

MANAGEMENT LESNÍCH POROSTŮ SE ZASTOUPENÍM SMRKU ZTEPILÉHO Z HLEDISKA MAXIMALIZACE BIODIVERZITY LEZA

Certifikovaná metodika

doc. Ing. Oto Nakládal, Ph.D.

prof. Ing. Luděk Šišák, CSc.

Ing. Jan Kašpar, Ph.D.

prof. Ing. Marek Turčáni, PhD.

prof. Ing. Karel Pulkrab, CSc.

Ing. Jiří Synek

doc. Ing. Roman Sloup, Ph.D.

doc. Ing., Bc. Jakub Horák, Ph.D.

Mgr. Tereza Brestovanská

Název: Management lesních porostů se zastoupením smrku ztepilého z hlediska maximalizace biodiverzity lesa

Autoři: Nakládal O., Šišák L., Kašpar J., Turčáni M., Pulkrab K., Synek J., Sloupa R., Horák J., Brestovanská T.

Vydavatel: Česká zemědělská univerzita v Praze

Určeno: pro odbornou lesnickou praxi

Povoleno: děkanátem FLD, ČZU

Počet stran: 70

Vydání: elektronicky

Rok vydání: 2018

ISBN 978-80-213-2900-3

Certifikovaná metodika je dostupná na:

<https://www.fld.cz/cz/cs/r-6828-projekty-a-spoluprace-s-praxi/r-12093-aplikovane-vysledky/r-12095-metodiky>

Oponenti (a jejich organizace):

Ing. Zdeněk Nerg – STROMA spol. s. r. o.

Ing. Václav Tomášek – Ministerstvo zemědělství

Adresa autorů:

Fakulta lesnická a dřevařská, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 1176, 165 21 Praha 6 – Suchdol, Česká republika

Management of forests with composition of Norway spruce (*Picea abies*) towards biodiversity maximization

Abstract: Norway spruce is a main economic tree species in the Czech Republic. The forestry-wood-processing industry is well-established for spruce trees in the Czech Republic and in other countries. Forest production is typically given priority in forest management and is why relatively unstable spruce monocultures have been planted across large landscapes. As a result, the current forest status is increasingly susceptible to impacts caused by climate change. Simultaneously, societal and cultural interests are in favor of forests with natural tree species composition, where spruce only represent approximately 10 % of trees. Return to this situation would mean a reduction of the economic potential of forestry production, as well as local and regional declines in forest biodiversity. In addition, some red listed endangered species would become rarer and others could become red listed. The following forest management recommendations do not result in a return to the natural spruce proportions, but offer a scientifically based compromise between natural and economic spruce management in the Czech Republic. Implementation of the proposed measures will help to maximize the use of the natural environmental resistance properties of forest stands, which include the presence of natural antagonists of invasive organisms. Furthermore, these recommendations aim to increase the stability of forest complexes resulting in several beneficial downstream consequences. The suggested methodology enables us to fulfill all non-production functions of the forest while maximizing economic value. These recommendations also take into account financial aspects of the economic requirements for implementation of the management proposal including: (1) economic impact of altering spruce proportions towards values aimed to optimize market function, (2) quantification of economic losses due to non-harvesting practices for the purpose of natural decay, (3) quantification of economic losses from the impact of veteran trees on newly planted stands.

Key words: biodiversity, Norway spruce, management, tree composition, economic losses, Czech Republic

Obsah

| | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | CÍLE METODIKY | 5 |
| 2. | POPIS METODIKY | 5 |
| 2.1. | Úvod | 5 |
| 2.1.1. | Význam smrku v ČR z hlediska lesního hospodářství a biodiverzity..... | 5 |
| 2.1.2. | Přirozené zastoupení smrku ztepilého v ČR | 6 |
| 2.1.3. | Skutečné zastoupení smrku ztepilého v ČR..... | 7 |
| 2.1.4. | Cílové zastoupení smrku ztepilého v ČR..... | 7 |
| 2.1.5. | Optimální zastoupení smrku ztepilého v ČR..... | 8 |
| 2.2. | Opatření vedoucí k maximalizaci biodiverzity porostů se zastoupením smrku | 8 |
| 2.2.1. | Zastoupení smrku ztepilého v porostech | 8 |
| 2.2.2. | Způsob smíšení | 10 |
| 2.2.3. | Mrtvé smrkové dřevo a solitérní stromy..... | 14 |
| 2.2.4. | Lokální opatření a význam smrku ztepilého | 17 |
| 2.2.5. | Časová kontinuita porostů se zastoupením smrku ztepilého | 19 |
| 3. | SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ | 20 |
| 4. | POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY..... | 21 |
| 5. | EKONOMICKÉ ASPEKTY | 21 |
| 5.1. | Ekonomický dopad na změnu v zastoupení smrkových porostů na produkční tržní funkci | 21 |
| 5.2. | Kalkulace ocenění stojící a těžené zásoby jednotlivých stromů pro BO, BK a DB | 22 |
| 5.3. | Zhodnocení vlivu solitérního stromu na produkční charakteristiky lesa | 26 |
| 6. | DEDIKACE..... | 64 |
| 7. | SEZNAM LITERATURY | 64 |
| 7.1. | Použitá literatura | 64 |
| 7.2. | Seznam publikací, které předcházely metodice | 68 |

1. CÍLE METODIKY

Cílem metodiky je poskytnout vlastníkům a uživatelům lesa soubor praktických doporučení vycházejících z výzkumného řešení problematiky managementu smrku ztepilého (*Picea abies*) v lesích s cílem maximalizace biodiverzity lesa a následně vytvoření stabilnějších porostních směsí v podmírkách měnícího se klimatu.

Druhým cílem je poskytnout lesnímu hospodáři obraz o ekonomické náročnosti navrhovaných opatření, jako je (1) ekonomická nákladnost za změnu v zastoupení smrku ztepilého v porostech, (2) vyčíslení ekonomické ztráty vzniklé díky ponechání solitéru v porostu k přirozenému rozpadu, (3) dopad přítomnosti solitérního stromu na následně vznikající porost pod ním.

2. POPIS METODIKY

2.1. Úvod

2.1.1. Význam smrku v ČR z hlediska lesního hospodářství a biodiverzity

Smrk ztepilý je naše nejvýznamnější hospodářská dřevina, jejíž celkové zastoupení je 44 % respektive 51 % z celkové plochy porostní půdy, což z něj činí zároveň dřevinu s největším zastoupením v ČR (NIL 2016, ZoSL 2016). Jedná se o naši původní dřevinu, která na vhodných stanovištích dorůstá maximální výšky 30 až 50 metrů. Kmen je přímý, kořenový systém je plochý bez hlavního kořene. Kvěst začíná ve zhruba šedesáti letech a běžně se dožívá věku 200 až 300 let, jsou však zaznamenáni i jedinci starší 500 let (Skalická 1988, Niklasson a Zielonka 1999). Výskyt smrku ztepilého je u nás doložen již ze staršího pleistocénu a maximálního rozšíření dosáhl v epiatlantiku. V mezofytiku bylo jeho zastoupení umocněno rozšiřováním semen lesopastevním hospodářstvím. Původní rozšíření smrku ztepilého se týkalo klimaxových porostů stupně suprakolinního až subalpinského s těžištěm ve stupni montánním až supramontáním, především na rašelinných, roklinných a lužních biotopech. Jeho původní výskyt je ale z ČR doložen i z nižších poloh, jako například ze soutěsky Labských pískovců (cca. 140 m n. m.). Původní rozšíření je také doloženo ostrůvkovitě z celé střední a jihovýchodní Evropy, v Evropě severní je doložen výskyt souvislý. Ačkoli je z České republiky původní pouze subspecie *abies*, jedná se o velice proměnlivou dřevinu například ve vzrůstu, tvaru koruny, struktuře borky nebo délce jehlic. Liší se také v odolnosti vůči chorobám, škůdcům nebo imisím. Je to podmíněno velkou variabilitou původních typů a také vyšlechtěním lesnický významných odchylek různých proveniencí. Vzájemným křížením vznikla sítová struktura proměnlivosti a již není možné oddělit původní morfotypy od uměle vyšlechtěných (Skalická 1988). Proto jsou smrky tříděny do heterogenních populací podle vegetačních pásem a stupňů (smrk severský, horský, chlumní a nížinný), které jsou rozlišovány na klimatypy a dále na ekotypy. Toto dělení má význam lesnický, ale z taxonomického hlediska nemá žádnou hodnotu (Svoboda 1953).

Z výše uvedeného vyplývá, že smrk je naší původní dřevinou a nedílnou součástí lesních porostů ČR, ve kterých hraje značně významnou roli. Je schopen hostit stovky druhů bezobratlých, často uvedených na červených seznamech (Farkač a kol. 2005, Hejda a kol. 2017, Parobeková 2018, Loskotová a Horák 2015, Hilszczanski a kol. 2016) a jsou na něj vázány také větší obratlovci, jako například datlík tříprstý, který je vhodným ukazatelem původní biodiverzity (Naumov a kol. 2018, Newey a kol. 2016). Bohužel největší význam smrku je hospodářský. Jeho vysoké zastoupení a rozšíření je způsobeno především jeho produkčními kvalitami. Proto je také často pěstován na stanovištích mimo jeho ekologické optimum (Hlásný a kol. 2016). Lesní ekosystémy by však měly plnit nejenom produkční funkci, ale i další funkce a to i v lesích hospodářských. Plnění nebo neplnění těchto funkcí prokazatelně pozitivně nebo negativně ovlivňuje biodiversitu a stanoviště podmínky (Iordan a kol.

2018). O tom, že tyto funkce vedoucí ke stabilitě porostů, nejsou v ČR vždy zcela plněny, svědčí i fakt, že v současné době je všech 7 druhů tzv. kalamitních škůdců vázáno na smrk (bekyně mniška, lýkožrout smrkový, l. lesklý, l. severský, klikoroh borový, obaleč modřinový a ploskohřbetky rodu *Cephalcia* (101/1996 Sb, §3), přičemž klikoroh borový je polyfág na širším spektru jehličnanů. Nahodilé těžby po poškození hmyzem v roce 2016 činily 4,42 mil. m³, což je téměř 50 % z celkového objemu (9,4 mil. m³) nahodilé těžby. Významnou část také tvořily škody způsobené živly 2,64 mil. m³, zatímco škody exhalační byly zanedbatelné (0,03 mil. m³). Množství nahodilé těžby především po poškození hmyzem v posledních letech značně stoupá (ZoSL 2016, Macek a kol. 2017). Na poškození živly se nejvíce podílí vítr. Ačkoli v horských porostech jsou tyto disturbance přirozené (stejně tak, jako následné přemnožení hmyzích škůdců) a jsou nutné k formování lesních ekosystémů, v posledních dekádách jich přibývá v celé Evropě (Kulakowski a kol. 2016, Janík a Romportl 2018). Smrk negativně ovlivňuje také nízké srážky, a to nejen ve vegetačním období, ale i během zimy, kdy při mrázech bez sněhové přikryvky dochází k častějšímu poškození kmenů (Suvanto a kol. 2017). Pravděpodobně to souvisí se změnami klimatu, především s globálním oteplováním, které posouvá dolní i optimální hranici smrku do vyšších poloh (Guo a kol. 2018, Brecka a kol. 2018, Hlásny a kol. 2016, Marini a kol. 2017).

Růst stromů může být globálním oteplováním ovlivněn pozitivně i negativně. Pozitivní ovlivnění se projeví na porostech nad hranicí optimálního růstu zvýšením přírůstu, v nižších polohách se může projevit až hromadným odumíráním porostů (Hlásny a kol. 2016, Hlásny a kol. 2017). Toto rychlé posunutí optimální hranice růstu smrku, mělký kořenový systém a častější větrné disturbance vedou ke značné nestabilitě porostů a vznikají velkoplošné kalamity (Schurman a kol. 2018). Globální oteplování se také podílí na rychlejším vývoji kalamitních škůdců. Například lýkožrout smrkový je schopen tvořit více generací za rok i ve vyšších polohách a další druhy kůrovců jsou schopny se šířit do severněji nebo výše položených oblastí.

Společně s disturbancemi abiotického charakteru se budou jejich gradace vyskytovat s narůstající intenzitou (Kříštek a Urban 2004, Marini a kol. 2017, Hart a kol. 2013, Hlásny a kol. 2017). Zatímco v horských polohách, kde je vysoký podíl smrku přirozený, jsou zde přirozené i kůrovcové kalamity a původní porosty byly schopné se samy obnovit (Macek a kol. 2017, Hilszczanski a kol. 2016), v nižších polohách tomu tak není a porosty s několika násobně zvýšeným podílem smrku oproti původnímu, zde hromadně hynou. Ve spojení s klimatickými změnami přirozená obnova již není možná (Marini a kol. 2017). Bohužel klimatické změny a s nimi spojené disturbance mají v současné době takovou intenzitu, že dřeviny nejsou schopny dostatečně rychle reagovat a přizpůsobit se změnám. Bez vhodného hospodaření a lesnických zásahů bude dále docházet k velkoplošným kalamitám, které se nejvíce projeví ve smrkových porostech (Hlásny a kol. 2016, Ayres a Lombardro 2000). Pro udržení výskytu původních druhů a zachování co nejvyšší biodiverzity je zapotřebí, aby stanoviště poskytovala široké spektrum habitatů a různých stanovištních podmínek (Stanciou a kol. 2018, Mladenović a kol. 2018). Vhodný lesní management může i v intenzivně využívaných hospodářských lesích vést k vysoké stanovištní biodiverzitě, snížení biotického a abiotického poškození, vyššímu přírůstu a stabilitě porostů (Lordan a kol. 2018, Bose a kol. 2018). **Bohužel vzhledem k nepůvodnosti našich porostů, především smrkových, rychlosti klimatických změn a narůstajícímu počtu disturbancí je zapotřebí uměle měnit složení porostů s důrazem na biodiversitu a jejich stabilitu, aby bylo dosaženo jejich zachování (Hlásny a kol. 2017, Ranius a kol. 2018).**

2.1.2. Přirozené zastoupení smrku ztepilého v ČR

Smrk je pro Českou republiku původní dřevinou (původní ostrůvkovitý výskyt ve vyšších polohách celé střední Evropy). Ačkoli je jeho přirozený výskyt zaznamenán i ze soutěsky Labských pískovců (cca 140 m n. m.), jeho přirozeným společenstvem je třída *Vaccinio-Piceetea*. To znamená výskyt v suprakolinním až supramontáním stupni, především na rašeliných, roklinných a lužních

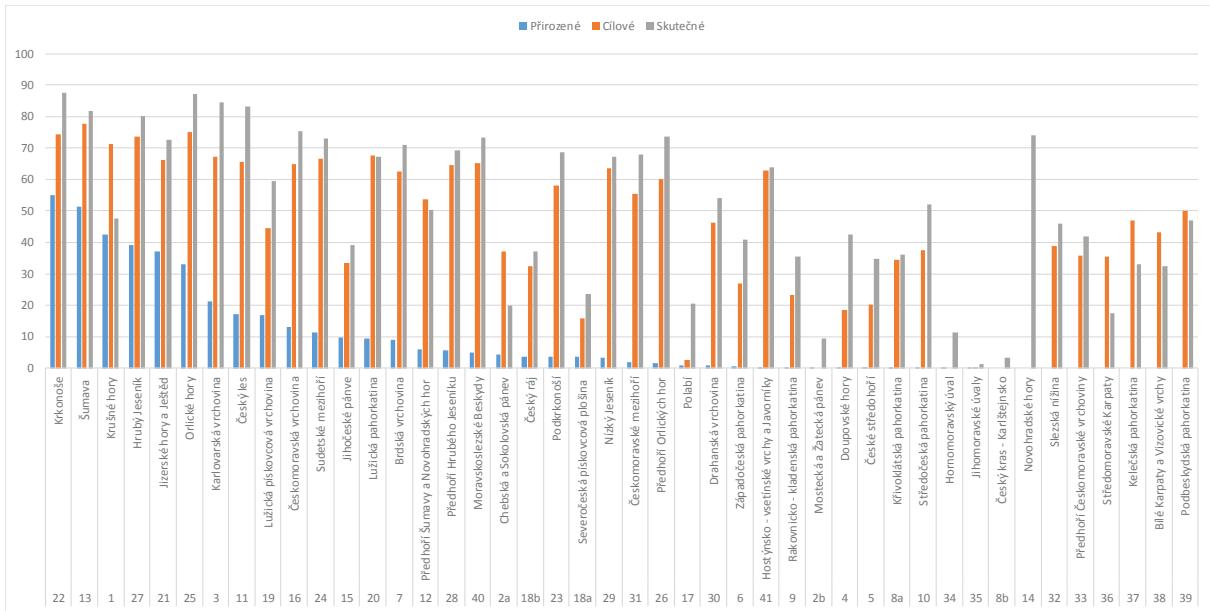
biotopech (Průša 2001, Skalická 1988). Výskyt smrku ztepilého je v ČR doložen již ze staršího pleistocénu, kdy se začal šířit během boreálu a během epiatlantiku dosáhl svého maxima. K jeho dalšímu rozšiřování dochází v 16. století (tedy ještě před dobou lesnicko-pěstebního zásahu) v lesopasteveckých oblastech. To dokládá jeho možnost růstu v nižších polohách, která byla využita právě se zavedením lesnicko-pěstebních zásahů a smrk se stává díky svým vlastnostem hlavní hospodářskou dřevinou v ČR (Skalická 1988). Podle zprávy o stavu lesa a lesního hospodářství České republiky v roce 2016 by mělo být přirozené zastoupení smrku 11 % a je definováno jako „skladba přirozených lesních společenstev, které by se v daných přírodních podmínkách za současného klimatu vyvinuly bez zásahu člověka“ (ZoSL 2016). Uvedené zastoupení by tedy nemělo být zaměňováno s původním zastoupením před příchodem člověka a mělo by tedy odpovídат současným klimatickým podmínkám. Jiní autoři (Žárník a Kříštek 2007) uvádí přirozené zastoupení smrku pouze 6,3 % současné lesní půdy, přičemž porostů, kde bylo více jak 90% zastoupení smrku, by se přirozeně vyskytovalo pouze 0,8 % (zhruba 30 x méně než současný stav), porostů kde bylo více než 50 % smrku celkem pouze 6,3 % (zhruba 9x méně než současný stav) a porostů, kde by se vyskytovalo přirozeně smrku méně než 10 %, jen 77 % (zhruba 3x více než současný stav). Původní porosty s dominancí smrku se vyskytovaly prakticky pouze od výšky 1 100 m n. m. a čistě smrkové porosty přibližně od výšky 1 250 až 1 300 m n. m. Ačkoli se smrk přirozeně vyskytoval i v nižších polohách, jednalo se většinou o maloplošná a extrémní stanoviště (Žárník a Kříštek 2007).

2.1.3. Skutečné zastoupení smrku ztepilého v ČR

Jako současné zastoupení Zpráva o stavu lesa (2016) uvádí 51,1 % (z 2 570 000 ha), což se ale celkem významně rozchází s čísly Národní inventarizace lesa, která uvádí pouze 44 % (ZoSL 2016, NIL 2016). NIL dále uvádí, že skutečné zastoupení smrku je do 400 m n. m. 17,7 %, od 400 do 700 m n. m. 47,3 % a nad 700 m n. m. 72,1 %. Největší zastoupení najdeme v Karlovarském kraji a na Vysočině, kde přesahuje 60 %, nejnižší v kraji Ústeckém a Jihomoravském, kde klesá pod 25 %, pokud tedy nebereme v úvahu Prahu. V Praze je zastoupení menší než 1 %, ale zcela chybí hospodářské porosty (NIL 2016). Pokud tedy porovnáme tato čísla s odhadovaným zastoupením smrku, zjistíme, že současný stav je 4x až 8x vyšší (záleží na zdroji) a v některých krajích až 10x vyšší. Porovnáme-li současné zastoupení s původním zastoupením, které uvádí Žárník a Kříštek (2007), zjistíme, že současný stav v nejnižších polohách je zhruba 20x vyšší než přirozené zastoupení. Také zjistíme, že v současné době smrk dominuje již zhruba o 500 metrů níže oproti původnímu rozšíření. Ačkoli zastoupení smrku v posledních zhruba 20 letech klesá, za posledních 15 let to bylo pouze o zhruba 7 % z celkového zastoupení. V absolutních číslech to sice znamená desítky tisíc hektarů, ale jeho zastoupení v některých částech republiky je stále řádově vyšší, než jeho původní rozšíření. Otázkou je, jestli toto tempo snižování bude stačit ke stabilizaci porostů vzhledem k rychlosti klimatických změn (ZoSL 2016).

2.1.4. Cílové zastoupení smrku ztepilého v ČR

Cílová druhová porostní skladba je definována jako doporučené zastoupení dřevin v mýtném věku, vyjádřené v procentech, které je z hlediska zabezpečení produkčních i mimoprodukčních funkcí lesů v dané přírodní lesní oblasti optimální (vyhláška č. 83/1996 Sb.). Poměry v ČR vystihuje obr. 1, kde je uvedeno přirozené, cílové a skutečné zastoupení SM v jednotlivých PLO v ČR. PLO jsou sestupně seřazeny podle výše přirozeného zastoupení SM. Cílové zastoupení SM je vždy vyšší než přirozené i skutečné, zároveň skutečné zastoupení je až na výjimky vyšší jak cílové.



Obr. 1. Přirozené, cílové a skutečné zastoupení SM v jednotlivých PLO v ČR (Průša 2001).

2.1.5. Optimální zastoupení smrku ztepilého v ČR

Jako doporučené zastoupení je ve zprávě o stavu lesa (2016) uváděno 36,5 % s definicí „skladba představuje ekonomicky, ekologicky a funkčně optimalizované zastoupení dřevin, které zaručuje vyvážené plnění produkčních a mimoprodukčních funkcí lesa“ (ZoSL 2016).

Jedním z hlavních cílů metodiky je nabídnout optimalizované zastoupení smrku v porostech diferenciovaně podle nadmořské výšky z hlediska maximalizace biodiverzity a tím pádem i maximalizací ekosystémových služeb. V současné době plošného rozpadu porostů s dominancí smrku se pak jedná především o podporu přirozené environmentální rezistence porostů vůči jejich škodlivým činitelům.

Z výsledků výzkumu vyplývá, že je optimální hladina zastoupení smrku z hlediska maximální biodiverzity pro nadmořské výšky do 400 m n. m. mezi 30 až 40 % (skutečné 17,7 %), pro výšky od 400 do 700 m n. m. je 40 až 45 % (skutečné 47,3 %) a pro výšky nad 700 m n. m. se pohybuje od zhruba 45 % až do 70 % pro výšky okolo 1 400 m n. m. (skutečné 72,1 %). Paradoxní je, že z hlediska dosažení maximální biodiverzity je smrku v nižších nadmořských výškách pěstováno menší procento, než je optimum. Tento paradox je způsoben faktem, že nízké polohy se převáženě vyskytují mimo ekologické optimum smrku.

2.2. Opatření vedoucí k maximalizaci biodiverzity porostů se zastoupením smrku

2.2.1. Zastoupení smrku ztepilého v porostech

Prezentovaná doporučení jsou vytvořena na základě studia biodiverzity brouků (Coleoptera) 13 lokalit v ČR. Lokality byly studovány podél dvou gradientů: zastoupení smrku ztepilého (*Picea abies*) od 0 do 100 % a nadmořské výšky od 159 do 1239 m n. m. Oba gradienty tak postihly reálnou situaci v lesích ČR. Pro sběr dat byly využity pasivní nárazové pasti křížové konstrukce (Horák 2011). V našich podmírkách se jedná o vysoce efektivní a maximálně vypovídající metodu sběru brouků. Celkem se

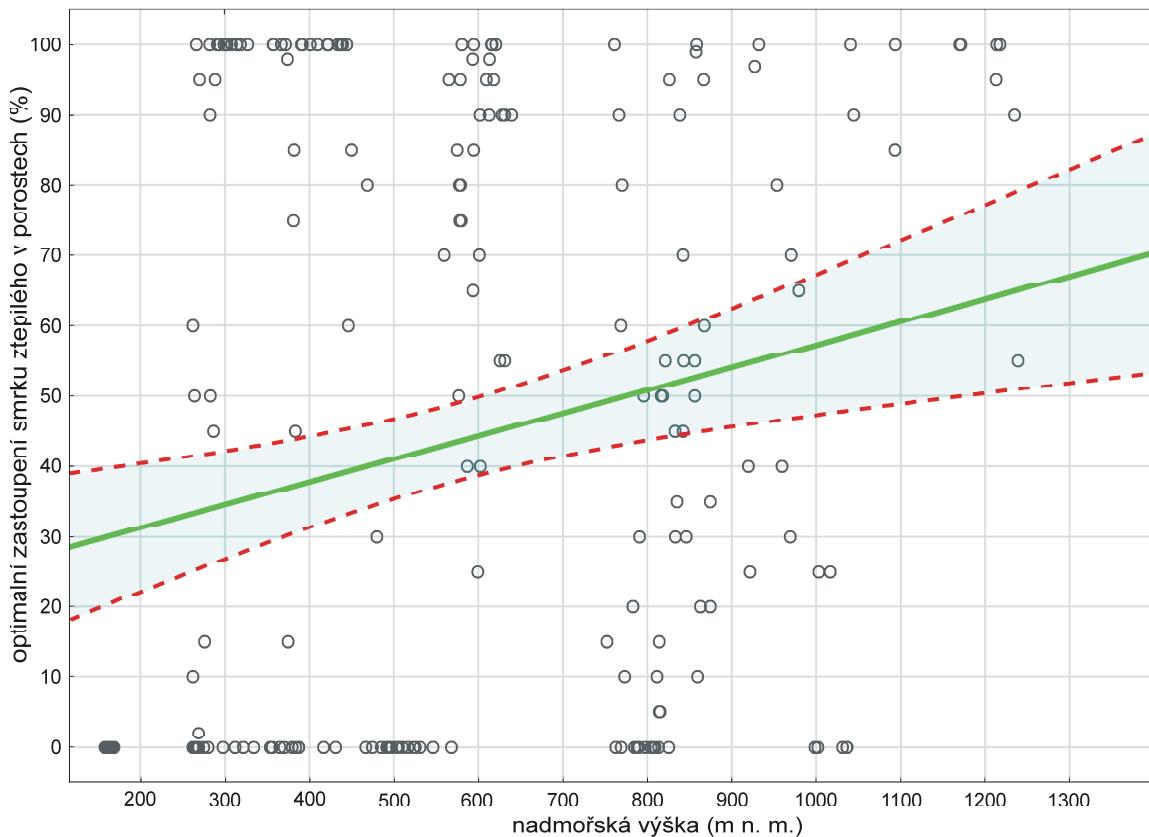
jednalo o 218 pastí, jejich počet byl odvozen od velikosti studované lokality. Statistické vyhodnocení dat bylo provedeno pro závislou proměnnou, kterou byl počet odchycených druhů brouků do pasti. Nezávislými proměnnými bylo zastoupení smrku (Loskotová a Horák 2017) v okruhu 10 m kolem pasti a nadmořská výška (Müller a kol. 2015). Vztah mezi závislou proměnnou a nezávislými proměnnými byl počítán pomocí lineární regrese (např. Horák 2014). Hlavním důvodem zvoleného postupu byla dobrá srozumitelnost výsledků pro praktické využití (Vaughn 2008).

Doporučení vyplývající z certifikované metodiky umožňuje lesnickému provozu plánovat optimální cílové zastoupení smrku v lesních porostech z hlediska maximální možné biodiverzity, které může být v lesích dosaženo. Prezentovaný obr. 2, představuje závislost zastoupení smrku ztepilého v porostech na nadmořské výšce. Optimální zastoupení smrku představuje zelená linie, kolem které jsou červenou přerušovanou čarou naznačeny intervaly spolehlivosti optima. Překročení ale i nedosažení tohoto hraničního zastoupení smrku by v důsledku znamenalo snížení biodiverzity lesního porostu. Červené linie tak vylíšují zónu (v obr. 2 světle modré vyznačenou), v rámci které by se měl lesní hospodář pohybovat při plánování cílového zastoupení smrku. Pro konkrétní nadmořskou výšku tato zóna představuje interval, v rámci kterého může lesní hospodář volit konkrétní procento zastoupení smrku, s tím že bude dosažena maximální možná biodiverzita daného území.

Přesnou hodnotu optimálního zastoupení smrku v ČR pro dané území lze nalézt v souboru map „Optimální zastoupení smrku ztepilého (*Picea abies*) s ohledem na maximální biodiverzitu lesa“ (Nakládal a kol. 2017a) a rozdíl mezi optimální a skutečnou hodnotou v mapě „Mapy diferencí skutečného zastoupení smrku v porostech oproti optimálnímu zastoupení smrku z hlediska maximální dosažené biodiverzity“ (Nakládal a kol. 2017b).

Hodnoty prezentované na obr. 2 je však nutno brát jako matematicky odvozené. Pro stanovení vhodného zastoupení smrku z hlediska maximalizace biodiverzity na konkrétních územích je třeba vycházet nejen z matematicky odvozené modelové hodnoty, ale je třeba zohlednit další parametry, jako např. schopnost smrku se tzv. udržet mimo ekologické optimum smrku ztepilého – **zejména v 1., 2. nebo případně i 3. LVS (tab. 1)**. Lesní hospodář tedy musí zohledňovat lokální podmínky, které jsou dané, jako např. expozice, soubor lesních typů, zkušenosti s historickým přemnožením určitého druhu škůdce, předpokládané dopady trendů klimatické změny atd. **Je tedy zřejmé, že právě v těchto nízkých polohách může být optimální zastoupení smrku uplatněno pouze lokálně v místech s velmi vhodnou kombinací konkrétních podmínek.** **V nízkých polohách se tedy musí reálné zastoupení smrku pohybovat od 0 do optimální hodnoty prezentované v modelu.** V konečném důsledku to znamená, že na většině území nízkých poloh nebude dosaženo maximální možné biodiverzity.

Pro upřesnění vhodného zastoupení smrku v porostech z hlediska výskytu lýkožrouta smrkového a bekyně mnišky lze využít soubory map „Optimální zastoupení smrku ztepilého (*Picea abies*) s ohledem na maximální biodiverzitu lesa se zohledněním voltinismu lýkožrouta smrkového (*Ips typographus* L.)“ (Nakládal a kol. 2017c) a „Optimální zastoupení smrku ztepilého (*Picea abies*) s ohledem na maximální biodiverzitu lesa se zohledněním gradačních oblastí bekyně mnišky (*Lymantria monacha* L.)“ (Nakládal a kol. 2017d).



Obr. 2. Optimální zastoupení SM v porostech z hlediska maximalizace biodiverzity pro gradient nadmořské výšky. V nízkých polohách je však tato hodnota uplatnitelná velmi lokálně a na většině území se reálné zastoupení smrku bude pohybovat od 0 do optimální modelové hodnoty.

2.2.2. Způsob smíšení

Typ smíšení smrku ztepilého s ostatními dřevinami hraje důležitou roli ve stabilitě porostu jako celku. Rozsáhlé stejnověké a stejnорodé porosty jsou náchylnější na plošný rozpad díky disturbančním činitelům, jako jsou větrné či kůrovcové katastrofy, zejména pak v nižších a středních polohách, kde se větrná katastrofa kombinuje s kůrovcovou při vyšším počtu generací. **Důležitým momentem úspěšnosti užití strategie optimalizace zastoupení smrku z hlediska maximalizace v porostech musí spočívat v uplatnění zastoupení na úrovni jednotlivých stromů v nízkých polohách (obr. 3, 4) až na úrovni porostů ve vyšších polohách.** V případě vytváření rozsáhlých čistých smrčin uvnitř porostů s jiným dřevinným složením (zejména v nižších polohách) bude sice dosaženo doporučeného zastoupení na úrovni celého oddělení či dílce, ovšem maximální biodiverzita a zároveň stabilita porostu dosaženo nebude, respektive bude dosaženo vzniku extrémně nestabilní situace (obr. 5). Aplikace doporučených opatření sice ztíží pěstební péči o porosty, ovšem ta bude kompenzována jejich zvýšenou statickou stabilitou ale i stabilitou způsobenou zvýšenou přirozenou rezistencí ekosystému (ve formě zvýšeného množství přirozených antagonistů).

Pro účely praktických doporučení uvedených v tab. 1 rozlišujeme:

- **Smíšení jednotlivé** – dřeviny se v porostu střídají strom od stromu, jsou rozmístěny jako prostorově izolovaní jedinci; smrk se v porostech účastní nejčastěji jako vtroušená dřevina.
- **Smíšení hloučkovité** – malé seskupení smrků (nejvýš 0,01 ha), které se z desítek jedinců v mládí snižuje na 3 až 5 jedinců v hloučku v dospělosti.

- **Smíšení skupinkové** – smrk tvoří v porostu seskupení o velikosti 0,01 až 0,20 ha umožňující nezávislou pěstební péči jen v růstové fázi mlaziny.
- **Smíšení skupinové** – plošně výrazné seskupení smrku (0,20 až 0,50 ha), avšak stále nedostatečné pro nezávislou pěstební péči v růstové fázi kmenovin.



Obr. 3. Hloučkovité smíšení smrku ztepilého v listnatém porostu ve 2. LVS tvořící stabilní porostní směsi.



Obr. 4. Porost s jednotlivě smíšeným smrkem ztepilým, a následně vznikající dolní smrkovou etáží ve 2. LVS.



Obr. 5. Nevhodně založený čistě smrkový porost uvnitř komplexu čistě listnatých porostů ve 2. LVS, náchylný k napadení lýkožroutem severským (*Ips duplicatus*) v pozdějších věkových třídách i lýkožroutem smrkovým (*Ips typographus*).

Tab. 1. Hodnoty optimálního zastoupení SM v porostech z hlediska maximalizace biodiverzity pro konkrétní nadmořské výšky s doplňujícími doporučeními.

| interval nadmořské výšky (m n. m.) | konkrétní nadmořská výška (m n. m.) | hodnoty zastoupení smrku vhodné pro maximalizaci biodiverzity (%) | | | doplňující doporučení |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | minimum | optimum | maximum | |
| 115-400 | 115 | (0)-18 | 29 | 39 | Území s převážně nevhodnými přírodními podmínkami pro pěstování SM, roce 2081-2100 lze na daném území očekávat 3-4 generační cyklus lýkožrouta smrkového, uplatnění minimální modelové hodnoty připadá v úvahu pouze na vhodných stanovištích s dostatkem vody, jako jsou severní expozice svahů nebo hluboké rokle (např. České Švýcarsko, Kokořínsko, okolí Hradce Králové, Praha atd.). Na většině území těchto poloh je nutné realizovat podstatně nižší procento zastoupení smrku (eventuálně až 0 %) než je minimální hodnota nutná pro dosažení maximální biodiverzity. Zavádění smrku do těchto porostů, byť v nepatrém množství, je nutné. Uplatňujeme jednotlivý, hloučkovitý až skupinkový typ smíšení. Vždy se vyhýbáme vzniku smrkových monokultur. |
| | 200 | (0)-22 | 31 | 40 | |
| | 300 | (0)-27 | 35 | 42 | |
| | 400 | (0)-31 | 38 | 44 | |
| 401-600 | 500 | (0)-35 | 41 | 47 | Území na hranici možnosti pěstování SM porostů, v roce 2081-2100 lze na daném území očekávat převážně 3 generační cyklus lýkožrouta smrkového, doporučujeme uplatnění minimální modelové hodnoty a to na vhodných stanovištích s dostatkem vody, uplatnit hloučkovitý až skupinkový typ smíšení. Na části území těchto poloh je nutné realizovat nižší procento zastoupení smrku (eventuálně až 0 % na svazích s jižní expozicí atd.) než je minimální hodnota nutná pro dosažení maximální biodiverzity. Uplatňujeme jednotlivý, hloučkovitý až skupinkový typ smíšení. Vždy se vyhýbáme vzniku smrkových monokultur. |
| 601-700 | 600 | 39 | 44 | 50 | Území vhodné pro pěstování SM, v roce 2081-2100 lze na daném území očekávat převážně 2-3 generační cyklus lýkožrouta smrkového, doporučujeme uplatnění modelových hodnot na vhodných stanovištích, minimální, optimální či maximální modelovou hodnotu volit dle míry vhodnosti stanoviště, uplatnit hloučkovitý až skupinkový typ smíšení. |
| | 700 | 41 | 46 | 54 | |
| 701-1000 | 800 | 44 | 51 | 58 | Území s optimálními podmínkami pro pěstování SM, v roce 2081-2100 lze na daném území očekávat převážně 2 generační cyklus lýkožrouta smrkového, doporučujeme uplatnění modelových hodnot, minimální, optimální či maximální modelovou hodnotu volit dle míry vhodnosti stanoviště, kvůli ekonomické výhodnosti však možno všude volit maximální modelovou hodnotu, uplatnit skupinkový až skupinový typ smíšení, vyvarovat se základání rozsáhlejších smrkových porostů stejného či podobného stáří. |
| | 900 | 46 | 54 | 63 | |
| | 1000 | 47 | 57 | 67 | |
| 1001-1350 | 1100 | 49 | 61 | 72 | Území s optimálními podmínkami pro pěstování SM, v roce 2081-2100 lze na daném území očekávat převážně 1 generační cyklus lýkožrouta smrkového, doporučujeme uplatnění modelových hodnot, minimální, optimální či maximální modelovou hodnotu volit dle míry vhodnosti stanoviště, kvůli ekonomické výhodnosti však možno všude volit maximální modelovou hodnotu, uplatnit skupinkový až skupinový typ smíšení, vyvarovat se vzniku rozsáhlejších komplexů na sebe navazujících porostů stejného či podobného stáří. |
| | 1200 | 50 | 64 | 77 | |
| | 1300 | 52 | 67 | 82 | |
| | 1350 | 53 | 69 | 84 | |
| 1350+ | 1350+ | 53 | 70 | 88 | Území mimo ekologické možnosti pěstování smrku. |

2.2.3. Mrtvé smrkové dřevo a solitérní stromy

Mrtvé dřevo je důležitou součástí přírodních lesů a je považováno za důležitý aspekt lesní biodiverzity tvořící klíčové životní prostředí pro řadu druhů (Christensen a kol. 2005, Horák 2016). Jeho kvalita závisí na průběhu a stupni rozkladu, obsahu vody, druhu dřeiny a také na jeho objemu (Schlaghamerský 2000). Pro výraz mrtvé a tlející dřevo je v angličtině používaná zkratka CWD- Coarse woody debris (hrubé dřevní zbytky) a dá se za ně považovat jakákoli odumřelá část stromu (Harmon a kol. 1986). Za zdroj mrtvého dřeva tedy mohou být považovány spadlé větve a kmeny stromů, pařezy, uhynulé stojící stromy, ale také větve, které jsou součástí žijících stromů a stále živé stromy u kterých probíhá jádrová hniloba (Horák 2008). Z toho vyplývá, že mrtvé dřevo je produkováno stromy ve všech věkových stádiích, ale míra produkce mrtvého dřeva a jeho kvality se značně mění s přibývajícím věkem. Ačkoli se u přestárlých stromů produkce mrtvého dřeva zpomaluje, tyto stromy poskytují unikátní habitaty, které není schopné poskytnout žádné jiné věkové stádium lesa (Alexander 2008). Pro saproxylíké organismy je nejdůležitějším typem rozkladu jádrová hniloba, protože v dutině dochází k akumulaci tlejícího dřeva a tyto stromy vykazují největší rozmanitost saproxylíkých druhů (Alexander 2008).

Maximální biodiverzity a tím i maximální stability porostů je tedy dosaženo při zachovávání mrtvého dřeva v lesních porostech různých parametrů (stojící x ležící, zcela mrtvé x odumírající, osluněné x zastíněné a kombinaci zmíněného). Mrtvé dřevo tedy zahrnuje odumřelé části živých stromů, jako jsou např. suché větve nebo dutiny kmenů, stojící mrtvé stromy (souše), pahýly souší, pařezy, celé ležící kmeny, ležící silné a slabé větve, ale i ležící kusy fragmentovaného dřeva (Zhou a kol. 2007).

Problematika managementu mrtvého dřeva v hospodářských lesích je podrobně vysvětlena v rámci certifikované metodiky Bačeho a Svobody (2016). Jedněmi ze zásadních opatření navýšujících biodiverzitu smrkových lesů a tím i přirozenou resistenci porostů proti rozpadu porostu jsou tedy:

- **ponechávání mrtvého dřeva v lesích**
- **ponechávání solitérního stromu v porostu k jeho přirozenému rozpadu**

Jedněmi z forem mrtvého dřeva jsou potěžební zbytky, jako jsou větve, vrcholky stromů a pařezy všech dřevin rostoucích v porostu. Problematické může být ponechávání potěžebních zbytků jehličnatých dřevin jako je borovice ale také smrk, u kterých je naopak odstraňování, či jejich jiná asanace, často důležitými opatřením proti přemnožení kůrovčů.

Jaké smrkové dřevo tedy můžeme v porostech ponechat?:

- **Smrky napadené václavkou je možné těžit na tzv. vysoké pařezy.** Nejcennější bazální část kmene je zde znehodnocena hniličkou a je často vhodná maximálně na palivo, takže ekonomické ztráty jsou minimální. U napadených stromů se pod kůrou vyskytují rhizomorfy, které brání vývoji škodlivých podkorních škůdců včetně kůrovčů.
- **Smrky zlomené v bazální části, jejichž báze je rozštípána na více částí či třísky neodrezáváme od země**, ale odřežeme pouze nepoškozenou horní část. U takových stromů dřevo ale i lýko rychle zasychá a není atraktivní pro kůrovce. Toto platí zejména u stromů, které se objevily na osluněném místě v čase plné vegetační sezóny, a tím pádem rychle zasychají (obr. 7). Nepřerušený kontakt s půdním prostředím a silnější dimenze dřeva umožňují vývoj specifických saproxylíkých druhů.
- **Nutně neodstraňujeme z porostů stromy, které mají bazální část odřenou od zvěře.** Pokud se tyto stromy neocitnou na porostní stěně, pak v porostech dokáží žít až do mýtného stáří. Na těchto stromech se velmi často utvoří dutiny vhodné pro celou řadu organismů (obr. 6).

- **Nefrézujeme pařezy.**
- **Z porostů neodstraňujeme staré vylétané kůrovcové stromy či obecně souše.** Vývoj kůrovčů je rychlejší než vývoj komplexu přirozených nepřátel. Pokud se z porostu odstraní až stromy, které kůrovci opustili a jsou následně ošetřeny insekticidními přípravky, pak je dopad takového opatření silně kontraproduktivní – ničí pouze antagonisty kůrovčů.
- **Jakákoli mrtvá smrková hmota, která je starší 2 let, není pro již pro kůrovce atraktivním zdrojem potravy** a je možno ji v porostu ponechat.



Obr. 6. Stromy v mládí (vlevo) odřené v bazální části zvěří, které jsou v pozdějším věku (vpravo) vhodné pro vývoj řady saproxylických druhů.



Obr. 7. Příklad možnosti ponechání bazální znehodnocené části smrku v porostu pro vývoj saproxylických druhů.

Problematika veteránských stromů ve smrkových lesích:

- Jako veteránské stromy preferujeme **jiné druhy dřevin než smrk i v porostech s dominantním zastoupením smrku**. Preferujeme přirozeně dlouhověké dřeviny, jako je JV, DB, JLM (obr. 8) případně jiné listnáče nebo i jehličnany (především BO). Vhodné je vybrat méně kvalitní stromy, především s dutinami, starými pahýly po odlomených větvích atd. Smrky pěstované v zápoji, které se z jakýchkoli důvodů objeví jako solitérní či na porostní stěně jsou náchylné k vývratům nebo napadení kůrovci.
- **Smrky jako veteránské stromy mohou plnit svoji funkci pouze, pokud od mládí rostly jako solitéry, a mají tedy silně zavětvený kmen.** Takové stromy mají nízko těžiště, takže odolávají větru, větve stíní kmen, a jejich větve silně stíní i bazální části kmene, takže nejsou atraktivní pro kůrovce. Za veteránské smrkové stromy je možno považovat řídké převážně smrkové lesy rostoucí při horní hranici lesa, kde většina stromů splňuje výše uvedené podmínky stability osamoceného smrkového stromu.



Obr. 8. Stromy ponechané v porostní stěně k přirozenému rozpadu.

2.2.4. Lokální opatření a význam smrku ztepilého

Ekologické optimu a tedy nejvyšší zastoupení smrku ztepilého je v přirozených lesích v 6–8 LVS. Jedná se o vyšší polohy s nadmořskou výškou nad 700 m n.m. Z toho vyplývá, že i zde leží těžiště výskytu biodiverzity, která je obligatorně vázaná na smrk ztepilý. S masivním rozšířením pěstování smrku ve středních a nižších polohách pak logicky došlo i k rozšíření části tzv. smrkové biodiverzity i do těchto poloh. Příchodem těchto druhů tak vzrostla celková biodiverzita nižších a středních poloh.

Nárůst biodiverzity druhů obligátně vázaných na smrk, které se původně vyskytovaly pouze ve vyšších polohách, je pozitivní pouze v případě, že není na úkor druhů, které jsou přirozeně vázány na ostatní dřeviny středních a nižších poloh. Tuto problematiku (optimalizace biodiverzity) v podstatě řeší prezentovaný model maximalizace biodiverzity. Řada druhů obligátně vázaných na smrk však zůstala vázána pouze na smrk rostoucí v horách a do nižších poloh sestoupily druhy se širší ekologickou valencí. Z velké části se jedná o typické smrkové škůdce včetně těch kalamitních, jako je lýkožrout smrkový (*Ips typographus*), lýkožrout severský (*Ips duplicatus*) nebo lýkožrout lesklý (*Pityogenes chalcographus*). Nicméně i tyto druhy v latentním množství paradoxně zvyšují biodiverzitu a tím stabilitu porostů. **Přirozené populace smrku ztepilého se ovšem vyskytovaly i v podstatně nižších polohách. Otázka tedy zní, zda existují druhy, které jsou vázány právě na tuto dřevinu ve středních a nižších polohách a zároveň se s nimi nesetkáme v polohách vyšších. Takové druhy existují.** Příklady druhů, kterými lze tvrzení doložit můžeme nalézt např. mezi tesaříkovitými (Cerambycidae) nebo krascovitými (Buprestidae) brouky, u nichž jsou velmi precizně zpracovány jak ekologické nároky včetně nároků na

živnou dřevinu, tak jejich rozšíření. Tyto skupiny je možno brát jako modelové a předpokládat, že podobné poměry mohou panovat i v jiných méně prozkoumaných skupinách organismů.

Tyto druhy je možno rozdělit do následujících skupin:

- Monofágní druhy s vazbou na smrk s výskytem od nížin do hor ovšem s výrazným těžištěm výskytu v nižších a středních polohách – např. *Buprestis rustica rustica*.
- Oligofágní druhy vyskytující se především v nižších a středních polohách vázané na smrk pravděpodobně i díky absenci jiné živné dřeviny (zejména jedle bělokoré, případně borovice lesní) – *Acanthocinus griseus*, *Buprestis haemorrhoidalis haemorrhoidalis*, *Callidium aeneum*, *Chrysobothris chrysostigma chrysostigma*.
- Monofágni druhy nižších a středních poloh vázané na smrk ztepilý – *Cortodera femorata*, *Monochamus saltuarius*, *Pronocera angusta*, *Semanotus undatus* (z hlediska možných změn se jedná o nejohroženější skupinu druhů).

Acanthocinus griseus (Fabricius, 1793) (Cerambycidae) lokální, místy velmi vzácný, místy až hojný druh vázaný na smrk (méně často na *Pinus sylvestris*). Těžištěm výskytu jsou nízké a nižší střední polohy (**České Švýcarsko, širší okolí Prahy, Českobrodsko, Královéhradecko, Českobudějovicko, Třeboňsko, Znojemsko, Olomoucko, Prostějovsko, Ostravsko, Opavsko**). K namnožení druhu dochází vždy po větších kůrovcových kalamitách (Sláma 1998).

Chrysobothris chrysostigma chrysostigma (Linnaeus, 1758) (Buprestidae) jedná se o boreální panpalearktický element (Kletečka 1995) s vývojem na smrku ztepilém a jedli bělokoré (Bílý 2002). Druh s četnějšími výskyty v **jižních Čechách** od **Novohradských hor** až po **Veselí nad Lužnicí** s těžištěm kolem **Třeboňska**. Na Moravě historicky známý okolo Náměště nad Oslavou (Škorpík a kol. 2011). Těžiště výskytu kolem 400–500 m n. m. Dle Červených seznamů vyhodnocen v roce 2005 a 2017 jako kriticky ohrožený (Škorpík 2005, 2017).

Buprestis rustica rustica Linnaeus, 1758 (Buprestidae) druh se širokým euroasijským areálem rozšíření (Kletečka 1980), v ČR pomístně v horských smrkových lesích, hojnější pouze ve středních polohách (**Třeboňsko**), ze středních poloh ojediněle známý z celé řady míst po celé republice, vývoj především na smrku (Škorpík a kol. 2011). Dle Červených seznamů vyhodnocen v roce 2005 jako téměř ohrožený, v roce 2017 již jako ohrožený (Škorpík 2005, 2017).

Buprestis haemorrhoidalis haemorrhoidalis Herbst, 1780 (Buprestidae) má v ČR dvě ekologická optima. První představují rašelinné a písčinné bory s dostatkem odumírajícího borového dřeva (např. v NPR Břehyně-Pecopala na Českém Švýcarsku). Druhým optimem jsou reliktní porosty jedlin na osluněných svazích v údolích větších toků (Škorpík a kol. 2011). V obou případech se druh může vyvíjet na smrku. Dle Červených seznamů vyhodnocen v roce 2005 jako téměř ohrožený, v roce 2017 již jako ohrožený (Škorpík 2005, 2017).

Callidium aeneum (De Geer, 1775) (Cerambycidae) v ČR řídký až vzácný druh od nížin do hor s jasným těžištěm výskytu v nižších a středních polohách. Druh je mimo smrk vázaný na borovici, jedli a modřín. Hojněji se vyskytuje ve **středních Čechách, Plzeňsku, Třeboňsku, Českém Švýcarsku, Královéhradecku, Choceňsku, Znojemsku, Českém Moravském výběžku, Olomoucku, Ostravsku** ale i jinde (Sláma 1998).

Cortodera femorata (Fabricius, 1787) (Cerambycidae) v ČR řídký až vzácný druh vázaný pouze na smrk **po celé ČR** od nížin do středních poloh (Sláma 1998). V **Litovelském Pomoraví** hojný okolo 250–270 m n. m.

Monochamus saltuarius Gebler, 1830 (Cerambycidae) je celkově velmi vzácný a velmi lokální druh vázaný pouze na smrk ztepilý (méně často na *Pinus uncinata*). Hojnější pouze na **Třeboňsku** a

Královéhradecku (Sláma 1998), kde se vyskytuje v nadmořské výšce 250–300 m n. m. Dle Červených seznamů vyhodnocen v roce 2005 jako ohrožený (Rejzek 2005), v roce 2017 jako téměř ohrožený (Kabátek a Skořepa 2017), což pravděpodobně souvisí s rozpadem smrkových porostů v lokalitách výskytu a může se jednat o dočasně pozitivní tendenci.

Pronocera angusta (Kriechbaumer, 1844) (Cerambycidae) je vzácný druh vázaný pouze na smrk ztepilý s výskytem v nízkých a středních polohách. Rozšířen především v jižních, středních a východních Čechách (okolí Prahy, Plzeňsko, Českobudějovicko, Třeboňsko, komplex lesů od Hradce Králové po Choceň) na Moravě rozšířen na Znojemsku a v okolí Ostravy (Sláma 1998).

Semanotus undatus (Linnaeus, 1758) (Cerambycidae) v ČR velmi vzácný a velmi lokální druh středních poloh. V ČR pouze Dačicko a Znojemsko (Sláma 1998). Dle Červených seznamů vyhodnocen jako téměř ohrožený (Kabátek a Skořepa 2017).

Některé druhy vázané na smrk v nižších a středních polohách jsou díky jeho vysokému zastoupení vysloveně hojně obzvláště v situaci, kdy se díky klimatické změně smrkové porosty plošně rozpadají. Situace může být ale během několika desetiletí, lokálně jen v řádu let, zcela opačná.

Nacházíme se v období, kdy dřevinná skladba v ČR prochází poměrně rychlou změnou. K této změně na jedné straně dochází zevnitř díky společenské poptávce po lesích, které budou více plnit mimoprodukční funkce lesa včetně uchování biodiverzity. Na druhé straně díky vnějším faktorům, jako je klimatická změna, která způsobuje plošný rozpad zejména smrkových porostů pěstovaných na nevhodných stanovištích v nižších a středních polohách. **Cílem řízeného managementu lasa by v současné době měl být takový stav, aby se druhy obligátně vázané na smrk právě v nízkých a středních polohách nevyhubily** díky nesprávně promyšleným zásahům ekologických tlaků na straně jedné nebo díky nešetrnému hospodářským zásahům na straně druhé. **Lesní hospodářství by mělo zajistit takový stav, který by zajistil kontinuitu pěstování smrku i v nižších a středních polohách ale zároveň se musí vyhnout jeho pěstování ve formě čistých smrčin, které budou v těchto polohách nestabilní.**

Jako klíčové oblasti nižších středních poloh v ČR, kde musí být zachována kontinuita pěstování smrku alespoň s nízkou příměsí jsou České Švýcarsko, širší okolí Prahy, Královéhradecko, Choceňsko, Plzeňsko, Českobudějovicko, Třeboňsko, Českomoravská vrchovina (zejména pak Dačicko), Znojemsko, Olomoucko nebo Ostravsko.

2.2.5. Časová kontinuita porostů se zastoupením smrku ztepilého

Přítomnost smrku ztepilého, jakožto živné dřeviny druhů obligátně vázaných na tuto dřevinu, není jediným předpokladem pro výskyt vzácných druhů v porostech, je však jeho naprostě nezbytnou podmínkou. Důležitá je dále prostorová skladba porostu, množství mrtvého dřeva a zejména pak věková skladba porostů. **Naprostá absence smrku v regionálním měřítku znamená jistou absenci druhů obligátně vázaných na smrk.** Snižováním procenta zastoupení smrku v porostech, dochází k rapidní redukci populačních hustot typických škůdců ale zároveň druhů vzácných, které jsou v porostech naopak ve velmi malých populačních hustotách. Organismy mají více či méně omezenou migrační schopnost a proto je důležité, aby v lesních porostech byla udržována časová kontinuita všech tak vzhodných pro společenstva smrkových druhů, tak aby v průběhu času nedocházelo k ochuzování biodiverzity lesa o druhy, které mají migrační schopnost nejnižší. Podobné teze byly formulovány pro přítomnost mrtvého dřeva (Kraus a Krumm 2013, Sverdrup-Thygeson a kol. 2014) ovšem platná jsou i pro absenci či prezenci určitého druhu dřeviny a biodiverzity, která je na tuto dřevinu obligátně vázána. Z tohoto pohledu je zásadní, aby zejména v oblastech popsaných v předchozí kapitole bylo

neustále dostatek smrků (jedinců, pokud možno vhodného prostorového rozmístění – v nižších nadmořských výškách jednotlivě a hlučkovitě, ve vyšších nadm. výškách až skupinově smíšených) se stářím v mýtném věku. Bude-li lesní hospodář uvažovat tímto způsobem, je jasné, že musí být vždy přítomny mladší věkové stupně na straně jedné, na straně druhé bude z mýtných stromů zůstávat mrtvé dřevo minimálně v podobě pařezů. Pokud by došlo k přerušení této kontinuity, z lesa zmizí všechny druhy obligátně vázané na smrk a při obnově této „kontinuity“ se do lesů vrátí pouze druhy s větší schopností migrace, a ty druhy, které jsou v okolí ve větších populačních hustotách atd. V tomto případě se však jedná především o druhy, které lze z pohledu člověka považovat za škůdce (např. kůrovce). Celkově tedy dojde ke snížení biodiverzity lesa a tím i posunu celého společenstva k trvale méně stabilnímu stavu.

3. SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ

Smrk ztepilý tvoří v ČR dominantní dřevinu, která je zastoupena v 51 %. Je na ni navázána značná část lesnicko-dřevařsko-zpracovatelského průmyslu nejen v ČR ale i v Evropě i mimo ni. Díky tomu byla v minulosti v lesním hospodářství ČR upřednostněna produkční funkce lesů v podobě čistých smrčin a mimoprodukční funkce naopak musely ustoupit. V podmínkách současné klimatické změny se tyto z principu nestabilní porosty začaly plošně rozpadat a to s přispěním větrných a v současné době bezprecedentních kůrovcových kalamit. Důsledkem je nejen omezení produkční funkce lesa ale především následný drtivý kolaps vodohospodářské, půdoochranné, krajinotvorné, rekreační funkce ale i funkce ochrany biodiverzity.

Faktem je, že současný stav skladby ale především prostorového uspořádání lesních porostů je tedy nevyhovující. Na druhé straně vzniká tlak od společnosti k návratu k přirozené skladbě lesů ČR, přičemž v přirozené skladbě porostů je zastoupení smrku 11 %. Návrat k této situaci by znamenal jednak snížení hospodářských možností ČR se dřevem ale i regionální celkový pokles biodiverzity lesa. Část dotčených druhů je vedena v Červených seznamech bezobratlých ČR (Farkač a kol. 2005, Hejda a kol. 2017) už nyní. Další druhy by se do tohoto seznamu jistě dostaly.

Navržená optimalizace nepředstavuje návrat k přirozenému zastoupení smrku v ČR ale je vědecky zdůvodněným kompromisem mezi přirozeným zastoupením smrku v ČR a současným nevhodným stavem. Realizací navrženého opatření dojde k maximálnímu využití přirozené environmentální rezistence lesních porostů díky přítomnosti přirozených antagonistů škodlivých organismů. Tyto poměry se promítnou ke stabilizaci lesních komplexů se všemi pozitivními konsekvensemi.

Z dnešního pohledu se jeví jako mimořádně důležitá vodohospodářská funkce lesa. ČR tvoří významné evropské rozvodí, kde je mimořádně důležité stabilizovat lesní porosty z hlediska redukce dopadů extrémů počasí, zejména sucha nebo naopak zmírnění kulminací povodňových vln.

Novost navrženého postupu umožňuje tedy trvale udržitelně plnit všechny mimoprodukční funkce lesa a zároveň dosahovat maximálního využití hospodářské – ekonomické funkce.

Dalším zjevným přínosem je finanční vyčíslení ekonomické náročnosti navrhovaného managementu. Jedná se o finanční vyčíslení ekonomického dopadu na změnu v zastoupení smrkových porostů na produkční tržní funkci, dále vyčíslení ztráty vzniklé díky ponechání solitérního stromu v porostu k přirozenému rozpadu a dopady ponechání solitérního stromu na nově vznikající porost pod nimi.

4. POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY

Metodika může být uplatněna jak státními organizacemi, tak soukromými vlastníky hospodařícími s lesními majetky. Hlavními odběrateli budou státní organizace jako Lesy České republiky, s. p., Vojenské lesy a statky ČR, s. p., Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, orgány státní správy lesů. Předpokládá se její využití při zpracování OPRL, LHP, LHO a plánů péče o ZCHÚ. Certifikovaná metodika přináší nástroj pro lesnickou i ochranářskou praxi.

Měla by sloužit jako návod při tvorbě managementu hlavní hospodářské dřeviny ČR, smrk ztepilého, pro různé nadmořské výšky, různé regiony, přičemž zohledňuje předpokládanou klimatickou změnu s cílem maximalizovat biodiverzitu daného prostředí a tím maximálně využít přirozené environmentální rezistence prostředí, která v konečném důsledku přispěje ke stabilizaci lesních porostů jako celku.

Základní principy metodiky mohou být uplatňovány i v kategorii lesů hospodářských. Metodika může být využita i v lesích zvláštního určení (s prioritní funkcí ochrany přírody), ale zde by měl být celkový management více nastaven podle konkrétních plánů péče, specificky zaměřených na předmět ochrany daného území.

5. EKONOMICKÉ ASPEKTY

Certifikovaná metodika uvažuje se 3 oblastmi, které mají dopad na ekonomiku lesního hospodářství.

5.1. Ekonomický dopad na změnu v zastoupení smrkových porostů na produkční tržní funkci

První oblastí je ekonomický dopad na změnu (optimalizaci) druhové skladby v ČR. Při ekonomické (nikoliv matematické) interpretaci modelu je nutno z této úvahy eliminovat data pro lesní vegetační stupeň 0, 1 a 2, kde je pěstování smrkových porostů perspektivně zcela nereálné nebo reálné pouze na minimálních plochách ve specifických přírodních podmínkách.

Do kalkulací nebylo také zahrnuto hodnocení smrku na devátém lesním vegetačním stupni, kde vzhledem k současnému minimálnímu zastoupení smrku nebyly kalkulace realizovány. Vliv tohoto přístupu má na výsledky zcela zanedbatelné dopady.

Při zohlednění výše uvedených omezení lze konstatovat, že hodnocené rozpětí nadmořské výšky 400 až 1350 m se předpokládá snížení plochy v rámci České republiky o 291 929 ha a zastoupení smrku ze současných 59 % na optimálních 45 %.

Realizace návrhu na optimální zastoupení smrku představuje **snížení ročního hrubého zisku lesní výroby o 1 442 909 796 Kč**.

Pokud bude smrk nahrazen některou meliorační a zpevňující dřevinou, je nutno výše uvedenou ztrátu eliminovat o efekt této dřeviny. V tab. 2 je uvedena kalkulace hrubého zisku pro buk, který je z hlediska ekonomického přínosu z melioračních a zpevňujících dřevin nejfektivnější. Ekonomické efekty tab. 2 prezentuje pro jednotlivé nadmořské výšky, respektive pro LVS. Je patrné, že efekt pěstování buku na výměře 291 929 ha, kde ustoupil smrk, se projeví pouze **částečnou náhradou hodnoty** výše uvedeného snížení hrubého zisku lesní výroby (1 442 909 796), a to ve výši 328 478 652 Kč.

Realizace výše uvedených opatření by tedy představovala snížení ročního hrubého zisku lesní výroby za Českou republiku o 1 114 431 144 Kč (1 442 909 796 – 328 478 652). Výsledky pro jednotlivé LVS jsou uvedeny v tab. 2.

Tabulka 2. Komparace parametrů současného a optimálního zastoupení smrku z hlediska biodiverzity v České republice.

| nadmořská výška | LVS | plocha LVS (ha) | současná plocha smrkových porostů (ha) | procento zastoupení smrku (%) | průměrná bonita SM za LVS | optimální zastoupení smrku (%) | optimální zastoupení smrku (ha) | roční HZLV smrku za ČR | | rozdíl HZLV (Kč) | rozdíl ploch (ha) | roční HZLV buku (Kč/ha) | roční HZLV buku celkem (Kč) |
|-----------------|--------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | skutečnost (Kč) | optimum (Kč) | | | | |
| 0 | 95 546 | 14 227 | 15 | | | | | | | | | | |
| -350 | 1. | 139 232 | 5 188 | 4 | 4 | 32 | 44 724 | 27 005 885 | 232 788 420 | 205 782 535 | 39 536 | 2 474 | -97 812 064 |
| 351-400 | 2. | 248 890 | 39 348 | 16 | 4 | 37 | 92 130 | 204 808 550 | 479 536 650 | 274 728 100 | 52 782 | 3 435 | -181 306 107 |
| 401-550 | 3. | 588 613 | 229 846 | 39 | 4 | 40 | 236 978 | 1 196 350 054 | 1 233 470 490 | 37 120 436 | 7 132 | 1 276 | -9 100 036 |
| 551-600 | 4. | 513 047 | 280 573 | 55 | 4 | 44 | 223 281 | 1 460 383 142 | 1 162 177 605 | -298 205 537 | -57 292 | 1 575 | 90 234 900 |
| 601-700 | 5. | 553 138 | 374 241 | 68 | 1 | 16 | 263 730 | 1 047 032 063 | 1 320 664 650 | 637 257 113 | 130 511 | 1 276 | 153 773 036 |
| 701-900 | 6. | 318 253 | 245 193 | 77 | 4 | 51 | 161 761 | 1 276 227 119 | 841 966 005 | -434 261 114 | -83 432 | 835 | 69 665 720 |
| 901-1050 | 7. | 108 707 | 91 169 | 84 | 6 | 57 | 61 442 | 279 888 646 | 188 626 940 | -91 261 706 | -29 727 | 632 | 18 787 464 |
| 1051-1350 | 8. | 35 625 | 30 840 | 87 | 7 | 64 | 22 741 | 110 593 688 | 81 549 226 | -29 044 462 | -8 099 | 632 | 5 118 568 |
| 1351+ | 9. | 5 959 | 1 625 | 27 | | | 70 | 4 144 | | | | | |
| celkem | | 2 006 010 | 1 312 260 | | | | 1 100 031 | | | | | | |
| 3.-8. | | 2 116 383 | 1 251 862 | 59 | | 45 | 959 933 | | | -1 442 909 796 | -291 929 | | 328 478 652 |

5.2. Kalkulace ocenění stojící a těžené zásoby jednotlivých stromů pro BO, BK a DB

Druhou oblastí ekonomických aspektů je ekonomická újma vzniklá díky ponechání solitérního stromu v porostu. Kalkulace vychází z následujících předpokladů:

- 1) rozměrová sortimentace byla provedena podle sortimentačních tabulek pro stromy hlavních dřevin České republiky, pro kvalitu „N“ – zdravé nepoškozené rovně rostlé kmeny (Pařez 1987a,b).
- 2) kvalitativní sortimentace byla provedena podle analýzy, provedené Hradeckou lesní a dřevařskou společností, a.s. (HLDS, a.s.)
- 3) v každé tloušťkové třídě (6+ až 1) byly zohledněny hlavní sortimenty, které jsou aktuálně obchodovány v podmínkách České republiky a oceněny tržními cenami, které publikoval Český statistický úřad pro rok 2016.

Na základě výše uvedených vstupů jsou uvedeny ceny jednotlivých stromů podle průměrné výčetní tloušťky celého porostu v členění podle bonitních stupňů a věku (viz tab. 3–5).

Tab.3. Cena stromu podle bonitních stupňů a věku – dřevina BO

| bonita | věk | střední tloušťka (cm) | hroubí s.k. (m ³) | hroubí b.k. (m ³) | počet stromů | zásoba/počet stromů | | sazba (Kč) | cena stromu b.k. (Kč) |
|--------|-----|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| | | | | | | m ³ s.k. | m ³ b.k. | | |
| +1 | 60 | 29,1 | 489 | 440 | 618 | 0,79 | 0,71 | 1408 | 1003 |
| +1 | 70 | 31,9 | 530 | 477 | 528 | 1 | 0,9 | 1427 | 1289 |
| +1 | 80 | 34,3 | 567 | 510 | 465 | 1,22 | 1,1 | 1449 | 1590 |
| +1 | 90 | 36,4 | 592 | 533 | 418 | 1,42 | 1,27 | 1474 | 1879 |
| +1 | 100 | 38,3 | 612 | 551 | 382 | 1,6 | 1,11 | 1485 | 2111 |
| +1 | 110 | 39,9 | 626 | 563 | 354 | 1,77 | 1,59 | 1494 | 2378 |
| +1 | 120 | 41,3 | 640 | 576 | 332 | 1,93 | 1,73 | 1500 | 2602 |
| +1 | 130 | 42,6 | 646 | 581 | 314 | 2,06 | 1,85 | 1500 | 2777 |
| 1 | 60 | 27,4 | 446 | 401 | 673 | 0,66 | 0,6 | 1386 | 827 |
| 1 | 70 | 30,2 | 488 | 439 | 574 | 0,85 | 0,77 | 1408 | 1077 |
| 1 | 80 | 32,5 | 519 | 467 | 504 | 1,03 | 0,93 | 1427 | 1323 |
| 1 | 90 | 34,6 | 545 | 491 | 453 | 1,2 | 1,08 | 1449 | 1569 |
| 1 | 100 | 36,4 | 562 | 506 | 413 | 1,36 | 1,22 | 1474 | 1805 |
| 1 | 110 | 37,9 | 577 | 519 | 393 | 1,51 | 1,36 | 1495 | 2013 |
| 1 | 120 | 39,3 | 589 | 530 | 359 | 1,64 | 1,48 | 1494 | 2206 |
| 1 | 130 | 40,5 | 594 | 535 | 340 | 1,75 | 1,57 | 1494 | 2349 |
| 2 | 60 | 25,8 | 401 | 361 | 738 | 0,54 | 0,49 | 1358 | 664 |
| 2 | 70 | 28,5 | 443 | 399 | 626 | 0,71 | 0,64 | 1386 | 883 |
| 2 | 80 | 30,7 | 473 | 426 | 548 | 0,86 | 0,78 | 1408 | 1094 |
| 2 | 90 | 32,7 | 495 | 446 | 491 | 1,01 | 0,91 | 1427 | 1295 |
| 2 | 100 | 34,4 | 512 | 461 | 448 | 1,14 | 1,03 | 1449 | 1490 |
| 2 | 110 | 35,9 | 525 | 473 | 415 | 1,27 | 1,14 | 1474 | 1678 |
| 2 | 120 | 37,2 | 535 | 482 | 389 | 1,38 | 1,24 | 1485 | 1838 |
| 2 | 130 | 38,3 | 541 | 487 | 368 | 1,47 | 1,32 | 1485 | 1965 |
| 3 | 60 | 21,1 | 360 | 321 | 813 | 0,44 | 0,4 | 1316 | 524 |
| 3 | 70 | 26,7 | 397 | 357 | 686 | 0,58 | 0,52 | 1358 | 707 |
| 3 | 80 | 28,9 | 425 | 383 | 598 | 0,71 | 0,64 | 1386 | 887 |
| 3 | 90 | 30,9 | 448 | 403 | 534 | 0,84 | 0,76 | 1408 | 1063 |
| 3 | 100 | 32,5 | 453 | 408 | 487 | 0,93 | 0,84 | 1427 | 1195 |
| 3 | 110 | 33,9 | 475 | 428 | 451 | 1,05 | 0,95 | 1449 | 1373 |
| 3 | 120 | 35,1 | 483 | 435 | 423 | 1,14 | 1,03 | 1474 | 1515 |
| 3 | 130 | 36,2 | 489 | 440 | 400 | 1,22 | 1,1 | 1474 | 1622 |
| 4 | 60 | 22,7 | 318 | 286 | 883 | 0,36 | 0,32 | 1252 | 406 |
| 4 | 70 | 25,2 | 354 | 319 | 741 | 0,48 | 0,43 | 1358 | 584 |
| 4 | 80 | 27,4 | 379 | 341 | 645 | 0,59 | 0,53 | 1386 | 733 |
| 4 | 90 | 29,2 | 400 | 360 | 576 | 0,69 | 0,63 | 1408 | 880 |
| 4 | 100 | 30,8 | 415 | 374 | 525 | 0,79 | 0,71 | 1408 | 1002 |
| 4 | 110 | 32 | 424 | 382 | 489 | 0,87 | 0,78 | 1427 | 1114 |
| 4 | 120 | 33,1 | 430 | 387 | 460 | 0,93 | 0,84 | 1449 | 1219 |
| 4 | 130 | 34 | 437 | 393 | 438 | 1 | 0,9 | 1449 | 1301 |
| 5 | 60 | 21,1 | 279 | 251 | 982 | 0,28 | 0,26 | 1252 | 320 |
| 5 | 70 | 23,5 | 312 | 281 | 817 | 0,38 | 0,34 | 1316 | 452 |
| 5 | 80 | 25,6 | 337 | 303 | 708 | 0,48 | 0,43 | 1358 | 582 |
| 5 | 90 | 27,3 | 354 | 319 | 633 | 0,56 | 0,5 | 1386 | 698 |
| 5 | 100 | 28,8 | 367 | 330 | 579 | 0,63 | 0,57 | 1386 | 791 |
| 5 | 110 | 29,9 | 377 | 339 | 539 | 0,7 | 0,63 | 1408 | 886 |
| 5 | 120 | 30,9 | 381 | 343 | 509 | 0,75 | 0,67 | 1408 | 949 |
| 5 | 130 | 31,7 | 386 | 347 | 486 | 0,79 | 0,71 | 1427 | 1020 |
| 6 | 60 | 19,3 | 241 | 217 | 1113 | 0,22 | 0,19 | 1144 | 223 |
| 6 | 70 | 21,7 | 272 | 245 | 915 | 0,3 | 0,27 | 1252 | 335 |
| 6 | 80 | 23,7 | 295 | 266 | 788 | 0,37 | 0,34 | 1316 | 443 |
| 6 | 90 | 25,4 | 310 | 279 | 702 | 0,44 | 0,4 | 1358 | 540 |
| 6 | 100 | 26,7 | 320 | 288 | 642 | 0,5 | 0,45 | 1358 | 609 |
| 6 | 110 | 27,7 | 327 | 294 | 599 | 0,55 | 0,49 | 1386 | 681 |
| 6 | 120 | 28,8 | 332 | 299 | 566 | 0,59 | 0,53 | 1386 | 732 |
| 6 | 130 | 29,3 | 336 | 302 | 544 | 0,62 | 0,56 | 1408 | 783 |
| 7 | 60 | 17,7 | 206 | 185 | 1254 | 0,16 | 0,15 | 1009 | 149 |
| 7 | 70 | 20,1 | 235 | 212 | 1017 | 0,23 | 0,21 | 1144 | 238 |
| 7 | 80 | 22 | 253 | 228 | 870 | 0,29 | 0,26 | 1252 | 328 |
| 7 | 90 | 23,6 | 267 | 240 | 774 | 0,34 | 0,31 | 1316 | 409 |
| 7 | 100 | 24,6 | 277 | 249 | 708 | 0,39 | 0,35 | 1316 | 463 |
| 7 | 110 | 25,8 | 282 | 254 | 662 | 0,43 | 0,38 | 1358 | 521 |
| 7 | 120 | 26,5 | 285 | 257 | 629 | 0,45 | 0,41 | 1358 | 554 |
| 7 | 130 | 27,1 | 287 | 258 | 604 | 0,48 | 0,43 | 1386 | 593 |
| 8 | 60 | 15,1 | 171 | 154 | 1414 | 0,12 | 0,11 | 772 | 84 |
| 8 | 70 | 18,5 | 198 | 178 | 1136 | 0,17 | 0,16 | 1009 | 158 |
| 8 | 80 | 20,3 | 215 | 194 | 968 | 0,22 | 0,2 | 1144 | 229 |
| 8 | 90 | 21,7 | 227 | 204 | 862 | 0,26 | 0,24 | 1252 | 297 |
| 8 | 100 | 22,8 | 232 | 209 | 791 | 0,29 | 0,26 | 1252 | 330 |
| 8 | 110 | 23,6 | 237 | 213 | 743 | 0,32 | 0,29 | 1316 | 378 |
| 8 | 120 | 24,2 | 239 | 215 | 709 | 0,34 | 0,3 | 1316 | 399 |

Tab. 4. Cena stromu podle bonitních stupňů a věku – dřevina BK

| bonita | věk | střední tloušťka (cm) | hroubí s.k. (m ³) | hroubí b.k. (m ³) | počet stromů | zásoba/počet stromů | | sazba (Kč) | cena stromu b.k. (Kč) |
|--------|-----|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| | | | | | | m ³ s.k. | m ³ b.k. | | |
| +1 | 60 | 24,7 | 454 | 409 | 685 | 0,66 | 0,6 | 1256 | 749 |
| +1 | 70 | 28,4 | 527 | 474 | 553 | 0,95 | 0,86 | 1287 | 1104 |
| +1 | 80 | 31,6 | 591 | 532 | 467 | 1,27 | 1,14 | 1329 | 1514 |
| +1 | 90 | 34,5 | 655 | 590 | 409 | 1,6 | 1,44 | 1386 | 1998 |
| +1 | 100 | 37 | 711 | 610 | 368 | 1,93 | 1,71 | 1406 | 2145 |
| +1 | 110 | 39,1 | 760 | 684 | 339 | 2,24 | 2,02 | 1411 | 2847 |
| +1 | 120 | 41,7 | 803 | 723 | 315 | 2,55 | 2,29 | 1427 | 3274 |
| +1 | 130 | 42,9 | 838 | 754 | 295 | 2,84 | 2,56 | 1427 | 3648 |
| 1 | 60 | 23,7 | 418 | 376 | 722 | 0,58 | 0,52 | 1256 | 654 |
| 1 | 70 | 27,3 | 483 | 435 | 577 | 0,84 | 0,75 | 1287 | 970 |
| 1 | 80 | 30,6 | 544 | 490 | 484 | 1,12 | 1,01 | 1297 | 1312 |
| 1 | 90 | 33,4 | 599 | 539 | 421 | 1,42 | 1,28 | 1386 | 1775 |
| 1 | 100 | 35,9 | 648 | 583 | 377 | 1,72 | 1,55 | 1403 | 2170 |
| 1 | 110 | 38 | 691 | 622 | 345 | 2 | 1,8 | 1400 | 2538 |
| 1 | 120 | 40 | 727 | 654 | 319 | 2,28 | 2,05 | 1411 | 2894 |
| 1 | 130 | 41,8 | 758 | 682 | 298 | 2,54 | 2,29 | 1427 | 3267 |
| 2 | 60 | 22,7 | 384 | 346 | 767 | 0,5 | 0,45 | 1221 | 550 |
| 2 | 70 | 26,2 | 441 | 397 | 606 | 0,73 | 0,65 | 1272 | 833 |
| 2 | 80 | 29,4 | 494 | 445 | 503 | 0,98 | 0,88 | 1297 | 1146 |
| 2 | 90 | 32,3 | 543 | 489 | 434 | 1,25 | 1,13 | 1329 | 1497 |
| 2 | 100 | 34,7 | 586 | 527 | 387 | 1,51 | 1,36 | 1386 | 1889 |
| 2 | 110 | 36,9 | 624 | 562 | 352 | 1,77 | 1,6 | 1403 | 2238 |
| 2 | 120 | 39 | 656 | 590 | 323 | 2,03 | 1,83 | 1410 | 2577 |
| 2 | 130 | 40,8 | 682 | 614 | 300 | 2,27 | 2,05 | 1411 | 2887 |
| 3 | 60 | 21,5 | 317 | 312 | 824 | 0,42 | 0,38 | 1221 | 163 |
| 3 | 70 | 25 | 400 | 360 | 642 | 0,62 | 0,56 | 1266 | 710 |
| 3 | 80 | 28,3 | 448 | 403 | 526 | 0,85 | 0,77 | 1287 | 987 |
| 3 | 90 | 31,1 | 490 | 441 | 450 | 1,09 | 0,98 | 1329 | 1302 |
| 3 | 100 | 33,6 | 531 | 478 | 398 | 1,33 | 1,2 | 1386 | 1664 |
| 3 | 110 | 35,8 | 563 | 507 | 359 | 1,57 | 1,41 | 1403 | 1980 |
| 3 | 120 | 37,9 | 591 | 532 | 327 | 1,81 | 1,63 | 1408 | 2290 |
| 3 | 130 | 39,8 | 610 | 549 | 302 | 2,02 | 1,82 | 1411 | 2565 |
| 4 | 60 | 20,3 | 311 | 280 | 898 | 0,35 | 0,31 | 1091 | 340 |
| 4 | 70 | 23,9 | 362 | 326 | 684 | 0,53 | 0,48 | 1256 | 598 |
| 4 | 80 | 27,1 | 405 | 365 | 552 | 0,73 | 0,66 | 1287 | 850 |
| 4 | 90 | 30 | 444 | 400 | 467 | 0,95 | 0,86 | 1297 | 1110 |
| 4 | 100 | 32,5 | 478 | 430 | 410 | 1,17 | 1,05 | 1329 | 1394 |
| 4 | 110 | 34,7 | 503 | 453 | 367 | 1,37 | 1,23 | 1386 | 1710 |
| 4 | 120 | 36,7 | 528 | 475 | 334 | 1,58 | 1,42 | 1403 | 1996 |
| 4 | 130 | 38,6 | 544 | 490 | 307 | 1,77 | 1,59 | 1408 | 2245 |
| 5 | 60 | 18,8 | 277 | 249 | 1004 | 0,28 | 0,25 | 1091 | 271 |
| 5 | 70 | 22,5 | 325 | 293 | 746 | 0,44 | 0,39 | 1221 | 479 |
| 5 | 80 | 25,8 | 365 | 329 | 591 | 0,62 | 0,56 | 1272 | 707 |
| 5 | 90 | 28,7 | 400 | 360 | 494 | 0,81 | 0,73 | 1287 | 938 |
| 5 | 100 | 31,2 | 427 | 381 | 429 | 1 | 0,9 | 1329 | 1191 |
| 5 | 110 | 33,4 | 451 | 406 | 382 | 1,18 | 1,06 | 1386 | 1473 |
| 5 | 120 | 35,4 | 471 | 424 | 346 | 1,36 | 1,23 | 1403 | 1719 |
| 5 | 130 | 37,2 | 482 | 434 | 317 | 1,52 | 1,37 | 1408 | 1927 |
| 6 | 60 | 17,4 | 247 | 222 | 1137 | 0,22 | 0,2 | 1091 | 213 |
| 6 | 70 | 21 | 292 | 263 | 823 | 0,35 | 0,32 | 1156 | 369 |
| 6 | 80 | 24,4 | 328 | 295 | 641 | 0,51 | 0,46 | 1256 | 578 |
| 6 | 90 | 27,3 | 358 | 322 | 528 | 0,68 | 0,61 | 1287 | 785 |
| 6 | 100 | 29,7 | 384 | 346 | 455 | 0,84 | 0,76 | 1297 | 985 |
| 6 | 110 | 31,9 | 402 | 362 | 403 | 1 | 0,9 | 1329 | 1193 |
| 6 | 120 | 33,8 | 415 | 374 | 363 | 1,14 | 1,03 | 1386 | 1426 |
| 6 | 130 | 35,5 | 424 | 382 | 333 | 1,27 | 1,15 | 1403 | 1608 |
| 7 | 60 | 16,3 | 219 | 197 | 1250 | 0,18 | 0,16 | 1091 | 172 |
| 7 | 70 | 19,9 | 261 | 235 | 890 | 0,29 | 0,26 | 1091 | 288 |
| 7 | 80 | 23,2 | 295 | 266 | 686 | 0,43 | 0,39 | 1256 | 486 |
| 7 | 90 | 26 | 320 | 288 | 564 | 0,57 | 0,51 | 1272 | 650 |
| 7 | 100 | 28,3 | 339 | 305 | 484 | 0,7 | 0,63 | 1287 | 811 |
| 7 | 110 | 30,4 | 355 | 320 | 428 | 0,83 | 0,75 | 1297 | 968 |
| 7 | 120 | 32,1 | 366 | 329 | 387 | 0,95 | 0,85 | 1329 | 1131 |
| 7 | 130 | 33,7 | 370 | 333 | 356 | 1,04 | 0,94 | 1386 | 1296 |
| 8 | 60 | 15,4 | 194 | 175 | 1361 | 0,14 | 0,13 | 1091 | 140 |
| 8 | 70 | 18,8 | 235 | 212 | 866 | 0,27 | 0,24 | 1091 | 266 |
| 8 | 80 | 21,9 | 262 | 236 | 747 | 0,35 | 0,32 | 1221 | 385 |
| 8 | 90 | 24,4 | 285 | 257 | 618 | 0,46 | 0,42 | 1256 | 521 |
| 8 | 100 | 26,5 | 300 | 270 | 534 | 0,56 | 0,51 | 1272 | 643 |
| 8 | 110 | 28,3 | 310 | 279 | 476 | 0,65 | 0,59 | 1287 | 754 |
| 8 | 120 | 29,8 | 318 | 286 | 434 | 0,73 | 0,66 | 1297 | 855 |

Tab. 5. Cena stromu podle bonitních stupňů a věku – dřevina DB

| bonita | věk | střední tloušťka (cm) | hroubí s.k. (m ³) | hroubí b.k. (m ³) | počet stromů | zásoba/počet stromů | | sazba (Kč) | cena stromu b.k. (Kč) |
|--------|-----|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| | | | | | | m ³ s.k. | m ³ b.k. | | |
| +1 | 60 | 28,6 | 426 | 383 | 503 | 0,85 | 0,76 | 1912 | 1457 |
| +1 | 70 | 33,5 | 482 | 434 | 388 | 1,24 | 1,12 | 2206 | 2466 |
| +1 | 80 | 38 | 532 | 479 | 314 | 1,69 | 1,52 | 2458 | 3748 |
| +1 | 90 | 42,2 | 574 | 517 | 264 | 2,17 | 1,96 | 2511 | 4914 |
| +1 | 100 | 46 | 612 | 551 | 230 | 2,66 | 2,39 | 2616 | 6337 |
| +1 | 110 | 49,4 | 642 | 578 | 204 | 3,15 | 2,83 | 2714 | 7687 |
| +1 | 120 | 52,8 | 670 | 603 | 183 | 3,66 | 3,3 | 2731 | 8999 |
| +1 | 130 | 55,9 | 694 | 625 | 166 | 4,18 | 3,76 | 2850 | 10724 |
| 1 | 60 | 26,5 | 383 | 345 | 561 | 0,68 | 0,61 | 1801 | 1107 |
| 1 | 70 | 31 | 435 | 392 | 432 | 1,01 | 0,91 | 2023 | 1833 |
| 1 | 80 | 35,3 | 478 | 430 | 349 | 1,37 | 1,23 | 2398 | 2956 |
| 1 | 90 | 39,2 | 515 | 464 | 293 | 1,76 | 1,58 | 2488 | 3936 |
| 1 | 100 | 42,6 | 547 | 492 | 255 | 2,15 | 1,93 | 2511 | 4848 |
| 1 | 110 | 45,9 | 576 | 518 | 225 | 2,56 | 2,3 | 2646 | 6096 |
| 1 | 120 | 49 | 601 | 541 | 202 | 2,98 | 2,68 | 2701 | 7233 |
| 1 | 130 | 52,1 | 622 | 560 | 182 | 3,42 | 3,08 | 2731 | 8400 |
| 2 | 60 | 24,4 | 343 | 309 | 633 | 0,54 | 0,49 | 1587 | 774 |
| 2 | 70 | 28,6 | 389 | 350 | 487 | 0,8 | 0,72 | 1912 | 1375 |
| 2 | 80 | 32,5 | 428 | 385 | 393 | 1,09 | 0,98 | 2057 | 2016 |
| 2 | 90 | 36,2 | 463 | 417 | 329 | 1,41 | 1,27 | 2398 | 3037 |
| 2 | 100 | 39,4 | 488 | 439 | 285 | 1,71 | 1,54 | 2488 | 3834 |
| 2 | 110 | 42,4 | 513 | 462 | 251 | 2,04 | 1,84 | 2511 | 4619 |
| 2 | 120 | 45,4 | 535 | 482 | 224 | 2,39 | 2,15 | 2646 | 5688 |
| 2 | 130 | 48,3 | 552 | 497 | 202 | 2,73 | 2,46 | 2687 | 6608 |
| 3 | 60 | 22,3 | 303 | 273 | 726 | 0,42 | 0,38 | 1101 | 111 |
| 3 | 70 | 26,1 | 345 | 311 | 557 | 0,62 | 0,56 | 1801 | 1004 |
| 3 | 80 | 29,7 | 377 | 339 | 447 | 0,84 | 0,76 | 1988 | 1509 |
| 3 | 90 | 33,1 | 409 | 368 | 374 | 1,09 | 0,98 | 2206 | 2171 |
| 3 | 100 | 36 | 433 | 390 | 323 | 1,34 | 1,21 | 2398 | 2893 |
| 3 | 110 | 38,9 | 454 | 409 | 283 | 1,6 | 1,44 | 2458 | 3549 |
| 3 | 120 | 41,7 | 472 | 425 | 251 | 1,88 | 1,69 | 2511 | 4250 |
| 3 | 130 | 44,4 | 486 | 437 | 225 | 2,16 | 1,94 | 2587 | 5029 |
| 4 | 60 | 20,2 | 266 | 239 | 839 | 0,32 | 0,29 | 1101 | 314 |
| 4 | 70 | 23,8 | 304 | 274 | 630 | 0,48 | 0,43 | 1587 | 680 |
| 4 | 80 | 27,1 | 334 | 301 | 511 | 0,65 | 0,59 | 1912 | 1125 |
| 4 | 90 | 30,4 | 358 | 322 | 426 | 0,84 | 0,76 | 1988 | 1504 |
| 4 | 100 | 31,2 | 381 | 343 | 366 | 1,04 | 0,94 | 2057 | 1927 |
| 4 | 110 | 35,6 | 398 | 358 | 320 | 1,24 | 1,12 | 2398 | 2684 |
| 4 | 120 | 38,2 | 414 | 373 | 283 | 1,46 | 1,32 | 2458 | 3236 |
| 4 | 130 | 40,6 | 424 | 382 | 254 | 1,67 | 1,5 | 2488 | 3738 |
| 5 | 60 | 18,8 | 232 | 209 | 934 | 0,25 | 0,22 | 1101 | 246 |
| 5 | 70 | 22,1 | 266 | 239 | 706 | 0,38 | 0,34 | 1101 | 373 |
| 5 | 80 | 25,2 | 292 | 263 | 563 | 0,52 | 0,47 | 1801 | 841 |
| 5 | 90 | 28 | 315 | 284 | 469 | 0,67 | 0,6 | 1912 | 1156 |
| 5 | 100 | 30,6 | 332 | 299 | 403 | 0,82 | 0,74 | 1988 | 1471 |
| 5 | 110 | 32,9 | 348 | 313 | 353 | 0,99 | 0,89 | 2057 | 1825 |
| 5 | 120 | 35,3 | 359 | 323 | 313 | 1,15 | 1,03 | 2398 | 2475 |
| 5 | 130 | 37,4 | 367 | 330 | 281 | 1,31 | 1,18 | 2458 | 2889 |
| 6 | 60 | 17,3 | 200 | 180 | 1054 | 0,19 | 0,17 | 1101 | 188 |
| 6 | 70 | 20,4 | 231 | 208 | 790 | 0,29 | 0,26 | 1101 | 290 |
| 6 | 80 | 23,2 | 254 | 229 | 629 | 0,4 | 0,36 | 1587 | 577 |
| 6 | 90 | 25,7 | 273 | 246 | 527 | 0,52 | 0,47 | 1801 | 840 |
| 6 | 100 | 28 | 288 | 259 | 455 | 0,63 | 0,57 | 1912 | 1089 |
| 6 | 110 | 30 | 299 | 260 | 401 | 0,75 | 0,67 | 1988 | 1334 |
| 6 | 120 | 32 | 309 | 278 | 359 | 0,86 | 0,77 | 2057 | 1593 |
| 6 | 130 | 33,7 | 314 | 283 | 327 | 0,96 | 0,86 | 2206 | 1906 |
| 7 | 60 | 16 | 171 | 154 | 1186 | 0,14 | 0,13 | 1101 | 143 |
| 7 | 70 | 18,9 | 199 | 179 | 882 | 0,23 | 0,2 | 1101 | 224 |
| 7 | 80 | 21,5 | 220 | 198 | 703 | 0,31 | 0,28 | 1101 | 310 |
| 7 | 90 | 23,6 | 234 | 211 | 592 | 0,4 | 0,36 | 1587 | 565 |
| 7 | 100 | 25,5 | 247 | 222 | 517 | 0,48 | 0,43 | 1801 | 774 |
| 7 | 110 | 27,2 | 254 | 229 | 462 | 0,55 | 0,49 | 1912 | 946 |
| 7 | 120 | 28,7 | 262 | 236 | 420 | 0,62 | 0,56 | 1912 | 1073 |
| 7 | 130 | 29,9 | 264 | 238 | 388 | 0,68 | 0,61 | 1988 | 1217 |
| 8 | 60 | 14,8 | 145 | 131 | 1323 | 0,11 | 0,1 | 1101 | 109 |
| 8 | 70 | 17,6 | 171 | 154 | 972 | 0,18 | 0,16 | 1101 | 174 |
| 8 | 80 | 20 | 188 | 169 | 775 | 0,24 | 0,22 | 1101 | 240 |
| 8 | 90 | 21,9 | 200 | 180 | 660 | 0,3 | 0,27 | 1101 | 300 |
| 8 | 100 | 23,4 | 209 | 188 | 583 | 0,36 | 0,32 | 1587 | 512 |
| 8 | 110 | 24,7 | 215 | 194 | 529 | 0,41 | 0,37 | 1587 | 581 |
| 8 | 120 | 25,7 | 221 | 199 | 490 | 0,45 | 0,41 | 1801 | 731 |

5.3. Zhodnocení vlivu solitérního stromu na produkční charakteristiky lesa

Zhodnocení vlivu solitérního stromu na produkčních charakteristických následného porostu byly řešeny s využitím růstového simulátoru SIBYLA, který je v současnosti jediným simulátorem kalibrovaným na růstové podmínky České republiky. Výsledky dopadu ponechání dvou typů solitérů v širším spektru absolutních výškových bonit na následný porost lze odvodit z tabulek prezentovaných na straně 28–63. Tabulky odrážejí strukturu Růstových a taxáčních tabulek hlavních dřevin České republiky. Výsledky zhodnocují **změny v základních produkčních charakteristikách** lesních porostů (zásoba hlavního, podružného a sdruženého porostu) **pro 4 stromy na 1 ha**.

Tabulky jsou pro každou dřevinu (**SM, BO, DB, BK**) prezentovány ve 3 variantách:

- **Bez solitéru** – reprezentuje normální vývoj porostu).
- **Se solitérem s vysoko nasazenou úzkou korunou (typ A)** – reprezentuje stromy, které zůstaly v porostu poté, co okolní jedinci byli vytěženi.
- **Se solitérem s nízko nasazenou širokou korunou (typ B)** – reprezentují stromy, které celý svůj život rostly na volné ploše a nyní se mají stát součástí nově založeného porostu.

Výchozí parametry solitérů jsou uvedeny v tab. 6.

Tab. 6. Výchozí parametry solitérů.

| Typ solitéru | Věk (roků) | Tloušťka (cm) | Výška (m) | Výška nasazení koruny (m) | Šířka koruny (m) |
|--------------|------------|---------------|-----------|---------------------------|------------------|
| A | 150 | 40 | 30 | 25 | 10 |
| B | 150 | 40 | 30 | 7 | 22 |

Růstové tabulky jsou prezentovány pro kombinaci dřeviny následného porostu a dřeviny solitéru. Jednotlivé kombinace byly simulovány v podmírkách reprezentativních PLO daných dřevin (tab. 7).

Tab. 7. Použité dřevinné kombinace následného porostu a solitéru.

| Druh dřeviny následného porostu | Druh dřeviny solitéru | Reprezentativní PLO |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM | BK | Šumava |
| BO | DB | Polabí |
| DB | LP | Jihomoravské úvaly |
| BK | JV klen | Českomoravská vrchovina |

Pro nastavení probírek v iniciálních porostech byla zvolena neutrální probírka kvůli eliminaci vlivu zvoleného typu probírky na výsledky. Pro sílu jednotlivých zásahů byla ze stejného důvodu objektivity výsledků zvolena probírková procenta, která jsou i stanovena vyhláškou č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování v příloze 5. Probírková procenta jsou odvozena pro stejnorodé a stejnovené porosty. Z toho tedy vyplývá, že jejich použití ve smíšených (i když stejnověkých) porostech nemusí vždy odpovídat skutečným potřebám výchovy porostu. Probírkové procento se stanoví pro každou dřevinu na základě věku a zakmenění porostu (tab. 8). Jako počáteční byly použity modelové tabulkové hodnoty se zakmeněním 1.

Tab. 8. Probírková procenta pro určení intenzity zásahů v jednotlivých letech pro jednotlivé dřeviny pro plné zakmenění.

| Dřevina | Věk (roků) | | | | | | | | | |
|---------|------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | |
| SM | 47 | 24 | 17 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | |
| BO | 19 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | |
| DB | - | 26 | 17 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | |
| BK | - | 21 | 21 | 18 | 16 | 13 | 11 | 10 | 9 | |

Prezentované výsledky v růstových tabulkách **poskytují pouze hrubou představu o absolutní výši produkčních charakteristik**. Výsledky je pro danou charakteristiku nutné interpretovat jako relativní změnu stavu dané charakteristiky ve variantě porostu bez solitéru vůči jedné z variant se solitérem. Toto relativní vyjádření poskytuje poměrně přesné výsledky. U světlomilných dřevin (DB a BO) jsou relativní ztráty větší než u stínomilných dřevin (SM, BK). Taktéž bylo prokázáno, že nejvyšší ztráty se projevují u porostů rostoucích na středních bonitách. Maximální ztráty na hlavním porostu ve 100 letech dosahují u BK do 10 %, u SM do 15 %, u DB 27 % a u BO až 62 %. Prezentované výsledky jsou platné pro případ, kdy se na hektar porostu ponechají 4 solity uprostřed plochy. V případě, že se ponechá menší počet solitérů, tak se uvažovaná ztráta musí úměrně tomuto počtu snížit. V případě, že se solitér ponechá na porostní stěně, musí se tato ztráta ještě snížit na polovinu. Tedy **při ponechání 1 solitéru na ha v porostní stěně tak celková ztráta klesne na přibližně 1/8 hodnoty vyplývající z prezentovaných tabulek**. V případě **hlavního porostu ve 100 letech by taková ztráta představovala u BK cca 1 %, u SM 2%, u DB 3 % a u BO 8 %**. Zachování 1 stromu na ha by ovšem představovalo významný příspěvek k celkové biodiverzitě lesa.

Vlastní růstové tabulky jsou prezentované níže v následujícím pořadí:

| | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| | Tabulky pro SM bez solitéru | str. 28 |
| SM | Tabulky pro SM se solitérem typu A (s vysoko nasazenou úzkou korunou) | str. 31 |
| | Tabulky pro SM se solitérem typu B (s nízko nasazenou širokou korunou) | str. 34 |
| BO | Tabulky pro BO bez solitéru | str. 37 |
| | Tabulky pro BO se solitérem typu A (s vysoko nasazenou úzkou korunou) | str. 40 |
| DB | Tabulky pro BO se solitérem typu B (s nízko nasazenou širokou korunou) | str. 43 |
| | Tabulky pro DB bez solitéru | str. 46 |
| BK | Tabulky pro DB se solitérem typu A (s vysoko nasazenou úzkou korunou) | str. 49 |
| | Tabulky pro DB se solitérem typu B (s nízko nasazenou širokou korunou) | str. 52 |
| | Tabulky pro BK bez solitéru | str. 55 |
| | Tabulky pro BK se solitérem typu A (s vysoko nasazenou úzkou korunou) | str. 58 |
| | Tabulky pro BK se solitérem typu B (s nízko nasazenou širokou korunou) | str. 61 |

SM porost bez solitéru

| AVB | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 7,0 | 6,5 | 1800 | 7 | 14 | 5,3 | 4,5 | 5888 | 13 | 16 | 4,3 | 3,7 | 4088 | 6 | 2 |
| 50 | 11,6 | 9,3 | 1500 | 16 | 61 | 11,3 | 9,2 | 1800 | 18 | 69 | 9,8 | 8,4 | 300 | 2 | 8 |
| 60 | 16,5 | 11,5 | 1296 | 28 | 131 | 16,2 | 11,3 | 1500 | 31 | 145 | 13,9 | 10,3 | 204 | 3 | 13 |
| 70 | 21,4 | 13,2 | 1144 | 41 | 218 | 21,0 | 13,1 | 1296 | 45 | 237 | 18,0 | 12,2 | 152 | 4 | 19 |
| 80 | 25,8 | 14,5 | 1050 | 55 | 313 | 25,7 | 14,5 | 1144 | 59 | 338 | 24,3 | 14,0 | 94 | 4 | 24 |
| 90 | 30,2 | 15,6 | 792 | 57 | 340 | 29,6 | 15,4 | 1050 | 72 | 432 | 27,9 | 15,0 | 258 | 16 | 91 |
| 100 | 34,5 | 16,5 | 619 | 58 | 360 | 34,0 | 16,4 | 792 | 72 | 447 | 32,3 | 16,0 | 174 | 14 | 87 |
| AVB | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 7,9 | 7,4 | 2488 | 12 | 33 | 6,3 | 5,6 | 6008 | 19 | 38 | 4,8 | 4,2 | 3520 | 6 | 5 |
| 50 | 12,3 | 10,4 | 1966 | 24 | 103 | 11,8 | 10,0 | 2488 | 27 | 116 | 9,4 | 8,8 | 522 | 4 | 13 |
| 60 | 16,8 | 12,6 | 1662 | 37 | 195 | 16,3 | 12,4 | 1966 | 41 | 215 | 13,3 | 11,1 | 304 | 4 | 20 |
| 70 | 21,2 | 14,4 | 1442 | 51 | 300 | 20,7 | 14,2 | 1662 | 56 | 326 | 16,8 | 13,0 | 220 | 5 | 26 |
| 80 | 25,1 | 15,7 | 1160 | 57 | 360 | 24,8 | 15,5 | 1442 | 70 | 434 | 23,4 | 15,1 | 283 | 12 | 74 |
| 90 | 28,9 | 16,7 | 895 | 59 | 387 | 28,5 | 16,6 | 1160 | 74 | 484 | 27,0 | 16,2 | 265 | 15 | 97 |
| 100 | 32,8 | 17,6 | 705 | 60 | 407 | 32,4 | 17,5 | 895 | 74 | 502 | 30,9 | 17,2 | 190 | 14 | 95 |
| AVB | | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,9 | 8,36 | 1396 | 10,7 | 37 | 8,2 | 6,76 | 2712 | 14,5 | 43 | 6,1 | 5,06 | 1316 | 3,8 | 6 |
| 40 | 14,8 | 12,4 | 1124 | 19 | 103 | 14,3 | 12,1 | 1396 | 22 | 117 | 12,0 | 10,9 | 272 | 3 | 14 |
| 50 | 20,0 | 15,5 | 904 | 28 | 183 | 19,1 | 15,1 | 1124 | 32 | 206 | 15,2 | 13,4 | 219 | 4 | 23 |
| 60 | 24,6 | 17,7 | 786 | 37 | 270 | 24,2 | 17,5 | 904 | 41 | 297 | 20,8 | 16,3 | 118 | 4 | 27 |
| 70 | 29,1 | 19,4 | 699 | 46 | 360 | 28,7 | 19,3 | 786 | 51 | 393 | 25,2 | 18,1 | 87 | 4 | 32 |
| 80 | 33,4 | 20,8 | 632 | 55 | 452 | 33,0 | 20,7 | 699 | 60 | 487 | 29,3 | 19,7 | 67 | 5 | 35 |
| 90 | 37,4 | 21,9 | 585 | 64 | 545 | 37,2 | 21,8 | 632 | 69 | 581 | 34,5 | 21,2 | 47 | 4 | 36 |
| 100 | 41,2 | 22,8 | 504 | 67 | 584 | 40,9 | 22,7 | 585 | 77 | 670 | 39,6 | 22,4 | 81 | 10 | 86 |
| AVB | | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 10,7 | 9,31 | 1436 | 12,9 | 51 | 8,8 | 7,47 | 2836 | 17,4 | 59 | 6,4 | 5,59 | 1400 | 4,5 | 8 |
| 40 | 15,4 | 13,3 | 1165 | 22 | 124 | 14,9 | 13,0 | 1436 | 25 | 141 | 12,6 | 11,9 | 271 | 3 | 17 |
| 50 | 20,2 | 16,3 | 946 | 30 | 209 | 19,4 | 16,0 | 1165 | 35 | 235 | 15,7 | 14,4 | 219 | 4 | 26 |
| 60 | 24,5 | 18,5 | 824 | 39 | 296 | 24,1 | 18,3 | 946 | 43 | 326 | 20,9 | 17,3 | 121 | 4 | 30 |
| 70 | 28,7 | 20,2 | 729 | 47 | 385 | 28,2 | 20,1 | 824 | 52 | 419 | 24,4 | 18,8 | 95 | 4 | 34 |
| 80 | 32,7 | 21,6 | 657 | 55 | 475 | 32,3 | 21,5 | 729 | 60 | 512 | 28,1 | 20,4 | 73 | 4 | 37 |
| 90 | 36,6 | 22,8 | 603 | 63 | 566 | 36,3 | 22,7 | 657 | 68 | 603 | 32,3 | 21,5 | 54 | 4 | 37 |
| 100 | 40,1 | 23,7 | 541 | 68 | 626 | 40,0 | 23,6 | 603 | 76 | 693 | 38,9 | 23,4 | 62 | 7 | 66 |

SM porost bez solitéru

| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | |
|-----|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|-------|-----------------|--------|--------|--------|--|--|--|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 11,2 | 10,2 | 1552 | 15,4 | 68 | 9,4 | 8,38 | 2884 | 20,2 | 79 | 6,8 | 6,27 | 1332 | 4,8 | 11 | | | |
| 40 | 16,0 | 14,4 | 1207 | 24 | 152 | 15,3 | 13,9 | 1552 | 28 | 173 | 12,1 | 12,2 | 345 | 4 | 21 | | | |
| 50 | 20,7 | 17,4 | 976 | 33 | 242 | 19,9 | 17,0 | 1207 | 37 | 272 | 15,9 | 15,3 | 232 | 5 | 30 | | | |
| 60 | 24,0 | 19,6 | 943 | 41 | 334 | 24,3 | 19,4 | 976 | 45 | 368 | 20,5 | 18,2 | 133 | 4 | 24 | | | |
| 70 | 29,0 | 21,3 | 745 | 49 | 426 | 28,5 | 21,2 | 843 | 54 | 464 | 24,4 | 20,0 | 98 | 5 | 38 | | | |
| 80 | 32,9 | 22,7 | 672 | 57 | 518 | 32,4 | 22,6 | 745 | 62 | 558 | 28,3 | 21,5 | 73 | 5 | 40 | | | |
| 90 | 36,7 | 23,9 | 615 | 65 | 612 | 36,3 | 23,8 | 672 | 69 | 652 | 31,5 | 22,5 | 58 | 5 | 41 | | | |
| 100 | 40,1 | 24,8 | 557 | 70 | 678 | 40,0 | 24,7 | 615 | 77 | 743 | 38,9 | 24,5 | 58 | 7 | 65 | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | |
| 20 | 7 | 5,87 | 2468 | 9,4 | 22 | 7 | 5,87 | 2468 | 9,4 | 22 | | | | | | | | |
| 30 | 12,415 | 12,511 | 1400,2 | 16,965 | 93,85 | 10,515 | 10,816 | 2468 | 21,445 | 109,15 | 7,305 | 8,595 | 1067,8 | 4,485 | 15,05 | | | |
| 40 | 17,0 | 16,/ | 1093 | 25 | 182 | 16,2 | 16,2 | 1400 | 29 | 206 | 12,8 | 14,3 | 30/ | 4 | 25 | | | |
| 50 | 21,6 | 19,7 | 879 | 32 | 270 | 20,6 | 19,3 | 1093 | 36 | 304 | 16,1 | 17,5 | 214 | 1 | 34 | | | |
| 60 | 25,6 | 21,9 | 760 | 39 | 359 | 25,0 | 21,7 | 879 | 43 | 395 | 21,1 | 20,3 | 119 | 4 | 36 | | | |
| 70 | 29,5 | 23,6 | 673 | 46 | 446 | 29,0 | 23,5 | 760 | 50 | 486 | 25,1 | 22,2 | 87 | 4 | 40 | | | |
| 80 | 33,2 | 25,0 | 606 | 53 | 533 | 32,8 | 24,9 | 673 | 57 | 574 | 28,5 | 23,6 | 67 | 4 | 41 | | | |
| 90 | 36,9 | 26,2 | 555 | 59 | 620 | 36,5 | 26,1 | 606 | 63 | 661 | 32,1 | 25,0 | 51 | 4 | 41 | | | |
| 100 | 40,4 | 27,1 | 511 | 66 | 702 | 40,1 | 27,0 | 555 | 70 | 749 | 36,2 | 26,0 | 44 | 4 | 47 | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | |
| 20 | 7,7 | 6,67 | 2792 | 13,2 | 38 | 7,7 | 6,67 | 2792 | 13,2 | 38 | | | | | | | | |
| 30 | 13,365 | 13,603 | 1499,6 | 21,045 | 126,9 | 11,015 | 11,477 | 2792 | 26,685 | 147,65 | 7,465 | 9,0105 | 1292,4 | 5,645 | 21 | | | |
| 40 | 17,7 | 17,7 | 1169 | 29 | 223 | 16,8 | 17,2 | 1500 | 33 | 254 | 13,2 | 15,3 | 331 | 5 | 31 | | | |
| 50 | 21,9 | 20,7 | 940 | 35 | 314 | 20,9 | 20,3 | 1169 | 40 | 354 | 16,3 | 18,5 | 229 | 5 | 39 | | | |
| 60 | 25,6 | 22,9 | 807 | 42 | 403 | 25,0 | 22,7 | 940 | 46 | 443 | 20,6 | 21,1 | 133 | 4 | 40 | | | |
| 70 | 29,3 | 24,6 | 708 | 48 | 488 | 28,7 | 24,4 | 807 | 52 | 531 | 23,9 | 23,0 | 98 | 4 | 43 | | | |
| 80 | 32,9 | 26,1 | 633 | 54 | 573 | 32,3 | 25,9 | 708 | 58 | 618 | 27,1 | 24,5 | 75 | 4 | 44 | | | |
| 90 | 36,3 | 27,2 | 579 | 60 | 659 | 35,9 | 27,1 | 633 | 64 | 702 | 31,2 | 25,9 | 54 | 4 | 43 | | | |
| 100 | 39,7 | 28,2 | 529 | 66 | 738 | 39,3 | 28,1 | 579 | 70 | 788 | 34,0 | 27,0 | 50 | 5 | 50 | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | |
| 20 | 8,8 | 7,76 | 2948 | 18,1 | 64 | 8,8 | 7,76 | 2948 | 18,1 | 64 | | | | | | | | |
| 30 | 14,315 | 14,714 | 1612,6 | 25,925 | 169,9 | 11,865 | 12,437 | 2948 | 32,555 | 197,55 | 7,945 | 9,6855 | 1335,4 | 6,635 | 28 | | | |
| 40 | 18,4 | 18,8 | 1242 | 33 | 273 | 17,4 | 18,2 | 1613 | 38 | 310 | 13,4 | 16,1 | 371 | 5 | 37 | | | |
| 50 | 22,2 | 21,7 | 1002 | 39 | 365 | 21,3 | 21,3 | 1242 | 44 | 411 | 16,7 | 19,5 | 240 | 5 | 46 | | | |
| 60 | 25,7 | 23,9 | 859 | 45 | 453 | 25,0 | 23,6 | 1002 | 49 | 498 | 20,6 | 22,0 | 143 | 5 | 46 | | | |
| 70 | 29,1 | 25,6 | 751 | 50 | 537 | 28,5 | 25,4 | 859 | 55 | 585 | 23,4 | 23,8 | 109 | 5 | 48 | | | |
| 80 | 32,5 | 27,0 | 670 | 55 | 619 | 31,9 | 26,9 | 751 | 60 | 667 | 26,7 | 25,3 | 80 | 4 | 48 | | | |
| 90 | 35,7 | 28,2 | 611 | 61 | 701 | 35,2 | 28,1 | 670 | 65 | 748 | 30,1 | 26,9 | 59 | 4 | 47 | | | |
| 100 | 38,9 | 29,2 | 558 | 66 | 777 | 38,4 | 29,0 | 611 | 71 | 829 | 33,1 | 27,8 | 53 | 5 | 52 | | | |

SM porost bez solitéru

| AVB | | | | | | | | | | | | 32 | | | | Podružný porost | | | |
|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------------|--------|--------|-----------------|--|--|--|
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 9,9 | 8,93 | 2860 | 22,1 | 93 | 9,9 | 8,93 | 2860 | 22,1 | 93 | | | | | | | | | |
| 30 | 15,385 | 15,961 | 1574,4 | 29,27 | 208,6 | 12,75 | 13,492 | 2860 | 36,53 | 242,8 | 8,495 | 10,468 | 1285,6 | 7,26 | 34 | | | | |
| 40 | 19,3 | 20,0 | 1206 | 35 | 313 | 18,2 | 19,4 | 1574 | 41 | 356 | 13,9 | 17,1 | 368 | 6 | 43 | | | | |
| 50 | 23,1 | 23,0 | 967 | 41 | 403 | 22,0 | 22,5 | 1206 | 46 | 454 | 17,1 | 20,5 | 239 | 5 | 50 | | | | |
| 60 | 26,5 | 25,2 | 829 | 46 | 489 | 25,8 | 24,9 | 967 | 50 | 538 | 21,2 | 23,1 | 138 | 5 | 49 | | | | |
| 70 | 29,8 | 26,9 | 724 | 50 | 570 | 29,1 | 26,7 | 829 | 55 | 621 | 23,8 | 25,1 | 105 | 5 | 51 | | | | |
| 80 | 33,0 | 28,3 | 647 | 55 | 648 | 32,4 | 28,1 | 724 | 60 | 698 | 27,1 | 26,6 | 77 | 4 | 50 | | | | |
| 90 | 36,1 | 29,4 | 590 | 60 | 726 | 35,6 | 29,3 | 647 | 64 | 775 | 30,6 | 28,2 | 57 | 4 | 49 | | | | |
| 100 | 39,3 | 30,4 | 534 | 65 | 798 | 38,7 | 30,3 | 590 | 69 | 851 | 31,9 | 28,8 | 56 | 4 | 53 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 11,1 | 10,06 | 2644 | 25,7 | 123 | 11,1 | 10,06 | 2644 | 25,7 | 123 | | | | | | | | | |
| 30 | 16,555 | 17,093 | 1481,6 | 31,885 | 243,1 | 13,8 | 14,502 | 2644 | 39,53 | 282,7 | 9,155 | 11,2 | 1162,4 | 7,645 | 39,9 | | | | |
| 40 | 20,4 | 21,2 | 1134 | 37 | 345 | 19,2 | 20,4 | 1482 | 43 | 393 | 14,6 | 18,0 | 348 | 6 | 48 | | | | |
| 50 | 23,8 | 24,0 | 926 | 41 | 430 | 22,9 | 23,6 | 1134 | 47 | 484 | 18,4 | 21,8 | 208 | 6 | 54 | | | | |
| 60 | 27,0 | 26,1 | 794 | 46 | 510 | 26,3 | 25,9 | 926 | 50 | 561 | 21,7 | 24,1 | 132 | 5 | 51 | | | | |
| 70 | 30,2 | 27,9 | 693 | 50 | 584 | 29,5 | 27,6 | 794 | 54 | 637 | 24,3 | 25,9 | 102 | 5 | 53 | | | | |
| 80 | 33,3 | 29,3 | 617 | 54 | 656 | 32,7 | 29,1 | 693 | 58 | 707 | 27,1 | 27,6 | 76 | 4 | 51 | | | | |
| 90 | 36,4 | 30,4 | 558 | 58 | 727 | 35,8 | 30,3 | 617 | 62 | 777 | 30,0 | 28,9 | 59 | 4 | 50 | | | | |
| 100 | 39,6 | 31,5 | 504 | 62 | 793 | 38,9 | 31,3 | 558 | 66 | 847 | 32,4 | 29,7 | 54 | 4 | 54 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 12,1 | 11,1 | 2480 | 28,7 | 152 | 12,1 | 11,1 | 2480 | 28,7 | 152 | | | | | | | | | |
| 30 | 17,45 | 18,07 | 1441 | 34,48 | 278,15 | 14,755 | 15,525 | 2480 | 42,435 | 323,6 | 9,87 | 11,995 | 1039 | 7,96 | 45,5 | | | | |
| 40 | 21,3 | 22,2 | 1104 | 39 | 382 | 20,0 | 21,4 | 1441 | 45 | 435 | 15,2 | 18,8 | 337 | 6 | 52 | | | | |
| 50 | 24,7 | 25,1 | 900 | 43 | 468 | 23,8 | 24,6 | 1104 | 49 | 526 | 19,1 | 22,4 | 204 | 6 | 58 | | | | |
| 60 | 27,8 | 27,2 | 770 | 47 | 545 | 27,1 | 26,9 | 900 | 52 | 601 | 22,4 | 25,1 | 130 | 5 | 57 | | | | |
| 70 | 31,0 | 28,9 | 672 | 51 | 617 | 30,3 | 28,7 | 770 | 55 | 674 | 25,1 | 27,0 | 98 | 5 | 57 | | | | |
| 80 | 34,1 | 30,3 | 595 | 54 | 687 | 33,4 | 30,1 | 672 | 59 | 742 | 27,3 | 28,5 | 77 | 4 | 55 | | | | |
| 90 | 37,2 | 31,5 | 538 | 59 | 758 | 36,6 | 31,3 | 595 | 63 | 810 | 30,4 | 29,8 | 57 | 4 | 51 | | | | |
| 100 | 40,3 | 32,5 | 488 | 62 | 819 | 39,7 | 32,3 | 538 | 67 | 878 | 33,9 | 31,1 | 51 | 5 | 59 | | | | |

SM porost se solitérem (BK) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 5,5 | 4,8 | 4324 | 10 | 14 | 5,3 | 4,5 | 5884 | 13 | 16 | 4,5 | 3,8 | 1560 | 3 | 2 |
| 50 | 10,1 | 8,4 | 2412 | 19 | 67 | 8,5 | 7,3 | 4324 | 24 | 76 | 5,9 | 5,8 | 1912 | 5 | 8 |
| 60 | 14,4 | 10,7 | 1932 | 32 | 144 | 13,7 | 10,4 | 2412 | 36 | 158 | 10,2 | 9,0 | 481 | 4 | 14 |
| 70 | 18,7 | 12,5 | 1628 | 45 | 232 | 18,0 | 12,3 | 1932 | 49 | 252 | 13,7 | 10,8 | 304 | 4 | 20 |
| 80 | 22,3 | 13,8 | 1377 | 54 | 301 | 22,1 | 13,8 | 1628 | 62 | 350 | 21,2 | 13,5 | 251 | 9 | 49 |
| 90 | 25,9 | 14,9 | 1052 | 55 | 328 | 25,5 | 14,7 | 1377 | 70 | 412 | 24,0 | 14,3 | 325 | 15 | 85 |
| 100 | 29,6 | 15,8 | 823 | 57 | 349 | 29,2 | 15,7 | 1052 | 70 | 432 | 27,6 | 15,3 | 229 | 14 | 83 |
| AVB | | 18 | | | | | | | | Podružný porost | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 6,6 | 5,9 | 4520 | 15 | 33 | 6,3 | 5,6 | 6004 | 19 | 38 | 5,3 | 4,6 | 1484 | 3 | 5 |
| 50 | 10,8 | 9,5 | 2639 | 24 | 100 | 9,2 | 8,3 | 4520 | 30 | 112 | 6,3 | 6,6 | 1881 | 6 | 12 |
| 60 | 15,1 | 12,0 | 2010 | 36 | 184 | 14,0 | 11,4 | 2639 | 40 | 202 | 9,7 | 9,7 | 628 | 5 | 18 |
| 70 | 19,1 | 13,8 | 1655 | 47 | 275 | 18,2 | 13,5 | 2010 | 52 | 299 | 13,1 | 11,9 | 355 | 5 | 24 |
| 80 | 22,3 | 15,1 | 1408 | 55 | 344 | 22,1 | 15,0 | 1655 | 64 | 395 | 20,7 | 14,6 | 247 | 8 | 51 |
| 90 | 25,6 | 16,2 | 1110 | 57 | 375 | 25,2 | 16,0 | 1408 | 70 | 460 | 23,7 | 15,6 | 299 | 13 | 84 |
| 100 | 28,9 | 17,1 | 887 | 58 | 397 | 28,6 | 17,0 | 1110 | 71 | 483 | 27,0 | 16,6 | 223 | 13 | 85 |
| AVB | | 20 | | | | | | | | Podružný porost | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,5 | 6,95 | 2156 | 12,1 | 37 | 8,2 | 6,77 | 2708 | 14,5 | 43 | 7,4 | 6,05 | 552 | 2,4 | 6 |
| 40 | 13,4 | 11,5 | 1407 | 20 | 100 | 11,8 | 10,4 | 2156 | 24 | 114 | 8,1 | 8,2 | 749 | 4 | 14 |
| 50 | 18,2 | 14,8 | 1072 | 28 | 177 | 17,0 | 14,2 | 1407 | 32 | 199 | 12,6 | 12,2 | 335 | 4 | 22 |
| 60 | 22,9 | 17,2 | 880 | 36 | 258 | 21,9 | 16,7 | 1072 | 40 | 284 | 16,4 | 14,9 | 192 | 4 | 26 |
| 70 | 27,1 | 18,9 | 766 | 44 | 341 | 26,5 | 18,7 | 880 | 48 | 371 | 21,5 | 17,4 | 114 | 4 | 30 |
| 80 | 31,3 | 20,4 | 681 | 52 | 425 | 30,7 | 20,2 | 766 | 57 | 458 | 25,4 | 18,7 | 85 | 4 | 33 |
| 90 | 35,1 | 21,5 | 623 | 60 | 511 | 34,7 | 21,4 | 681 | 65 | 544 | 30,2 | 20,4 | 58 | 4 | 33 |
| 100 | 38,6 | 22,4 | 563 | 66 | 573 | 38,5 | 22,4 | 623 | 72 | 629 | 37,2 | 22,0 | 60 | 7 | 56 |
| AVB | | 22 | | | | | | | | Podružný porost | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,2 | 7,76 | 2188 | 14,4 | 51 | 8,8 | 7,48 | 2832 | 17,4 | 59 | 7,7 | 6,54 | 644 | 3 | 8 |
| 40 | 14,2 | 12,7 | 1374 | 22 | 121 | 12,3 | 11,2 | 2188 | 26 | 138 | 8,3 | 8,7 | 814 | 4 | 17 |
| 50 | 18,8 | 15,8 | 1059 | 29 | 199 | 17,7 | 15,2 | 1374 | 34 | 224 | 13,1 | 13,4 | 315 | 4 | 25 |
| 60 | 23,2 | 18,2 | 874 | 37 | 279 | 22,2 | 17,8 | 1059 | 41 | 307 | 16,7 | 16,0 | 185 | 4 | 28 |
| 70 | 27,0 | 19,9 | 765 | 41 | 358 | 26,1 | 19,7 | 874 | 48 | 389 | 21,9 | 18,5 | 109 | 4 | 32 |
| 80 | 30,9 | 21,3 | 681 | 51 | 437 | 30,3 | 21,1 | 765 | 55 | 470 | 25,0 | 19,8 | 84 | 4 | 34 |
| 90 | 34,6 | 22,5 | 618 | 58 | 518 | 34,1 | 22,3 | 681 | 62 | 552 | 28,5 | 21,1 | 63 | 4 | 34 |
| 100 | 38,1 | 23,4 | 566 | 64 | 590 | 37,7 | 23,3 | 618 | 69 | 633 | 34,2 | 22,6 | 52 | 5 | 42 |

SM porost se solitérem (BK) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | | | | | | | | | | | 24 | | | | Podružný porost | | | |
|------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------------|--------|--------|-----------------|--|--|--|
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,8 | 8,77 | 2220 | 16,9 | 68 | 9,5 | 8,39 | 2880 | 20,2 | 79 | 8 | 7,12 | 660 | 3,4 | 11 | | | | |
| 40 | 14,9 | 13,7 | 1388 | 24 | 147 | 12,9 | 12,2 | 2220 | 29 | 167 | 8,6 | 9,5 | 832 | 5 | 20 | | | | |
| 50 | 19,4 | 16,9 | 10/3 | 32 | 229 | 18,2 | 16,3 | 1388 | 36 | 258 | 13,6 | 14,3 | 316 | 5 | 29 | | | | |
| 60 | 23,5 | 19,2 | 889 | 39 | 312 | 22,6 | 18,8 | 1073 | 43 | 314 | 17,2 | 17,0 | 184 | 4 | 31 | | | | |
| 70 | 27,4 | 21,0 | 772 | 46 | 394 | 26,7 | 20,7 | 889 | 50 | 429 | 21,5 | 19,3 | 117 | 4 | 35 | | | | |
| 80 | 31,2 | 22,4 | 685 | 52 | 476 | 30,6 | 22,2 | 772 | 57 | 512 | 25,1 | 20,8 | 87 | 4 | 37 | | | | |
| 90 | 34,9 | 23,6 | 621 | 59 | 558 | 34,4 | 23,4 | 685 | 63 | 595 | 28,6 | 22,1 | 64 | 4 | 37 | | | | |
| 100 | 38,4 | 24,5 | 569 | 66 | 635 | 38,0 | 24,4 | 621 | 70 | 679 | 33,7 | 23,5 | 52 | 5 | 44 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 7 | 5,88 | 2464 | 9,4 | 22 | 7 | 5,88 | 2464 | 9,4 | 22 | | | | | | | | | |
| 30 | 11,425 | 11,731 | 1467,6 | 15,04 | 79,25 | 9,915 | 10,197 | 2464 | 19,005 | 92,15 | 7,135 | 7,9455 | 996,4 | 3,97 | 13,1 | | | | |
| 40 | 16,2 | 16,1 | 1055 | 22 | 155 | 14,8 | 15,3 | 1468 | 25 | 176 | 10,7 | 13,1 | 413 | 4 | 21 | | | | |
| 50 | 20,7 | 19,3 | 823 | 28 | 230 | 19,5 | 18,7 | 1055 | 32 | 259 | 14,6 | 16,7 | 232 | 4 | 29 | | | | |
| 60 | 24,7 | 21,5 | 702 | 34 | 306 | 24,0 | 21,3 | 823 | 37 | 336 | 19,5 | 19,7 | 121 | 4 | 31 | | | | |
| 70 | 28,5 | 23,3 | 614 | 39 | 380 | 27,9 | 23,1 | 702 | 43 | 413 | 23,2 | 21,6 | 88 | 4 | 34 | | | | |
| 80 | 32,3 | 24,7 | 549 | 45 | 454 | 31,8 | 24,6 | 614 | 49 | 489 | 26,7 | 23,0 | 66 | 4 | 35 | | | | |
| 90 | 35,9 | 25,9 | 501 | 51 | 528 | 35,5 | 25,8 | 549 | 54 | 564 | 30,9 | 24,6 | 47 | 3 | 35 | | | | |
| 100 | 39,5 | 26,9 | 458 | 56 | 598 | 39,0 | 26,8 | 501 | 60 | 638 | 33,7 | 25,6 | 44 | 4 | 40 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 7,8 | 6,67 | 2788 | 13,2 | 38 | 7,8 | 6,67 | 2788 | 13,2 | 38 | | | | | | | | | |
| 30 | 12,485 | 12,936 | 1532,4 | 18,74 | 109,65 | 10,47 | 10,876 | 2788 | 24,01 | 127,6 | 7,295 | 8,3665 | 1255,6 | 5,235 | 18 | | | | |
| 40 | 17,0 | 17,3 | 1103 | 25 | 192 | 15,6 | 16,4 | 1532 | 29 | 218 | 11,2 | 14,0 | 429 | 4 | 26 | | | | |
| 50 | 21,2 | 20,4 | 857 | 30 | 268 | 20,0 | 19,8 | 1103 | 35 | 302 | 14,8 | 17,7 | 246 | 4 | 34 | | | | |
| 60 | 25,0 | 22,7 | 725 | 36 | 343 | 24,2 | 22,4 | 857 | 39 | 378 | 19,3 | 20,6 | 132 | 4 | 34 | | | | |
| 70 | 28,6 | 24,4 | 632 | 41 | 415 | 28,0 | 24,2 | 725 | 45 | 452 | 22,9 | 22,7 | 93 | 4 | 37 | | | | |
| 80 | 32,2 | 25,8 | 564 | 46 | 487 | 31,6 | 25,7 | 632 | 50 | 525 | 26,3 | 24,3 | 68 | 4 | 38 | | | | |
| 90 | 35,6 | 27,0 | 514 | 51 | 560 | 35,1 | 26,9 | 564 | 55 | 597 | 30,0 | 25,8 | 50 | 3 | 37 | | | | |
| 100 | 39,1 | 28,0 | 468 | 56 | 628 | 38,5 | 27,9 | 514 | 60 | 670 | 32,7 | 26,7 | 46 | 4 | 42 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 8,8 | 7,77 | 2944 | 18,1 | 64 | 8,8 | 7,77 | 2944 | 18,1 | 64 | | | | | | | | | |
| 30 | 13,2 | 13,844 | 1747,4 | 23,9 | 151,35 | 11,405 | 11,908 | 2944 | 30,01 | 175,75 | 8,075 | 9,0905 | 1196,6 | 6,11 | 24,9 | | | | |
| 40 | 17,5 | 18,3 | 1227 | 30 | 242 | 15,9 | 17,2 | 1747 | 35 | 275 | 11,2 | 14,5 | 520 | 5 | 33 | | | | |
| 50 | 21,5 | 21,4 | 951 | 35 | 322 | 20,2 | 20,8 | 1227 | 39 | 362 | 14,9 | 18,5 | 276 | 5 | 40 | | | | |
| 60 | 25,0 | 23,6 | 803 | 39 | 400 | 24,2 | 23,3 | 951 | 44 | 440 | 19,1 | 21,5 | 147 | 4 | 40 | | | | |
| 70 | 28,4 | 25,4 | 702 | 44 | 473 | 27,7 | 25,1 | 803 | 48 | 515 | 22,8 | 23,6 | 102 | 4 | 42 | | | | |
| 80 | 31,6 | 26,7 | 626 | 49 | 544 | 31,0 | 26,6 | 702 | 53 | 587 | 25,9 | 25,2 | 76 | 4 | 42 | | | | |
| 90 | 34,8 | 27,9 | 566 | 54 | 618 | 34,2 | 27,8 | 626 | 58 | 659 | 28,2 | 26,3 | 60 | 4 | 41 | | | | |
| 100 | 38,0 | 28,9 | 515 | 59 | 685 | 37,5 | 28,8 | 566 | 63 | 730 | 31,8 | 27,6 | 51 | 4 | 46 | | | | |

SM porost se solitérem (BK) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | | | | | | | | | | | | 32 | | | |
|------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------------|--------|--------|--|
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | |
| 20 | 9,9 | 8,94 | 2856 | 22,1 | 93 | 9,9 | 8,94 | 2856 | 22,1 | 93 | | | | | | |
| 30 | 14,54 | 15,305 | 1656,8 | 27,525 | 192,2 | 12,415 | 13,043 | 2856 | 34,485 | 223,45 | 8,605 | 9,9205 | 1199,2 | 6,95 | 31,2 | |
| 40 | 18,8 | 19,7 | 1182 | 33 | 287 | 17,1 | 18,6 | 1657 | 38 | 326 | 12,1 | 15,8 | 475 | 5 | 39 | |
| 50 | 22,6 | 22,7 | 925 | 37 | 366 | 21,3 | 22,1 | 1182 | 42 | 412 | 15,9 | 19,8 | 257 | 5 | 46 | |
| 60 | 26,0 | 24,9 | 782 | 41 | 442 | 25,1 | 24,6 | 925 | 46 | 487 | 19,8 | 22,7 | 143 | 4 | 44 | |
| 70 | 29,2 | 26,7 | 680 | 46 | 514 | 28,5 | 26,4 | 782 | 50 | 559 | 23,1 | 24,7 | 102 | 4 | 46 | |
| 80 | 32,4 | 28,1 | 603 | 50 | 583 | 31,8 | 27,9 | 680 | 54 | 628 | 25,9 | 26,4 | 76 | 4 | 45 | |
| 90 | 35,7 | 29,3 | 542 | 54 | 654 | 35,0 | 29,1 | 603 | 58 | 697 | 27,8 | 27,4 | 62 | 4 | 43 | |
| 100 | 39,0 | 30,3 | 489 | 58 | 718 | 38,3 | 30,2 | 542 | 62 | 767 | 31,5 | 28,7 | 53 | 4 | 49 | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | 34 | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | |
| 20 | 11,1 | 10,07 | 2640 | 25,7 | 123 | 11,1 | 10,07 | 2640 | 25,7 | 123 | | | | | | |
| 30 | 15,27 | 16,098 | 1653,8 | 30,29 | 223,9 | 13,415 | 14,082 | 2640 | 37,375 | 260,55 | 9,57 | 10,716 | 986,2 | 7,075 | 36,55 | |
| 40 | 19,3 | 20,5 | 1173 | 34 | 315 | 17,6 | 19,2 | 1654 | 40 | 358 | 12,4 | 16,2 | 481 | 6 | 43 | |
| 50 | 22,9 | 23,5 | 920 | 38 | 391 | 21,7 | 22,8 | 1173 | 43 | 440 | 16,3 | 20,3 | 252 | 5 | 49 | |
| 60 | 26,1 | 25,7 | 777 | 42 | 462 | 25,3 | 25,3 | 920 | 46 | 509 | 20,1 | 23,4 | 143 | 4 | 47 | |
| 70 | 29,3 | 27,4 | 673 | 45 | 528 | 28,5 | 27,2 | 777 | 50 | 576 | 23,0 | 25,3 | 104 | 4 | 48 | |
| 80 | 32,5 | 28,9 | 590 | 49 | 590 | 31,6 | 28,6 | 673 | 53 | 639 | 25,4 | 26,9 | 83 | 4 | 49 | |
| 90 | 35,6 | 30,1 | 526 | 52 | 651 | 34,9 | 29,9 | 590 | 56 | 699 | 28,2 | 28,3 | 64 | 4 | 48 | |
| 100 | 38,8 | 31,0 | 473 | 56 | 708 | 38,1 | 30,9 | 526 | 60 | 760 | 31,8 | 29,6 | 53 | 4 | 52 | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | |
| 20 | 12,1 | 11,12 | 2476 | 28,7 | 152 | 12,1 | 11,12 | 2476 | 28,7 | 152 | | | | | | |
| 30 | 16,51 | 17,321 | 1538,8 | 32,88 | 259,1 | 14,42 | 15,155 | 2476 | 40,45 | 301,55 | 10,16 | 11,605 | 937,2 | 7,57 | 42,25 | |
| 40 | 20,4 | 21,6 | 1124 | 37 | 352 | 18,8 | 20,4 | 1539 | 43 | 401 | 13,6 | 17,4 | 415 | 6 | 48 | |
| 50 | 23,9 | 24,6 | 891 | 40 | 430 | 22,7 | 23,9 | 1124 | 46 | 484 | 17,4 | 21,4 | 233 | 6 | 54 | |
| 60 | 27,0 | 26,8 | 758 | 43 | 502 | 26,2 | 26,4 | 891 | 48 | 553 | 21,4 | 24,3 | 134 | 5 | 52 | |
| 70 | 30,1 | 28,5 | 658 | 47 | 566 | 29,4 | 28,2 | 758 | 51 | 620 | 24,4 | 26,5 | 100 | 5 | 54 | |
| 80 | 33,2 | 29,9 | 581 | 50 | 629 | 32,5 | 29,7 | 658 | 54 | 681 | 26,6 | 28,1 | 77 | 4 | 52 | |
| 90 | 36,4 | 31,1 | 518 | 54 | 694 | 35,6 | 30,9 | 581 | 58 | 743 | 28,3 | 29,2 | 63 | 4 | 49 | |
| 100 | 39,7 | 32,1 | 463 | 57 | 749 | 38,9 | 32,0 | 518 | 61 | 806 | 32,0 | 30,6 | 55 | 4 | 56 | |

SM porost se soliterém (BK) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 5,8 | 5,2 | 3752 | 10 | 14 | 5,3 | 4,5 | 5884 | 13 | 16 | 4,1 | 3,3 | 2132 | 3 | 2 |
| 50 | 10,3 | 8,6 | 2378 | 20 | 71 | 9,1 | 7,8 | 3752 | 24 | 79 | 6,6 | 6,3 | 1374 | 5 | 9 |
| 60 | 14,7 | 10,9 | 1936 | 33 | 150 | 14,0 | 10,6 | 2378 | 37 | 165 | 10,7 | 9,2 | 442 | 4 | 15 |
| 70 | 19,0 | 12,7 | 1650 | 47 | 243 | 18,3 | 12,5 | 1936 | 51 | 265 | 14,3 | 11,1 | 287 | 5 | 21 |
| 80 | 22,6 | 14,0 | 1343 | 54 | 305 | 22,4 | 13,9 | 1650 | 65 | 366 | 21,4 | 13,5 | 307 | 11 | 61 |
| 90 | 26,4 | 15,0 | 1018 | 56 | 331 | 25,9 | 14,9 | 1343 | 71 | 420 | 21,5 | 14,5 | 325 | 15 | 89 |
| 100 | 30,3 | 15,9 | 789 | 57 | 351 | 29,8 | 15,8 | 1018 | 71 | 437 | 28,2 | 15,5 | 229 | 14 | 87 |
| AVB | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 7,1 | 6,5 | 3660 | 14 | 33 | 6,3 | 5,6 | 6004 | 19 | 38 | 4,8 | 4,0 | 2344 | 4 | 5 |
| 50 | 11,3 | 9,9 | 2443 | 25 | 104 | 10,2 | 9,1 | 3660 | 30 | 117 | 7,3 | 7,5 | 1217 | 5 | 13 |
| 60 | 15,4 | 12,2 | 1969 | 37 | 192 | 14,7 | 11,8 | 2443 | 41 | 211 | 10,9 | 10,3 | 474 | 4 | 19 |
| 70 | 19,5 | 14,0 | 1660 | 49 | 288 | 18,7 | 13,7 | 1969 | 54 | 314 | 14,1 | 12,3 | 309 | 5 | 25 |
| 80 | 22,0 | 15,3 | 1362 | 56 | 351 | 22,6 | 15,2 | 1660 | 67 | 416 | 21,3 | 14,7 | 298 | 11 | 65 |
| 90 | 26,4 | 16,3 | 1052 | 58 | 379 | 26,0 | 16,2 | 1362 | 72 | 471 | 24,4 | 15,8 | 309 | 14 | 93 |
| 100 | 29,9 | 17,2 | 839 | 59 | 401 | 29,6 | 17,1 | 1052 | 73 | 491 | 28,4 | 16,8 | 213 | 13 | 91 |
| AVB | | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,9 | 7,47 | 1884 | 11,7 | 37 | 8,2 | 6,77 | 2708 | 14,5 | 43 | 6,5 | 5,15 | 824 | 2,7 | 6 |
| 40 | 13,8 | 11,8 | 1348 | 20 | 104 | 12,7 | 11,1 | 1884 | 24 | 118 | 9,3 | 9,2 | 536 | 4 | 14 |
| 50 | 18,7 | 15,0 | 1048 | 29 | 184 | 17,7 | 14,5 | 1348 | 33 | 206 | 13,3 | 12,6 | 300 | 4 | 23 |
| 60 | 23,3 | 17,4 | 877 | 37 | 269 | 22,5 | 17,0 | 1048 | 42 | 296 | 17,6 | 15,3 | 171 | 4 | 27 |
| 70 | 27,6 | 19,1 | 770 | 46 | 356 | 27,0 | 18,9 | 877 | 50 | 387 | 22,7 | 17,6 | 107 | 4 | 32 |
| 80 | 31,7 | 20,5 | 691 | 55 | 445 | 31,2 | 20,4 | 770 | 59 | 479 | 26,8 | 19,1 | 78 | 4 | 34 |
| 90 | 35,5 | 21,6 | 638 | 63 | 535 | 35,3 | 21,5 | 691 | 68 | 570 | 32,1 | 20,7 | 54 | 4 | 35 |
| 100 | 39,1 | 22,5 | 555 | 67 | 582 | 38,9 | 22,5 | 638 | 76 | 659 | 37,4 | 22,1 | 83 | 9 | 77 |
| AVB | | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 10,1 | 8,79 | 1688 | 13,5 | 51 | 8,8 | 7,48 | 2832 | 17,4 | 59 | 6,5 | 5,56 | 1144 | 3,8 | 8 |
| 40 | 14,8 | 13,0 | 1257 | 22 | 123 | 13,9 | 12,4 | 1688 | 25 | 140 | 10,5 | 10,6 | 431 | 4 | 17 |
| 50 | 19,5 | 16,1 | 996 | 30 | 203 | 18,5 | 15,7 | 1257 | 34 | 228 | 14,4 | 13,9 | 260 | 4 | 25 |
| 60 | 23,7 | 18,3 | 855 | 38 | 286 | 23,1 | 18,1 | 996 | 42 | 315 | 19,0 | 16,8 | 142 | 4 | 29 |
| 70 | 27,7 | 20,1 | 749 | 45 | 370 | 27,2 | 19,9 | 855 | 50 | 403 | 22,8 | 18,5 | 106 | 4 | 33 |
| 80 | 31,7 | 21,5 | 671 | 53 | 455 | 31,2 | 21,3 | 749 | 57 | 490 | 26,5 | 20,1 | 77 | 4 | 35 |
| 90 | 35,4 | 22,6 | 613 | 60 | 540 | 35,0 | 22,5 | 671 | 65 | 576 | 30,4 | 21,4 | 58 | 4 | 36 |
| 100 | 38,9 | 23,5 | 568 | 67 | 619 | 38,7 | 23,5 | 613 | 72 | 662 | 36,7 | 23,2 | 45 | 5 | 43 |

SM porost se soliterém (BK) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 10,8 | 9,84 | 1716 | 15,8 | 68 | 9,5 | 8,39 | 2880 | 20,2 | 79 | 6,9 | 6,26 | 1164 | 4,4 | 11 |
| 40 | 15,5 | 14,1 | 1275 | 24 | 148 | 14,4 | 13,4 | 1716 | 28 | 168 | 10,9 | 11,4 | 441 | 4 | 20 |
| 50 | 20,0 | 17,2 | 1009 | 32 | 233 | 19,0 | 16,7 | 1275 | 36 | 262 | 14,7 | 14,8 | 266 | 4 | 29 |
| 60 | 24,1 | 19,4 | 862 | 39 | 320 | 23,5 | 19,2 | 1009 | 44 | 352 | 19,1 | 17,7 | 147 | 4 | 32 |
| 70 | 28,1 | 21,2 | 755 | 47 | 407 | 27,5 | 21,0 | 862 | 51 | 443 | 22,9 | 19,6 | 107 | 4 | 36 |
| 80 | 32,0 | 22,6 | 675 | 54 | 494 | 31,4 | 22,5 | 755 | 59 | 532 | 26,6 | 21,1 | 80 | 4 | 38 |
| 90 | 35,7 | 23,8 | 617 | 62 | 583 | 35,3 | 23,7 | 675 | 66 | 621 | 30,5 | 22,5 | 58 | 4 | 39 |
| 100 | 39,1 | 24,7 | 570 | 69 | 664 | 38,9 | 24,6 | 617 | 73 | 709 | 36,2 | 24,0 | 47 | 5 | 45 |
| AVB | | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 7 | 5,88 | 2464 | 9,4 | 22 | 7 | 5,88 | 2464 | 9,4 | 22 | | | | | |
| 30 | 11,745 | 12,026 | 1474,6 | 15,96 | 85,65 | 10,155 | 10,613 | 2464 | 19,955 | 99,75 | 7,17 | 8,513 | 989,4 | 3,985 | 14 |
| 40 | 16,4 | 16,3 | 1098 | 23 | 167 | 15,3 | 15,6 | 1475 | 27 | 189 | 11,4 | 13,5 | 377 | 4 | 23 |
| 50 | 20,9 | 19,5 | 863 | 30 | 248 | 19,8 | 18,9 | 1098 | 34 | 279 | 14,9 | 16,9 | 235 | 4 | 31 |
| 60 | 24,9 | 21,7 | 740 | 36 | 329 | 24,3 | 21,4 | 863 | 40 | 362 | 20,0 | 19,9 | 123 | 4 | 33 |
| 70 | 28,8 | 23,4 | 649 | 42 | 409 | 28,2 | 23,2 | 740 | 46 | 446 | 23,7 | 21,7 | 91 | 4 | 37 |
| 80 | 32,5 | 24,8 | 583 | 48 | 489 | 32,0 | 24,7 | 649 | 52 | 526 | 27,6 | 23,3 | 66 | 4 | 38 |
| 90 | 36,1 | 26,0 | 535 | 55 | 569 | 35,7 | 25,9 | 583 | 58 | 607 | 31,5 | 24,8 | 48 | 4 | 38 |
| 100 | 39,6 | 26,9 | 490 | 60 | 645 | 39,2 | 26,8 | 535 | 65 | 688 | 34,5 | 25,6 | 45 | 4 | 43 |
| AVB | | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 7,8 | 6,67 | 2788 | 13,2 | 38 | 7,8 | 6,67 | 2788 | 13,2 | 38 | | | | | |
| 30 | 12,88 | 13,298 | 1515 | 19,725 | 117,35 | 10,695 | 11,284 | 2788 | 25,03 | 136,5 | 7,28 | 8,888 | 1273 | 5,31 | 19 |
| 40 | 17,2 | 17,5 | 1137 | 26 | 204 | 16,1 | 16,8 | 1515 | 31 | 232 | 12,1 | 14,6 | 378 | 4 | 28 |
| 50 | 21,4 | 20,6 | 896 | 32 | 286 | 20,3 | 20,1 | 1137 | 37 | 322 | 15,3 | 18,1 | 241 | 4 | 36 |
| 60 | 25,1 | 22,8 | 765 | 38 | 366 | 24,4 | 22,5 | 896 | 42 | 403 | 19,9 | 20,9 | 131 | 4 | 37 |
| 70 | 28,7 | 24,5 | 671 | 43 | 444 | 28,1 | 24,3 | 765 | 47 | 484 | 23,5 | 22,9 | 93 | 4 | 39 |
| 80 | 32,3 | 25,9 | 600 | 49 | 522 | 31,7 | 25,8 | 671 | 53 | 562 | 26,5 | 24,4 | 71 | 4 | 40 |
| 90 | 35,7 | 27,1 | 546 | 55 | 600 | 35,2 | 27,0 | 600 | 58 | 640 | 29,8 | 25,5 | 54 | 4 | 40 |
| 100 | 39,1 | 28,1 | 498 | 60 | 672 | 38,7 | 28,0 | 546 | 64 | 718 | 33,5 | 26,7 | 48 | 4 | 46 |
| AVB | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 8,8 | 7,77 | 2944 | 18,1 | 64 | 8,8 | 7,77 | 2944 | 18,1 | 64 | | | | | |
| 30 | 13,92 | 14,471 | 1629,2 | 24,785 | 161,1 | 11,615 | 12,279 | 2944 | 31,16 | 187,4 | 7,855 | 9,563 | 1314,8 | 6,38 | 26,2 |
| 40 | 18,0 | 18,7 | 1218 | 31 | 257 | 16,8 | 17,9 | 1629 | 36 | 292 | 12,5 | 15,5 | 411 | 5 | 35 |
| 50 | 21,9 | 21,6 | 968 | 36 | 342 | 20,8 | 21,1 | 1218 | 41 | 385 | 15,9 | 19,2 | 250 | 5 | 43 |
| 60 | 25,3 | 23,8 | 830 | 42 | 425 | 24,6 | 23,5 | 968 | 46 | 468 | 20,3 | 21,9 | 138 | 4 | 43 |
| 70 | 28,6 | 25,5 | 726 | 47 | 503 | 28,0 | 25,3 | 930 | 51 | 517 | 23,2 | 23,7 | 104 | 1 | 45 |
| 80 | 31,9 | 26,9 | 649 | 52 | 580 | 31,3 | 26,8 | 726 | 56 | 624 | 26,2 | 25,5 | 77 | 4 | 45 |
| 90 | 35,1 | 28,0 | 592 | 57 | 657 | 34,6 | 27,9 | 649 | 61 | 701 | 29,5 | 26,9 | 57 | 4 | 44 |
| 100 | 38,4 | 29,1 | 537 | 62 | 731 | 37,8 | 28,9 | 592 | 67 | 779 | 31,4 | 27,4 | 56 | 4 | 49 |

SM porost se soliterém (BK) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | | | | | | | | | | | 32 | | | | Podružný porost | | | |
|------------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--|--|--|
| Věk | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 9,9 | 8,94 | 2856 | 22,1 | 93 | 9,9 | 8,94 | 2856 | 22,1 | 93 | | | | | | | | | |
| 30 | 15,115 | 15,812 | 1574,2 | 28,225 | 200,25 | 12,53 | 13,352 | 2856 | 35,3 | 232,85 | 8,39 | 10,332 | 1281,8 | 7,08 | 32,95 | | | | |
| 40 | 19,0 | 19,9 | 1188 | 34 | 298 | 17,8 | 19,1 | 1574 | 39 | 339 | 13,4 | 16,8 | 386 | 5 | 41 | | | | |
| 50 | 22,8 | 22,9 | 946 | 39 | 383 | 21,7 | 22,3 | 1188 | 44 | 431 | 16,6 | 20,3 | 243 | 5 | 48 | | | | |
| 60 | 26,2 | 25,1 | 803 | 43 | 464 | 25,4 | 24,7 | 946 | 48 | 511 | 20,4 | 22,9 | 142 | 5 | 46 | | | | |
| 70 | 29,5 | 26,8 | 703 | 48 | 541 | 28,8 | 26,6 | 803 | 52 | 589 | 23,8 | 25,0 | 100 | 4 | 48 | | | | |
| 80 | 32,6 | 28,2 | 628 | 53 | 616 | 32,1 | 28,0 | 703 | 57 | 664 | 27,0 | 26,7 | 75 | 4 | 48 | | | | |
| 90 | 35,8 | 29,3 | 568 | 57 | 690 | 35,3 | 29,2 | 628 | 61 | 737 | 29,6 | 27,8 | 60 | 4 | 47 | | | | |
| 100 | 39,0 | 30,3 | 516 | 62 | 757 | 38,4 | 30,2 | 568 | 66 | 809 | 32,7 | 29,0 | 52 | 4 | 52 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 34 | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 11,1 | 10,07 | 2640 | 25,7 | 123 | 11,1 | 10,07 | 2640 | 25,7 | 123 | | | | | | | | | |
| 30 | 16,13 | 16,854 | 1512,6 | 30,955 | 234,25 | 13,59 | 14,382 | 2640 | 38,385 | 272,65 | 9,16 | 11,066 | 1127,4 | 7,425 | 38,2 | | | | |
| 40 | 19,9 | 20,9 | 1144 | 36 | 330 | 18,7 | 20,1 | 1513 | 41 | 376 | 14,0 | 17,6 | 368 | 6 | 45 | | | | |
| 50 | 23,4 | 23,8 | 920 | 40 | 411 | 22,4 | 23,3 | 1144 | 45 | 462 | 17,5 | 21,2 | 225 | 5 | 51 | | | | |
| 60 | 26,7 | 26,0 | 781 | 44 | 488 | 25,9 | 25,7 | 920 | 48 | 537 | 20,8 | 23,7 | 138 | 5 | 49 | | | | |
| 70 | 29,9 | 27,8 | 677 | 48 | 559 | 29,1 | 27,5 | 781 | 52 | 610 | 23,5 | 25,6 | 105 | 5 | 51 | | | | |
| 80 | 33,0 | 29,2 | 601 | 52 | 628 | 32,4 | 29,0 | 677 | 56 | 678 | 27,0 | 27,5 | 75 | 4 | 50 | | | | |
| 90 | 36,1 | 30,4 | 544 | 56 | 698 | 35,6 | 30,2 | 601 | 60 | 746 | 29,6 | 28,7 | 57 | 4 | 47 | | | | |
| 100 | 39,3 | 31,4 | 490 | 60 | 759 | 38,7 | 31,2 | 544 | 64 | 814 | 32,1 | 29,8 | 54 | 4 | 55 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 36 | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 12,1 | 11,12 | 2476 | 28,7 | 152 | 12,1 | 11,12 | 2476 | 28,7 | 152 | | | | | | | | | |
| 30 | 17,145 | 17,881 | 1460,6 | 33,705 | 270,35 | 14,605 | 15,438 | 2476 | 41,49 | 314,8 | 9,875 | 11,924 | 1015,4 | 7,8 | 44,2 | | | | |
| 40 | 20,9 | 22,0 | 1106 | 38 | 369 | 19,6 | 21,1 | 1461 | 44 | 420 | 14,7 | 18,5 | 354 | 6 | 51 | | | | |
| 50 | 24,4 | 24,9 | 894 | 42 | 452 | 23,4 | 24,4 | 1106 | 47 | 508 | 18,4 | 22,3 | 212 | 6 | 56 | | | | |
| 60 | 27,5 | 27,1 | 762 | 45 | 527 | 26,8 | 26,7 | 894 | 50 | 581 | 22,0 | 24,8 | 131 | 5 | 54 | | | | |
| 70 | 30,7 | 28,8 | 664 | 49 | 598 | 30,0 | 28,5 | 762 | 54 | 652 | 24,6 | 26,8 | 98 | 5 | 54 | | | | |
| 80 | 33,7 | 30,2 | 590 | 53 | 664 | 33,1 | 30,0 | 664 | 57 | 720 | 27,9 | 28,6 | 74 | 5 | 56 | | | | |
| 90 | 36,9 | 31,4 | 529 | 57 | 732 | 36,2 | 31,2 | 590 | 61 | 785 | 29,8 | 29,5 | 61 | 4 | 53 | | | | |
| 100 | 40,1 | 32,4 | 477 | 60 | 794 | 39,4 | 32,2 | 529 | 64 | 849 | 32,3 | 30,8 | 52 | 4 | 55 | | | | |

BO porost bez solitéru

| AVB | | | | | | | | | | 16 | | | | Podružný porost | | | | | |
|-----|---------------|------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|-----------------|--------|--|--|--|--|
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,3 | 6,8 | 2324 | 13 | 21 | 6,6 | 6,1 | 7016 | 24 | 25 | 5,6 | 5,7 | 4692 | 12 | 4 | | | | |
| 40 | 12,8 | 9,5 | 1750 | 22 | 86 | 12,2 | 9,3 | 2324 | 27 | 100 | 10,3 | 8,6 | 574 | 5 | 14 | | | | |
| 50 | 17,0 | 11,6 | 1431 | 33 | 162 | 16,6 | 11,4 | 1750 | 38 | 184 | 14,3 | 10,6 | 318 | 5 | 22 | | | | |
| 60 | 20,9 | 13,1 | 1223 | 42 | 243 | 20,5 | 13,1 | 1431 | 47 | 273 | 18,4 | 12,7 | 208 | 6 | 31 | | | | |
| 70 | 24,2 | 14,4 | 1091 | 50 | 322 | 24,1 | 14,3 | 1223 | 56 | 358 | 23,7 | 14,1 | 132 | 6 | 37 | | | | |
| 80 | 27,4 | 15,4 | 884 | 52 | 363 | 27,1 | 15,3 | 1091 | 63 | 435 | 25,7 | 14,9 | 207 | 11 | 72 | | | | |
| 90 | 30,5 | 16,3 | 725 | 53 | 393 | 30,2 | 16,2 | 884 | 63 | 467 | 28,8 | 15,8 | 159 | 10 | 75 | | | | |
| 100 | 33,4 | 17,1 | 611 | 54 | 420 | 33,2 | 17,0 | 725 | 63 | 490 | 32,1 | 16,7 | 114 | 9 | 70 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | 18 | | | | Podružný porost | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,8 | 8,1 | 1804 | 14 | 37 | 7,9 | 7,2 | 4604 | 23 | 43 | 6,4 | 6,7 | 2800 | 9 | 6 | | | | |
| 40 | 14,2 | 10,7 | 1432 | 23 | 100 | 13,8 | 10,5 | 1804 | 27 | 117 | 12,1 | 9,9 | 372 | 4 | 17 | | | | |
| 50 | 18,4 | 12,7 | 1178 | 31 | 173 | 17,9 | 12,6 | 1432 | 36 | 197 | 15,4 | 11,9 | 254 | 5 | 24 | | | | |
| 60 | 21,9 | 14,2 | 1047 | 40 | 248 | 21,9 | 14,2 | 1178 | 44 | 280 | 22,0 | 14,1 | 130 | 5 | 31 | | | | |
| 70 | 25,1 | 15,4 | 944 | 47 | 323 | 25,2 | 15,4 | 1047 | 52 | 360 | 25,7 | 15,4 | 103 | 5 | 37 | | | | |
| 80 | 28,2 | 16,5 | 848 | 53 | 394 | 28,1 | 16,4 | 944 | 59 | 435 | 27,1 | 16,1 | 96 | 6 | 40 | | | | |
| 90 | 31,1 | 17,4 | 712 | 54 | 429 | 30,9 | 17,3 | 848 | 64 | 502 | 29,8 | 16,9 | 136 | 9 | 73 | | | | |
| 100 | 34,0 | 18,1 | 606 | 55 | 458 | 33,8 | 18,1 | 712 | 64 | 530 | 32,6 | 17,7 | 106 | 9 | 72 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | 20 | | | | Podružný porost | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 11,1 | 9,4 | 1732 | 17 | 59 | 9,4 | 8,6 | 3492 | 24 | 70 | 7,3 | 7,8 | 1760 | 7 | 11 | | | | |
| 40 | 15,4 | 12,1 | 1352 | 25 | 128 | 14,8 | 11,9 | 1732 | 30 | 149 | 12,7 | 11,1 | 380 | 5 | 21 | | | | |
| 50 | 19,5 | 14,1 | 1096 | 33 | 180 | 18,8 | 14,0 | 1352 | 38 | 208 | 15,7 | 13,2 | 257 | 5 | 28 | | | | |
| 60 | 22,6 | 15,6 | 985 | 40 | 250 | 22,7 | 15,6 | 1096 | 44 | 284 | 23,8 | 15,6 | 111 | 5 | 34 | | | | |
| 70 | 25,5 | 16,8 | 886 | 45 | 315 | 25,6 | 16,8 | 985 | 51 | 354 | 25,8 | 16,7 | 98 | 5 | 39 | | | | |
| 80 | 28,3 | 17,8 | 804 | 51 | 370 | 28,3 | 17,8 | 886 | 56 | 412 | 28,3 | 17,7 | 83 | 5 | 42 | | | | |
| 90 | 31,0 | 18,7 | 731 | 55 | 410 | 30,9 | 18,7 | 804 | 60 | 453 | 30,0 | 18,4 | 73 | 5 | 43 | | | | |
| 100 | 33,6 | 19,5 | 638 | 57 | 457 | 33,4 | 19,5 | 731 | 64 | 524 | 32,4 | 19,2 | 92 | 8 | 67 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | 22 | | | | Podružný porost | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 8,9 | 9,39 | 1396 | 8,7 | 22 | 6,9 | 8,2 | 5048 | 19,1 | 27 | 6 | 7,75 | 3652 | 10,4 | 5 | | | | |
| 30 | 13,3 | 13,0 | 1056 | 15 | 76 | 12,8 | 12,8 | 1396 | 18 | 90 | 11,0 | 12,0 | 340 | 3 | 14 | | | | |
| 40 | 17,6 | 15,7 | 833 | 20 | 135 | 17,0 | 15,4 | 1056 | 24 | 157 | 14,6 | 14,6 | 223 | 4 | 22 | | | | |
| 50 | 21,1 | 17,6 | 726 | 25 | 195 | 21,1 | 17,5 | 833 | 29 | 223 | 20,6 | 17,3 | 107 | 4 | 27 | | | | |
| 60 | 24,7 | 19,2 | 622 | 30 | 254 | 24,3 | 19,0 | 726 | 34 | 286 | 22,2 | 18,1 | 105 | 4 | 32 | | | | |
| 70 | 28,1 | 20,6 | 541 | 34 | 309 | 27,7 | 20,4 | 622 | 38 | 345 | 25,3 | 19,5 | 81 | 4 | 35 | | | | |
| 80 | 31,3 | 21,7 | 479 | 37 | 362 | 31,0 | 21,6 | 541 | 41 | 399 | 28,7 | 20,7 | 63 | 4 | 37 | | | | |
| 90 | 34,4 | 22,7 | 430 | 40 | 413 | 34,1 | 22,6 | 479 | 44 | 451 | 31,5 | 21,8 | 49 | 4 | 37 | | | | |
| 100 | 37,3 | 23,5 | 388 | 42 | 459 | 37,1 | 23,5 | 430 | 47 | 501 | 35,1 | 22,7 | 42 | 4 | 42 | | | | |

BO porost bez solitéru

| AVB | | | | | | | | | | | | 24 | | | | Podružný porost | | | |
|------------|---------------|-------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|------|------|-----------------|--------|--------|-----------------|--|--|--|
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 10,3 | 8,41 | 1600 | 13,4 | 40 | 8,3 | 7,54 | 4196 | 22,8 | 49 | 6,8 | 7 | 2596 | 9,4 | 9 | | | | |
| 30 | 14,8 | 12,0 | 1242 | 21 | 107 | 14,3 | 11,8 | 1600 | 26 | 126 | 12,5 | 11,0 | 358 | 4 | 19 | | | | |
| 40 | 19,0 | 14,6 | 985 | 28 | 177 | 18,4 | 14,5 | 1242 | 33 | 206 | 15,7 | 13,9 | 257 | 5 | 29 | | | | |
| 50 | 22,3 | 16,5 | 867 | 34 | 246 | 22,3 | 16,5 | 985 | 38 | 280 | 22,7 | 16,3 | 117 | 5 | 34 | | | | |
| 60 | 25,5 | 18,0 | 756 | 38 | 310 | 25,3 | 18,0 | 867 | 43 | 349 | 23,9 | 17,6 | 112 | 5 | 39 | | | | |
| 70 | 28,7 | 19,4 | 652 | 42 | 370 | 28,3 | 19,2 | 756 | 47 | 412 | 25,3 | 18,2 | 103 | 5 | 42 | | | | |
| 80 | 31,8 | 20,6 | 574 | 46 | 427 | 31,5 | 20,4 | 652 | 51 | 471 | 28,5 | 19,4 | 78 | 5 | 43 | | | | |
| 90 | 34,8 | 21,5 | 515 | 49 | 482 | 34,5 | 21,4 | 574 | 54 | 526 | 31,6 | 20,5 | 59 | 5 | 43 | | | | |
| 100 | 37,5 | 22,4 | 463 | 51 | 530 | 37,3 | 22,3 | 515 | 56 | 579 | 34,8 | 21,5 | 52 | 5 | 48 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 11,5 | 9,88 | 1528 | 15,9 | 60 | 9,6 | 8,98 | 3336 | 24,1 | 74 | 7,6 | 8,21 | 1808 | 8,2 | 14 | | | | |
| 30 | 15,8 | 13,5 | 1183 | 23 | 132 | 15,2 | 13,2 | 1528 | 28 | 155 | 13,2 | 12,4 | 345 | 5 | 23 | | | | |
| 40 | 19,8 | 16,1 | 937 | 29 | 203 | 19,2 | 15,9 | 1183 | 34 | 236 | 16,4 | 15,3 | 246 | 5 | 33 | | | | |
| 50 | 23,2 | 18,1 | 802 | 34 | 270 | 22,9 | 17,9 | 937 | 39 | 307 | 21,5 | 17,2 | 136 | 5 | 37 | | | | |
| 60 | 26,5 | 19,7 | 682 | 38 | 332 | 26,1 | 19,5 | 802 | 43 | 374 | 23,4 | 18,5 | 119 | 5 | 42 | | | | |
| 70 | 29,7 | 21,1 | 594 | 41 | 390 | 29,3 | 20,9 | 682 | 46 | 434 | 26,8 | 20,0 | 88 | 5 | 45 | | | | |
| 80 | 32,7 | 22,2 | 525 | 44 | 444 | 32,3 | 22,1 | 594 | 49 | 490 | 29,7 | 21,2 | 69 | 5 | 46 | | | | |
| 90 | 35,5 | 23,2 | 473 | 47 | 496 | 35,3 | 23,1 | 525 | 51 | 541 | 33,1 | 22,2 | 52 | 4 | 45 | | | | |
| 100 | 38,2 | 24,0 | 426 | 49 | 540 | 38,0 | 23,9 | 473 | 53 | 590 | 35,6 | 23,2 | 47 | 5 | 49 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 12,8 | 11,14 | 1436 | 18,5 | 83 | 10,9 | 10,24 | 2820 | 26,3 | 102 | 8,5 | 9,31 | 1384 | 7,8 | 19 | | | | |
| 30 | 17,0 | 14,8 | 1093 | 25 | 157 | 16,3 | 14,5 | 1436 | 30 | 184 | 13,6 | 13,5 | 353 | 5 | 28 | | | | |
| 40 | 20,6 | 17,3 | 890 | 30 | 225 | 20,2 | 17,2 | 1083 | 35 | 261 | 18,4 | 16,6 | 193 | 5 | 37 | | | | |
| 50 | 24,0 | 19,4 | 739 | 34 | 288 | 23,5 | 19,2 | 890 | 39 | 328 | 20,7 | 18,1 | 150 | 5 | 40 | | | | |
| 60 | 27,3 | 21,0 | 629 | 37 | 346 | 26,8 | 20,9 | 739 | 42 | 390 | 24,0 | 20,0 | 110 | 5 | 44 | | | | |
| 70 | 30,3 | 22,4 | 547 | 40 | 399 | 30,0 | 22,2 | 629 | 44 | 445 | 27,2 | 21,3 | 82 | 5 | 46 | | | | |
| 80 | 33,3 | 23,5 | 485 | 42 | 450 | 32,0 | 23,4 | 547 | 47 | 490 | 30,5 | 22,0 | 62 | 5 | 46 | | | | |
| 90 | 36,0 | 24,5 | 436 | 45 | 498 | 35,8 | 24,4 | 485 | 49 | 544 | 33,4 | 23,7 | 49 | 4 | 46 | | | | |
| 100 | 38,7 | 25,3 | 394 | 46 | 539 | 38,4 | 25,2 | 436 | 51 | 588 | 36,4 | 24,5 | 42 | 4 | 49 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 14 | 12,46 | 1320 | 20,5 | 105 | 12 | 11,5 | 2472 | 28,2 | 130 | 9,2 | 10,4 | 1152 | 7,7 | 25 | | | | |
| 30 | 18,1 | 16,1 | 1012 | 26 | 180 | 17,3 | 15,8 | 1320 | 31 | 212 | 14,7 | 14,8 | 308 | 5 | 32 | | | | |
| 40 | 21,4 | 18,6 | 843 | 30 | 246 | 21,1 | 18,5 | 1012 | 35 | 287 | 19,8 | 17,9 | 170 | 5 | 41 | | | | |
| 50 | 24,6 | 20,6 | 703 | 33 | 306 | 24,1 | 20,4 | 843 | 38 | 349 | 21,4 | 19,4 | 140 | 5 | 42 | | | | |
| 60 | 27,8 | 22,2 | 598 | 36 | 361 | 27,3 | 22,1 | 703 | 41 | 407 | 24,5 | 21,1 | 104 | 5 | 46 | | | | |
| 70 | 30,8 | 23,6 | 519 | 39 | 412 | 30,4 | 23,5 | 598 | 43 | 459 | 27,4 | 22,5 | 79 | 5 | 47 | | | | |
| 80 | 33,6 | 24,7 | 459 | 41 | 459 | 33,3 | 24,6 | 519 | 45 | 507 | 30,7 | 23,8 | 60 | 4 | 47 | | | | |
| 90 | 36,4 | 25,7 | 413 | 43 | 505 | 36,1 | 25,6 | 459 | 47 | 551 | 33,5 | 24,8 | 47 | 4 | 46 | | | | |
| 100 | 39,1 | 26,6 | 371 | 44 | 544 | 38,8 | 26,5 | 413 | 49 | 594 | 36,3 | 25,6 | 41 | 4 | 50 | | | | |

BO porost bez solitéru

| AVB | | 32 | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|-------|--------|--------|-----------------|------|-------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 15,2 | 14,63 | 1140 | 20,7 | 127 | 13,2 | 13,56 | 2056 | 27,9 | 157 | 10 | 12,22 | 916 | 7,2 | 30 |
| 30 | 19,1 | 18,3 | 862 | 25 | 195 | 18,2 | 17,9 | 1140 | 30 | 230 | 15,1 | 16,9 | 278 | 5 | 35 |
| 40 | 22,2 | 20,8 | 714 | 28 | 253 | 21,9 | 20,7 | 862 | 32 | 295 | 20,3 | 20,0 | 149 | 5 | 42 |
| 50 | 25,5 | 22,9 | 591 | 30 | 306 | 24,9 | 22,7 | 714 | 35 | 349 | 21,7 | 21,6 | 123 | 5 | 43 |
| 60 | 28,6 | 24,5 | 503 | 32 | 354 | 28,1 | 24,3 | 591 | 37 | 398 | 25,0 | 23,3 | 88 | 4 | 45 |
| 70 | 31,4 | 25,9 | 438 | 34 | 397 | 31,1 | 25,7 | 503 | 38 | 443 | 28,5 | 24,9 | 65 | 4 | 46 |
| 80 | 34,3 | 27,0 | 386 | 36 | 438 | 33,9 | 26,9 | 438 | 40 | 484 | 30,8 | 26,0 | 52 | 4 | 45 |
| 90 | 37,1 | 28,0 | 346 | 37 | 478 | 36,7 | 27,9 | 386 | 41 | 522 | 33,8 | 27,0 | 40 | 4 | 44 |
| 100 | 39,7 | 28,8 | 311 | 38 | 511 | 39,4 | 28,8 | 346 | 42 | 558 | 37,0 | 28,0 | 35 | 4 | 47 |

BO porost se solitérem (DB) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 7,0 | 6,4 | 4880 | 19 | 21 | 6,6 | 6,1 | 7012 | 24 | 25 | 5,6 | 5,4 | 2132 | 5 | 4 |
| 40 | 8,0 | 8,0 | 4171 | 20 | 35 | 7,8 | 7,9 | 4880 | 23 | 40 | 8,7 | 8,1 | 709 | 3 | 6 |
| 50 | 9,0 | 9,5 | 3849 | 23 | 57 | 9,0 | 9,4 | 4171 | 25 | 65 | 9,9 | 9,6 | 322 | 2 | 8 |
| 60 | 10,2 | 10,7 | 3515 | 26 | 84 | 10,1 | 10,6 | 3849 | 29 | 94 | 10,4 | 10,7 | 334 | 3 | 10 |
| 70 | 11,7 | 11,8 | 2876 | 27 | 116 | 11,4 | 11,7 | 3515 | 32 | 129 | 9,9 | 11,2 | 639 | 4 | 13 |
| 80 | 13,1 | 12,7 | 2498 | 30 | 150 | 12,9 | 12,7 | 2876 | 33 | 165 | 12,0 | 12,3 | 378 | 4 | 15 |
| 90 | 14,5 | 13,5 | 2155 | 32 | 181 | 14,3 | 13,5 | 2498 | 36 | 200 | 13,4 | 13,2 | 343 | 4 | 19 |
| 100 | 16,1 | 14,3 | 1844 | 34 | 212 | 15,8 | 14,2 | 2155 | 38 | 234 | 13,9 | 13,7 | 311 | 4 | 22 |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,3 | 7,6 | 3572 | 19 | 37 | 7,9 | 7,2 | 4600 | 23 | 43 | 6,4 | 6,1 | 1028 | 3 | 6 |
| 40 | 9,7 | 9,4 | 2401 | 18 | 54 | 9,1 | 9,2 | 3572 | 23 | 63 | 7,9 | 8,6 | 1171 | 6 | 9 |
| 50 | 11,1 | 10,9 | 1902 | 18 | 74 | 10,7 | 10,8 | 2401 | 22 | 83 | 9,3 | 10,3 | 499 | 3 | 10 |
| 60 | 12,6 | 12,3 | 1507 | 19 | 93 | 12,2 | 12,1 | 1902 | 22 | 105 | 10,1 | 11,4 | 395 | 3 | 12 |
| 70 | 14,3 | 13,5 | 1245 | 20 | 114 | 13,8 | 13,3 | 1507 | 23 | 126 | 11,5 | 12,6 | 262 | 3 | 13 |
| 80 | 16,0 | 14,5 | 1043 | 21 | 134 | 15,5 | 14,4 | 1245 | 23 | 148 | 12,7 | 13,6 | 201 | 3 | 13 |
| 90 | 17,9 | 15,4 | 880 | 22 | 155 | 17,3 | 15,3 | 1043 | 24 | 169 | 13,7 | 14,4 | 163 | 2 | 14 |
| 100 | 20,2 | 16,4 | 730 | 23 | 175 | 19,3 | 16,1 | 880 | 26 | 190 | 14,7 | 15,1 | 150 | 2 | 15 |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,3 | 8,6 | 2328 | 16 | 38 | 9,4 | 8,6 | 3488 | 24 | 49 | 8,4 | 7,8 | 652 | 4 | 11 |
| 40 | 14,0 | 11,4 | 881 | 15 | 53 | 10,5 | 10,4 | 2836 | 25 | 66 | 11,3 | 10,4 | 332 | 3 | 13 |
| 50 | 17,6 | 13,6 | 693 | 19 | 74 | 11,4 | 11,8 | 2504 | 26 | 88 | 11,1 | 11,7 | 348 | 3 | 14 |
| 60 | 22,5 | 15,4 | 561 | 23 | 73 | 12,6 | 13,0 | 2157 | 27 | 88 | 11,8 | 12,7 | 309 | 3 | 15 |
| 70 | 25,4 | 16,6 | 503 | 26 | 114 | 14,0 | 14,1 | 1848 | 28 | 131 | 12,5 | 13,7 | 267 | 3 | 17 |
| 80 | 28,0 | 17,7 | 454 | 29 | 136 | 15,6 | 15,1 | 1581 | 30 | 154 | 13,0 | 14,4 | 244 | 3 | 18 |
| 90 | 30,4 | 18,5 | 418 | 31 | 156 | 17,6 | 16,0 | 1336 | 32 | 175 | 13,6 | 14,9 | 249 | 3 | 19 |
| 100 | 32,9 | 19,3 | 388 | 34 | 175 | 19,9 | 17,0 | 1087 | 33 | 197 | 15,8 | 15,9 | 200 | 3 | 22 |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,3 | 9,08 | 1784 | 9,8 | 22 | 6,9 | 8,21 | 5044 | 19,1 | 27 | 6 | 7,73 | 3260 | 9,3 | 5 |
| 40 | 9,4 | 11,3 | 1498 | 10 | 36 | 9,4 | 11,3 | 1784 | 12 | 42 | 9,4 | 11,0 | 286 | 2 | 6 |
| 50 | 10,6 | 13,2 | 1292 | 11 | 52 | 10,6 | 13,2 | 1498 | 13 | 61 | 10,9 | 12,9 | 207 | 2 | 9 |
| 60 | 12,2 | 14,8 | 1080 | 13 | 72 | 12,0 | 14,7 | 1292 | 15 | 82 | 11,0 | 14,2 | 212 | 2 | 10 |
| 70 | 13,9 | 16,3 | 893 | 14 | 93 | 13,6 | 16,1 | 1080 | 16 | 105 | 11,9 | 15,3 | 187 | 2 | 12 |
| 80 | 17,9 | 18,5 | 561 | 14 | 115 | 15,1 | 17,1 | 893 | 17 | 128 | 10,3 | 15,5 | 328 | 3 | 13 |
| 90 | 22,0 | 20,1 | 400 | 15 | 136 | 19,7 | 19,5 | 564 | 17 | 149 | 12,7 | 18,0 | 164 | 2 | 14 |
| 100 | 25,6 | 21,3 | 317 | 16 | 157 | 24,1 | 21,0 | 400 | 18 | 171 | 17,5 | 20,0 | 82 | 2 | 15 |

BO porost se solitérem (DB) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | |
|-----|---------------|-------|--------|--------|--------|------|-------|-----------------|--------|--------|------|-------|--------|--------|-----------------|----|----|--------|--------|--------|
| Věk | Hlavní porost | | | | | | | Sdružený porost | | | | | | | Podružný porost | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 9,4 | 8,14 | 2260 | 15,6 | 40 | 8,3 | 7,54 | 4192 | 22,8 | 49 | 6,9 | 6,85 | 1932 | 7,1 | 9 | | | | | |
| 30 | 10,6 | 10,3 | 1731 | 15 | 56 | 10,3 | 10,1 | 2260 | 19 | 66 | 9,2 | 9,5 | 529 | 4 | 10 | | | | | |
| 40 | 11,9 | 12,2 | 1397 | 16 | 73 | 11,7 | 12,0 | 1731 | 19 | 85 | 10,7 | 11,4 | 334 | 3 | 12 | | | | | |
| 50 | 13,5 | 13,8 | 1119 | 16 | 92 | 13,0 | 13,6 | 1397 | 19 | 105 | 11,2 | 12,8 | 278 | 3 | 13 | | | | | |
| 60 | 15,3 | 15,2 | 919 | 17 | 112 | 14,8 | 15,0 | 1119 | 19 | 126 | 12,7 | 14,2 | 200 | 3 | 14 | | | | | |
| 70 | 17,2 | 16,5 | 760 | 18 | 132 | 16,7 | 16,3 | 919 | 20 | 147 | 13,9 | 15,3 | 159 | 2 | 15 | | | | | |
| 80 | 19,7 | 17,8 | 617 | 19 | 154 | 18,8 | 17,4 | 760 | 21 | 169 | 14,5 | 16,1 | 143 | 2 | 16 | | | | | |
| 90 | 22,7 | 19,0 | 496 | 20 | 177 | 21,4 | 18,6 | 617 | 22 | 193 | 15,9 | 17,2 | 121 | 2 | 16 | | | | | |
| 100 | 26,6 | 20,3 | 382 | 21 | 199 | 24,6 | 19,7 | 496 | 24 | 217 | 17,1 | 18,2 | 114 | 2 | 18 | | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | | Sdružený porost | | | | | | | Podružný porost | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 10,3 | 9,32 | 2156 | 18 | 60 | 9,6 | 8,98 | 3332 | 24,1 | 74 | 8,1 | 8,37 | 1176 | 6,1 | 14 | | | | | |
| 30 | 11,5 | 11,5 | 1764 | 18 | 80 | 11,3 | 11,5 | 2156 | 22 | 94 | 10,8 | 11,0 | 392 | 4 | 14 | | | | | |
| 40 | 12,8 | 13,4 | 1462 | 19 | 104 | 12,7 | 13,3 | 1764 | 22 | 121 | 12,0 | 12,9 | 303 | 3 | 17 | | | | | |
| 50 | 15,9 | 15,9 | 917 | 19 | 130 | 14,2 | 14,9 | 1462 | 23 | 148 | 10,2 | 13,2 | 514 | 1 | 18 | | | | | |
| 60 | 18,4 | 17,6 | 741 | 20 | 155 | 17,5 | 17,2 | 947 | 23 | 174 | 13,8 | 15,6 | 206 | 3 | 19 | | | | | |
| 70 | 21,9 | 19,3 | 545 | 20 | 179 | 20,0 | 18,7 | 741 | 23 | 199 | 13,8 | 17,0 | 197 | 3 | 20 | | | | | |
| 80 | 25,4 | 20,7 | 426 | 22 | 203 | 23,8 | 20,3 | 545 | 24 | 224 | 17,1 | 18,8 | 119 | 3 | 21 | | | | | |
| 90 | 28,0 | 21,8 | 373 | 23 | 227 | 27,4 | 21,6 | 426 | 25 | 249 | 24,0 | 20,6 | 53 | 2 | 21 | | | | | |
| 100 | 30,4 | 22,6 | 331 | 24 | 250 | 30,0 | 22,5 | 373 | 26 | 273 | 27,2 | 22,0 | 42 | 2 | 23 | | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | | Sdružený porost | | | | | | | Podružný porost | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 12,2 | 10,85 | 1648 | 19,3 | 82 | 10,9 | 10,25 | 2816 | 26,3 | 102 | 8,7 | 9,41 | 1168 | 7 | 19 | | | | | |
| 30 | 13,7 | 13,3 | 1289 | 19 | 105 | 13,3 | 13,1 | 1648 | 23 | 124 | 11,9 | 12,3 | 359 | 4 | 19 | | | | | |
| 40 | 15,4 | 15,5 | 1049 | 19 | 120 | 15,1 | 15,3 | 1289 | 23 | 150 | 13,8 | 14,4 | 240 | 4 | 21 | | | | | |
| 50 | 17,7 | 17,4 | 822 | 20 | 155 | 16,9 | 17,0 | 1049 | 23 | 176 | 13,8 | 15,6 | 227 | 3 | 21 | | | | | |
| 60 | 21,1 | 19,5 | 600 | 21 | 183 | 19,4 | 18,8 | 822 | 24 | 205 | 13,9 | 17,1 | 223 | 3 | 23 | | | | | |
| 70 | 24,1 | 20,9 | 486 | 22 | 210 | 23,1 | 20,6 | 600 | 25 | 234 | 18,4 | 19,3 | 113 | 3 | 24 | | | | | |
| 80 | 26,9 | 22,1 | 416 | 24 | 238 | 26,2 | 21,9 | 486 | 26 | 263 | 22,1 | 20,9 | 70 | 3 | 24 | | | | | |
| 90 | 29,5 | 23,1 | 369 | 25 | 267 | 29,1 | 23,0 | 416 | 28 | 291 | 25,9 | 22,4 | 47 | 2 | 24 | | | | | |
| 100 | 32,4 | 24,0 | 321 | 27 | 293 | 31,7 | 23,8 | 369 | 29 | 319 | 26,4 | 23,0 | 48 | 3 | 26 | | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | | Sdružený porost | | | | | | | Podružný porost | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 13 | 11,93 | 1616 | 21,6 | 105 | 12,1 | 11,51 | 2468 | 28,2 | 130 | 9,9 | 10,72 | 852 | 6,6 | 25 | | | | | |
| 30 | 14,6 | 14,5 | 1299 | 22 | 133 | 14,3 | 14,3 | 1616 | 26 | 157 | 13,2 | 13,5 | 317 | 4 | 24 | | | | | |
| 40 | 17,0 | 16,9 | 972 | 22 | 162 | 16,1 | 16,4 | 1299 | 26 | 189 | 13,2 | 15,0 | 327 | 4 | 27 | | | | | |
| 50 | 20,4 | 19,4 | 696 | 23 | 194 | 18,7 | 18,6 | 972 | 27 | 221 | 13,8 | 16,8 | 276 | 4 | 27 | | | | | |
| 60 | 23,3 | 21,0 | 562 | 24 | 225 | 22,4 | 20,7 | 696 | 27 | 254 | 18,2 | 19,5 | 134 | 3 | 28 | | | | | |
| 70 | 26,1 | 22,5 | 470 | 25 | 255 | 25,3 | 22,2 | 562 | 28 | 285 | 21,2 | 20,7 | 92 | 3 | 29 | | | | | |
| 80 | 28,5 | 23,6 | 415 | 27 | 285 | 28,2 | 23,5 | 470 | 29 | 315 | 26,2 | 22,8 | 55 | 3 | 29 | | | | | |
| 90 | 31,1 | 24,6 | 368 | 28 | 315 | 30,7 | 24,5 | 415 | 31 | 344 | 27,5 | 23,8 | 47 | 3 | 29 | | | | | |
| 100 | 34,1 | 25,5 | 321 | 29 | 343 | 33,3 | 25,4 | 368 | 32 | 374 | 27,9 | 24,5 | 48 | 3 | 31 | | | | | |

BO porost se solitérem (DB) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | 32 | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|-------|--------|--------|-----------------|------|-------|--------|--------|----|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | |
| 20 | 14 | 14,01 | 1408 | 21,7 | 127 | 13,2 | 13,58 | 2052 | 27,9 | 157 | 11,1 | 12,63 | 644 | 6,2 | 30 |
| 30 | 16,0 | 16,9 | 1086 | 22 | 158 | 15,4 | 16,5 | 1408 | 26 | 187 | 13,4 | 15,3 | 322 | 5 | 28 |
| 40 | 19,5 | 19,9 | 723 | 22 | 188 | 17,6 | 18,9 | 1086 | 26 | 219 | 12,8 | 16,9 | 362 | 5 | 31 |
| 50 | 22,1 | 21,9 | 582 | 22 | 217 | 21,3 | 21,6 | 723 | 26 | 247 | 17,8 | 20,3 | 141 | 4 | 30 |
| 60 | 24,6 | 23,6 | 488 | 23 | 244 | 24,0 | 23,4 | 582 | 26 | 276 | 21,1 | 21,9 | 94 | 3 | 31 |
| 70 | 26,7 | 24,9 | 430 | 24 | 270 | 26,5 | 24,8 | 488 | 27 | 302 | 25,3 | 24,3 | 58 | 3 | 31 |
| 80 | 29,4 | 26,1 | 369 | 25 | 297 | 28,7 | 25,9 | 430 | 28 | 327 | 24,2 | 25,0 | 61 | 3 | 30 |
| 90 | 32,4 | 27,1 | 318 | 26 | 324 | 31,5 | 27,0 | 369 | 29 | 353 | 25,4 | 25,8 | 51 | 3 | 29 |
| 100 | 35,3 | 28,0 | 277 | 27 | 348 | 34,5 | 27,9 | 318 | 30 | 380 | 28,6 | 27,1 | 42 | 3 | 32 |

BO porost se solitérem (DB) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 7,7 | 6,6 | 3204 | 15 | 21 | 6,6 | 6,1 | 7012 | 24 | 25 | 5,5 | 5,6 | 3808 | 9 | 4 |
| 40 | 9,3 | 9,1 | 2121 | 14 | 39 | 8,7 | 8,8 | 3204 | 19 | 45 | 7,5 | 8,2 | 1083 | 5 | 6 |
| 50 | 11,0 | 11,0 | 1645 | 16 | 60 | 10,5 | 10,8 | 2121 | 19 | 69 | 9,0 | 10,1 | 477 | 3 | 8 |
| 60 | 12,9 | 12,6 | 1306 | 17 | 84 | 12,4 | 12,4 | 1645 | 20 | 95 | 10,2 | 11,7 | 339 | 3 | 11 |
| 70 | 15,0 | 13,9 | 1079 | 19 | 111 | 14,5 | 13,7 | 1306 | 22 | 123 | 12,0 | 13,1 | 226 | 3 | 12 |
| 80 | 17,4 | 15,0 | 899 | 21 | 139 | 16,8 | 14,9 | 1079 | 24 | 153 | 13,3 | 14,2 | 180 | 2 | 14 |
| 90 | 20,0 | 16,0 | 768 | 24 | 170 | 19,4 | 15,8 | 899 | 27 | 185 | 15,4 | 15,2 | 131 | 2 | 15 |
| 100 | 23,0 | 16,8 | 642 | 27 | 201 | 22,1 | 16,7 | 768 | 29 | 219 | 16,7 | 16,2 | 126 | 3 | 18 |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,3 | 7,0 | 2216 | 15 | 37 | 7,0 | 7,2 | 4600 | 23 | 43 | 6,4 | 6,6 | 2384 | 8 | 7 |
| 40 | 11,1 | 10,3 | 1692 | 16 | 61 | 10,7 | 10,1 | 2216 | 20 | 71 | 9,3 | 9,5 | 524 | 4 | 10 |
| 50 | 13,3 | 12,3 | 1335 | 19 | 92 | 12,8 | 12,1 | 1692 | 22 | 105 | 10,7 | 11,3 | 357 | 3 | 13 |
| 60 | 15,9 | 13,9 | 1078 | 21 | 126 | 15,3 | 13,7 | 1335 | 25 | 142 | 12,5 | 13,0 | 257 | 3 | 16 |
| 70 | 18,5 | 15,2 | 898 | 24 | 162 | 17,9 | 15,1 | 1078 | 27 | 180 | 14,9 | 14,4 | 180 | 3 | 18 |
| 80 | 21,4 | 16,3 | 755 | 28 | 199 | 20,7 | 16,2 | 898 | 31 | 219 | 16,8 | 15,6 | 143 | 3 | 20 |
| 90 | 24,3 | 17,2 | 645 | 30 | 236 | 23,6 | 17,2 | 755 | 34 | 258 | 19,0 | 16,7 | 109 | 3 | 23 |
| 100 | 26,6 | 18,0 | 589 | 33 | 270 | 26,6 | 18,0 | 645 | 36 | 297 | 27,0 | 18,1 | 57 | 3 | 27 |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 10,7 | 9,2 | 1984 | 18 | 40 | 9,4 | 8,6 | 3488 | 24 | 51 | 7,4 | 7,8 | 1504 | 7 | 11 |
| 40 | 12,6 | 11,7 | 1498 | 19 | 70 | 12,1 | 11,5 | 1984 | 23 | 84 | 10,2 | 10,6 | 486 | 4 | 14 |
| 50 | 14,8 | 13,7 | 1189 | 21 | 102 | 14,3 | 13,5 | 1498 | 24 | 118 | 11,8 | 12,7 | 310 | 3 | 16 |
| 60 | 17,4 | 15,3 | 959 | 23 | 133 | 16,7 | 15,1 | 1189 | 26 | 152 | 13,5 | 14,3 | 230 | 3 | 19 |
| 70 | 20,2 | 16,6 | 787 | 25 | 154 | 19,4 | 16,5 | 959 | 28 | 175 | 15,6 | 15,8 | 171 | 3 | 21 |
| 80 | 23,0 | 17,7 | 667 | 28 | 205 | 22,3 | 17,6 | 787 | 31 | 227 | 18,3 | 17,2 | 120 | 3 | 22 |
| 90 | 25,2 | 18,6 | 613 | 31 | 240 | 25,3 | 18,6 | 667 | 34 | 264 | 26,4 | 18,6 | 54 | 3 | 24 |
| 100 | 27,2 | 19,3 | 571 | 33 | 273 | 27,4 | 19,3 | 613 | 36 | 300 | 30,5 | 19,4 | 42 | 3 | 27 |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,3 | 9,09 | 1888 | 10,2 | 22 | 6,9 | 8,21 | 5044 | 19,1 | 27 | 6 | 7,68 | 3156 | 8,8 | 5 |
| 40 | 10,4 | 12,5 | 1333 | 11 | 46 | 9,8 | 12,1 | 1888 | 14 | 54 | 8,4 | 11,3 | 555 | 3 | 8 |
| 50 | 13,0 | 15,1 | 961 | 13 | 75 | 12,3 | 14,8 | 1333 | 16 | 88 | 10,1 | 13,9 | 372 | 3 | 12 |
| 60 | 16,0 | 17,2 | 743 | 15 | 108 | 15,2 | 16,9 | 961 | 17 | 123 | 12,2 | 16,0 | 219 | 3 | 15 |
| 70 | 19,1 | 18,8 | 601 | 17 | 141 | 18,4 | 18,6 | /43 | 20 | 159 | 15,1 | 18,0 | 142 | 2 | 18 |
| 80 | 22,2 | 20,1 | 412 | 18 | 157 | 21,3 | 20,0 | 511 | 20 | 175 | 17,1 | 19,1 | 99 | 2 | 18 |
| 90 | 25,1 | 21,2 | 445 | 22 | 210 | 25,0 | 21,1 | 495 | 25 | 232 | 24,5 | 21,0 | 50 | 2 | 22 |
| 100 | 31,0 | 23,1 | 343 | 26 | 275 | 30,4 | 22,9 | 391 | 29 | 300 | 26,2 | 22,0 | 48 | 3 | 25 |

BO porost se solitérem (DB) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|--|--|--|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | |
| 20 | 9,7 | 8,19 | 1992 | 14,7 | 40 | 8,3 | 7,54 | 4192 | 22,8 | 49 | 6,8 | 6,96 | 2200 | 8,1 | 9 | | | |
| 30 | 11,6 | 11,5 | 1429 | 15 | 65 | 11,0 | 11,2 | 1992 | 19 | 77 | 9,3 | 10,3 | 563 | 4 | 12 | | | |
| 40 | 13,9 | 14,0 | 1084 | 16 | 94 | 13,3 | 13,8 | 1429 | 20 | 109 | 11,1 | 12,9 | 346 | 3 | 15 | | | |
| 50 | 16,6 | 16,1 | 856 | 18 | 126 | 15,9 | 15,8 | 1084 | 21 | 143 | 13,0 | 14,9 | 228 | 3 | 17 | | | |
| 60 | 19,5 | 17,7 | 689 | 21 | 158 | 18,7 | 17,5 | 856 | 23 | 178 | 14,0 | 16,7 | 167 | 3 | 20 | | | |
| 70 | 22,6 | 19,0 | 564 | 23 | 191 | 21,7 | 18,9 | 689 | 25 | 213 | 17,0 | 18,4 | 124 | 3 | 22 | | | |
| 80 | 24,8 | 20,0 | 515 | 25 | 224 | 24,9 | 20,0 | 564 | 28 | 247 | 26,0 | 20,0 | 49 | 3 | 23 | | | |
| 90 | 27,2 | 20,9 | 469 | 27 | 257 | 27,1 | 20,9 | 515 | 30 | 281 | 26,8 | 20,6 | 46 | 3 | 23 | | | |
| 100 | 29,7 | 21,7 | 419 | 29 | 288 | 29,4 | 21,7 | 469 | 32 | 314 | 26,6 | 21,1 | 50 | 3 | 26 | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | |
| 20 | 11 | 9,66 | 1768 | 16,8 | 60 | 9,6 | 8,98 | 3332 | 24,1 | 74 | 7,7 | 8,22 | 1564 | 7,3 | 14 | | | |
| 30 | 13,2 | 13,0 | 1300 | 18 | 94 | 12,6 | 12,7 | 1768 | 22 | 111 | 10,6 | 11,7 | 468 | 4 | 17 | | | |
| 40 | 15,9 | 15,7 | 983 | 20 | 129 | 15,1 | 15,3 | 1300 | 23 | 150 | 12,4 | 14,4 | 318 | 4 | 21 | | | |
| 50 | 18,8 | 17,7 | 775 | 22 | 165 | 18,0 | 17,5 | 983 | 25 | 188 | 14,4 | 16,6 | 208 | 3 | 23 | | | |
| 60 | 21,8 | 19,3 | 633 | 24 | 202 | 21,1 | 19,1 | 775 | 27 | 227 | 17,2 | 18,6 | 142 | 3 | 26 | | | |
| 70 | 24,3 | 20,5 | 563 | 26 | 238 | 24,1 | 20,5 | 633 | 29 | 265 | 23,6 | 20,2 | 70 | 3 | 27 | | | |
| 80 | 27,0 | 21,7 | 489 | 28 | 274 | 26,5 | 21,5 | 563 | 31 | 302 | 23,0 | 20,7 | 74 | 3 | 28 | | | |
| 90 | 29,9 | 22,6 | 430 | 30 | 310 | 29,3 | 22,5 | 489 | 33 | 338 | 25,2 | 21,7 | 59 | 3 | 28 | | | |
| 100 | 32,7 | 23,5 | 379 | 32 | 343 | 32,2 | 23,4 | 430 | 35 | 374 | 27,9 | 22,5 | 51 | 3 | 31 | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | |
| 20 | 12,5 | 11,03 | 1532 | 18,8 | 82 | 10,9 | 10,25 | 2816 | 26,3 | 102 | 8,6 | 9,33 | 1284 | 7,4 | 19 | | | |
| 30 | 14,8 | 14,4 | 1167 | 20 | 120 | 14,2 | 14,1 | 1532 | 24 | 142 | 12,2 | 13,1 | 365 | 4 | 21 | | | |
| 40 | 17,5 | 17,0 | 891 | 22 | 157 | 16,7 | 16,7 | 1167 | 26 | 183 | 13,8 | 15,6 | 276 | 4 | 26 | | | |
| 50 | 20,6 | 19,0 | 703 | 23 | 195 | 19,6 | 18,8 | 891 | 27 | 222 | 15,6 | 18,1 | 188 | 4 | 27 | | | |
| 60 | 22,9 | 20,5 | 615 | 25 | 231 | 22,8 | 20,5 | 703 | 29 | 261 | 22,0 | 20,2 | 87 | 3 | 29 | | | |
| 70 | 25,8 | 21,9 | 520 | 27 | 267 | 25,2 | 21,7 | 615 | 31 | 297 | 21,2 | 20,7 | 95 | 3 | 31 | | | |
| 80 | 28,7 | 23,1 | 449 | 29 | 302 | 28,1 | 22,9 | 520 | 32 | 333 | 24,0 | 22,0 | 71 | 3 | 31 | | | |
| 90 | 31,5 | 24,1 | 397 | 31 | 338 | 31,0 | 23,9 | 449 | 34 | 369 | 27,0 | 23,1 | 52 | 3 | 31 | | | |
| 100 | 34,3 | 24,9 | 351 | 32 | 370 | 33,8 | 24,8 | 397 | 36 | 404 | 29,9 | 24,0 | 46 | 3 | 34 | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | |
| 20 | 13,6 | 12,26 | 1444 | 20,9 | 105 | 12,1 | 11,51 | 2468 | 28,2 | 130 | 9,5 | 10,45 | 1024 | 7,3 | 25 | | | |
| 30 | 16,1 | 15,7 | 1097 | 22 | 149 | 15,5 | 15,4 | 1444 | 27 | 176 | 13,1 | 14,3 | 347 | 5 | 27 | | | |
| 40 | 19,2 | 18,4 | 826 | 24 | 191 | 18,2 | 18,0 | 1097 | 28 | 222 | 14,6 | 16,9 | 271 | 5 | 31 | | | |
| 50 | 21,8 | 20,2 | 701 | 26 | 232 | 21,5 | 20,2 | 826 | 30 | 264 | 19,6 | 19,7 | 126 | 4 | 32 | | | |
| 60 | 24,4 | 21,8 | 597 | 28 | 271 | 24,0 | 21,7 | 701 | 32 | 305 | 21,5 | 21,0 | 103 | 4 | 34 | | | |
| 70 | 27,3 | 23,2 | 507 | 30 | 308 | 26,6 | 23,0 | 597 | 33 | 343 | 22,7 | 22,1 | 91 | 4 | 35 | | | |
| 80 | 30,0 | 24,4 | 442 | 31 | 344 | 29,5 | 24,2 | 507 | 35 | 379 | 25,8 | 23,3 | 65 | 3 | 35 | | | |
| 90 | 32,8 | 25,3 | 392 | 33 | 381 | 32,3 | 25,2 | 442 | 36 | 415 | 28,4 | 24,4 | 50 | 3 | 35 | | | |
| 100 | 35,5 | 26,2 | 348 | 34 | 412 | 35,0 | 26,1 | 392 | 38 | 451 | 31,4 | 25,3 | 43 | 3 | 38 | | | |

BO porost se solitérem (DB) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|--|--|
| Včk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | 14,9 | 14,48 | 1208 | 21 | 127 | 13,2 | 13,58 | 2052 | 27,9 | 157 | 10,3 | 12,28 | 844 | 7 | 30 | | |
| 30 | 17,7 | 18,0 | 897 | 22 | 172 | 16,8 | 17,6 | 1208 | 27 | 202 | 13,8 | 16,4 | 311 | 5 | 31 | | |
| 40 | 20,7 | 20,6 | 699 | 24 | 212 | 19,9 | 20,4 | 897 | 28 | 247 | 16,7 | 19,5 | 198 | 4 | 35 | | |
| 50 | 23,1 | 22,5 | 599 | 25 | 250 | 22,9 | 22,4 | 699 | 29 | 285 | 21,5 | 21,9 | 100 | 4 | 35 | | |
| 60 | 26,0 | 24,2 | 500 | 27 | 287 | 25,3 | 24,0 | 599 | 30 | 323 | 21,6 | 23,0 | 99 | 4 | 36 | | |
| 70 | 29,0 | 25,6 | 427 | 28 | 323 | 28,3 | 25,4 | 500 | 32 | 360 | 24,5 | 24,4 | 74 | 3 | 37 | | |
| 80 | 31,8 | 26,7 | 373 | 30 | 358 | 31,3 | 26,6 | 427 | 33 | 395 | 27,6 | 25,6 | 54 | 3 | 37 | | |
| 90 | 34,5 | 27,7 | 332 | 31 | 393 | 34,1 | 27,6 | 373 | 34 | 429 | 30,5 | 26,8 | 41 | 3 | 36 | | |
| 100 | 37,2 | 28,6 | 296 | 32 | 423 | 36,9 | 28,5 | 332 | 35 | 463 | 33,8 | 27,5 | 36 | 3 | 40 | | |

DB porost bez solitéru

| AVB | | | | | | | | | | 12 | | | | Podružný porost | | | |
|-----|---------------|------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|--------|-----------------|-------|--------|-----------------|--------|--|--|
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 8,8 | 7,9 | 1824 | 11 | 22 | 6,8 | 6,3 | 4896 | 18 | 26 | 5,2 | 5,3 | 3072 | 7 | 4 | | |
| 50 | 13,1 | 10,5 | 1488 | 20 | 69 | 12,7 | 10,3 | 1824 | 23 | 78 | 11,2 | 9,7 | 336 | 3 | 9 | | |
| 60 | 17,3 | 12,5 | 1244 | 29 | 133 | 16,8 | 12,4 | 1488 | 33 | 148 | 14,2 | 11,4 | 244 | 4 | 15 | | |
| 70 | 20,9 | 14,0 | 1039 | 36 | 192 | 20, / | 13,9 | 1244 | 42 | 223 | 19,6 | 13,5 | 204 | 6 | 32 | | |
| 80 | 24,3 | 15,2 | 788 | 37 | 221 | 23,9 | 15,0 | 1039 | 47 | 279 | 22,7 | 14,6 | 251 | 10 | 59 | | |
| 90 | 27,7 | 16,1 | 622 | 37 | 246 | 27,3 | 16,0 | 788 | 46 | 302 | 26,0 | 15,6 | 166 | 9 | 56 | | |
| 100 | 31,0 | 16,9 | 503 | 38 | 268 | 30,7 | 16,8 | 622 | 46 | 322 | 29,2 | 16,4 | 119 | 8 | 54 | | |
| AVB | | | | | | | | | | 14 | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 9,4 | 9,0 | 1984 | 14 | 33 | 7,4 | 7,3 | 4856 | 21 | 40 | 5,7 | 6,2 | 2872 | 7 | 7 | | |
| 50 | 13,5 | 11,6 | 1561 | 22 | 88 | 13,0 | 11,4 | 1984 | 26 | 100 | 10,8 | 10,6 | 423 | 4 | 12 | | |
| 60 | 17,3 | 13,7 | 1304 | 31 | 154 | 16,9 | 13,5 | 1561 | 35 | 172 | 14,2 | 12,5 | 257 | 4 | 17 | | |
| 70 | 20,6 | 15,1 | 1109 | 37 | 214 | 20,4 | 15,1 | 1304 | 43 | 246 | 19,6 | 14,7 | 195 | 6 | 33 | | |
| 80 | 23,7 | 16,3 | 861 | 38 | 245 | 23,3 | 16,2 | 1109 | 47 | 303 | 22,1 | 15,7 | 248 | 9 | 58 | | |
| 90 | 26,8 | 17,2 | 689 | 39 | 270 | 26,5 | 17,1 | 861 | 47 | 329 | 25,3 | 16,8 | 172 | 9 | 59 | | |
| 100 | 29, / | 18,0 | 568 | 39 | 292 | 29,6 | 18,0 | 689 | 47 | 349 | 28,8 | 17, / | 121 | 8 | 57 | | |
| AVB | | | | | | | | | | 16 | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 10,7 | 10,2 | 1928 | 17 | 52 | 8,6 | 8,6 | 4256 | 25 | 63 | 6,5 | 7,2 | 2328 | 8 | 11 | | |
| 50 | 14,5 | 12,9 | 1524 | 25 | 114 | 14,0 | 12,6 | 1928 | 30 | 129 | 11,6 | 11,7 | 404 | 4 | 16 | | |
| 60 | 18,2 | 14,9 | 1270 | 33 | 183 | 17,6 | 14,7 | 1524 | 37 | 204 | 14,6 | 13,7 | 254 | 4 | 20 | | |
| 70 | 21,2 | 16,3 | 1077 | 38 | 240 | 21,0 | 16,3 | 1270 | 44 | 277 | 20,1 | 15,8 | 193 | 6 | 37 | | |
| 80 | 24,1 | 17,5 | 858 | 39 | 272 | 23,8 | 17,4 | 1077 | 48 | 331 | 22,7 | 16,9 | 220 | 9 | 59 | | |
| 90 | 27,0 | 18,4 | 698 | 40 | 299 | 26,8 | 18,4 | 858 | 48 | 358 | 25,6 | 17,9 | 160 | 8 | 59 | | |
| 100 | 30,0 | 19,2 | 578 | 41 | 323 | 29,7 | 19,2 | 698 | 48 | 381 | 28,4 | 18,8 | 120 | 8 | 58 | | |
| AVB | | | | | | | | | | 18 | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,8 | 9,1 | 1580 | 10 | 22 | 6,5 | 6,9 | 5856 | 19 | 30 | 5,3 | 6,1 | 4276 | 10 | 8 | | |
| 40 | 13,1 | 12,8 | 1184 | 16 | 69 | 12,6 | 12,6 | 1580 | 20 | 84 | 11,2 | 11,8 | 396 | 4 | 14 | | |
| 50 | 17,2 | 15,6 | 957 | 22 | 128 | 16,6 | 15,3 | 1184 | 26 | 145 | 14,2 | 14,2 | 227 | 4 | 18 | | |
| 60 | 21,0 | 17,7 | 808 | 28 | 190 | 20,5 | 17,5 | 957 | 32 | 212 | 17,4 | 16,4 | 149 | 4 | 22 | | |
| 70 | 24,5 | 19,2 | 717 | 34 | 255 | 24,1 | 19,1 | 808 | 37 | 278 | 21,2 | 18,3 | 91 | 3 | 23 | | |
| 80 | 27,6 | 20,4 | 653 | 39 | 320 | 27,4 | 20,3 | 717 | 42 | 345 | 25,4 | 19,8 | 64 | 3 | 25 | | |
| 90 | 30,5 | 21,3 | 593 | 43 | 375 | 30,4 | 21,3 | 653 | 47 | 409 | 29,4 | 21,0 | 60 | 4 | 34 | | |
| 100 | 33,3 | 22,2 | 506 | 44 | 400 | 33,1 | 22,1 | 593 | 51 | 461 | 31,8 | 21,7 | 87 | 7 | 61 | | |

DB porost bez solitéru

| AVB | | | | | | | | | | | | 20 | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|------|------|------|-----------------|--------|--------|--------|------|----|----|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|--|--|--|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | | dg | Sdružený porost | | | | | | dg | Podružný porost | | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 7,5 | 8,2 | 4756 | 21 | 47 | 7,5 | 8,2 | 4756 | 21 | 47 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 13,2 | 13,9 | 1504 | 21 | 99 | 9,5 | 11,1 | 4756 | 34 | 134 | 7,3 | 9,9 | 3252 | 14 | 35 | | | | | | | | |
| 50 | 17,0 | 16,7 | 1075 | 24 | 153 | 16,0 | 16,3 | 1504 | 30 | 185 | 13,2 | 15,3 | 428 | 6 | 32 | | | | | | | | |
| 60 | 20,7 | 18,8 | 859 | 29 | 211 | 19,9 | 18,5 | 1075 | 33 | 240 | 16,2 | 17,4 | 217 | 4 | 29 | | | | | | | | |
| 70 | 24,1 | 20,3 | 731 | 33 | 267 | 23,5 | 20,2 | 859 | 37 | 298 | 20,0 | 19,5 | 128 | 4 | 30 | | | | | | | | |
| 80 | 26,9 | 21,5 | 664 | 38 | 325 | 26,8 | 21,4 | 731 | 41 | 354 | 25,8 | 21,2 | 67 | 4 | 29 | | | | | | | | |
| 90 | 29,4 | 22,4 | 619 | 42 | 381 | 29,5 | 22,4 | 664 | 45 | 412 | 31,1 | 22,5 | 45 | 3 | 31 | | | | | | | | |
| 100 | 31,9 | 23,2 | 564 | 45 | 428 | 31,9 | 23,2 | 619 | 49 | 467 | 31,2 | 22,9 | 55 | 4 | 39 | | | | | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 22 | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | | dg | Sdružený porost | | | | | | dg | Podružný porost | | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,5 | 9,5 | 4312 | 25 | 71 | 8,5 | 9,5 | 4312 | 25 | 71 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 13,9 | 15,1 | 1480 | 23 | 122 | 10,4 | 12,3 | 4312 | 36 | 165 | 7,9 | 10,8 | 2832 | 14 | 43 | | | | | | | | |
| 50 | 17,7 | 17,9 | 1033 | 25 | 174 | 16,5 | 17,4 | 1480 | 32 | 210 | 13,3 | 16,3 | 447 | 6 | 36 | | | | | | | | |
| 60 | 21,3 | 20,0 | 816 | 29 | 228 | 20,3 | 19,7 | 1033 | 34 | 260 | 16,2 | 18,7 | 217 | 4 | 31 | | | | | | | | |
| 70 | 24,6 | 21,6 | 693 | 33 | 281 | 24,0 | 21,4 | 816 | 37 | 313 | 20,3 | 20,7 | 123 | 4 | 32 | | | | | | | | |
| 80 | 27,2 | 22,7 | 632 | 37 | 334 | 27,1 | 22,7 | 693 | 40 | 365 | 26,7 | 22,4 | 61 | 3 | 30 | | | | | | | | |
| 90 | 29,5 | 23,6 | 590 | 40 | 386 | 29,6 | 23,6 | 632 | 44 | 417 | 31,2 | 23,7 | 42 | 3 | 31 | | | | | | | | |
| 100 | 31,9 | 24,4 | 550 | 44 | 438 | 31,9 | 24,4 | 590 | 47 | 468 | 31,6 | 24,3 | 39 | 3 | 30 | | | | | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 24 | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | | dg | Sdružený porost | | | | | | dg | Podružný porost | | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,5 | 10,9 | 3776 | 27 | 98 | 9,5 | 10,9 | 3776 | 27 | 98 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 14,8 | 16,5 | 1385 | 24 | 146 | 11,3 | 13,7 | 3776 | 38 | 198 | 8,5 | 12,1 | 2391 | 14 | 51 | | | | | | | | |
| 50 | 18,3 | 19,3 | 987 | 26 | 195 | 17,2 | 18,9 | 1385 | 32 | 235 | 14,0 | 17,7 | 398 | 6 | 40 | | | | | | | | |
| 60 | 21,7 | 21,4 | 788 | 29 | 245 | 20,8 | 21,1 | 987 | 33 | 279 | 16,8 | 20,0 | 199 | 4 | 34 | | | | | | | | |
| 70 | 24,6 | 23,0 | 678 | 32 | 294 | 24,1 | 22,8 | 788 | 36 | 328 | 21,1 | 22,2 | 110 | 4 | 34 | | | | | | | | |
| 80 | 27,0 | 24,1 | 622 | 36 | 344 | 27,0 | 24,1 | 678 | 39 | 375 | 27,3 | 24,1 | 56 | 3 | 31 | | | | | | | | |
| 90 | 29,3 | 25,0 | 575 | 39 | 393 | 29,3 | 25,0 | 622 | 42 | 424 | 29,2 | 24,7 | 47 | 3 | 31 | | | | | | | | |
| 100 | 31,9 | 25,9 | 526 | 42 | 442 | 31,6 | 25,8 | 575 | 45 | 471 | 28,3 | 25,0 | 48 | 3 | 30 | | | | | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 26 | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | | dg | Sdružený porost | | | | | | dg | Podružný porost | | | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 7,0 | 8,3 | 4816 | 18 | 39 | 7,0 | 8,3 | 4816 | 18 | 39 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,7 | 12,1 | 4756 | 28 | 124 | 8,8 | 12,1 | 4816 | 29 | 127 | 10,9 | 13,6 | 60 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 40 | 15,0 | 19,3 | 1221 | 22 | 159 | 10,0 | 14,6 | 4756 | 37 | 215 | 7,5 | 13,0 | 3535 | 16 | 56 | | | | | | | | |
| 50 | 18,4 | 22,2 | 854 | 23 | 198 | 17,1 | 21,6 | 1221 | 28 | 239 | 13,7 | 20,3 | 367 | 5 | 41 | | | | | | | | |
| 60 | 21,9 | 24,3 | 658 | 25 | 240 | 20,6 | 23,9 | 854 | 29 | 273 | 15,7 | 22,5 | 196 | 4 | 33 | | | | | | | | |
| 70 | 25,1 | 25,9 | 546 | 27 | 280 | 24,2 | 25,7 | 658 | 30 | 312 | 19,4 | 24,8 | 112 | 3 | 32 | | | | | | | | |
| 80 | 28,0 | 27,2 | 481 | 30 | 323 | 27,5 | 27,1 | 546 | 32 | 352 | 23,6 | 25,9 | 66 | 3 | 29 | | | | | | | | |
| 90 | 30,7 | 28,3 | 434 | 32 | 365 | 30,3 | 28,2 | 481 | 35 | 394 | 26,9 | 27,3 | 47 | 3 | 29 | | | | | | | | |
| 100 | 33,4 | 29,2 | 397 | 35 | 408 | 33,1 | 29,1 | 434 | 37 | 436 | 29,5 | 28,0 | 37 | 2 | 28 | | | | | | | | |

DB porost bez solitéru

| AVB | | 28 | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 7,7 | 9,6 | 4680 | 22 | 60 | 7,7 | 9,6 | 4680 | 22 | 60 | | | | | |
| 30 | 9,2 | 13,2 | 4593 | 30 | 148 | 9,2 | 13,3 | 4680 | 31 | 152 | 10,7 | 14,2 | 87 | 1 | 4 |
| 40 | 15,2 | 20,6 | 1211 | 22 | 176 | 10,3 | 15,6 | 4593 | 38 | 238 | 7,8 | 13,9 | 3382 | 16 | 62 |
| 50 | 18,6 | 23,6 | 825 | 22 | 208 | 17,1 | 22,8 | 1211 | 28 | 251 | 13,4 | 21,3 | 386 | 5 | 43 |
| 60 | 21,8 | 25,7 | 640 | 24 | 244 | 20,6 | 25,3 | 825 | 28 | 278 | 15,9 | 23,9 | 185 | 4 | 34 |
| 70 | 24,8 | 27,3 | 531 | 26 | 280 | 24,0 | 27,1 | 640 | 29 | 313 | 19,3 | 26,3 | 109 | 3 | 33 |
| 80 | 27,4 | 28,5 | 474 | 28 | 317 | 27,0 | 28,4 | 531 | 30 | 346 | 24,3 | 27,5 | 57 | 3 | 29 |
| 90 | 30,0 | 29,6 | 424 | 30 | 355 | 29,6 | 29,5 | 474 | 33 | 383 | 25,3 | 28,4 | 50 | 2 | 28 |
| 100 | 32,6 | 30,5 | 388 | 32 | 394 | 32,2 | 30,4 | 424 | 35 | 421 | 28,4 | 29,4 | 36 | 2 | 27 |
| AVB | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 8,3 | 10,7 | 4416 | 24 | 81 | 8,3 | 10,7 | 4416 | 24 | 81 | | | | | |
| 30 | 9,8 | 14,2 | 4293 | 32 | 174 | 9,8 | 14,2 | 4416 | 33 | 180 | 10,9 | 14,9 | 123 | 1 | 6 |
| 40 | 15,5 | 21,4 | 1236 | 23 | 196 | 10,8 | 16,6 | 4293 | 40 | 264 | 8,2 | 14,6 | 3057 | 16 | 69 |
| 50 | 18,6 | 24,4 | 852 | 23 | 224 | 17,2 | 23,7 | 1236 | 29 | 270 | 13,7 | 22,0 | 384 | 6 | 46 |
| 60 | 21,7 | 26,6 | 653 | 24 | 257 | 20,5 | 26,1 | 852 | 28 | 292 | 15,6 | 24,5 | 199 | 4 | 35 |
| 70 | 24,7 | 28,2 | 536 | 26 | 289 | 23,7 | 28,0 | 653 | 29 | 322 | 18,7 | 26,9 | 117 | 3 | 33 |
| 80 | 27,1 | 29,5 | 479 | 28 | 324 | 26,8 | 29,4 | 536 | 30 | 353 | 24,2 | 28,5 | 57 | 3 | 29 |
| 90 | 29,6 | 30,6 | 426 | 29 | 358 | 29,1 | 30,4 | 479 | 32 | 386 | 24,6 | 29,1 | 53 | 2 | 28 |
| 100 | 32,1 | 31,5 | 387 | 31 | 394 | 31,6 | 31,3 | 426 | 33 | 420 | 26,8 | 30,1 | 40 | 2 | 26 |
| AVB | | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 8,8 | 11,7 | 4228 | 26 | 101 | 8,8 | 11,7 | 4228 | 26 | 101 | | | | | |
| 30 | 10,2 | 15,2 | 4093 | 33 | 196 | 10,2 | 15,2 | 4228 | 35 | 203 | 10,9 | 15,6 | 135 | 1 | 7 |
| 40 | 15,7 | 22,5 | 1239 | 24 | 212 | 11,2 | 17,5 | 4093 | 40 | 287 | 8,5 | 15,4 | 2854 | 16 | 75 |
| 50 | 18,7 | 25,4 | 856 | 23 | 237 | 17,3 | 24,7 | 1239 | 29 | 285 | 13,8 | 23,0 | 384 | 6 | 49 |
| 60 | 21,6 | 27,6 | 666 | 24 | 267 | 20,5 | 27,1 | 856 | 28 | 304 | 16,0 | 25,5 | 190 | 4 | 37 |
| 70 | 24,5 | 29,3 | 543 | 26 | 297 | 23,4 | 29,0 | 666 | 29 | 331 | 18,2 | 27,7 | 123 | 3 | 34 |
| 80 | 26,8 | 30,5 | 484 | 27 | 330 | 26,4 | 30,4 | 543 | 30 | 360 | 23,9 | 29,3 | 58 | 3 | 30 |
| 90 | 29,1 | 31,6 | 433 | 29 | 362 | 28,7 | 31,4 | 484 | 31 | 391 | 24,9 | 30,3 | 51 | 2 | 29 |
| 100 | 31,6 | 32,5 | 392 | 31 | 396 | 31,1 | 32,4 | 433 | 33 | 423 | 26,4 | 31,4 | 41 | 2 | 27 |

DB porost se solitérem (LP) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 7,5 | 6,9 | 2932 | 13 | 22 | 6,8 | 6,3 | 4892 | 18 | 26 | 5,5 | 5,4 | 1960 | 5 | 4 |
| 50 | 9,8 | 9,0 | 2439 | 18 | 51 | 9,6 | 8,9 | 2932 | 21 | 58 | 8,9 | 8,7 | 493 | 3 | 7 |
| 60 | 13,8 | 11,6 | 1506 | 23 | 92 | 11,9 | 10,7 | 2439 | 27 | 103 | 7,9 | 9,2 | 933 | 4 | 10 |
| 70 | 17,5 | 13,4 | 1147 | 27 | 138 | 16,1 | 13,0 | 1506 | 31 | 151 | 11,0 | 11,7 | 360 | 3 | 12 |
| 80 | 20,7 | 14,7 | 961 | 32 | 185 | 19,8 | 14,5 | 1147 | 35 | 201 | 14,8 | 13,4 | 186 | 3 | 16 |
| 90 | 23,1 | 15,7 | 873 | 36 | 229 | 23,0 | 15,6 | 961 | 40 | 250 | 22,4 | 15,4 | 88 | 3 | 21 |
| 100 | 25,4 | 16,5 | 738 | 37 | 251 | 25,2 | 16,4 | 873 | 44 | 292 | 24,3 | 16,0 | 135 | 6 | 41 |
| AVB | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 8,1 | 7,9 | 3064 | 16 | 33 | 7,5 | 7,3 | 4852 | 21 | 40 | 6,1 | 6,3 | 1788 | 5 | 7 |
| 50 | 10,6 | 10,3 | 2370 | 21 | 69 | 10,0 | 10,0 | 3064 | 24 | 79 | 8,5 | 9,1 | 694 | 4 | 9 |
| 60 | 14,3 | 12,9 | 1524 | 24 | 113 | 12,5 | 12,0 | 2370 | 29 | 126 | 8,6 | 10,4 | 846 | 5 | 12 |
| 70 | 17,6 | 14,6 | 1199 | 29 | 161 | 16,5 | 14,2 | 1524 | 32 | 176 | 11,8 | 13,0 | 325 | 3 | 14 |
| 80 | 20,6 | 15,9 | 1002 | 33 | 208 | 19,7 | 15,7 | 1199 | 37 | 227 | 15,0 | 14,6 | 197 | 4 | 19 |
| 90 | 23,2 | 16,9 | 876 | 37 | 251 | 22,7 | 16,8 | 1002 | 41 | 274 | 19,1 | 16,1 | 125 | 4 | 24 |
| 100 | 25,4 | 17,7 | 771 | 39 | 282 | 25,3 | 17,7 | 876 | 44 | 317 | 24,7 | 17,5 | 105 | 5 | 35 |
| AVB | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 9,5 | 9,2 | 2708 | 19 | 52 | 8,6 | 8,6 | 4252 | 25 | 63 | 7,0 | 7,4 | 1544 | 6 | 11 |
| 50 | 11,6 | 11,5 | 2254 | 24 | 94 | 11,3 | 11,3 | 2708 | 27 | 107 | 10,3 | 10,7 | 454 | 4 | 13 |
| 60 | 14,8 | 13,9 | 1596 | 27 | 141 | 13,4 | 13,1 | 2254 | 32 | 156 | 9,4 | 11,2 | 658 | 4 | 16 |
| 70 | 18,0 | 15,7 | 1226 | 31 | 189 | 16,7 | 15,2 | 1596 | 35 | 206 | 11,6 | 13,6 | 370 | 4 | 17 |
| 80 | 20,7 | 17,0 | 1043 | 35 | 236 | 20,0 | 16,8 | 1226 | 38 | 256 | 15,4 | 15,6 | 183 | 3 | 20 |
| 90 | 23,0 | 18,0 | 939 | 39 | 282 | 22,7 | 18,0 | 1043 | 42 | 304 | 19,9 | 17,2 | 104 | 3 | 22 |
| 100 | 25,0 | 18,8 | 821 | 40 | 309 | 24,9 | 18,8 | 939 | 45 | 349 | 24,1 | 18,4 | 118 | 5 | 40 |
| AVB | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 7,1 | 7,6 | 3180 | 13 | 22 | 6,5 | 6,9 | 5852 | 19 | 30 | 5,6 | 6,1 | 2672 | 7 | 8 |
| 40 | 10,4 | 11,6 | 1786 | 15 | 55 | 9,0 | 10,4 | 3180 | 20 | 66 | 6,9 | 8,9 | 1394 | 5 | 11 |
| 50 | 14,2 | 14,7 | 1129 | 18 | 95 | 12,5 | 13,8 | 1786 | 22 | 108 | 8,8 | 12,3 | 657 | 4 | 13 |
| 60 | 17,5 | 16,8 | 886 | 21 | 136 | 16,5 | 16,5 | 1129 | 24 | 151 | 12,4 | 15,2 | 243 | 3 | 15 |
| 70 | 20,5 | 18,4 | 744 | 25 | 178 | 19,7 | 18,2 | 886 | 27 | 194 | 15,0 | 16,9 | 142 | 3 | 16 |
| 80 | 23,6 | 19,8 | 639 | 28 | 220 | 22,8 | 19,6 | 744 | 30 | 237 | 17,3 | 18,4 | 105 | 2 | 17 |
| 90 | 26,5 | 20,8 | 569 | 31 | 263 | 25,9 | 20,7 | 639 | 34 | 280 | 20,5 | 19,8 | 70 | 2 | 17 |
| 100 | 29,1 | 21,7 | 515 | 34 | 302 | 28,7 | 21,6 | 569 | 37 | 323 | 24,4 | 21,0 | 54 | 3 | 21 |

DB porost se solitérem (LP) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | 20 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 7,5 | 8,3 | 4752 | 21 | 47 | 7,5 | 8,3 | 4752 | 21 | 47 | | | | | |
| 40 | 11,1 | 12,7 | 1907 | 18 | 79 | 8,9 | 10,6 | 4752 | 30 | 107 | 7,2 | 9,2 | 2845 | 11 | |
| 50 | 15,5 | 16,2 | 1021 | 19 | 117 | 13,1 | 14,9 | 1907 | 25 | 141 | 9,6 | 13,5 | 886 | 6 | |
| 60 | 19,0 | 18,4 | 777 | 22 | 157 | 17,9 | 18,0 | 1021 | 26 | 179 | 13,7 | 16,8 | 245 | 4 | |
| 70 | 22,4 | 20,0 | 628 | 25 | 197 | 21,4 | 19,8 | 777 | 28 | 219 | 16,5 | 18,7 | 148 | 3 | |
| 80 | 25,6 | 21,3 | 542 | 28 | 239 | 24,9 | 21,2 | 628 | 31 | 260 | 20,1 | 20,3 | 86 | 3 | |
| 90 | 28,1 | 22,3 | 499 | 31 | 279 | 28,0 | 22,3 | 542 | 34 | 302 | 27,5 | 22,1 | 44 | 3 | |
| 100 | 30,3 | 23,0 | 470 | 34 | 319 | 30,4 | 23,1 | 499 | 36 | 341 | 32,8 | 23,3 | 29 | 2 | |
| AVB | | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,5 | 9,5 | 4308 | 25 | 71 | 8,5 | 9,5 | 4308 | 25 | 71 | | | | | |
| 40 | 11,3 | 13,4 | 2151 | 22 | 102 | 9,8 | 11,8 | 4308 | 33 | 138 | 8,1 | 10,3 | 2157 | 11 | |
| 50 | 15,6 | 17,2 | 1102 | 21 | 138 | 12,9 | 15,4 | 2151 | 28 | 166 | 9,2 | 13,6 | 1049 | 7 | |
| 60 | 18,9 | 19,4 | 813 | 23 | 174 | 17,6 | 18,9 | 1102 | 27 | 198 | 12,9 | 17,4 | 289 | 4 | |
| 70 | 22,2 | 21,1 | 644 | 25 | 211 | 21,0 | 20,8 | 813 | 28 | 234 | 15,6 | 19,5 | 169 | 3 | |
| 80 | 25,5 | 22,5 | 540 | 28 | 248 | 24,4 | 22,3 | 644 | 30 | 271 | 18,3 | 21,2 | 104 | 3 | |
| 90 | 28,1 | 23,5 | 482 | 30 | 285 | 27,7 | 23,4 | 540 | 32 | 308 | 24,2 | 22,8 | 57 | 3 | |
| 100 | 30,2 | 24,3 | 453 | 33 | 322 | 30,3 | 24,3 | 482 | 35 | 344 | 31,9 | 24,6 | 29 | 2 | |
| AVB | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,5 | 11,0 | 3772 | 27 | 98 | 9,5 | 11,0 | 3772 | 27 | 98 | | | | | |
| 40 | 12,5 | 14,9 | 1918 | 23 | 128 | 10,8 | 13,3 | 3772 | 35 | 173 | 8,9 | 11,7 | 1854 | 12 | |
| 50 | 16,5 | 18,6 | 1055 | 23 | 164 | 14,1 | 17,0 | 1918 | 30 | 198 | 10,4 | 15,2 | 863 | 7 | |
| 60 | 19,7 | 20,8 | 800 | 24 | 201 | 18,5 | 20,4 | 1055 | 28 | 229 | 14,0 | 18,9 | 255 | 4 | |
| 70 | 22,9 | 22,5 | 639 | 26 | 238 | 21,7 | 22,2 | 800 | 30 | 265 | 16,3 | 20,8 | 161 | 3 | |
| 80 | 25,8 | 23,8 | 547 | 29 | 276 | 25,0 | 23,7 | 639 | 32 | 301 | 20,0 | 22,7 | 91 | 3 | |
| 90 | 28,2 | 24,8 | 499 | 31 | 313 | 28,0 | 24,8 | 547 | 34 | 338 | 26,5 | 24,5 | 49 | 3 | |
| 100 | 30,2 | 25,6 | 468 | 34 | 350 | 30,2 | 25,6 | 499 | 36 | 374 | 31,3 | 25,7 | 31 | 2 | |
| AVB | | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 7,0 | 8,3 | 4812 | 18 | 39 | 7,0 | 8,3 | 4812 | 18 | 39 | | | | | |
| 30 | 8,2 | 11,3 | 4747 | 25 | 95 | 8,2 | 11,3 | 4812 | 25 | 97 | 10,1 | 12,7 | 65 | 1 | |
| 40 | 13,1 | 17,8 | 1309 | 18 | 120 | 9,2 | 13,5 | 4747 | 32 | 162 | 7,2 | 11,9 | 3438 | 14 | |
| 50 | 16,7 | 21,0 | 806 | 18 | 147 | 14,7 | 20,0 | 1309 | 22 | 177 | 11,1 | 18,3 | 503 | 5 | |
| 60 | 20,1 | 23,4 | 594 | 19 | 177 | 18,6 | 22,8 | 806 | 22 | 202 | 13,7 | 21,0 | 212 | 3 | |
| 70 | 23,7 | 25,3 | 462 | 20 | 207 | 22,2 | 24,8 | 594 | 23 | 231 | 16,0 | 23,0 | 132 | 3 | |
| 80 | 26,9 | 26,7 | 392 | 22 | 239 | 26,0 | 26,4 | 462 | 24 | 261 | 20,3 | 25,1 | 70 | 2 | |
| 90 | 29,7 | 27,7 | 350 | 24 | 271 | 29,2 | 27,6 | 392 | 26 | 293 | 24,7 | 26,9 | 42 | 2 | |
| 100 | 32,5 | 28,6 | 316 | 26 | 304 | 32,0 | 28,5 | 350 | 28 | 325 | 27,1 | 27,9 | 34 | 2 | |

DB porost se solitérem (LP) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | | | | | | | | | | | 28 | | | |
|-----|---------------|------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|--------|
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 7,7 | 9,6 | 4676 | 22 | 60 | 7,7 | 9,6 | 4676 | 22 | 60 | | | | | |
| 30 | 8,8 | 12,5 | 4570 | 28 | 123 | 8,8 | 12,6 | 4676 | 28 | 127 | 10,3 | 13,7 | 106 | 1 | 4 |
| 40 | 13,3 | 19,0 | 1407 | 19 | 142 | 9,7 | 14,7 | 4570 | 34 | 192 | 7,6 | 12,8 | 3163 | 14 | 50 |
| 50 | 16,8 | 22,4 | 833 | 18 | 165 | 14,7 | 21,1 | 1407 | 24 | 199 | 11,0 | 19,2 | 573 | 5 | 34 |
| 60 | 19,8 | 24,7 | 624 | 19 | 191 | 18,5 | 24,1 | 833 | 22 | 218 | 13,9 | 22,3 | 209 | 3 | 26 |
| 70 | 23,1 | 26,6 | 486 | 20 | 219 | 21,7 | 26,1 | 624 | 23 | 243 | 15,7 | 24,4 | 138 | 3 | 25 |
| 80 | 26,3 | 28,1 | 404 | 22 | 247 | 25,1 | 27,7 | 486 | 24 | 270 | 18,7 | 26,1 | 82 | 2 | 23 |
| 90 | 28,6 | 29,1 | 367 | 24 | 275 | 28,4 | 29,0 | 404 | 25 | 297 | 26,3 | 28,6 | 37 | 2 | 22 |
| 100 | 31,0 | 29,9 | 335 | 25 | 305 | 30,7 | 29,9 | 367 | 27 | 326 | 27,4 | 29,3 | 32 | 2 | 21 |
| AVB | | | | | | | | | | | | 30 | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 8,4 | 10,7 | 4412 | 24 | 81 | 8,4 | 10,7 | 4412 | 24 | 81 | | | | | |
| 30 | 9,4 | 13,6 | 4289 | 30 | 148 | 9,4 | 13,6 | 4412 | 31 | 154 | 10,5 | 14,3 | 123 | 1 | 5 |
| 40 | 12,8 | 19,1 | 1716 | 22 | 163 | 10,3 | 15,7 | 4289 | 36 | 220 | 8,3 | 13,4 | 2573 | 14 | 57 |
| 50 | 16,2 | 22,9 | 971 | 20 | 182 | 14,0 | 21,1 | 1716 | 26 | 220 | 10,4 | 18,8 | 746 | 6 | 38 |
| 60 | 19,0 | 25,3 | 717 | 20 | 205 | 17,6 | 24,6 | 971 | 24 | 233 | 13,2 | 22,6 | 253 | 3 | 28 |
| 70 | 21,8 | 27,1 | 563 | 21 | 229 | 20,6 | 26,6 | 717 | 24 | 255 | 15,2 | 24,7 | 155 | 3 | 26 |
| 80 | 24,9 | 28,7 | 457 | 22 | 255 | 23,5 | 28,2 | 563 | 24 | 278 | 16,6 | 26,3 | 106 | 2 | 23 |
| 90 | 27,5 | 29,8 | 397 | 24 | 281 | 26,7 | 29,6 | 457 | 25 | 303 | 21,1 | 28,3 | 60 | 2 | 22 |
| 100 | 29,7 | 30,7 | 361 | 25 | 308 | 29,3 | 30,6 | 397 | 27 | 329 | 25,6 | 29,7 | 35 | 2 | 21 |
| AVB | | | | | | | | | | | | 32 | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 8,8 | 11,7 | 4224 | 26 | 101 | 8,8 | 11,7 | 4224 | 26 | 101 | | | | | |
| 30 | 9,9 | 14,6 | 4088 | 31 | 174 | 9,9 | 14,7 | 4224 | 33 | 180 | 10,8 | 15,2 | 136 | 1 | 7 |
| 40 | 14,1 | 21,0 | 1447 | 22 | 184 | 10,8 | 16,8 | 4088 | 37 | 249 | 8,5 | 14,5 | 2641 | 15 | 65 |
| 50 | 17,1 | 24,3 | 906 | 21 | 202 | 15,3 | 23,0 | 1447 | 27 | 243 | 11,7 | 20,9 | 541 | 6 | 42 |
| 60 | 19,8 | 26,7 | 681 | 21 | 224 | 18,6 | 26,0 | 906 | 25 | 255 | 14,1 | 23,9 | 225 | 3 | 31 |
| 70 | 22,7 | 28,6 | 535 | 22 | 247 | 21,4 | 28,0 | 681 | 25 | 276 | 15,8 | 26,0 | 146 | 3 | 28 |
| 80 | 25,4 | 30,0 | 448 | 23 | 273 | 24,4 | 29,6 | 535 | 25 | 297 | 18,9 | 28,0 | 87 | 2 | 25 |
| 90 | 27,8 | 31,1 | 396 | 24 | 297 | 27,2 | 30,9 | 448 | 26 | 321 | 23,1 | 29,6 | 52 | 2 | 24 |
| 100 | 30,0 | 32,0 | 358 | 25 | 323 | 29,6 | 31,9 | 396 | 27 | 346 | 25,9 | 30,8 | 38 | 2 | 23 |

DB porost se solitérem (LP) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 7,9 | 7,3 | 2576 | 13 | 22 | 6,6 | 6,3 | 4892 | 18 | 26 | 5,2 | 5,1 | 2316 | 5 | 4 |
| 50 | 11,7 | 10,1 | 1743 | 19 | 59 | 10,6 | 9,6 | 2576 | 23 | 67 | 8,0 | 8,5 | 833 | 4 | 8 |
| 60 | 15,3 | 12,2 | 1378 | 25 | 110 | 14,6 | 11,9 | 1743 | 29 | 122 | 11,3 | 10,9 | 365 | 4 | 12 |
| 70 | 18,5 | 13,7 | 1183 | 32 | 165 | 18,1 | 13,6 | 1378 | 36 | 182 | 15,2 | 12,7 | 195 | 4 | 16 |
| 80 | 21,4 | 14,9 | 987 | 35 | 206 | 21,2 | 14,8 | 1183 | 42 | 241 | 20,1 | 14,4 | 196 | 6 | 35 |
| 90 | 24,3 | 15,9 | 791 | 37 | 233 | 24,0 | 15,8 | 987 | 45 | 282 | 22,8 | 15,4 | 196 | 8 | 49 |
| 100 | 27,2 | 16,7 | 649 | 38 | 257 | 26,9 | 16,6 | 791 | 45 | 306 | 25,8 | 16,3 | 142 | 7 | 49 |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 8,8 | 8,6 | 2460 | 15 | 33 | 7,5 | 7,3 | 4852 | 21 | 40 | 5,7 | 6,0 | 2397 | 6 | 7 |
| 50 | 12,2 | 11,4 | 1714 | 20 | 75 | 11,2 | 10,9 | 2460 | 24 | 85 | 8,5 | 9,8 | 746 | 4 | 10 |
| 60 | 15,6 | 13,4 | 1348 | 26 | 124 | 14,8 | 13,1 | 1714 | 29 | 138 | 11,3 | 12,1 | 366 | 4 | 14 |
| 70 | 18,7 | 15,0 | 1148 | 32 | 180 | 18,1 | 14,8 | 1348 | 35 | 196 | 14,5 | 13,8 | 200 | 3 | 16 |
| 80 | 21,4 | 16,2 | 1024 | 37 | 233 | 21,2 | 16,1 | 1148 | 41 | 256 | 19,7 | 15,6 | 124 | 4 | 23 |
| 90 | 24,0 | 17,1 | 846 | 38 | 261 | 23,8 | 17,0 | 1024 | 45 | 309 | 22,9 | 16,8 | 178 | 7 | 49 |
| 100 | 26,6 | 17,9 | 703 | 39 | 285 | 26,4 | 17,8 | 846 | 46 | 336 | 25,4 | 17,5 | 143 | 7 | 51 |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 10,3 | 9,9 | 2152 | 18 | 52 | 8,6 | 8,6 | 4252 | 25 | 63 | 6,6 | 7,2 | 2100 | 7 | 11 |
| 50 | 13,6 | 12,6 | 1595 | 23 | 101 | 12,7 | 12,2 | 2152 | 27 | 115 | 9,9 | 11,0 | 557 | 4 | 14 |
| 60 | 16,8 | 14,7 | 1276 | 28 | 155 | 16,0 | 14,4 | 1595 | 32 | 172 | 12,4 | 13,3 | 319 | 4 | 17 |
| 70 | 19,9 | 16,3 | 1088 | 34 | 212 | 19,3 | 16,1 | 1276 | 37 | 231 | 15,4 | 15,0 | 188 | 4 | 19 |
| 80 | 22,4 | 17,4 | 971 | 38 | 262 | 22,3 | 17,4 | 1088 | 42 | 291 | 21,7 | 17,2 | 117 | 4 | 29 |
| 90 | 24,9 | 18,4 | 810 | 39 | 291 | 24,7 | 18,3 | 971 | 47 | 342 | 23,7 | 17,9 | 162 | 7 | 51 |
| 100 | 27,5 | 19,2 | 676 | 40 | 314 | 27,2 | 19,1 | 810 | 47 | 367 | 25,9 | 18,7 | 133 | 7 | 53 |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 7,9 | 8,4 | 2276 | 11 | 22 | 6,5 | 6,9 | 5852 | 19 | 30 | 5,3 | 6,0 | 3576 | 8 | 8 |
| 40 | 11,8 | 12,5 | 1356 | 15 | 60 | 10,5 | 11,7 | 2276 | 20 | 73 | 8,2 | 10,5 | 920 | 5 | 12 |
| 50 | 15,2 | 15,2 | 1058 | 19 | 107 | 14,6 | 14,9 | 1356 | 23 | 121 | 11,8 | 13,7 | 298 | 3 | 15 |
| 60 | 18,6 | 17,2 | 873 | 24 | 156 | 18,0 | 17,0 | 1058 | 27 | 174 | 14,6 | 15,8 | 185 | 3 | 18 |
| 70 | 21,9 | 18,8 | 755 | 28 | 209 | 21,3 | 18,7 | 873 | 31 | 227 | 17,4 | 17,6 | 118 | 3 | 19 |
| 80 | 24,9 | 20,1 | 674 | 33 | 262 | 24,5 | 20,0 | 755 | 36 | 282 | 20,7 | 19,2 | 81 | 3 | 20 |
| 90 | 27,7 | 21,1 | 619 | 37 | 317 | 27,5 | 21,0 | 674 | 40 | 338 | 24,7 | 20,4 | 56 | 3 | 21 |
| 100 | 30,3 | 21,9 | 573 | 41 | 367 | 30,2 | 21,9 | 619 | 44 | 393 | 29,1 | 21,5 | 45 | 3 | 26 |

DB porost se solitérem (LP) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | 20 | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 7,5 | 8,3 | 4752 | 21 | 47 | 7,5 | 8,3 | 4752 | 21 | 47 | | | | |
| 40 | 12,4 | 13,6 | 1499 | 18 | 85 | 9,1 | 10,9 | 4752 | 31 | 115 | 7,0 | 9,6 | 3253 | 13 |
| 50 | 16,0 | 16,5 | 1023 | 21 | 127 | 14,8 | 16,0 | 1499 | 26 | 154 | 11,8 | 14,8 | 4/5 | 5 |
| 60 | 19,5 | 18,6 | 810 | 24 | 174 | 18,6 | 18,3 | 1023 | 28 | 198 | 15,0 | 17,2 | 213 | 4 |
| 70 | 22,9 | 20,2 | 675 | 28 | 221 | 22,1 | 20,0 | 810 | 31 | 246 | 18,0 | 19,1 | 135 | 3 |
| 80 | 26,0 | 21,4 | 593 | 32 | 270 | 25,5 | 21,3 | 675 | 34 | 294 | 21,7 | 20,8 | 82 | 3 |
| 90 | 28,5 | 22,3 | 549 | 35 | 317 | 28,5 | 22,3 | 593 | 38 | 343 | 29,2 | 22,4 | 43 | 3 |
| 100 | 30,9 | 23,1 | 516 | 39 | 363 | 31,0 | 23,1 | 549 | 41 | 390 | 33,1 | 23,3 | 34 | 3 |
| AVB | | 22 | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,5 | 9,5 | 4308 | 25 | 71 | 8,5 | 9,5 | 4308 | 25 | 71 | | | | |
| 40 | 13,2 | 14,8 | 1521 | 21 | 111 | 10,0 | 12,1 | 4308 | 34 | 150 | 7,7 | 10,7 | 2787 | 13 |
| 50 | 16,8 | 17,7 | 1022 | 23 | 154 | 15,4 | 17,1 | 1521 | 28 | 185 | 12,1 | 15,9 | 498 | 6 |
| 60 | 20,2 | 19,9 | 799 | 26 | 200 | 19,2 | 19,5 | 1022 | 30 | 227 | 15,1 | 18,3 | 223 | 4 |
| 70 | 23,6 | 21,5 | 657 | 29 | 246 | 22,7 | 21,3 | 799 | 32 | 273 | 17,9 | 20,3 | 142 | 4 |
| 80 | 26,5 | 22,7 | 584 | 32 | 293 | 26,1 | 22,6 | 657 | 35 | 320 | 23,0 | 22,1 | 74 | 3 |
| 90 | 28,9 | 23,6 | 543 | 36 | 339 | 28,9 | 23,6 | 584 | 38 | 366 | 30,0 | 23,7 | 41 | 3 |
| 100 | 31,3 | 24,4 | 505 | 39 | 385 | 31,2 | 24,4 | 543 | 42 | 412 | 30,7 | 24,2 | 38 | 3 |
| AVB | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,5 | 11,0 | 3772 | 27 | 98 | 9,5 | 11,0 | 3772 | 27 | 98 | | | | |
| 40 | 14,1 | 16,2 | 1438 | 22 | 135 | 10,9 | 13,6 | 3772 | 35 | 182 | 8,4 | 11,9 | 2334 | 13 |
| 50 | 17,5 | 19,2 | 974 | 23 | 174 | 16,1 | 18,5 | 1438 | 29 | 210 | 12,7 | 17,1 | 464 | 6 |
| 60 | 20,7 | 21,3 | 765 | 26 | 216 | 19,7 | 20,9 | 974 | 30 | 246 | 15,6 | 19,7 | 210 | 4 |
| 70 | 23,9 | 22,9 | 630 | 28 | 258 | 23,0 | 22,7 | 765 | 32 | 287 | 18,1 | 21,7 | 135 | 3 |
| 80 | 26,4 | 24,0 | 569 | 31 | 302 | 26,3 | 24,0 | 630 | 34 | 329 | 24,9 | 23,8 | 61 | 3 |
| 90 | 28,7 | 25,0 | 525 | 34 | 344 | 28,7 | 25,0 | 569 | 37 | 372 | 28,7 | 24,8 | 44 | 3 |
| 100 | 31,2 | 25,8 | 483 | 37 | 387 | 30,9 | 25,8 | 525 | 39 | 413 | 28,6 | 25,2 | 42 | 3 |
| AVB | | 26 | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) |
| 20 | 7,0 | 8,3 | 4812 | 18 | 39 | 7,0 | 8,3 | 4812 | 18 | 39 | | | | |
| 30 | 8,3 | 11,7 | 4757 | 26 | 104 | 8,3 | 11,7 | 4812 | 26 | 106 | 10,1 | 13,1 | 55 | 0 |
| 40 | 14,1 | 18,9 | 1175 | 18 | 131 | 9,4 | 14,0 | 4757 | 33 | 177 | 7,2 | 12,5 | 3582 | 15 |
| 50 | 17,4 | 21,8 | 787 | 19 | 161 | 15,9 | 21,1 | 1175 | 23 | 194 | 12,4 | 19,7 | 388 | 5 |
| 60 | 20,7 | 24,0 | 604 | 20 | 194 | 19,5 | 23,6 | 787 | 23 | 221 | 14,9 | 22,1 | 183 | 3 |
| 70 | 24,2 | 25,8 | 400 | 22 | 228 | 22,0 | 25,4 | 604 | 25 | 254 | 16,0 | 24,0 | 124 | 3 |
| 80 | 27,3 | 27,1 | 415 | 24 | 264 | 26,6 | 26,9 | 480 | 27 | 288 | 21,7 | 25,7 | 65 | 2 |
| 90 | 30,0 | 28,2 | 373 | 26 | 299 | 29,6 | 28,1 | 415 | 29 | 322 | 25,9 | 27,1 | 42 | 2 |
| 100 | 32,8 | 29,0 | 340 | 29 | 336 | 32,4 | 29,0 | 373 | 31 | 358 | 28,4 | 28,1 | 32 | 2 |

DB porost se solitérem (LP) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | | | | | | | | | | 28 | | | | |
|-----|---------------|------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|--------|
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 7,7 | 9,6 | 4676 | 22 | 60 | 7,7 | 9,6 | 4676 | 22 | 60 | | | | | |
| 30 | 8,9 | 12,9 | 4577 | 28 | 131 | 8,9 | 12,9 | 4676 | 29 | 136 | 10,5 | 14,1 | 99 | 1 | 4 |
| 40 | 14,3 | 20,0 | 1232 | 20 | 154 | 9,9 | 15,2 | 4577 | 35 | 208 | 7,6 | 13,4 | 3345 | 15 | 54 |
| 50 | 17,4 | 23,0 | 828 | 20 | 180 | 16,0 | 22,2 | 1232 | 25 | 217 | 12,5 | 20,6 | 404 | 5 | 37 |
| 60 | 20,5 | 25,2 | 638 | 21 | 211 | 19,3 | 24,7 | 828 | 24 | 240 | 14,9 | 23,2 | 190 | 3 | 29 |
| 70 | 23,8 | 27,0 | 504 | 22 | 243 | 22,5 | 26,6 | 638 | 25 | 270 | 16,6 | 25,1 | 133 | 3 | 28 |
| 80 | 26,6 | 28,3 | 438 | 24 | 274 | 26,0 | 28,1 | 504 | 27 | 300 | 22,0 | 27,2 | 67 | 2 | 26 |
| 90 | 28,8 | 29,2 | 401 | 26 | 307 | 28,7 | 29,2 | 438 | 28 | 331 | 27,6 | 28,8 | 37 | 2 | 24 |
| 100 | 31,4 | 30,1 | 365 | 28 | 341 | 31,0 | 30,0 | 401 | 30 | 364 | 27,1 | 29,1 | 36 | 2 | 24 |
| AVB | | | | | | | | | | | 30 | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 8,4 | 10,7 | 4412 | 24 | 81 | 8,4 | 10,7 | 4412 | 24 | 81 | | | | | |
| 30 | 9,5 | 13,9 | 4284 | 30 | 158 | 9,5 | 13,9 | 4412 | 32 | 164 | 10,6 | 14,6 | 128 | 1 | 6 |
| 40 | 14,7 | 20,9 | 1287 | 22 | 176 | 10,5 | 16,2 | 4284 | 37 | 238 | 8,1 | 14,2 | 2998 | 15 | 62 |
| 50 | 17,7 | 24,0 | 858 | 21 | 201 | 16,2 | 23,1 | 1287 | 27 | 242 | 12,7 | 21,3 | 429 | 5 | 41 |
| 60 | 20,7 | 26,2 | 656 | 22 | 230 | 19,5 | 25,7 | 858 | 26 | 262 | 14,9 | 24,0 | 202 | 4 | 32 |
| 70 | 23,8 | 28,0 | 524 | 23 | 261 | 22,6 | 27,6 | 656 | 26 | 290 | 16,9 | 26,1 | 132 | 3 | 29 |
| 80 | 26,3 | 29,2 | 462 | 25 | 293 | 25,8 | 29,1 | 524 | 27 | 319 | 22,4 | 28,1 | 62 | 2 | 26 |
| 90 | 28,8 | 30,3 | 413 | 27 | 325 | 28,3 | 30,1 | 462 | 29 | 350 | 24,4 | 29,1 | 48 | 2 | 25 |
| 100 | 31,3 | 31,2 | 374 | 29 | 358 | 30,8 | 31,1 | 413 | 31 | 382 | 25,8 | 29,9 | 40 | 2 | 24 |
| AVB | | | | | | | | | | | 32 | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 8,8 | 11,7 | 4224 | 26 | 101 | 8,8 | 11,7 | 4224 | 26 | 101 | | | | | |
| 30 | 10,0 | 15,0 | 4081 | 32 | 181 | 10,0 | 15,0 | 4224 | 33 | 189 | 10,9 | 15,5 | 143 | 1 | 7 |
| 40 | 15,1 | 22,0 | 1267 | 23 | 194 | 10,9 | 17,2 | 4081 | 38 | 263 | 8,4 | 15,1 | 2814 | 15 | 68 |
| 50 | 17,8 | 24,9 | 873 | 22 | 215 | 16,5 | 24,2 | 1267 | 27 | 260 | 13,3 | 22,4 | 393 | 5 | 44 |
| 60 | 20,6 | 27,1 | 675 | 22 | 243 | 19,5 | 26,6 | 873 | 26 | 276 | 15,2 | 24,9 | 198 | 4 | 34 |
| 70 | 23,4 | 28,0 | 547 | 23 | 270 | 22,4 | 28,5 | 675 | 26 | 301 | 17,3 | 27,0 | 128 | 3 | 31 |
| 80 | 26,2 | 30,2 | 463 | 25 | 299 | 25,3 | 30,0 | 547 | 27 | 327 | 19,8 | 28,7 | 83 | 2 | 28 |
| 90 | 28,4 | 31,3 | 419 | 26 | 329 | 28,0 | 31,2 | 463 | 29 | 355 | 25,3 | 30,2 | 44 | 2 | 26 |
| 100 | 30,7 | 32,2 | 379 | 28 | 360 | 30,3 | 32,0 | 419 | 30 | 385 | 25,6 | 31,0 | 40 | 2 | 24 |

BK porost bez solitéru

| AVB | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|-----------------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 9,2 | 9,9 | 1649 | 11 | 46 | 6,6 | 6,5 | 6012 | 21 | 50 | 5,3 | 5,2 | 4364 | 10 | 12 |
| 50 | 13,7 | 12,6 | 1153 | 17 | 98 | 12,9 | 12,1 | 1648 | 22 | 120 | 10,8 | 11,0 | 495 | 5 | 22 |
| 60 | 18,3 | 14,9 | 876 | 23 | 156 | 17,6 | 14,6 | 1153 | 28 | 186 | 15,0 | 13,6 | 278 | 5 | 30 |
| 70 | 22,8 | 16,7 | 715 | 29 | 223 | 22,2 | 16,5 | 876 | 34 | 257 | 19,5 | 15,6 | 160 | 5 | 34 |
| 80 | 26,6 | 18,1 | 630 | 35 | 294 | 26,6 | 18,1 | 715 | 40 | 332 | 26,1 | 18,0 | 85 | 5 | 38 |
| 90 | 30,1 | 19,3 | 572 | 41 | 366 | 30,3 | 19,3 | 630 | 45 | 409 | 32,0 | 19,8 | 58 | 5 | 43 |
| 100 | 33,4 | 20,3 | 525 | 46 | 438 | 33,6 | 20,3 | 572 | 51 | 485 | 35,9 | 20,8 | 47 | 5 | 46 |
| AVB | | 18 | | | | | | | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 10,0 | 10,7 | 1444 | 11 | 54 | 7,4 | 7,4 | 4524 | 19 | 68 | 5,7 | 5,9 | 3080 | 8 | 14 |
| 50 | 14,7 | 13,5 | 1009 | 17 | 105 | 13,8 | 13,0 | 1444 | 21 | 128 | 11,4 | 11,8 | 435 | 4 | 23 |
| 60 | 19,5 | 15,9 | 752 | 22 | 162 | 18,5 | 15,5 | 1009 | 27 | 193 | 15,5 | 14,2 | 257 | 5 | 31 |
| 70 | 23,5 | 17,6 | 642 | 28 | 225 | 23,4 | 17,5 | 752 | 32 | 260 | 22,6 | 17,3 | 110 | 4 | 34 |
| 80 | 27,8 | 19,1 | 550 | 33 | 294 | 27,4 | 19,0 | 642 | 38 | 332 | 24,8 | 18,2 | 93 | 4 | 37 |
| 90 | 31,9 | 20,4 | 479 | 38 | 365 | 31,5 | 20,3 | 550 | 43 | 407 | 28,8 | 19,6 | 71 | 5 | 42 |
| 100 | 36,1 | 21,6 | 422 | 43 | 438 | 35,7 | 21,4 | 479 | 48 | 484 | 32,7 | 20,5 | 57 | 5 | 45 |
| AVB | | 20 | | | | | | | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 10,9 | 11,7 | 1352 | 13 | 66 | 8,3 | 8,5 | 3756 | 20 | 84 | 6,3 | 6,7 | 2404 | 8 | 18 |
| 50 | 15,4 | 14,4 | 967 | 18 | 118 | 14,6 | 14,0 | 1352 | 22 | 144 | 12,3 | 12,9 | 385 | 5 | 26 |
| 60 | 20,0 | 16,8 | 727 | 23 | 174 | 19,1 | 16,4 | 967 | 28 | 208 | 16,2 | 15,2 | 240 | 5 | 34 |
| 70 | 23,8 | 18,5 | 625 | 28 | 236 | 23,7 | 18,4 | 727 | 32 | 272 | 23,4 | 18,3 | 103 | 4 | 36 |
| 80 | 27,7 | 19,9 | 541 | 33 | 301 | 27,4 | 19,9 | 625 | 37 | 339 | 25,5 | 19,4 | 84 | 4 | 38 |
| 90 | 31,8 | 21,3 | 467 | 37 | 368 | 31,3 | 21,1 | 541 | 42 | 411 | 28,1 | 20,2 | 74 | 5 | 42 |
| 100 | 35,8 | 22,4 | 414 | 42 | 437 | 35,4 | 22,3 | 467 | 46 | 482 | 32,7 | 21,7 | 53 | 4 | 45 |
| AVB | | 22 | | | | | | | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 11,7 | 13,0 | 1300 | 14 | 81 | 9,0 | 9,7 | 3348 | 21 | 103 | 6,7 | 7,7 | 2048 | 7 | 22 |
| 50 | 16,0 | 15,7 | 927 | 19 | 133 | 15,1 | 15,3 | 1300 | 23 | 162 | 12,6 | 14,1 | 373 | 5 | 29 |
| 60 | 20,7 | 18,2 | 674 | 23 | 188 | 19,5 | 17,7 | 927 | 28 | 225 | 15,9 | 16,1 | 253 | 5 | 36 |
| 70 | 24,2 | 19,8 | 591 | 27 | 247 | 24,3 | 19,9 | 674 | 31 | 285 | 25,1 | 20,2 | 83 | 4 | 39 |
| 80 | 28,2 | 21,3 | 504 | 32 | 309 | 27,7 | 21,2 | 591 | 36 | 349 | 24,8 | 20,5 | 87 | 4 | 39 |
| 90 | 32,2 | 22,7 | 436 | 36 | 374 | 31,8 | 22,5 | 504 | 40 | 417 | 28,6 | 21,6 | 68 | 4 | 43 |
| 100 | 36,1 | 23,8 | 386 | 40 | 440 | 35,8 | 23,7 | 436 | 44 | 486 | 32,9 | 22,9 | 50 | 4 | 45 |

BK porost bez solitéru

| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|--|--|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,0 | 12,1 | 1608 | 10 | 51 | 6,4 | 7,8 | 6004 | 19 | 65 | 5,1 | 6,3 | 4396 | 9 | 14 | | |
| 40 | 13,1 | 15,8 | 1022 | 14 | 98 | 12,1 | 14,9 | 1608 | 18 | 124 | 10,0 | 13,3 | 586 | 5 | 26 | | |
| 50 | 17,3 | 18,7 | 734 | 17 | 145 | 16,4 | 18,2 | 1022 | 22 | 178 | 13,8 | 16,8 | 288 | 4 | 32 | | |
| 60 | 21,6 | 21,0 | 557 | 20 | 195 | 20,7 | 20,7 | 734 | 25 | 232 | 17,7 | 19,6 | 176 | 4 | 38 | | |
| 70 | 25,4 | 22,8 | 470 | 24 | 248 | 25,1 | 22,6 | 557 | 28 | 285 | 23,5 | 21,9 | 87 | 4 | 38 | | |
| 80 | 29,5 | 24,3 | 400 | 27 | 305 | 29,0 | 24,2 | 470 | 31 | 344 | 26,0 | 23,2 | 70 | 4 | 39 | | |
| 90 | 33,4 | 25,6 | 349 | 31 | 363 | 33,0 | 25,5 | 400 | 34 | 405 | 30,4 | 24,8 | 51 | 4 | 42 | | |
| 100 | 37,3 | 26,8 | 309 | 34 | 422 | 36,9 | 26,7 | 349 | 37 | 466 | 34,3 | 25,8 | 40 | 4 | 43 | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 10,3 | 13,2 | 1384 | 12 | 67 | 7,7 | 9,3 | 4160 | 19 | 85 | 5,9 | 7,3 | 2776 | 8 | 18 | | |
| 40 | 14,5 | 16,8 | 913 | 15 | 114 | 13,5 | 16,0 | 1384 | 20 | 144 | 11,3 | 14,7 | 4/1 | 5 | 31 | | |
| 50 | 18,9 | 19,7 | 651 | 18 | 162 | 17,9 | 19,1 | 913 | 23 | 198 | 14,9 | 17,7 | 262 | 5 | 36 | | |
| 60 | 22,8 | 21,8 | 523 | 21 | 211 | 22,4 | 21,7 | 651 | 26 | 252 | 20,8 | 21,2 | 128 | 4 | 41 | | |
| 70 | 26,4 | 23,5 | 448 | 25 | 263 | 26,3 | 23,5 | 523 | 28 | 304 | 25,5 | 23,3 | 75 | 4 | 41 | | |
| 80 | 30,4 | 25,0 | 382 | 28 | 318 | 29,9 | 24,9 | 448 | 31 | 360 | 27,1 | 24,0 | 66 | 4 | 41 | | |
| 90 | 34,3 | 26,3 | 333 | 31 | 375 | 33,9 | 26,2 | 382 | 34 | 419 | 31,1 | 25,5 | 49 | 4 | 44 | | |
| 100 | 38,1 | 27,5 | 291 | 31 | 432 | 37,8 | 27,3 | 333 | 37 | 477 | 31,8 | 26,5 | 39 | 1 | 45 | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 11,7 | 14,3 | 1304 | 14 | 91 | 9,1 | 10,8 | 3284 | 21 | 115 | 6,8 | 8,5 | 1980 | 7 | 24 | | |
| 40 | 15,9 | 17,9 | 859 | 17 | 139 | 14,8 | 17,2 | 1304 | 23 | 176 | 12,4 | 15,7 | 445 | 5 | 37 | | |
| 50 | 20,5 | 21,0 | 605 | 20 | 188 | 19,2 | 20,3 | 859 | 25 | 230 | 15,8 | 18,8 | 254 | 5 | 42 | | |
| 60 | 24,3 | 23,1 | 485 | 22 | 235 | 23,8 | 22,9 | 605 | 27 | 280 | 21,9 | 22,3 | 120 | 5 | 46 | | |
| 70 | 28,2 | 25,0 | 402 | 25 | 286 | 27,7 | 24,8 | 485 | 29 | 330 | 25,1 | 23,8 | 83 | 4 | 44 | | |
| 80 | 32,1 | 26,5 | 346 | 28 | 342 | 31,7 | 26,4 | 402 | 32 | 386 | 29,3 | 25,4 | 56 | 4 | 44 | | |
| 90 | 35,9 | 27,8 | 302 | 31 | 396 | 35,6 | 27,7 | 346 | 34 | 443 | 33,3 | 27,0 | 44 | 4 | 47 | | |
| 100 | 39,7 | 28,9 | 268 | 33 | 451 | 39,4 | 28,8 | 302 | 37 | 499 | 36,7 | 28,2 | 34 | 4 | 47 | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | | Sdružený porost | | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | 6,6 | 8,4 | 5860 | 20 | 74 | 6,6 | 8,4 | 5860 | 20 | 74 | | | | | | | |
| 30 | 11,7 | 16,1 | 1780 | 19 | 139 | 8,3 | 11,1 | 5860 | 31 | 176 | 6,2 | 8,9 | 4080 | 12 | 37 | | |
| 40 | 15,7 | 20,1 | 1056 | 20 | 186 | 14,0 | 18,8 | 1780 | 27 | 235 | 11,0 | 16,8 | 724 | 7 | 50 | | |
| 50 | 19,6 | 23,2 | 724 | 22 | 230 | 18,2 | 22,4 | 1056 | 28 | 281 | 14,6 | 20,7 | 332 | 6 | 51 | | |
| 60 | 23,4 | 25,5 | 550 | 24 | 272 | 22,4 | 25,1 | 724 | 28 | 324 | 19,0 | 23,9 | 174 | 5 | 53 | | |
| 70 | 26,9 | 27,4 | 451 | 26 | 318 | 26,2 | 27,1 | 550 | 30 | 367 | 23,3 | 25,8 | 100 | 4 | 49 | | |
| 80 | 30,3 | 28,9 | 383 | 28 | 368 | 29,8 | 28,7 | 451 | 32 | 415 | 26,9 | 27,6 | 67 | 4 | 47 | | |
| 90 | 33,8 | 30,2 | 332 | 30 | 418 | 33,4 | 30,1 | 383 | 34 | 467 | 30,5 | 29,2 | 51 | 4 | 49 | | |
| 100 | 37,2 | 31,4 | 294 | 32 | 467 | 36,9 | 31,2 | 332 | 36 | 518 | 34,6 | 30,4 | 39 | 4 | 51 | | |

BK porost bez solitéru

| AVB | | | | | | | | | | | | 32 | | | | Podružný porost | | | |
|------------|---------------|------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|------|------|-----------------|--------|--------|-----------------|--|--|--|
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 7,4 | 9,7 | 4060 | 17 | 79 | 7,4 | 9,7 | 4060 | 17 | 79 | | | | | | | | | |
| 30 | 12,7 | 17,5 | 1382 | 17 | 138 | 9,2 | 12,6 | 4060 | 27 | 175 | 6,7 | 10,1 | 2678 | 10 | 37 | | | | |
| 40 | 16,8 | 21,6 | 842 | 19 | 181 | 15,1 | 20,2 | 1382 | 25 | 229 | 12,0 | 18,2 | 540 | 6 | 48 | | | | |
| 50 | 21,1 | 24,6 | 576 | 20 | 222 | 19,5 | 23,9 | 842 | 25 | 271 | 15,5 | 22,2 | 267 | 5 | 49 | | | | |
| 60 | 24,5 | 26,8 | 460 | 22 | 261 | 24,0 | 26,6 | 576 | 26 | 313 | 22,1 | 25,7 | 116 | 4 | 51 | | | | |
| 70 | 28,2 | 28,7 | 375 | 23 | 305 | 27,5 | 28,4 | 460 | 27 | 353 | 24,2 | 27,1 | 85 | 4 | 48 | | | | |
| 80 | 31,8 | 30,2 | 319 | 25 | 353 | 31,3 | 30,0 | 375 | 29 | 398 | 28,3 | 28,9 | 56 | 3 | 46 | | | | |
| 90 | 35,4 | 31,5 | 277 | 27 | 400 | 35,0 | 31,4 | 319 | 31 | 447 | 32,4 | 30,5 | 41 | 3 | 47 | | | | |
| 100 | 39,0 | 32,7 | 245 | 29 | 448 | 38,7 | 32,6 | 277 | 33 | 496 | 36,2 | 31,8 | 32 | 3 | 48 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 8,1 | 10,8 | 3732 | 19 | 100 | 8,1 | 10,8 | 3732 | 19 | 100 | | | | | | | | | |
| 30 | 13,2 | 18,4 | 1382 | 19 | 158 | 9,9 | 13,7 | 3/32 | 28 | 200 | 7,2 | 10,9 | 2350 | 10 | 42 | | | | |
| 40 | 17,0 | 22,4 | 859 | 20 | 197 | 15,4 | 21,1 | 1382 | 26 | 250 | 12,4 | 19,1 | 523 | 6 | 53 | | | | |
| 50 | 21,1 | 25,5 | 588 | 21 | 236 | 19,5 | 24,7 | 859 | 26 | 288 | 15,6 | 22,9 | 271 | 5 | 52 | | | | |
| 60 | 24,6 | 27,8 | 456 | 22 | 273 | 23,8 | 27,4 | 588 | 26 | 326 | 21,0 | 26,3 | 132 | 5 | 53 | | | | |
| 70 | 28,2 | 29,6 | 372 | 23 | 314 | 27,5 | 29,4 | 456 | 27 | 362 | 24,1 | 28,3 | 84 | 4 | 48 | | | | |
| 80 | 31,7 | 31,1 | 317 | 25 | 359 | 31,2 | 31,0 | 3/2 | 28 | 405 | 28,2 | 30,0 | 55 | 3 | 47 | | | | |
| 90 | 35,2 | 32,5 | 275 | 27 | 404 | 34,8 | 32,3 | 317 | 30 | 452 | 32,0 | 31,4 | 42 | 3 | 48 | | | | |
| 100 | 38,6 | 33,6 | 242 | 28 | 446 | 38,3 | 33,5 | 275 | 32 | 496 | 36,3 | 32,7 | 33 | 3 | 51 | | | | |
| AVB | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | | | Podružný porost | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | | | |
| 20 | 8,6 | 11,6 | 3608 | 21 | 118 | 8,6 | 11,6 | 3608 | 21 | 118 | | | | | | | | | |
| 30 | 13,4 | 18,9 | 1439 | 20 | 175 | 10,3 | 14,5 | 3608 | 30 | 222 | 7,5 | 11,5 | 2169 | 10 | 47 | | | | |
| 40 | 17,2 | 22,9 | 889 | 21 | 213 | 15,5 | 21,6 | 1439 | 27 | 270 | 12,4 | 19,5 | 550 | 7 | 57 | | | | |
| 50 | 21,1 | 26,1 | 610 | 21 | 249 | 19,5 | 25,2 | 889 | 27 | 305 | 15,6 | 23,3 | 279 | 5 | 55 | | | | |
| 60 | 24,6 | 28,4 | 467 | 22 | 285 | 23,7 | 28,0 | 610 | 27 | 341 | 20,4 | 26,7 | 143 | 5 | 55 | | | | |
| 70 | 28,2 | 30,3 | 379 | 24 | 326 | 27,4 | 29,9 | 467 | 28 | 376 | 23,9 | 28,5 | 88 | 4 | 50 | | | | |
| 80 | 31,6 | 31,8 | 322 | 25 | 370 | 31,1 | 31,6 | 379 | 29 | 418 | 27,9 | 30,5 | 57 | 3 | 48 | | | | |
| 90 | 35,1 | 33,2 | 279 | 27 | 413 | 34,6 | 33,0 | 322 | 30 | 462 | 31,7 | 31,9 | 43 | 3 | 49 | | | | |
| 100 | 38,4 | 34,3 | 247 | 29 | 458 | 38,1 | 34,2 | 279 | 32 | 508 | 35,9 | 33,5 | 32 | 3 | 50 | | | | |

BK porost se solitérem (JV klen) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 8,4 | 8,9 | 2292 | 13 | 46 | 6,6 | 6,5 | 6008 | 21 | 59 | 5,2 | 5,0 | 3716 | 8 | 12 |
| 50 | 12,8 | 12,2 | 1354 | 18 | 98 | 11,3 | 11,0 | 2292 | 23 | 119 | 8,7 | 9,5 | 938 | 6 | 21 |
| 60 | 17,2 | 14,6 | 967 | 23 | 151 | 16,1 | 14,0 | 1354 | 28 | 180 | 12,9 | 12,7 | 387 | 5 | 29 |
| 70 | 21,7 | 16,6 | 748 | 28 | 211 | 20,7 | 16,2 | 967 | 32 | 243 | 16,7 | 14,9 | 218 | 5 | 32 |
| 80 | 25,5 | 18,1 | 643 | 33 | 275 | 25,2 | 18,0 | 748 | 37 | 310 | 23,1 | 17,4 | 105 | 4 | 35 |
| 90 | 29,0 | 19,3 | 573 | 38 | 341 | 28,9 | 19,3 | 643 | 42 | 380 | 28,5 | 19,0 | 70 | 4 | 39 |
| 100 | 32,2 | 20,3 | 524 | 43 | 407 | 32,3 | 20,3 | 573 | 47 | 419 | 33,4 | 20,5 | 50 | 4 | 42 |
| AVB | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 9,1 | 9,7 | 1976 | 13 | 54 | 7,4 | 7,4 | 4520 | 19 | 68 | 5,8 | 5,6 | 2544 | 7 | 14 |
| 50 | 13,6 | 12,9 | 1205 | 18 | 104 | 12,1 | 11,9 | 1976 | 23 | 127 | 9,4 | 10,3 | 771 | 5 | 23 |
| 60 | 18,1 | 15,4 | 865 | 22 | 157 | 17,0 | 14,8 | 1205 | 27 | 187 | 13,7 | 13,5 | 340 | 5 | 30 |
| 70 | 22,6 | 17,3 | 679 | 27 | 217 | 21,7 | 17,0 | 865 | 32 | 251 | 17,9 | 15,7 | 187 | 5 | 33 |
| 80 | 26,2 | 18,7 | 602 | 33 | 282 | 26,2 | 18,7 | 679 | 37 | 318 | 26,4 | 18,7 | 77 | 4 | 36 |
| 90 | 30,3 | 20,1 | 514 | 37 | 348 | 29,7 | 19,9 | 602 | 42 | 388 | 25,8 | 18,9 | 88 | 5 | 40 |
| 100 | 34,2 | 21,2 | 452 | 42 | 415 | 33,8 | 21,1 | 514 | 46 | 458 | 30,8 | 20,3 | 61 | 5 | 43 |
| AVB | | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 10,0 | 10,7 | 1776 | 14 | 66 | 8,3 | 8,5 | 3752 | 20 | 84 | 6,4 | 6,5 | 1976 | 6 | 18 |
| 50 | 14,4 | 13,9 | 1119 | 18 | 116 | 13,0 | 12,9 | 1776 | 23 | 142 | 10,1 | 11,2 | 657 | 5 | 26 |
| 60 | 18,8 | 16,3 | 809 | 22 | 167 | 17,6 | 15,8 | 1119 | 27 | 200 | 14,3 | 14,5 | 309 | 5 | 32 |
| 70 | 23,1 | 18,3 | 642 | 27 | 225 | 22,2 | 17,9 | 809 | 31 | 260 | 18,6 | 16,6 | 167 | 5 | 34 |
| 80 | 26,4 | 19,6 | 574 | 31 | 286 | 26,5 | 19,6 | 642 | 35 | 323 | 27,7 | 19,9 | 68 | 4 | 37 |
| 90 | 30,1 | 20,9 | 498 | 35 | 346 | 29,7 | 20,8 | 574 | 40 | 386 | 26,8 | 20,1 | 76 | 4 | 40 |
| 100 | 33,8 | 22,0 | 440 | 39 | 409 | 33,4 | 21,9 | 498 | 44 | 451 | 30,7 | 21,2 | 58 | 4 | 42 |
| AVB | | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 10,7 | 12,0 | 1656 | 15 | 81 | 9,0 | 9,7 | 3344 | 21 | 103 | 6,9 | 7,5 | 1688 | 6 | 22 |
| 50 | 15,0 | 15,2 | 1054 | 19 | 130 | 13,5 | 14,2 | 1656 | 24 | 159 | 10,5 | 12,5 | 602 | 5 | 29 |
| 60 | 19,4 | 17,8 | 747 | 22 | 180 | 18,1 | 17,1 | 1054 | 27 | 215 | 14,4 | 15,6 | 306 | 5 | 35 |
| 70 | 23,5 | 19,7 | 599 | 26 | 235 | 22,7 | 19,4 | 747 | 30 | 271 | 19,4 | 18,1 | 148 | 4 | 36 |
| 80 | 26,9 | 21,1 | 531 | 30 | 292 | 26,8 | 21,1 | 599 | 34 | 330 | 26,8 | 21,1 | 68 | 4 | 38 |
| 90 | 30,7 | 22,4 | 457 | 34 | 351 | 30,1 | 22,3 | 531 | 38 | 392 | 26,7 | 21,5 | 74 | 4 | 41 |
| 100 | 34,4 | 23,6 | 403 | 37 | 412 | 34,0 | 23,4 | 457 | 41 | 454 | 31,0 | 22,7 | 54 | 4 | 43 |

BK porost se solitérem (JV klen) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | | | | | | | | | | | 24 | | | |
|------------|---------------|------|--------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|--------|
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 8,4 | 11,3 | 2048 | 11 | 51 | 6,4 | 7,8 | 6000 | 19 | 65 | 5,1 | 6,1 | 3952 | 8 | 14 |
| 40 | 12,4 | 15,4 | 1132 | 14 | 95 | 10,9 | 13,9 | 2048 | 19 | 120 | 8,6 | 12,1 | 916 | 5 | 25 |
| 50 | 16,5 | 18,3 | 778 | 17 | 138 | 15,3 | 17,7 | 1132 | 21 | 168 | 12,4 | 16,2 | 354 | 4 | 31 |
| 60 | 20,9 | 20,9 | 558 | 19 | 181 | 19,6 | 20,3 | 778 | 23 | 216 | 15,7 | 18,7 | 219 | 4 | 35 |
| 70 | 24,5 | 22,6 | 468 | 22 | 229 | 24,2 | 22,5 | 558 | 26 | 264 | 22,4 | 21,8 | 90 | 4 | 35 |
| 80 | 28,4 | 24,2 | 397 | 25 | 279 | 27,8 | 24,0 | 468 | 28 | 315 | 24,8 | 23,0 | 71 | 3 | 36 |
| 90 | 32,3 | 25,6 | 341 | 28 | 331 | 31,7 | 25,4 | 397 | 31 | 369 | 28,1 | 24,4 | 56 | 3 | 38 |
| 100 | 36,1 | 26,7 | 301 | 31 | 384 | 35,6 | 26,6 | 341 | 34 | 424 | 32,8 | 25,9 | 40 | 3 | 40 |
| AVB | | | | | | | | | | | | 26 | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,7 | 12,4 | 1692 | 12 | 67 | 7,7 | 9,3 | 4156 | 19 | 85 | 5,9 | 7,2 | 2464 | 7 | 18 |
| 40 | 13,7 | 16,3 | 1010 | 15 | 111 | 12,3 | 15,1 | 1692 | 20 | 140 | 9,8 | 13,4 | 682 | 5 | 30 |
| 50 | 18,0 | 19,4 | 688 | 18 | 154 | 16,7 | 18,6 | 1010 | 22 | 188 | 13,4 | 16,9 | 322 | 5 | 34 |
| 60 | 22,2 | 21,8 | 516 | 20 | 197 | 21,2 | 21,4 | 688 | 24 | 236 | 17,8 | 20,1 | 171 | 4 | 39 |
| 70 | 25,5 | 23,4 | 444 | 23 | 242 | 25,4 | 23,4 | 516 | 26 | 280 | 25,2 | 23,2 | 72 | 4 | 38 |
| 80 | 29,1 | 24,9 | 381 | 25 | 291 | 28,7 | 24,8 | 444 | 29 | 329 | 26,3 | 24,3 | 63 | 3 | 38 |
| 90 | 32,9 | 26,3 | 329 | 28 | 341 | 32,4 | 26,1 | 381 | 31 | 381 | 29,3 | 25,2 | 52 | 3 | 40 |
| 100 | 36,5 | 27,3 | 292 | 31 | 390 | 36,2 | 27,3 | 329 | 34 | 432 | 34,1 | 26,9 | 37 | 3 | 42 |
| AVB | | | | | | | | | | | | 28 | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 11,2 | 13,8 | 1464 | 15 | 91 | 9,1 | 10,8 | 3280 | 21 | 115 | 6,0 | 8,5 | 1816 | 7 | 24 |
| 40 | 15,4 | 17,6 | 910 | 17 | 135 | 13,9 | 16,6 | 1464 | 22 | 171 | 11,2 | 14,8 | 554 | 6 | 36 |
| 50 | 19,7 | 20,7 | 622 | 19 | 178 | 18,3 | 19,9 | 910 | 24 | 218 | 14,7 | 18,2 | 287 | 5 | 40 |
| 60 | 23,6 | 23,0 | 485 | 21 | 221 | 22,9 | 22,7 | 622 | 26 | 264 | 20,3 | 21,7 | 137 | 4 | 43 |
| 70 | 27,4 | 24,7 | 401 | 24 | 267 | 26,8 | 24,6 | 485 | 27 | 308 | 24,0 | 23,9 | 84 | 4 | 41 |
| 80 | 31,2 | 26,2 | 342 | 26 | 316 | 30,7 | 26,1 | 401 | 30 | 357 | 27,0 | 25,3 | 59 | 4 | 41 |
| 90 | 34,9 | 27,5 | 298 | 29 | 365 | 34,5 | 27,4 | 342 | 32 | 409 | 31,8 | 26,7 | 45 | 4 | 44 |
| 100 | 38,7 | 28,7 | 262 | 31 | 414 | 38,3 | 28,6 | 298 | 34 | 459 | 35,0 | 27,8 | 36 | 3 | 44 |
| AVB | | | | | | | | | | | | 30 | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 6,6 | 8,1 | 5856 | 20 | 71 | 6,6 | 8,1 | 5856 | 20 | 71 | | | | | |
| 30 | 11,0 | 15,4 | 1969 | 19 | 131 | 8,1 | 11,0 | 5856 | 30 | 166 | 6,2 | 8,7 | 3887 | 12 | 35 |
| 40 | 14,9 | 19,6 | 1116 | 19 | 173 | 13,0 | 18,0 | 1969 | 26 | 220 | 10,1 | 15,8 | 853 | 7 | 46 |
| 50 | 18,8 | 22,8 | 739 | 21 | 212 | 17,2 | 21,8 | 1116 | 26 | 259 | 13,5 | 19,8 | 377 | 5 | 47 |
| 60 | 23,0 | 25,4 | 524 | 22 | 251 | 21,4 | 24,7 | 739 | 27 | 299 | 16,8 | 23,0 | 215 | 5 | 49 |
| 70 | 26,5 | 27,3 | 428 | 24 | 293 | 25,8 | 27,0 | 524 | 27 | 338 | 22,7 | 25,8 | 97 | 4 | 45 |
| 80 | 29,9 | 28,8 | 364 | 26 | 338 | 29,4 | 28,6 | 428 | 29 | 382 | 26,4 | 27,5 | 64 | 3 | 43 |
| 90 | 33,2 | 30,1 | 318 | 28 | 385 | 32,9 | 30,0 | 364 | 31 | 429 | 30,8 | 29,2 | 45 | 3 | 45 |
| 100 | 36,5 | 31,2 | 282 | 30 | 430 | 36,2 | 31,1 | 318 | 33 | 477 | 34,3 | 30,8 | 36 | 3 | 47 |

BK porost se solitérem (JV klen) s vysoko nasazenou úzkou korunou (A)

| AVB | | | | | | | | | | 32 | | | | Podružný porost | | | |
|------------|---------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|-----------------|--------|------|------|--------|-----------------|--------|--|--|
| Věk | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | 7,4 | 9,7 | 4056 | 17 | 79 | 7,4 | 9,7 | 4056 | 17 | 79 | | | | | | | |
| 30 | 12,0 | 16,8 | 1510 | 17 | 131 | 9,1 | 12,4 | 4056 | 26 | 166 | 6,7 | 9,9 | 2546 | 9 | 35 | | |
| 40 | 16,2 | 21,2 | 862 | 18 | 170 | 14,2 | 19,4 | 1510 | 24 | 215 | 10,9 | 17,2 | 648 | 6 | 45 | | |
| 50 | 20,3 | 24,4 | 582 | 19 | 207 | 18,7 | 23,4 | 862 | 24 | 253 | 14,8 | 21,5 | 280 | 5 | 46 | | |
| 60 | 24,3 | 26,8 | 434 | 20 | 243 | 23,1 | 26,3 | 582 | 24 | 290 | 19,2 | 25,0 | 148 | 4 | 47 | | |
| 70 | 27,8 | 28,6 | 357 | 22 | 283 | 27,2 | 28,3 | 434 | 25 | 326 | 24,4 | 27,3 | 77 | 4 | 44 | | |
| 80 | 31,5 | 30,2 | 301 | 23 | 325 | 30,9 | 29,9 | 357 | 27 | 368 | 27,4 | 28,7 | 56 | 3 | 43 | | |
| 90 | 35,0 | 31,5 | 262 | 25 | 369 | 34,6 | 31,3 | 301 | 28 | 413 | 32,0 | 30,4 | 39 | 3 | 44 | | |
| 100 | 38,6 | 32,6 | 232 | 27 | 414 | 38,2 | 32,5 | 262 | 30 | 458 | 35,7 | 31,7 | 30 | 3 | 44 | | |
| AVB | | | | | | | | | | 34 | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | 8,1 | 10,8 | 3728 | 19 | 100 | 8,1 | 10,8 | 3728 | 19 | 100 | | | | | | | |
| 30 | 12,4 | 17,5 | 1575 | 19 | 152 | 9,7 | 13,6 | 3728 | 28 | 192 | 7,2 | 10,7 | 2153 | 9 | 40 | | |
| 40 | 16,4 | 21,9 | 900 | 19 | 189 | 14,4 | 20,1 | 1575 | 25 | 239 | 11,1 | 17,8 | 675 | 6 | 50 | | |
| 50 | 20,4 | 25,1 | 601 | 20 | 224 | 18,7 | 24,1 | 900 | 25 | 273 | 14,7 | 22,1 | 299 | 5 | 50 | | |
| 60 | 24,4 | 27,6 | 441 | 21 | 258 | 23,1 | 27,0 | 601 | 25 | 308 | 18,9 | 25,5 | 160 | 4 | 50 | | |
| 70 | 28,0 | 29,5 | 357 | 22 | 296 | 27,2 | 29,2 | 441 | 26 | 342 | 23,7 | 27,8 | 84 | 4 | 46 | | |
| 80 | 31,5 | 31,0 | 304 | 24 | 338 | 31,0 | 30,8 | 357 | 27 | 382 | 28,0 | 29,8 | 53 | 3 | 44 | | |
| 90 | 34,9 | 32,3 | 263 | 25 | 378 | 34,5 | 32,2 | 304 | 28 | 424 | 31,7 | 31,4 | 41 | 3 | 46 | | |
| 100 | 38,3 | 33,4 | 232 | 27 | 419 | 38,0 | 33,3 | 263 | 30 | 467 | 36,1 | 32,9 | 31 | 3 | 47 | | |
| AVB | | | | | | | | | | 36 | | | | Podružný porost | | | |
| Věk | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | | | | |
| | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | | |
| 20 | 8,6 | 11,6 | 3604 | 21 | 118 | 8,6 | 11,6 | 3604 | 21 | 118 | | | | | | | |
| 30 | 12,9 | 18,4 | 1532 | 20 | 170 | 10,2 | 14,4 | 3604 | 29 | 215 | 7,5 | 11,4 | 2072 | 9 | 45 | | |
| 40 | 16,9 | 22,7 | 894 | 20 | 205 | 14,9 | 21,0 | 1532 | 27 | 260 | 11,6 | 18,6 | 639 | 7 | 55 | | |
| 50 | 20,9 | 26,0 | 595 | 20 | 239 | 19,1 | 24,9 | 894 | 26 | 292 | 15,0 | 22,9 | 299 | 5 | 53 | | |
| 60 | 24,5 | 28,3 | 448 | 21 | 271 | 23,4 | 27,9 | 595 | 26 | 325 | 19,8 | 26,5 | 147 | 4 | 53 | | |
| 70 | 28,1 | 30,2 | 364 | 22 | 310 | 27,3 | 29,9 | 448 | 26 | 358 | 23,7 | 28,6 | 85 | 4 | 48 | | |
| 80 | 31,5 | 31,8 | 307 | 24 | 350 | 30,9 | 31,5 | 364 | 27 | 396 | 27,7 | 30,3 | 57 | 3 | 46 | | |
| 90 | 34,7 | 33,0 | 269 | 25 | 390 | 34,5 | 32,9 | 307 | 29 | 438 | 32,9 | 32,4 | 38 | 3 | 47 | | |
| 100 | 38,0 | 34,1 | 238 | 27 | 431 | 37,7 | 34,0 | 269 | 30 | 479 | 36,0 | 33,3 | 31 | 3 | 48 | | |

BK porost se solitérem (JV klen) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 9,2 | 9,9 | 1640 | 11 | 46 | 6,6 | 6,5 | 6008 | 21 | 59 | 5,3 | 5,2 | 4368 | 10 | 12 |
| 50 | 13,5 | 12,6 | 1160 | 17 | 95 | 12,8 | 12,1 | 1640 | 21 | 116 | 10,7 | 11,1 | 480 | 4 | 21 |
| 60 | 18,0 | 14,8 | 872 | 22 | 150 | 17,2 | 14,5 | 1160 | 27 | 179 | 14,5 | 13,5 | 287 | 5 | 29 |
| 70 | 22,4 | 16,7 | 702 | 28 | 213 | 21,7 | 16,5 | 872 | 32 | 246 | 18,7 | 15,4 | 171 | 5 | 32 |
| 80 | 26,3 | 18,2 | 616 | 33 | 281 | 26,2 | 18,1 | 702 | 38 | 317 | 25,5 | 17,9 | 86 | 4 | 36 |
| 90 | 29,8 | 19,3 | 556 | 39 | 350 | 29,9 | 19,4 | 616 | 43 | 391 | 31,0 | 19,6 | 60 | 5 | 41 |
| 100 | 33,1 | 20,3 | 510 | 44 | 420 | 33,3 | 20,4 | 556 | 48 | 465 | 35,7 | 20,8 | 45 | 5 | 45 |
| AVB | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 10,0 | 10,7 | 1456 | 11 | 54 | 7,4 | 7,4 | 4520 | 19 | 68 | 5,7 | 5,9 | 3064 | 8 | 14 |
| 50 | 14,5 | 13,5 | 1016 | 17 | 103 | 13,6 | 13,0 | 1456 | 21 | 125 | 11,3 | 11,8 | 440 | 4 | 23 |
| 60 | 19,2 | 15,8 | 759 | 22 | 158 | 18,3 | 15,4 | 1016 | 27 | 188 | 15,4 | 14,2 | 257 | 5 | 30 |
| 70 | 23,3 | 17,6 | 639 | 27 | 220 | 23,0 | 17,5 | 759 | 32 | 254 | 21,5 | 17,0 | 120 | 4 | 34 |
| 80 | 27,5 | 19,1 | 547 | 33 | 287 | 27,1 | 18,9 | 639 | 37 | 323 | 24,6 | 18,4 | 91 | 4 | 36 |
| 90 | 31,7 | 20,4 | 474 | 38 | 357 | 31,3 | 20,3 | 547 | 42 | 397 | 28,1 | 19,3 | 73 | 5 | 40 |
| 100 | 35,8 | 21,5 | 421 | 42 | 429 | 35,5 | 21,5 | 474 | 47 | 473 | 33,2 | 20,7 | 53 | 5 | 44 |
| AVB | | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 10,9 | 11,6 | 1380 | 13 | 66 | 8,3 | 8,5 | 3752 | 20 | 81 | 6,3 | 6,7 | 2372 | 7 | 18 |
| 50 | 15,1 | 14,3 | 991 | 18 | 116 | 14,3 | 13,9 | 1380 | 22 | 141 | 12,1 | 12,8 | 389 | 4 | 26 |
| 60 | 19,7 | 16,7 | 728 | 22 | 170 | 18,7 | 16,2 | 991 | 27 | 203 | 15,4 | 14,9 | 263 | 5 | 33 |
| 70 | 23,6 | 18,5 | 614 | 27 | 228 | 23,4 | 18,4 | 728 | 31 | 264 | 22,0 | 17,8 | 114 | 4 | 35 |
| 80 | 27,4 | 19,9 | 538 | 32 | 291 | 27,2 | 19,9 | 614 | 36 | 328 | 26,2 | 19,6 | 76 | 4 | 37 |
| 90 | 31,4 | 21,3 | 465 | 36 | 357 | 30,9 | 21,1 | 538 | 40 | 398 | 27,7 | 20,2 | 73 | 4 | 41 |
| 100 | 35,4 | 22,4 | 410 | 40 | 424 | 35,0 | 22,3 | 465 | 45 | 467 | 32,0 | 21,5 | 54 | 4 | 43 |
| AVB | | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 11,6 | 12,9 | 1316 | 14 | 81 | 9,0 | 9,7 | 3344 | 21 | 103 | 6,8 | 7,7 | 2028 | 7 | 22 |
| 50 | 15,9 | 15,8 | 921 | 18 | 131 | 14,9 | 15,2 | 1316 | 23 | 160 | 12,3 | 13,9 | 395 | 5 | 29 |
| 60 | 20,4 | 18,2 | 678 | 22 | 184 | 19,3 | 17,7 | 921 | 27 | 219 | 15,9 | 16,3 | 243 | 5 | 36 |
| 70 | 24,0 | 19,8 | 588 | 26 | 240 | 23,9 | 19,8 | 678 | 31 | 277 | 23,9 | 20,1 | 90 | 4 | 38 |
| 80 | 27,9 | 21,3 | 502 | 31 | 300 | 27,4 | 21,2 | 588 | 35 | 338 | 24,7 | 20,6 | 85 | 4 | 38 |
| 90 | 31,9 | 22,6 | 435 | 35 | 363 | 31,4 | 22,5 | 502 | 39 | 405 | 28,2 | 21,6 | 68 | 4 | 42 |
| 100 | 35,7 | 23,8 | 385 | 39 | 428 | 35,4 | 23,7 | 435 | 43 | 472 | 32,6 | 22,9 | 50 | 4 | 44 |

BK porost se solitérem (JV klen) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 9,0 | 12,2 | 1568 | 10 | 51 | 6,4 | 7,8 | 6000 | 19 | 65 | 5,2 | 6,3 | 4432 | 9 | 14 |
| 40 | 12,9 | 15,7 | 1028 | 13 | 94 | 12,0 | 15,0 | 1568 | 18 | 120 | 10,1 | 13,6 | 540 | 4 | 25 |
| 50 | 17,1 | 18,7 | 725 | 17 | 140 | 16,0 | 18,0 | 1028 | 21 | 171 | 13,3 | 16,5 | 303 | 1 | 31 |
| 60 | 21,5 | 21,0 | 541 | 20 | 186 | 20,4 | 20,6 | 725 | 24 | 222 | 17,0 | 19,4 | 185 | 4 | 36 |
| 70 | 25,1 | 22,7 | 459 | 23 | 236 | 24,9 | 22,7 | 541 | 26 | 272 | 23,7 | 22,1 | 82 | 4 | 36 |
| 80 | 29,1 | 24,3 | 392 | 26 | 290 | 28,6 | 24,1 | 459 | 29 | 327 | 25,8 | 23,4 | 67 | 4 | 37 |
| 90 | 33,1 | 25,6 | 338 | 29 | 345 | 32,6 | 25,5 | 392 | 33 | 385 | 29,1 | 24,4 | 54 | 4 | 40 |
| 100 | 36,9 | 26,8 | 299 | 32 | 401 | 36,6 | 26,7 | 338 | 36 | 443 | 34,0 | 26,0 | 38 | 3 | 42 |
| AVB | | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 10,3 | 13,1 | 1404 | 12 | 67 | 7,7 | 9,3 | 4156 | 19 | 85 | 5,9 | 7,3 | 2752 | 8 | 18 |
| 40 | 14,4 | 16,8 | 914 | 15 | 112 | 13,3 | 16,0 | 1404 | 20 | 142 | 11,1 | 14,5 | 490 | 5 | 30 |
| 50 | 18,7 | 19,7 | 654 | 18 | 159 | 17,7 | 19,1 | 914 | 22 | 194 | 14,8 | 17,8 | 260 | 4 | 35 |
| 60 | 22,6 | 21,8 | 519 | 21 | 205 | 22,1 | 21,6 | 654 | 25 | 245 | 20,1 | 20,9 | 135 | 4 | 40 |
| 70 | 26,1 | 23,5 | 447 | 24 | 254 | 26,0 | 23,4 | 519 | 27 | 294 | 25,4 | 23,3 | 72 | 4 | 39 |
| 80 | 29,9 | 25,0 | 383 | 27 | 308 | 29,5 | 24,8 | 447 | 31 | 348 | 26,8 | 24,0 | 64 | 4 | 39 |
| 90 | 33,7 | 26,3 | 334 | 30 | 362 | 33,3 | 26,1 | 383 | 33 | 405 | 30,9 | 25,2 | 49 | 4 | 43 |
| 100 | 37,4 | 27,4 | 297 | 33 | 418 | 37,1 | 27,3 | 334 | 36 | 461 | 34,9 | 26,6 | 37 | 4 | 43 |
| AVB | | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 11,7 | 14,2 | 1320 | 14 | 91 | 9,1 | 10,8 | 3280 | 21 | 115 | 6,8 | 8,6 | 1960 | 7 | 24 |
| 40 | 15,8 | 17,8 | 868 | 17 | 137 | 14,6 | 17,1 | 1320 | 22 | 174 | 12,2 | 15,6 | 452 | 5 | 37 |
| 50 | 20,3 | 20,9 | 604 | 19 | 184 | 18,9 | 20,2 | 868 | 24 | 225 | 15,4 | 18,6 | 265 | 5 | 41 |
| 60 | 24,0 | 23,1 | 483 | 22 | 229 | 23,5 | 22,9 | 604 | 26 | 273 | 21,6 | 22,3 | 121 | 4 | 44 |
| 70 | 27,9 | 24,9 | 398 | 24 | 278 | 27,4 | 24,7 | 483 | 28 | 320 | 24,6 | 23,8 | 84 | 4 | 43 |
| 80 | 31,8 | 26,4 | 341 | 27 | 331 | 31,4 | 26,3 | 398 | 31 | 373 | 28,6 | 25,3 | 58 | 4 | 43 |
| 90 | 35,6 | 27,7 | 298 | 30 | 382 | 35,3 | 27,6 | 341 | 33 | 427 | 32,0 | 27,2 | 43 | 4 | 45 |
| 100 | 39,3 | 28,8 | 265 | 32 | 436 | 39,1 | 28,7 | 298 | 36 | 482 | 37,3 | 28,2 | 33 | 4 | 47 |
| AVB | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 6,6 | 8,4 | 5856 | 20 | 74 | 6,6 | 8,4 | 5856 | 20 | 74 | | | | | |
| 30 | 11,6 | 16,0 | 1791 | 19 | 136 | 8,2 | 11,1 | 5856 | 31 | 172 | 6,2 | 8,9 | 4065 | 12 | 36 |
| 40 | 15,5 | 20,1 | 1063 | 20 | 181 | 13,8 | 18,7 | 1791 | 27 | 230 | 10,8 | 16,7 | 728 | 7 | 48 |
| 50 | 19,4 | 23,2 | /26 | 21 | 224 | 17,9 | 22,3 | 1063 | 27 | 237 | 14,4 | 20,5 | 338 | 5 | 50 |
| 60 | 23,3 | 25,5 | 539 | 23 | 266 | 22,1 | 25,1 | 726 | 28 | 317 | 18,3 | 23,7 | 187 | 5 | 52 |
| 70 | 26,8 | 27,4 | 443 | 25 | 311 | 26,2 | 27,1 | 539 | 29 | 358 | 23,3 | 25,9 | 96 | 4 | 48 |
| 80 | 30,3 | 28,9 | 376 | 27 | 360 | 29,8 | 28,7 | 443 | 31 | 406 | 26,7 | 27,6 | 67 | 4 | 46 |
| 90 | 33,7 | 30,2 | 328 | 29 | 410 | 33,4 | 30,1 | 376 | 33 | 457 | 30,9 | 29,2 | 48 | 4 | 47 |
| 100 | 37,1 | 31,3 | 290 | 31 | 459 | 36,8 | 31,2 | 328 | 35 | 509 | 34,7 | 30,5 | 38 | 4 | 50 |

BK porost se solitérem (JV klen) s nízko nasazenou širokou korunou (B)

| AVB | | 32 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------|--------|--------|--------|-----------------|------|--------|--------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 7,4 | 9,7 | 4056 | 17 | 79 | 7,4 | 9,7 | 4056 | 17 | 79 | | | | | |
| 30 | 12,6 | 17,4 | 1382 | 17 | 136 | 9,2 | 12,6 | 4056 | 27 | 172 | 6,7 | 10,1 | 2674 | 10 | 36 |
| 40 | 16,6 | 21,5 | 840 | 18 | 177 | 14,9 | 20,2 | 1382 | 24 | 224 | 11,8 | 18,1 | 543 | 6 | 47 |
| 50 | 20,8 | 24,6 | 577 | 20 | 216 | 19,3 | 23,8 | 840 | 24 | 264 | 15,4 | 22,1 | 263 | 5 | 48 |
| 60 | 24,4 | 26,8 | 451 | 21 | 255 | 23,7 | 26,6 | 577 | 25 | 305 | 21,0 | 25,6 | 126 | 4 | 50 |
| 70 | 28,0 | 28,7 | 370 | 23 | 298 | 27,4 | 28,4 | 451 | 27 | 344 | 24,4 | 27,2 | 81 | 4 | 46 |
| 80 | 31,7 | 30,3 | 313 | 25 | 344 | 31,1 | 30,1 | 370 | 28 | 389 | 27,7 | 28,8 | 57 | 3 | 45 |
| 90 | 35,3 | 31,6 | 273 | 27 | 391 | 34,9 | 31,5 | 313 | 30 | 437 | 32,1 | 30,6 | 40 | 3 | 46 |
| 100 | 38,7 | 32,7 | 242 | 28 | 436 | 38,5 | 32,6 | 273 | 32 | 484 | 37,1 | 32,1 | 31 | 3 | 48 |
| AVB | | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 8,1 | 10,8 | 3728 | 19 | 100 | 8,1 | 10,8 | 3728 | 19 | 100 | | | | | |
| 30 | 13,0 | 18,2 | 1417 | 19 | 156 | 9,8 | 13,7 | 3728 | 28 | 198 | 7,2 | 10,9 | 2311 | 9 | 42 |
| 40 | 16,9 | 22,3 | 866 | 19 | 195 | 15,2 | 20,9 | 1417 | 26 | 247 | 12,1 | 18,8 | 551 | 6 | 52 |
| 50 | 21,0 | 25,4 | 590 | 20 | 232 | 19,4 | 24,5 | 866 | 25 | 284 | 15,4 | 22,7 | 276 | 5 | 52 |
| 60 | 24,6 | 27,6 | 455 | 22 | 269 | 23,7 | 27,3 | 590 | 26 | 322 | 20,6 | 26,2 | 135 | 4 | 53 |
| 70 | 28,2 | 29,6 | 369 | 23 | 311 | 27,5 | 29,2 | 455 | 27 | 359 | 24,0 | 27,8 | 85 | 4 | 48 |
| 80 | 31,8 | 31,2 | 314 | 25 | 356 | 31,2 | 30,9 | 369 | 28 | 402 | 28,1 | 29,7 | 55 | 3 | 46 |
| 90 | 35,3 | 32,4 | 273 | 27 | 403 | 34,9 | 32,3 | 314 | 30 | 450 | 32,2 | 31,7 | 41 | 3 | 47 |
| 100 | 38,9 | 33,6 | 240 | 28 | 447 | 38,4 | 33,5 | 273 | 32 | 496 | 35,5 | 32,6 | 33 | 3 | 49 |
| AVB | | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| Věk | dg | Hlavní porost | | | | Sdružený porost | | | | Podružný porost | | | | | |
| | | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) | dg | hg | N (ha) | G (ha) | V (ha) |
| 20 | 8,6 | 11,6 | 3604 | 21 | 118 | 8,6 | 11,6 | 3604 | 21 | 118 | | | | | |
| 30 | 13,4 | 18,9 | 1437 | 20 | 173 | 10,2 | 14,5 | 3604 | 30 | 220 | 7,5 | 11,5 | 2167 | 10 | 46 |
| 40 | 17,1 | 23,0 | 883 | 20 | 211 | 15,4 | 21,6 | 1437 | 27 | 267 | 12,3 | 19,4 | 554 | 7 | 56 |
| 50 | 21,1 | 26,2 | 598 | 21 | 245 | 19,4 | 25,2 | 883 | 26 | 300 | 15,4 | 23,2 | 285 | 5 | 54 |
| 60 | 24,6 | 28,4 | 461 | 22 | 280 | 23,7 | 28,1 | 598 | 26 | 334 | 20,6 | 27,0 | 137 | 5 | 54 |
| 70 | 28,0 | 30,2 | 376 | 23 | 319 | 27,3 | 29,9 | 461 | 27 | 368 | 24,1 | 28,7 | 84 | 4 | 49 |
| 80 | 31,4 | 31,8 | 320 | 25 | 362 | 30,8 | 31,6 | 376 | 28 | 408 | 27,7 | 30,5 | 57 | 3 | 46 |
| 90 | 34,9 | 33,1 | 277 | 26 | 406 | 34,4 | 32,9 | 320 | 30 | 453 | 31,3 | 31,9 | 43 | 3 | 48 |
| 100 | 38,2 | 34,2 | 244 | 28 | 449 | 37,9 | 34,1 | 277 | 31 | 498 | 35,3 | 33,5 | 33 | 3 | 49 |

6. DEDIKACE

Realizace vědecké analytické práce, na jejímž základě uplatněná certifikovaná metodika vznikla, byla umožněna díky finanční podpoře projektu Národní agentury pro zemědělský výzkum – projekt NAZV KUS QJ1520197 – Využití přirozené environmentální rezistence ke zvýšení stability lesních porostů plnohodnotně plnících mimoprodukční funkce lesa. Autoři děkují zástupcům firmy Kaiser s.r.o., za spolupráci při řešení projektu, výběru lokalit i četných terénních prací.

7. SEZNAM LITERATURY

7.1. Použitá literatura

- Alexander K. N. A. 2008: Tree biology and saproxylic coleoptera: Issues of definitions, and conservation language. *Revue d'ecologie-la terre et la vie*, 10: 9–13.
- Ayres P., Lombardro M. J. 2000 : Assessing the consequences of global change for forest disturbance from herbivores and pathogens. *Science of The Total Environment*, 262(3): 263–286.
- Bače R., Svoboda M. 2016: Management mrtvého dřeva v hospodářských lesích. Certifikovaná metodika, Strnady, Lesnický průvodce 6/2016, 44 pp., ISBN 978-80-7417-118-5, ISSN 0862-7657.
- Bílý S. 2002: Summary of the bionomy of the buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, Suppl. 10: 1–103.
- Bose A. K., Weiskittel A., Kuehne Ch., Wagner R. G., Turnblom E., Burkhardt H. E. 2018: Tree-level growth and survival following commercial thinning of four major softwood species in North America. *Forest Ecology and Management*, 427: 355–364.
- Bouget C., Nusillard B., Pineau X., Ricou C. 2012: Effect of deadwood position on saproxylic beetles in temperate forests and conservation interest of oak snags. *Insect conservation and diversity*, 5: 264–278.
- Brecka, A. F. J., Shahi Ch., Chen, H. Y. H. 2018: Climate change impacts on boreal forest timber supply. *Forest Policy and Economics*, 92: 11–21.
- Bußler H., Müller J. 2009: Vacuum cleaning for conservationists: a new method for inventory of *Osmoderma eremita* (Scop., 1763) (Coleoptera: Scarabaeidae) and other inhabitants of hollow trees in Natura 2000 areas. *Journal of Insect Conservation*, 13: 355–359.
- Carvalho F., Carvalho R., Mira A., Beja P. 2014: Use of tree hollows by a mediterranean forest carnivore. *Forest Ecology and Management*, 315: 54–62.
- Farkač J., Král D. A., Škorpík M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí = Red list of threatened species in Czech Republic. Invertebrates. 760 pp.
- Gough L. A., Birkemoe T., Sverdrup-Thygeson A. 2014: Reactive forest management can also be proactive for wood-living beetles in hollow oak trees. *Biological Conservation*, 180: 75–83.
- Gouix N. & Brustel H. 2012: Emergence trap, a new method to survey *Limoniscus violaceus* (Coleoptera: Elateridae) from hollow trees. *Biodiversity and Conservation*, 21:421–436.
- Guo M., Zhang Y., Wang X., Gu F., Liu S. 2018: The responses of dominant tree species to climate warming at the treeline on the eastern edge of the Tibetan Plateau. *Forest Ecology and Management*, 425: 21–26.

- Harmon M. E., Franklin J. F., Swanson F. J., Sollins P., Gregory S. V., Lattin J. D., Anderson N. H., Cline S. P., Aumen N. G., Sedell J. R., Lienkaemper G. W., Cromack K., Cummins K. W. 1986: Ecology of coarse woody debris in temperate ecosystems. *Advances in Ecological Research*, 15: 133–302.
- Hart S. J., Veblen T. T., Eisenhart K.S., Jarvis D., Kulakowski D. 2013: Drought induces spruce beetle (*Dendroctonus rufipennis*) outbreaks across northwestern Colorado. *Ecology*, 95(4): 930–939.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky bezobratlých. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 611 pp.
- Hlásny T., Barka I., Roessiger J., Kulla L., Trombik J., Sarvasova Z., Bucha T., Kovalcik M., Cihak T. 2017: Conversion of Norway spruce forests in the face of climate change: a case study in Central Europe. *European Journal Of Forest Research* 136(5–6): 1013–1028.
- Hlásny T., Marušák R., Novák J. a kol. 2016: Adaptace hospodaření ve smrkových porostech České republiky na změnu klimatu s důrazem na produkci lesa. *Lesnický průvodce* 15/2016. Strnady, 61 pp.
- Horák J. 2008: Brouci vázaní na dřeviny/Beetles Associated with Trees. Česká lesnická společnost, 65 pp. ISBN: 978-80-02-01983-1.
- Horák J. 2011: Response of saproxylic beetles to tree species composition in a secondary urban forest area. *Urban Forestry & Urban Greening*, 10: 213222. doi: 10.1016/j.ufug.2011.04.002.
- Horák J. 2014: Fragmented habitats of traditional fruit orchards are important for dead-wood dependent beetles associated with open canopy deciduous woodlands. *Naturwissenschaften* 101: 499504. doi: 10.1007/s00114-014-1179-x.
- Christensen M., Hahn K., Mountford E. P., Odor P., Standover T., Rozenbergar D., Daci J., Wijdeven S., Meyer P., Winter S., Vrska T. 2005: Dead wood in European beech (*Fagus sylvatica*) forest reserves. *Forest Ecology and Management*, 210(1–3): 267–282.
- Iordan C. M., Verones F., Cherubini F. 2018: Integrating impacts on climate change and biodiversity. *Ecological Indicators*, 89: 411–421.
- Janík T., Romportl D. 2018: Recent land cover change after the Kyrill windstorm in the Sumava NP. *Applied Geography*, 97: 196–211
- Janzen D. 1976: Why tropical trees have rottencores. *Biotropica*, 8: 110.
- Jonsell M. 2012: Old park trees as habitat for saproxylic beetle species. *Biodiversity and Conservation*, 21: 619–642.
- Kabátek P., Skořepa L. 2017: Cerambycidae (tesaříkovití), pp 302–305. In: Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Kaila L., Martikainen P., Punttila P., Yakovlev E. 1994: Saproxylic beetles (Coleoptera) on dead birch trunks decayed by different polypore species. *Annales Zoologici Fennici*, 31: 97–107.
- Kletečka Z. 1980: Rozšíření čeledi Buprestidae na Plzeňsku. *Zpravodaj Muzea Západočeského kraje, Příroda*, 23: 31–36.
- Kletečka Z. 1995: Rozšíření krasce *Chrysobothris chrysostigma* (L.) (Coleoptera, Buprestidae) v jižních Čechách. *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy*, 35: 56–58.

- Kraus D., Krumm F. (eds) 2013: Integrative approaches as an opportunity for the conservation of forest biodiversity. European Forest Institute, Freiburg, 284 pp.
- Kříštek J., Urban J. 2013: Lesnická entomologie. Vyd. 2., Academia, Praha, 445 pp.
- Kulakowski D., Barbeito I., Casteller A., Kaczka R. J., Bebi P. 2016: Not only climate: interacting drivers of treeline change in europe. *Geographia Polonica*, 89(1): 7–15.
- Loskotová T., Horák J. 2016: The influence of mature oak stands and spruce plantations on soil-dwelling click beetles in lowland plantation forests. *PeerJ* 4:e1568. doi: 10.7717/peerj.1568.
- Macek M., Wild J., Kopecký M., Červenka J., Svoboda M., Zenáhlíková J., Brůna J., Mosandl R., Fischer A. 2017: Life and death of picea abies after bark beetle outbreak. *Ecological Applications*, 27(1): 156–167.
- Marini L., Oakland B., Jonsson A. M., Bentz B., Carroll A., Forster B., Gregoire J. C., Hurling R., Nageleisen L. M., Netherer S., Ravn H. P., Weed A., Schroeder M. 2017: Climate drivers of bark beetle outbreak. *Ecography*, 40(12): 1426–1435.
- Milberg P., Bergman K., Johansson H., Jansson N. 2014: Low host-tree preferences among saproxylic beetles: a comparison of four deciduous species. *Insect Conservation and Diversity*, 7: 508–522.
- Müller J., Brustel H., Brin A., Bussler H., Bouget C., Obermaier E., Heidinger I. M. M., Lachat T., Förster B., Horák J., Procházka J., Köhler F., Larrieu L., Bense U., Isacsson G., Zapponi L., Gossner M. M. 2015: Increasing temperature may compensate for lower amounts of dead wood in driving richness of saproxylic beetles. *Ecography* 38: 499509. doi: 10.1111/ecog.00908.
- Müller J., Jarzabek-Müller A., Bussler H., Gossner M. M 2013: Hollow beech trees identified as keystone structures for saproxylic beetles by analyses of functional and phylogenetic diversity. *Animal Conservation*, 17: 154–162.
- Naumov V., Manton M., Elbakidze M., Rendenieks Z., Priednieks J., Uhlianets S., Yamelynets T., Zhivotov A., Angelstam P. 2018: How to reconcile wood production and biodiversity conservation? The Pan-European boreal forest history gradient as an "experiment". *Journal of Environmental Management*, 218: 1–13.
- Newey S., Mustin K., Bryce R., Fielding D., Redpath S., Bunnefeld N., Daniel B., Irvine R. J. 2016: Impact of Management on Avian Communities in the Scottish Highlands. *Plos One*, 11(5):e0155473. doi: 10.1371/journal.pone.0155473.
- Niklasson M., Zielonka T. 1999: The oldest Norway spruce in Northern Europe. *Svensk Botanisk Tidskrift*, 93: 286–293.
- Nil 2016: Výstupy národní inventarizace lesů provedených v letech 2011-2015: 7. zastoupení dřevin. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. Příloha časopisu *Lesnická práce* 6/2016, 8 pp.
- Ohsawa M. 2007: The role of isolated old oak trees in maintaining beetle diversity withinlarch plantations in the central mountainous region of Japan. *Forest Ecology and Management*, 250: 215–226.
- Oleksa A., Chybicki I. J., Gawronski R., Svensson P. G., Burczyk J. 2013: Isolation by distance in saproxylic beetles may increase with niche specialization. *Journal of Insect Conservation*, 17: 219–233.

- Parobeková Z., Pittner J., Kucbel S., Saniga S., Filípek M., Sedmáková D., Vencurik J., Jaloviar P. 2018: Structural Diversity in a Mixed Spruce-Fir-Beech Old-Growth Forest Remnant of the Western Carpathians. *Forests*, 9(7): 379.
- Pařez J. 1987a: Sortimentační tabulky pro bukové a dubové porosty s kmeny různé kvality. Lesnictví, Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, Praha, 33(12): 1075–1090.
- Pařez J. 1987b: Sortimentační tabulky pro smrkové a borové porosty různé kvality. Lesnictví, Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, Praha, 33(10): 919–944.
- Průša E. 2001: Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce s.r.o., 593 pp. ISBN: 80-86386-10-4.
- Quinto J., Mico E., Martinez-Falcon A. P., Galante E., Marcos-Garcia M. A. 2014: Influence of tree hollow characteristics on the diversity of saproxylic insect guilds in Iberian Mediterranean woodlands. *Journal of Insect Conservation*, 18: 981–992.
- Ranius T. & Jansson N. 2000: The influence of forest regrowth, original canopy cover and tree size on saproxylic beetles associated with old oaks. *Biological Conservation*, 95: 85–94.
- Ranius T., Hamalainen A., Egnell G., Olsson B., Eklof K., Stendahl J., Rudolphi J., Stens A., Felton A. 2018: The effects of logging residue extraction for energy on ecosystem services and biodiversity: A synthesis. *Journal of Environmental Management*, 209: 409–425.
- Rejzek M. 2005: Cerambycidae (tesaříkovití), pp 530–532. In: Farkač J., Král D., Škorpík M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 611 pp.
- Ruxton G. D. 2014: Why are so many trees hollow? *Biology Letters*, 10: 1–3.
- Schiegg K. 2000: Are there saproxylic beetle species characteristic of high dead wood connectivity? *Ecography*, 23: 579–587.
- Schlaghamerský J. 2000: The saproxylic beetles (Coleoptera) and ants (Formicidae) of central European hardwood floodplain forests. *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykiana Brunensis, Biologica*, 168 pp.
- Schurman J. S., Trotsiuk V., Bace R., Cada V., Fraver S., Janda P., Kulakowski D., Labusova J., Mikolas M., Nagel T. A., Seidl R., Synek M., Svobodova K., Chaskovskyy O., Teodosiu M., Svoboda M. 2018: Large-scale disturbance legacies and the climate sensitivity of primary *Picea abies* forests. *Global Change Biology*, 24(5): 2169–2181.
- Skalická A. 1988: *Picea*: 246–256. In Hejní S., Slavík B. (eds.): Květena České republiky I. Praha, 557 pp.
- Sláma M. 1998: Tesaříkovití (Cerambycidae) České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera). Milan Sláma, Krhanice. 383 pp.
- Stancioiu P. T., Niță M. D., Lazăr G. E. 2018: Forestland connectivity in Romania—Implications for policy and management. *Land Use Policy*, 76: 487–499.
- Suvanto S., Henttonen H. M., Nojd P., Helama S., Repo T., Timonen M., Makinen H. 2017: Connecting potential frost damage events identified from meteorological records to radial growth variation in Norway spruce and Scots pine. *Trees-Structure and Function*, 31(6): 2023–2034

Sverdrup-Thygeson A., Gustafsson L., Kouki J. 2014: Spatial and temporal scales relevant for conservation of dead-wood associated species: current status and perspectives. *Biodiversity and Conservation*, 23(3): 513–535.

Sverdrup-Thygeson A., Skarpaas O., Ødegaard F. 2010: Hollow oaks and beetle conservation: the significance of the surroundings. *Biodiversity and Conservation*, 19: 837–852.

Svoboda P. 1953: Lesní dřeviny a jejich porosty. Část 1. 1. vyd. SZN, Praha, 411 pp.

Škorpík M. 2005: Buprestidae (Krascovití), pp 464–468. In: Farkač J., Král D., Škorpík M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 611 pp.

Škorpík M. 2017: Buprestidae (Krascovití), pp 289–294. In: Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.

Škorpík M., Křivan V., Kraus Z. 2011: Faunistika krascovitých (Coleoptera: Buprestidae) Znojemská, poznámky k jejich rozšíření, biologii a ochraně. *Thayensia* (Znojmo), 8: 109–291.

Vaughn B. K. 2008: Data analysis using regression and multilevel/hierarchical models, by Gelman, A., & Hill, J. *Journal of Educational Measurement*, 45(1): 9497.

Vyhláška č. 83/1996 Sb. – Vyhláška Ministerstva zemědělství o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.

Vyhláška č.101/1996 Sb. – Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se stanoví podrobnosti o opatřeních k ochraně lesa a vzor služebního odznaku a vzor průkazu lesní stráže.

Zhou L., Dai L. M., Gu H. Y., Zhong L. 2007: Review on the decomposition and influence factors of coarse woody debris in forest ecosystem. *Journal of Forestry Research*, 18(1): 48-54.

ZoSL 2016: Zpráva o stavu lesa a lesního hospodářství České republiky v roce 2016. Ministerstvo zemědělství, 132 pp.

Žárník M., Kříštek Š. 2007: Aktuální versus přirozené rozšíření smrku ztepilého v ČR aneb Kolik je přirozených smrčin? *Vesmír*, 86: 778–779.

7.2. Seznam publikací, které předcházely metodice

Hilszczański J., Jaworski T., Plewa R., Horák J. 2016: Tree species and position matter: the role of pests for survival of other insects. *Agricultural and Forest Entomology, Agricultural and Forest Entomology*. DOI: 10.1111/afe.12165.

Horák J. 2016: Organismy vázané na mrtvé dřevo I. *Lesnická Práce*, 1: 18.

Horák J. 2017: Insect ecology and veteran trees. *Journal of Insect Conservation*, 21:1–5.

Horák J., Pavláček J., Kout J., Halda J. P. 2018: Winners and losers in the wilderness: response of biodiversity to the abandonment of ancient forest pastures. *Biodiversity and Conservation* 27: 3019–3029. <https://doi.org/10.1007/s10531-018-1585-z>.

Loskotová T., Horák J. 2016: The influence of mature oak stands and spruce plantations on soil-dwelling click beetles in lowland harvested woodland. *PeerJ*, 4: e1568.

Mladenović S., Loskotová T., Boháč J., Pavlíček J., Brestovanský J., Horák J. 2018: The effects of within stand disturbance in plantation forests indicate complex and contrasting responses among and within beetle families. Bulletin of Entomological Research, 15 pp. doi:10.1017/S0007485317001304.

Nakládal O., Synek J., Brestovanský J., Trombík J., Horák J., Loskotová T., Nováková P. 2017a: Optimální zastoupení smrku ztepilého (*Picea abies*) s ohledem na maximální biodiverzitu lesa - soubor map. Soubor 3 map, formát A3, 1 p. (dostupné na <https://www.fld.czu.cz/en/r-6828-projekty-a-spoluprace-s-praxi/r-12093-aplikovane-vysledky/r-12094-mapy>)

Nakládal O., Synek J., Brestovanský J., Trombík J., Horák J., Loskotová T., Nováková P. 2017b: Mapy diferencí skutečného zastoupení smrku v porostech oproti optimálnímu zastoupení smrku z hlediska maximální dosažené biodiverzity - soubor map. Soubor 3 map, formát A3, 1 p. (dostupné na <https://www.fld.czu.cz/en/r-6828-projekty-a-spoluprace-s-praxi/r-12093-aplikovane-vysledky/r-12094-mapy>).

Nakládal O., Synek J., Brestovanský J., Trombík J., Horák J., Loskotová T., Nováková P. 2017c: Optimální zastoupení smrku ztepilého (*Picea abies*) s ohledem na maximální biodiverzitu lesa se zohledněním voltinismu lýkožrouta smrkového (*Ips typographus L.*) - soubor map. Soubor 6 map, formát A3, 2 pp. (dostupné na <https://www.fld.czu.cz/en/r-6828-projekty-a-spoluprace-s-praxi/r-12093-aplikovane-vysledky/r-12094-mapy>).

Nakládal O., Synek J., Brestovanský J., Trombík J., Horák J., Loskotová T., Nováková P. 2017d: Optimální zastoupení smrku ztepilého (*Picea abies*) s ohledem na maximální biodiverzitu lesa se zohledněním gradačních oblastí bekyně mnišky (*Lymantria monacha L.*) - soubor map. Soubor 12 map, formát A3, 2 pp. (dostupné na <https://www.fld.czu.cz/en/r-6828-projekty-a-spoluprace-s-praxi/r-12093-aplikovane-vysledky/r-12094-mapy>).

Plewa R., Jaworski T., Hilszczański J., Horák J. 2017: Investigating the biodiversity of the forest strata: The importance of vertical stratification to the activity and development of saproxylic beetles in managed temperate deciduous forests. Forest Ecology and Management 402 (2017) 186–193.

Management of forests with composition of Norway spruce (*Picea abies*) towards biodiversity maximization

Summary

The aim of this guide is to provide comprehensive and practical recommendations for spruce forest management. The guide provides a framework for maximization of biodiversity, and forest stabilization that will provide a natural resistance against the threat of climatic changes. The following guide enables us to maximize economic function while all non-production functions of the forest will be supported. This methodology offers recommendations about optimal spruce proportion in forests along altitude gradients while taking into account local geomorphological conditions, particularly in lowlands. Furthermore, the current and predicted voltinism of eight-toothed bark beetles (*Ips typographus*) and nun moths (*Lymantria monacha*) are considered. Planting spruce is beneficial for biodiversity in lowlands, and the spatial distribution of spruce in forests is discussed. Recommended spruce proportions in different altitudes must be applied within stands on local spatial scales. Monocultures are not a recommended method for spatially formed tree mixtures. Single or small stands of spruce would be preferred, particularly in lowland areas, rather than larger spruce forests. Proper spatial distribution of spruce is key for reaching maximum biodiversity and higher forest stand stability. Dead wood is also a key element for maximizing biodiversity. The general issue of dead wood is addressed and the use of dead spruce as a potential food source for pests is discussed. Veteran trees are also a very important resource for biodiversity. Generally, tree species other than spruce provide benefits as veteran trees in forest stands. Spruce veteran trees are beneficial only in sparse spruce forests close to the forest line. This guide also addresses the economic points of view. For example, there is a negative economic impact when the proportion of spruce is shifted towards values intended to optimize function. Quantification of economic losses due to non-harvesting practices to promote the formation of veteran trees are calculated. Economic losses due to the impact of veteran trees on newly planted stands are also calculated using a SIBYLA growth simulator. Impact of veteran trees are higher on light-demanding tree species such as oak and pine. Economic losses can be reduced by half by establishing veteran trees along the edge of forest stands compared to those established in the center of a clearing.