

Témata disertačních prací pro doktorské studium – akademický rok 2021/2022

V oboru „Pěstování lesa“

- Pěstování introdukovaných dřevin v různých regionech ČR včetně vyhodnocení environmentálních rizik a růstového potenciálu s ohledem na probíhající klimatickou změnu.
- Reakce jednotlivých dřevin na změny klimatu.
- Vliv lesopěstebních opatření na poutání uhlíku lesními ekosystémy.
- Analýza stavu a návrh pěstebních opatření na zalesněných zemědělských půdách.
- Pěstování a využití MZD v různých stanovištních podmínkách ČR.
- Možnosti zvyšování kvantitativní a hodnotové produkce uplatňováním výběrných principů v porostech borovice lesní.
- Netradiční postupy pěstování borovice lesní s důrazem na přirozenou obnovu pod clonou mateřského porostu.
- Vliv průběhu klimatu na vitalitu, růst a stabilitu porostů borovice lesní.
- Přestavby porostů silně postižených imisí a kůrovcovou disturbancí v horských polohách.
- Vliv globálních klimatických změn na růstovou dynamiku a pěstební management borovice lesní na přirozených borových stanovištích.
- Tvorba porostních směsí s borovicí lesní z hospodářských a environmentálních hledisek ve vazbě na globální klimatické změny.
- Tvorba porostních směsí s javorem klenem – s produkčně významnou a velmi perspektivní dřevinou.
- Tvorba porostních směsí s dubem zimním z hospodářských a environmentálních hledisek ve vazbě na globální klimatické změny.
- Vliv komplexního zpracování nadzemní biomasy na cykly živin a na trvalost lesní produkce.
- Potenciál dřevěného popelu jako hnojiva v lesním hospodářství.
- Analýza struktury, přírůstu a obnovy lesních porostů ve stádiu jejich přestavby, modelování cílového stavu.
- Vliv rozdílné struktury lesních porostů na vodní režim a porostní mikroklima.
- Analýza struktury a obnovy bukových porostů v NPR Voděradské bučiny.
- Optimalizace pěstebních opatření pro zvyšování biodiverzity dřevin v hospodářských lesích.
- Odvození parametrů pro stanovení mytní zralosti stromů při uplatnění jednotlivého výběru.
- Vliv struktury porostu na růst a vitalitu dřevin.
- Vnášení listnáčů do lesních porostů na specifických lesních stanovištích.
- Identifikace a lesnické využití vybraných zástupců rodu *Betula*.
- Využití progresivních metod a podpůrných látek v lesním semenářství.
- Lesnická rekultivace stanovišť po těžbě písku.
- Přestavby porostů nepůvodních dřevin na území hlavního města Prahy.
- Stabilizace a pěstování porostů lesních dřevin v podmínkách rekultivací.
- Potenciál výchovy smrkových porostů pro zvyšování jejich vitality a odolnosti.
- Vliv stanovištních a porostních poměrů na odrůstání jedle bělokoré.
- Tvorba porostních směsí s jedlí bělokorou v různých stanovištních poměrech.

- Škody zvěří na přirozené obnově ve smíšených porostech Sudetské soustavy.