

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC*

Studijní program/*Study Program*: **Speciální produkce rostlinná**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Zvolit/Choose**

Katedra/*Department of*: **zahradnictví**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D., koudela@af.czu.cz**

Konzultant, email/*Co-supervisor, email*: **Ing. Ivan Jablonský, CSc., i.jablonsky@seznam.cz**

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **rámcové**

Téma/*Topic*:

Pěstování jedlých a léčivých hub s ohledem na výběr vhodných substrátů a kultivačních metod

Hypotézy/*Hypotheses*:

1. Pro výrobu houbových substrátů pro pěstování vybraného sortimentu produkčně významných druhů jedlých a léčivých hub lze alternativně uplatnit dosud nevyužívané druhy lignocelulóзовého odpadu.
2. Technologickou úpravou alternativních surovin při výrobě houbových substrátů lze dosáhnout obdobné kvality těchto substrátů jako při použití konvenčních surovin
3. Substráty na bázi netradičních materiálů ošetřené alternativními postupy vytvoří podmínky pro dosažení obdobného výnosu odpovídající kvality plodnic.

Anotace/*Summary*:

Při pěstování jedlých a léčivých hub se používají vybrané lignocelulóзовé odpady. Z nich nejpoužívanější jsou piliny listnatých stromů, které jsou však v souvislosti s rozvojem pěstování hub a energetickým využitím stále více nedostupnou surovinou. Proto je třeba hledat nové suroviny pro výrobu těchto substrátů a nalézt vhodné technologické postupy jejich úpravy s cílem získat substráty obdobné kvality jako při použití konvenčních surovin a současně zachovat potenciál vysoké efektivity produkce. Pozornost bude zaměřena na snadno dostupné suroviny, zejména pak piliny jehličnatých stromů, které jsou vzhledem k obsahu pryskyřičných látek pro kultivaci hub problematické, lze ale předpokládat, že vhodnou úpravou je možné tyto látky ze substrátu odstranit. Srovnávací pokusy budou prováděny s více druhy hub, přičemž bude studován metabolismus hub vyjádřený produkcí CO₂. a bude vyhodnocen vliv různých faktorů (intenzita, fotoperioda a složení světelného spektra a enzymatická aktivita hub) na výnos a kvalitu plodnic hub pěstovaných na netradičních, alternativně ošetřených substrátech.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: projekt NAZV QK1910209

V/In Praze

dne/*Date*: 26.01.2023

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:

Podpis konzultanta/ *Signature of the Co-supervisor*:

Podpis vedoucího katedry/*Signature of the Head of the Department*: