

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. Pavel Matiska, Ph.D., matiska@af.czu.cz**

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

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

Téma/Topic: Vyhodnocení sortimentu okrasných rostlin z hlediska jejich uplatnění na extrémních stanovištích střešních zahrad a vertikálních vegetačních stěn

Hypotézy/*Hypotheses*:

1. V sortimentu okrasných rostlin existují genotypy vykazující průkazně lepší adaptabilitu na extrémní mikroklimatické a půdní/substrátové podmínky střešních zahrad a vertikálních vegetačních stěn při zachování estetické hodnoty použitých rostlin.
2. Výběrem vhodných druhů a kultivarů okrasných rostlin pro ozelenění střešních zahrad a vertikálních vegetačních stěn dosáhnout zlepšení extrémních mikroklimatických podmínek na těchto stanovištích.

Anotace/*Summary*:

Téma dizertační práce vychází z aktuálně řešené problematiky budování modrozelené infrastruktury v urbánním prostoru. Cílem práce je na základě víceletého pozorování vybrat vhodný sortiment okrasných rostlin s vyšší odolností k vláhovému deficitu, vysokým teplotám a mrazu ve specifických půdních a substrátových podmínkách střešních zahrad a vertikálních vegetačních stěn s ohledem na odolnost vůči extrémním stanovištním podmínkám při zachování estetické hodnoty použitých okrasných rostlin. Na základě měření vybraných fyziologických parametrů vegetačního pokryvu a mikroklimatických parametrů těchto stanovištních podmínek bude kvantifikován potenciální dopad na změnu především teplotních a vlhkostních mikroklimatických podmínek střešních zahrad a okolí vertikálních vegetačních stěn.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: DKRVO – katedra zahradnictví, případně další budoucí projektová podpora

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*: