

Oponentský posudek

Disertační práce pana Ing. Marka Štochla :“Moderní pěstitelské technologie třešní

Oponent: Prof. RNDr. Jan Hradilík, CSc., emeritní profesor AF MENDELU v Brně

V rámci své disertační práce se zabývá doktorand porovnáním dvou pěstitelských tvarů a to vřetenem a španělským keřem u třešní. Při svém výzkumu faktory růstové, výnosové a fyziologické tak, aby na základě získaných poznatků posoudil vhodnost použití tvaru španělský keř pro oblast jižní Moravy. Dalším cílem doktoranda bylo posoudit možnosti produkce školkařského materiálu vhodného pro tento typ výsadby.

Sledování fyziologických parametrů nepřineslo zásadní nové poznatky, avšak potvrdilo význam podnože. Byla to především méně vzrůstná podnož Gisela 5, která se jevila jako velmi perspektivní.

Stále se ukazuje významnost vztahu mezi podnoží a roubem a to nejen u ovocných rostlin. Výroba sazenic roubováním, nebo očkováním definovatelného kultivarů na podnož je velmi složitým fyziologickým procesem ve kterém se setkávají a spolu se spojují pletiva s různou fytohormonální hladinou.

Moje první otázka na doktoranda zní, jaké jsou možnosti zkvalitnění spojení roubu s podnoží ?

Zaujaly mne pokusy s použitím 6-benzyladeninu. Tato látka ze skupiny cytokininů nachází různá využití v zahradnické praxi mimo jiné i pro schopnost BA potlačovat apikální dominanci. Je však třeba pečlivě hlídat, aby se rezidua 6-benzyladeninu nedostala do konzumovatelných částí rostliny, tedy do plodů.

Moje druhá otázka se týká role nativních cytokininů při formování koruny ovocných stromů v prvních letech jejich růstu. Srovnajte, alespoň teoreticky roli cytokininů u obou pěstitelských tvarů, které jste ve své práci sledoval.

Disertační práce pana Ing. Marka Štochla obsahuje i s přílohami necelých 100 stran. Tento rozsah bych považoval za odpovídající, avšak vědecký potenciál disertace by měl být výrazně vyšší a především mělo se sledovat více preparátů s fytohormonální aktivitou, větší spektrum jejich koncentrací a také i možné interakce.

Tato moje připomínka nikterak neubírá na celkové hodnotě předložené disertační práce, kterou doktorand vypracoval s velkou pečlivostí.

S potěšením konstatuji, že i v zahradnickém výzkumu se stále častěji objevují snahy řešitelů o využití fyziologických parametrů při posouzení vlastností sledovaných zahradnických významných rostlin.

Na závěr ještě moje poslední otázka:

U třešně je tvorba výnosu soustředěna do časového období od květu do sklizně plodů, tedy období, kdy asimiláty z listů se ukládají do plodů a takto tvoří výnos. Týká se to tedy období od počátku měsíce května do poloviny, až konce měsíce července. Můžete vysvětlit, jak nakládá rostlina s asimiláty, které vytváří po sklizni plodů ?

Disertační práce pana Ing. Marka Štechla představuje významný přínos v oblasti pěstování ovocných dřevin a její výstupy jsou i prakticky využitelné.

Po jejím úspěšném obhájení doporučuji, aby tato práce byla uznána jako disertační práce a byla podkladem k udělení titulu „doktor“ – PhD.



Prof. RNDr. Jan Hradilík, CSc.

V Brně 26. března 2015.