

Vyhodnocení 3. ročníku studentské soutěže 2023 - Diplomová práce nezapadne

V letošním roce se konal 3. ročník soutěže pro studenty závěrečných bakalářských a magisterských ročníků vysokých škol. Na stránkách časopisu, webu i Facebooku postupně vycházely články, které splnily kritéria pro účast v soutěži. Posléze členové redakční rady vybrali vítěznou trojici. Jak jste mohli posoudit, tak se vesměs jednalo o kvalitní práce, ze kterých nebylo jednoduché zvolit nejzdařilejší. Oceněným bude rozdělena finanční odměna v hodnotě 10 tisíc korun. Na všechny autory navíc čeká také předplatné následujícího ročníku časopisu Agromanuál.

2. místo

Na druhém místě se umístila práce publikovaná v červencovém čísle pod názvem „**Insekticidní účinky esenciálního oleje z fenyklu obecného na hmyz**“ od autora **Ing. Matěje Nováka**. Vznikla pod vedením Prof. Ing. Pavla Ryšánka, CSc. a za konzultace s Doc. Ing. Romanem Pavelou, Ph.D. Stále klesající počet syntetických účinných látek a zvyšující se tlak na udržitelný způsob hospodaření vyžaduje hledání alternativních cest v ochranné rostlin. Jednou z nich jsou i botanické pesticidy. Cílem autora bylo odzkoušení účinnosti fenyklového esenciálního oleje na kyjatek travní a záprředníčka polního. Dosažené výsledky byly pozitivní. Nejvyšší testovaná koncentrace esenciálního oleje 2,0 ml/l způsobila skoro stejnou mortalitu kyjatek jako přípravek Rock Effect. Při hodnocení účinnosti tohoto oleje na záprředníčka bylo při nejvyšší koncentraci 5 ml/l dosaženo 100% mortality stejně jako při použití přípravku SpinTor.

1. místo

První příčku obsadila práce „**Problematika vybraných herbicidních látek při pěstování rajčat**“ **Ing. Adély Kulhánkové**, která vznikla pod vedením Doc. Ing. Bc. Martina Koudely, Ph.D., zveřejněná v dubnovém Agromanuálu. Zabývala se problematikou reziduí herbicidů a jejich vlivu na některé odrůdy rajčat. Tato rezidua nemusí být nutně přítomna na pozemku v půdě jako pozůstatek po ošetřování předešlé plodiny, ale mohou být dodána spolu s mulčem slámy, který se v některých technologiích při pěstování rajčat využívá. V případě, že došlo k ošetření plodiny, která se nastýlá pod rajčata jako mulč nevhodnými pesticidy, může dojít při vydatnějších deštích k vyluhování reziduí a následné retardaci plodiny. Výraznější inhibiční a fytotoxický účinek byl zaznamenán na účinnou látku aminopyralid. Naopak překvapivých výsledku dosáhla odrůda Start S F1, u které došlo ke stimulaci růstu po aplikaci herbicidu Corello v koncentraci 40 mg/l.

3. místo

Třetí příčku získal **Josef Pekař** s článkem otištěným v červnovém vydání nazvaným „**Vegetační indexy a kvantifikace produkce biomasy ozimé pšenice**“. Publikované výsledky byly získány ve spolupráci s Centrem precizního zemědělství při ČZU v Praze, pod vedením Doc. Ing. Václava Branta, Ph.D. Dynamicky se měnící požadavky zemědělství souvisí i s hodnocením kvality porostu bezkontaktním způsobem. Na významu tak nabývají i tzv. vegetační indexy, kterými lze na dálku určit aktuální stav plodiny. Z těchto údajů je možné sestavit mapu, ze které lze stanovit dávku hnojiva, pesticidů atd. Cílem této práce bylo uplatnění vegetačních indexů pro výpočet biomasy porostů ozimé pšenice a následné stanovení odebraného dusíku porostem. Získané výsledky jsou dobře uplatnitelné také v praxi.



Gratulujeme autorům s nejlépe ohodnocenými články.

Zároveň oceňujeme snahu a zájem všech, kteří se zapojili do soutěže a svými zajímavými tématy obohatili čtenáře časopisu Agromanuál o praktické informace.

Nový ročník soutěže vyhlášen

Těšíme se na další práce při 4. ročníku soutěže Diplomová práce nezapadne, který byl již vyhlášen, podrobnosti naleznete v časopisu a na webu Agromanual.cz.