

## Nové české přípravky zlepšují půdní vlastnosti a zdraví pěstovaných rostlin

V Praze dne 9. července 2020

Výjimečné a ekologicky šetrné přípravky mají snížit výskyt chorob a škůdců na rostlinách nebo v půdě. Namísto rizikových pesticidů do půdy dodají potřebné živiny a neohrozí ostatní necílové organismy. Pěstitelé tak konečně najdou vhodnou alternativu k dosud používaným škodlivým chemikáliím, jejichž rezidua mohou zůstat v potravinách. Produkty z dílny Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. v Praze (VÚRV) a společnosti AGRO CS a.s. z Říkova na Královéhradecku budou hotové v roce 2021. Technologická agentura České republiky (TA ČR) podpořila projekt částkou přesahující šest miliónů korun v rámci Programu EPSILON.

*"Nové přípravky jsou vyvíjeny na bázi rostlinného oleje, který je v Česku považován za exotický. Jmenovitě se jedná o takzvanou kaledu lysou. Velkou pozornost výzkumníci věnují rovněž vývoji mořidla proti hád'átkům, přenosných sadbou česneku, neboť o tento výstup mají čeští pěstitelé velký zájem. První laboratorní i polní testy vykazují skvělé výsledky,"* přiblížil průběh projektu Petr Konvalinka, předseda TA ČR.

V sérii biologických testů zjistili čeští výzkumníci významný pozitivní vliv na plodnost a zdravotní stav paprik, okurek či rajčat, kdy s přihlédnutím na jednotlivé odrůdy může dojít k navýšení výnosu až o 20%. Hnojivý účinek funkčního vzorku znamenal lepší vitalitu rostlin. V porovnání s neošetřenými rostlinami došlo k prokazatelnému snížení výskytu chorob a škůdců.

*"Již máme konečnou formulaci nového přípravku, který významně snižuje výskyt chorob a škůdců nejen na zelenině, ale i na takových plodinách jako je chmel, brambory či obiloviny. V současnosti proto probíhají registrační experimenty, aby tento přípravek mohl být uveden na trh ihned po ukončení řešení projektu,"* uvedl Roman Pavela, odpovědný řešitel projektu z VÚRV. Výzkumníci vybrali i byliny, které dopomohou k vývoji nového aktivního hnojiva. To sníží nejen výskyt patogenů v půdě, ale bude zároveň zlepšovat strukturu půdy, která pak dopomůže i k lepšímu hospodaření s půdní vláhou. *"Podařilo se nám také objevit nové přírodní látky, které jsou vysoce účinné proti škodlivým hád'átkům přenosných sadbou a v současnosti proto vyvíjíme mořidlo česnekové sadby,"* dodal Roman Pavela.

Účinnost zkoušených přípravků je přitom viditelná velmi rychle. Například aplikace 1 % přípravku na mšici slívovou či pačervce paprscitého způsobila do 24 hodin 100 % mortalitu. Kyjatka růžová byla vyhubena dokonce o 6 hodin rychleji.

V laboratorních i polních testech zjišťovali autoři projektu vliv aplikace na vybrané cílové i necílové organismy (žížaly, larvy slunéček, pavouky, včely). Na základě porovnání budou schopni vybrat nejúčinnější formulaci, která bude zároveň přátelská k těmto a obdobným organismům.

[Více informací o projektu ZDE](#)

### Kontakt:

Ing. Ivana Drábková, tisková mluvčí TA ČR, E: drabkova@tacr.cz, T: 777 016 525