

Jak pečovat o rostliny v době „postpesticidní“?

inzerce

Podpořte je rostlinnými protistresovými přípravky Fyto-fitness a o zbytek se postarají samy.

Některým pěstitelům rostlin, zemědělcům, lesníkům i drobným pěstitelům nastávají chmurné časy. Stávající stav klimatu a zejména srážkové deficity oslabují rostliny v důsledku stresu z nedostatku vláhy. Rostliny pak podléhají dalším stresorům, jako jsou oxidační stres, hmyzí škůdci, houbové patogeny a plísňe, bakteriózy a virózy. Kromě toho se blíží doba, kterou můžeme označit jako „postpesticidní“. Česká společnost BIO Fitos proto vyvíjí od roku 1992 původní nové rostlinné protistresové přípravky posilující autoimunitní systém rostlin a v roce 2017 je po registraci uvedla na trh pod názvem Fyto-fitness.

Co to je „postpesticidní“ doba?

Doba „postpesticidní“ je stav s výrazným omezením aplikace pesticidních přípravků pro léčebnou, léčebně preventivní a ochrannou péči o rostliny. Tento stav se netýká pouze zemědělství a lesnictví v České republice, ale bude mít globální dopad na vyspělé zemědělství a lesnictví. Například francouzské zeměděle čeká v rámci tzv. plánu Ecophyto snížení používání pesticidních přípravků do roku 2025 o 50 % oproti roku 2018. Dochází k výraznému omezení některých insekticidních přípravků ze skupiny neonikotinoidů, dále pak řady fungicidů, herbicidů i dalších pesticidních přípravků. Např. bordeauxská jičha s více než stotřicetiletou historií používání a z ní odvozené měďnaté přípravky začínají být také omezovány. Cílem opatření je všeobecně ochrana životního prostředí, půdy, včelstev a dalších živočichů, v neposlední řadě bezpečné potraviny bez pesticidů a jejich reziduí – viz Víceletý kontrolní plán pro rezidua pesticidů v potra-

vinářských produktech podle nařízení ES z roku 2005.

Jaké jsou možnosti pomoci rostlinám?

Řešením je optimalizace rostlinného metabolismu, který vede k posílení autoimunitního systému rostlin a jejich obranných mechanismů, k potlačení negativních účinků rostlinných stresorů, k vysoké efektivitě využití živin, fotosyntetického procesu a tím ke zvýšení celkové kondice rostlin.

Jak toho dosáhnout?

Současné poznatky biologických a zemědělských věd poskytují řešení na základě poznání autoobránných a protistresových procesů v rostlinách. Jedním z řešení je použití tzv. biostimulantů, což jsou chemické látky rozmanité struktury, např. některé aminokyseliny, proteinové hydrolyzáty, huminové a fulvinové kyseliny, extrakty z mořských chaluž nebo mikroorganismy. Působí na rostliny tak, že pomáhají optimalizovat jejich metabolismus, a to jak fotosyntézu a ukládání energie, tak i zpětné využití energetických zásob a sekundární metabolismus. Mezi metabolity patří rostlinné hormony, např. auxiny, cytokininy, gibbereliny, brassinosteroidy, kyselina abscisová. Při sekundárních metabolických procesech pak v rostlině vznikají i další nejrozmanitější látky, tzv. fytoalexiny, které mají např. repelentní účinky na škůdce, růstově stimulační účinky, fungují jako antifungální, antibakteriální a antivirální agens.

A lze to udělat jinak?

Rostlinná říše v procesu evoluce vyvinula rostliny komplexem biochemických procesů katalyzovaných enzymy. Proto si rostlina umí potřebné látky vyrobit sama. K tomu,

aby rostlinné katalyzátory fungovaly efektivně, potřebují též chemické prvky zvané ultramikroelementy. Ty ale mohou být výrazně deficitní. Např. je známa nezbytnost ultramikroelementu molybdenu pro zdárný vývoj kvěťáku nebo hroznů révy vinné. O úloze dalších ultramikroelementů ve výživě rostlin, ale také zvířat a člověka se dlouho dobu mnoho nevědělo. Až v první dekádě 21. století se objevily studie i monografie, které roli těchto prvků v metabolismu a imunitním systému objasňují. Aplikace ultramikroelementů se provádějí výhradně na zelenou plochu rostlin, aby nedošlo k jejich nadměrným koncentracím v půdě. Aplikáční koncentrace těchto prvků se pohybují řádově v jednotkách až desítkách ppm (1 ppm = 1.10⁻⁴ hmot. %) rovněž z důvodu jejich navýšení v rostlinách. Na druhou stranu je potřeba připomenout, že takovým způsobem ošetřené rostliny fungují jako součást tzv. funkční potraviny (functional foods) pro chovy zvířat, ptáků i pro člověka s příznivým účinkem na jejich zdraví a kondici.

Společnost BIO Fitos uvedla na trh přípravky Fyto-fitness Basic, Basic⁺ a Complex s antistresovými a léčebně preventivními účinky aplikované na list, které obsahují komplexy ultramikroelementů s chemickou vazbou na huminové kyseliny. Celkový obsah látek v aplikačním vodném postřiku je max. 70 ppm.

Podrobné informace o přípravcích a možnostech jejich pořízení naleznete na www.biofitos.eu, s odbornými dotazy je možné se obracet na pavel.pazdera@biofitos.eu a ve věci prodeje a distribuce na karel.vlcek@biofitos.eu.
Přeji vám vysokou a zdravou úrodu. *

Doc. RNDr. Pavel Pazdera, CSc.,
věda, výzkum, inovace v BIOFitos s.r.o.

**Zbavujeme
rostliny stresu.**

**Posilujeme
autoimunitu rostlin.**

**Umožňujeme
nízkoreziduální produkci.**



BIO Fitos s.r.o.

www.biofitos.eu