České Budějovice, 28. 6. 2023

**Z biologické laboratoře na trh: nové přípravky pro rostliny podporují růst a chrání před škůdci**

**Výsledkem dlouhodobého výzkumu a vývoje v laboratořích Biologického centra AV ČR jsou dva originální přírodní přípravky pro podporu růstu a ochranu rostlin SUPRESIL DUO® a NEMASIL FORTE®. Díky použití živých organismů se jedná o účinné a ekologicky šetrné přípravky, které zušlechťují půdu, zvyšují využití živin a chrání rostliny před hmyzími škůdci. Oba produkty zatím vyrábí Biologické centrum AV ČR a nabízí je zájemcům k prodeji ve svém vědeckém kampusu v Českých Budějovicích a nově také na e-shopu.**

SUPRESIL DUO® je rostlinný biostimulant navržený speciálně pro podporu zdravého růstu a vývoje rostlin. Obsahuje užitečné mikroorganismy, které působí synergicky s rostlinami, zvyšují jejich odolnost vůči stresovým podmínkám a zlepšují absorpci živin. SUPRESIL DUO® také pomáhá posílit imunitní systém rostlin a chrání je před škůdci a chorobami.

NEMASIL FORTE® je dalším významným přírodním přípravkem, který využívá živé organismy. Jeho klíčovou složkou jsou entomopatogenní hlístice, které představují přirozený a ekologický způsob boje proti škůdcům rostlin. Tyto hlístice účinně likvidují hmyzí škůdce a přispívají k udržení zdravého prostředí pro růst rostlin.

Oba produkty SUPRESIL DUO® a NEMASIL FORTE® vědci poprvé představili veřejnosti na letošní jarní výstavě Hobby v Českých Budějovicích. „V našem stánku jsme měli možnost prezentovat výhody našich přípravků a poskytovat odborné rady a informace. Velký zájem veřejnosti o tyto produkty a o další přírodní alternativy pro zdravé pěstování a ochranu rostlin proti škůdcům a chorobám nás mile překvapil,“ říká vedoucí řešitelského týmu Rostislav Zemek. Právě hledání inovativních řešení, která by poskytla pěstitelům rostlin ekologicky šetrné a účinné produkty, bylo hlavním cílem vědeckého vývoje. „Jsme moc rádi, že se podařilo dotáhnout náš výzkum až do fáze uvedení těchto produktů na trh. O naše přípravky SUPRESIL DUO® i NEMASIL FORTE® byl na výstavě Hobby v Českých Budějovicích velký zájem a jejich prodej překonal naše očekávání. To potvrzuje, že pěstitelé rostlin hledají vhodné přírodní alternativy k průmyslovým hnojivům a syntetickým pesticidům,“ dodává Rostislav Zemek.

Před samotným uvedením přípravků na trh výzkumníci provedli rozsáhlé testování přípravku SUPRESIL DUO® s pomocí zájemců z celé České republiky. Pěstitelé měli možnost zdarma získat balení přípravku a zhodnotit jeho účinky při pěstování nejrůznějších druhů rostlin. „Velice nás těší, že většina respondentů potvrdila pozitivní účinky SUPRESIL DUO® na růst a vitalitu pěstovaných rostlin,“ říká Monika Severinová, manažerka transferu technologií. „Pro nás je tato zpětná vazba velmi cenná, protože jsme tak mohli ověřit účinnost a spolehlivost přípravku v reálných podmínkách.“

Přípravky SUPRESIL DUO® a NEMASIL FORTE® je možné koupit přímo v Biologickém centru po předchozí objednávce nebo také objednat či osobně vyzvednout v **e-shopu** [**Agromanualshop.cz**](https://agromanualshop.cz/sada-nemasil-forte-supresil-duo/)**,** provozovaném firmou Kurent, s.r.o. „Spolupráce se zavedeným internetovým obchodem s nabídkou přípravků na ochranu rostlin je pro úspěšnou komercializaci našich produktů nezbytná,“ říká Petr Maršík z Úseku transferu technologií Biologického centra. „Zatím jsme schopni poptávku pokrýt výrobou v rámci našeho pracoviště, ale do budoucna uvažujeme o dalších možnostech, např. založení spin-off nebo prodeji licencí.“

Oba přípravky jsou schváleny Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským a jsou povoleny pro použití v ekologické produkci v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/848. Přípravky vznikly jako výstupy projektu TP01010022 Podpora ověření aplikačního potenciálu 2.0 na Biologickém centru AV ČR se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu GAMA 2.

**Podrobně o přípravcích**

**NEMASIL FORTE®** je 100% biologický přípravek na ochranu rostlin před hmyzími škůdci, zejména těmi, kteří žijí v půdě. Přípravek obsahuje původní českou hlístici Steinernema feltiae, což je vůbec nejčastější druh parazitických háďátek v České republice, hubící hmyzí škůdce. Háďátka jsou ve vlhkém vermikulitu, jehož aplikace vylehčuje a zušlechťuje půdu.

* Stoprocentně přírodní produkt.
* Účinný organismus původní v České republice.
* Obohacuje půdu o vysoce účinné parazity hubící hmyzí škůdce.
* Zcela bezpečný pro necílové organismy, člověka i domácí mazlíčky.
* Hubí larvy hmyzu během několika dnů.
* Hlístice v půdě přetrvávají a poskytují dlouhodobou ochranu.
* Inertní nosič vylehčuje, provzdušňuje a zušlechťuje půdu.

**SUPRESIL DUO®** je přírodní biostimulant pro rostliny, který obsahuje dva druhy užitečných mikroskopických hub. Tyto houby podporují růst rostlin, zvyšují jejich vitalitu a odolnost, zároveň zabraňují výskytu škůdců a nemocí rostlin a také vylepšují vlastnosti půdy. Biostimulant lze použít při pěstování všech plodin včetně zeleniny, bylin a ovocných a okrasných rostlin.

* Jedná se o zcela přírodní produkt.
* Obohacuje půdu či pěstební substrát o užitečné mikroorganismy.
* Má pozitivní vliv na vzcházení rostlin.
* Podporuje rozvoj kořenového systému.
* Omezuje výskyt škůdců a rostlinných patogenů.
* Urychluje rozkládání organických látek v půdě a uvolňování minerálních živin.
* Stimuluje růst rostlin a zvyšuje jejich vitalitu a odolnost vůči stresovým faktorům.

**Kontakty:**

**Ing. Rostislav Zemek, CSc.,** vědecký pracovník, autor přípravku SUPRESIL DUO®, Entomologický ústav BC AV ČR, tel. 387 775 227, e-mail: rosta@entu.cas.cz

**Ing. Jiří Nermuť, Ph.D,** vědecký pracovník, autor přípravku NEMASIL FORTE®, Entomologický ústav BC AV ČR, tel. 387 775 240, e-mail: nermut@entu.cas.cz

**Mgr. Daniela Procházková**, PR manažerka, Biologické centrum AV ČR, tel. 387 775 064, 778 468 552, e-mail: daniela.prochazkova@bc.cas.cz

**Ing. Petr Maršík**, vedoucí Úseku transferu technologií, Biologické centrum AV ČR, tel. 387 775 060, 777 468 681, e-mail: petr.marsik@bc.cas.cz