

## **Aktivity NAP podpořené v roce 2022**

### **1. Monitoring škodlivých organismů v minoritních plodinách kmínu kořenném a lnu setém, a navržení metod jejich regulace v roce 2022**

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele Agritec Plant Research s.r.o. provádět monitoring výskytu plevelů v porostech nových forem kmínu kořenného a jejich citlivost k herbicidně účinným látkám a monitoring patogenů přenosných osivem lnu setého a možnost využití nechemických metod moření osiva.

Projekt poskytne nové údaje o druhovém výskytu plevelů v kulturách jarního a ozimého kmínu kořenného včetně intenzity zaplevelení porostu podle početního a hmotnostního zastoupení plevelů. Polní testy poskytnou informace o toleranci nebo možném vlivu sledovaných perspektivních herbicidně účinných látek vůči rostlinám jarního a ozimého kmínu kořenného.

Projekt přispěje k cíli 2 (NAP) - Optimalizace použití POR bez omezení rozsahu zemědělské produkce - podpora ověření a zavádění a optimalizace stávajících a vývoj chybějících plodinově zaměřených nechemických metod ochrany rostlin a metod ochrany s nízkými vstupy přípravků využitelných v ekonomických a výrobních podmínkách ČR.

### **2. Poradenství a monitoring chorob a plevelů polní zeleniny v roce 2022**

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele České zemědělské univerzity Praha -Suchdol, Katedry ochrany rostlin, ve spolupráci se Zelinářskou unií Čech a Moravy provádět determinaci chorob a plevelů u pěstitelů zeleniny v zelinářských oblastech Česka.

Projekt poskytne: Metody praktického použití integrované ochrany rostlin v praxi, návrhy používání pesticidů při ochraně zeleniny v rámci menšinového použití účinných látek, zajistí fungování antirezistentních strategií, poradenství v oblasti determinace chorob na zelenině a optimální způsob ochrany proti škůdcům, kultivace zjištěných patogenů v laboratorních podmínkách, rozbor půdy na výskyt původců chorob. Jednou za 14 dní budou shrnuty informace v příloze elektronického zpravodaje Zelinářské unie.

Projekt přispěje k cíli 1 b) Přijmout opatření ke snížení rizik spojených s výskytem reziduí v surovinách, potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu.

Projekt přispěje k cíli 2 (NAP) - Optimalizace použití POR bez omezení rozsahu zemědělské produkce - podpora ověření a zavádění a optimalizace stávajících a vývoj chybějících plodinově zaměřených nechemických metod ochrany rostlin a metod ochrany s nízkými vstupy přípravků využitelných v ekonomických a výrobních podmínkách ČR.

### **3. Reziduální studie fungicidního přípravku na ochranu rostlin Infinito proti plísni makové (Peronospora arborescens) v roce 2022**

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele Český modrý mák z.s. zahájit reziduální studii fungicidního přípravku na ochranu rostlin (POR) Infinito proti plísni makové (Peronospora arborescens) s cílem rozšíření použití tohoto přípravku pro použití do máku.

Projekt poskytne zjištění hladiny reziduí účinných látek obsažených v POR Infinito, hodnocení a předložení žádosti o změnu MLR (Maximum Residue Levels) a registrace přípravku Infinito pro použití proti plísni makové a jeho použití členy spolku ČMM a ostatními pěstiteli máku v ČR. Projekt přispěje

k cíli 2 (NAP) - Optimalizace použití POR bez omezení rozsahu zemědělské produkce - podpora ověření a zavádění a optimalizace stávajících a vývoj chybějících plodinově zaměřených nechemických metod ochrany rostlin a metod ochrany s nízkými vstupy přípravků využitelných v ekonomických a výrobních podmínkách ČR.

#### **4. Ověření účinnosti nastavení vertikální distribuce rosičů při aplikaci přípravků na ochranu rostlin v prostorových kulturách v roce 2022**

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele České společnosti rostlinolékařské z.s. ověřovat účinnost nastavení vertikální distribuce rosičů při aplikaci přípravků na ochranu rostlin (POR) v prostorových kulturách na území ČR.

Projekt poskytne: Průzkum stavu rosičů, vzhledem k aktuálnímu nastavení vertikální distribuce a vyhodnocení stavu tohoto strojového parku v různých kulturách (vinice, sady, chmelnice). A ověří kvalitu ošetření, která vychází z přesného nastavení rozdělení postřiku ve vertikálním profilu a omezování úletu při takto prováděných aplikacích s důrazem na snížení spotřeby POR a ochranu životního prostředí.

Projekt přispěje k cíli 1 a) Omezení rizik spojených s používáním přípravků - přijmout opatření k omezení případů poškození zdraví vycházejících z používání přípravků včetně nelegálních pro osoby aplikující přípravky a pro osoby vyskytující se na ošetřených plochách a v ošetřených prostorech.

Projekt přispěje k cíli 2 (NAP) - Optimalizace použití POR bez omezení rozsahu zemědělské produkce - podpora ověření a zavádění a optimalizace stávajících a vývoj chybějících plodinově zaměřených nechemických metod ochrany rostlin a metod ochrany s nízkými vstupy přípravků využitelných v ekonomických a výrobních podmínkách ČR.

#### **5. Plošný monitoring rezistence vybraných škodlivých organismů vůči účinným látkám pesticidů na území ČR v roce 2022**

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha – Ruzyně provádět monitoring rezistence u konkrétních škodlivých organismů k pesticidům na území ČR.

Projekt poskytne: Omezení rizik spojených s používáním přípravků v oblasti ochrany zdraví, předcházení praktickým problémům s kontrolou škůdců v polních podmínkách a zachování použitelnosti insekticidů na delší dobu, zjištění úrovně k některým účinným látkám především k pyretroidům, zjištění silného selekčního tlaku výběru pesticidů na populace škůdců.

Spektrum škodlivých organismů a seznam účinných látek insekticidů, které budou hodnoceny, počty testovaných lokalit pro jednotlivé škůdce, provádění hodnocení citlivosti (rezistence) škůdců, monitoring rezistence strupovitosti jabloní k fungicidům, zpracování map rezistence pro všechny vybrané škůdce v polních podmínkách.

Projekt přispěje k cíli 2 (NAP) - Optimalizace použití POR bez omezení rozsahu zemědělské produkce - podpora ověření a zavádění a optimalizace stávajících a vývoj chybějících plodinově zaměřených nechemických metod ochrany rostlin a metod ochrany s nízkými vstupy přípravků využitelných v ekonomických a výrobních podmínkách ČR.

#### **6. Monitoring škůdců polní zeleniny a jejich antagonistů na území ČR v roce 2022**

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele (Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha – Ruzyně ve spolupráci se Zelinářskou unií Čech a Moravy- subdodavatel) provádět monitoring škůdců polní zeleniny a jejich antagonistů na území ČR.

Projekt poskytne: Zajištění aktuálních škůdců v porostech zeleniny, vytvoření krátkodobé prognózy výskytu, omezení škodlivých rizik spojených s používáním přípravků v oblasti ochrany zdraví, předcházení praktickým problémům s kontrolou škůdců v polních podmínkách a zachování použitelnosti insekticidů na delší dobu, signalizace pro zemědělce a doporučení zelinářům vhodné termíny ošetření, optimalizace využívání účinných látek v přípravcích na ochranu rostlin, sledování vývojových stádií škůdců

Projekt přispěje k cíli 1 b) Přijmout opatření ke snížení rizik spojených s výskytem reziduí v surovinách, potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu.

## **7. Databáze škodlivých invazních organismů v roce 2022**

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele (Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha – Ruzyně vytvořit strukturu centrální databáze nepůvodních škodlivých organismů (ŠO), včetně řešení požadavků na export a import dat.

Projekt poskytne analýzu stávajících databází vhodných pro zapojení do společné databáze škodlivých invazních organismů. Sdílení již existujících, ale i v budoucnosti získaných dat z monitoringu nepůvodních ŠO, ať již zjištěných na základě výzkumných (koordináty a mapy výskytu nepůvodních ŠO, apod.) nebo veřejných aktivit. Sjednocení dat v jednotné databázi, mechanismus verifikace vložených dat. Vytvoření „centrální“ databáze nepůvodních ŠO na základě sdílených georeferencovaných dat jednotlivých institucí nebo veřejných aktivit.

Projekt přispěje k cíli 2 (NAP) - Optimalizace použití POR bez omezení rozsahu zemědělské produkce - podpora ověření a zavádění a optimalizace stávajících a vývoj chybějících plodinově zaměřených nechemických metod ochrany rostlin a metod ochrany s nízkými vstupy přípravků využitelných v ekonomických a výrobních podmínkách ČR. Který zahrnuje „nadále rozvíjet a modernizovat systém celoplošného monitoringu škodlivých organismů rostlin a vyvíjet a aktualizovat předpovědní modely jejich výskytu, se zaměřením na snadnou dostupnost informací pro uživatele v srozumitelné a přehledné formě“.

## **8. Ověření účinnosti a fytotoxicity vybraných účinných látek a monitoring výskytu vybraných škůdců meziplodin a píce v roce 2022**

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele Zemědělský výzkum, spol. s r.o. Troubsko ověřit fytotoxicitu a účinnost vybraných účinných látek herbicidů v semenných porostech minoritních meziplodin a píce; a monitorovat výskyt hlavních hmyzích škůdců u ředkve olejné a ověřit biologickou účinnost vybraných insekticidů proti nim.

Dosažené výsledky budou uvedeny v závěrečné zprávě a pro uživatele budou průběžně zveřejňovány v odborných časopisech, na seminářích apod. Výsledkem budou metodické postupy na ochranu semenných porostů minoritních plodin, návrhy na rozšíření registrace herbicidů pro použití do minoritních plodin, poznatky o spektru škůdců a jejich monitoringu v minoritních plodinách a návrhy na rozšíření registrace insekticidů do minoritních plodin.

Projekt přispěje k cíli 2 (NAP) - Optimalizace použití POR bez omezení rozsahu zemědělské produkce - podpora ověření a zavádění a optimalizace stávajících a vývoj chybějících plodinově zaměřených nechemických metod ochrany rostlin a metod ochrany s nízkými vstupy přípravků využitelných v ekonomických a výrobních podmínkách ČR.