ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL24020453**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

**Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech**

1. Název projektu v českém jazyce

Metody integrované; ochrany rostlin v oblasti pěstování zeleniny se zaměřením na měnící se spektrum účinných látek

2.

Datum zahájení a ukončení projektu

03/2024 - 12/2026

3.

Cíl projektu

Cílem projektu je vypracovat a ověřit nove přípravky, biopreparaty a metody ochrany ke zdokonalení systému integrovaná ochrany hlavních druhu polní zeleniny, prednostne pro system integrovaná produkce zeleniny. V laboratorních i polních podmínkách bude zhodnocena ucinnost pnpravku s novymi ucinnymi látkami a biopreparaty proti původcům chorob, skudcum a spektru plevelu. Testovány budou pnpravky jako alternativy ucinnych latek, u nichž byla nebo bude ukoncena registrace. Budou zdokonaleny metody monitorovaní skudcu a podmínky aplikace pnpravku proti puivodcuím chorob. V ochraně proti plevelum budou navrzeny taková agrotechnická postupy, ktere zajistí efektivitu herbicidního ošetření a povedou ke snižování spotřeby těchto látek.

1. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu
2. Plánované výsledky projektu

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V7 | Název výstupu/výsledku  Účinnost biopreparátů a pomocných látek na původce houbových chorob v polních podmínkách |
| Popis výstupu/výsledku  V recenzovaném odborném časopise budou uvedeny výsledky maloparcelkovych pokusu s ochranou biopreparaty vybraných druhu zeleniny proti hospodářsky významným chorobám. V článku bude uvedeno doporučení pro ochranu zeleniny biopreparáty. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Jost - Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V4 | Název výstupu/výsledku  Využití mulčovací folie k regulaci plevelů a možnosti herbicidní regulace plevelů mezi foliovými pásy |
| Popis výstupu/výsledku  Bude zhodnoceny pnnosy pestovaní plodová zeleniny na plastových mulclch z pohledu regulace plevelu a budou navrženy vhodná herbicidy a termíny jejich aplikace k regulaci plevelů mezi foliovými pásy. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Jimp - Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“ | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V11 | Název výstupu/výsledku  Ochrana proti škodlivým organismům na zelenině novými přípravky a biopreparáty jako alternativy po ukončení registrace účinných látek přípravků |
| Popis výstupu/výsledku  Na konferenci vystoupí řešitelé projektu s poznatky získanými v průběhu řešení, které; jsou aktuální pro využití v ochrane proti plevelum, ptivodctim chorob a sktidctim v polní zelenine. Společným cílem prezentací je predstavit metody a prostredky ochrany proti skodlivym organismťim na polní zelenine, které zahrnují nove registrovaná prípravky a biopreparéty, které jsou vhodnou alternativou po ukoncení registrací nekterych ucinnych látek přípravků. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  M - Uspořádání konference | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V2 | Název výstupu/výsledku  Efektivní používání herbicidů v porostech zeleniny a možnosti snižování jejich spotřeby |
| Popis výstupu/výsledku  Budou navrzeny takove agrotechnická postupy, které budou zajisťovat efektivitu herbicidního osetréní pri snízene spotrébe herbicidu. Zaroven budou prédnostne doporuceny herbicidy s nizsí pohyblivostí a perzistencí v pude. Dťiraz bude kladen take na efektivní vyuzívaní nechemických metod ochrany proti plevelum (mulcovaní, pleckovaní, regulace plevelů v meziporostním obdobím atd.). | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  NmetC - Metodiky certifikované oprávněným orgánem | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V3 | Název výstupu/výsledku  Ochrana proti bakteriálním a houbovým původcům chorob zeleniny biopreparáty a pomocnými prostředky jako alternativy po ukončení registrace pesticidů. |
| Popis výstupu/výsledku  V metodice budou popsány možnosti ochrany porostu zeleniny aplikací biologických přípravků na bázi bakterií a hub. V metodice bude popsáno druhové spektrum patogenu různých druhu zeleniny, na které účinkují ruzne druhy bakterií a hub - ucinne latky biopreparatu. U kazdeho druhu patogenu a druhu zeleniny bude uvedena aplikacní davka, termíny aplikace, zpťisob aplikace a podmínky ucinnosti (napĚ pH pudy, aplikacní podmínky) apod. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  NmetC - Metodiky certifikované oprávněným orgánem | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V5 | Název výstupu/výsledku  Účinnost kmenů houby Beauveria bassiana proti molici Aleyrodes proletella v laboratorních a provozních podmínkách |
| Popis výstupu/výsledku  Testovaní ucinnosti dvou komeréních kmenu GHA a ATCC-74040 entomopatogenní houby  B. bassiana v laboratorních a poloprovozních podmínkach. V rámci experimentu bude sledováno, ktery z testovaných komeréních kmenu vykaze nejvyssí mortalitu v populaci molice vlastovicníkove. Zaroven bude sledována i preventivní aplikace kmenu na listy brukvovite zeleniny s cílem overit stupen supresivity prostrédí a persistenci spor. Poznatky budou převedeny do praktického použití vláknitých hub do praxe. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Jimp - Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“ | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V6 | Název výstupu/výsledku  Účinnost biopreparátů na původce bakteriálních a houbových chorob v laboratoři |
| Popis výstupu/výsledku  Výsledek bude hodnotit účinnost testovaných biopreparatu na spektrum houbových a bakteriálních patogenů zelenin v porovnání s chemickými přípravky. | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  Jimp - Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“ | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V8 | Název výstupu/výsledku  Možnosti ochraný zeleniný proti drobným škůdcům nadzemních částí aplikací kontaktních přípravků na fýzikální bázi |
| Popis výstupu/výsledku  V recenzovaném odborném casopise budou uvedeny výsledky maloparcelkových pokusu s ochranou kontaktními přípravký na fýzikalní bazi (oleje, smacedla, hýgroskopickeho prasku a roztoku draselného mýdla) ruzných druhu zeleniný proti drobným skudcum nadzemních castl (molice, trasnenký, sviluský a msice). Aplikace bude provedena nove vývinutým sýstémem trýsek - příslušenství k postřikovači. | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  Jost - Ostatní článký v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V1 | Název výstupu/výsledku  Ochrana proti hlavním škůdcům zeleniny novými přípravky a biopreparáty jako alternativy ochrany po ukončení registrace účinných látek přípravků |
| Popis výstupu/výsledku  Metodika obsahuji popis prostředků a metod ochrany pro škůdcům v hlavních druzích polní zeleniny. Uváděné prípravky na ochranu proti škůdcům zahrnují nove registrované prípravky a biopreparaty, ktere jsou vhodnou alternativou po ukončení registrací nekterych ůcinnych latek pnpravků. Pro nove prípravky a biopreparaty jsou uvadeny poznatky o jejich ůcinnosti na cílove skůdce a doporucení pro způsob aplikace a stanovení optimálního termínu aplikace. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  NmetC - Metodiky certifikované oprávněným orgánem | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-V9 | Název výstupu/výsledku  Účinnost nových insekticidů na vybrané škůdce polní zeleniny |
| Popis výstupu/výsledku  Pro nove prípravky a biopreparaty budou uvedeny poznatky o jejich ůcinnosti na vybraná skůdce polní zeleniny. Prípravky budou zahrnovat nove registrovane prípravky a biopreparaty, ktere budou alternativou po ukoncení registrací nekterych ůcinnych latek přípravků. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Jost - Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-V10 | Název výstupu/výsledku  Monitoring škůdců v brukvovité zelenině zakryté sítěmi |
| Popis výstupu/výsledku  V polních podmínkách budou otestovány různe metody monitoringu skůdců brukvovite zeleniny v porostech zakrytých sítemi proti hmyzu, kde je obtížná provadet klasicky monitoring průchodem napříč porostem. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Jost - Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24020453-  V12 | Název výstupu/výsledku  Vývoj aplikační nástavby postřikovače umožňující aplikovat účinné látky na svrchní i spodní stranu listů zeleniny nástavby |
| Popis výstupu/výsledku  Bude vyvinuta nástavba postřikovače umožňující ošetřit listy zeleniny i ze spodní strany. Bude vyroben plně funkční výrobek, ktery bude použit na experimentální aplikaci kontaktních přípřavků přoti dřobnému hmyzu. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Gfunk - Funkční vzorek | |

1. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce - [P] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  00027006 | Obchodní jméno  Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. |
| Kód organizační jednotky | Organizační jednotka |
| Právní forma  VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích) | |
| Typ organizace  VO - Výzkumná organizace | |

Další účastník - [D] Česká zemědělská univerzita v Praze

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  60460709 | Obchodní jméno  Česká zemědělská univerzita v Praze |
| Kód organizační jednotky  41210 | Organizační jednotka  Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů |
| Právní forma  VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) | |
| Typ organizace  VO - Výzkumná organizace | |

Další účastník - [D] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  60076658 | Obchodní jméno  Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích |
| Kód organizační jednotky  12220 | Organizační jednotka  Fakulta zemědělská a technologická |
| Právní forma  VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) | |
| Typ organizace  VO - Výzkumná organizace | |

1. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — QL24020453

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Náklady projektu celkem | 3 900 000 | 3 900 000 | 3 900 000 | **11 700 000** |
| Výše podpory | **3 900 000** | **3 900 000** | **3 900 000** | **11 700 000** |
| Maximální intenzita  podpory projektu | **100 %** | | | |

Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **3 648 000** |
| Subdodávky |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **1 200 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **1 212 000** |
| Náklady projektu celkem | 2 020 000 | 2 020 000 | 2 020 000 | **6 060 000** |
| Výše podpory | **2 020 000** | **2 020 000** | **2 020 000** | **6 060 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

Další účastník — [D] Česká zemědělská univerzita v Praze

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **2 238 000** |
| Subdodávky |  |  |  | **180 000** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **450 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **672 000** |
| Náklady projektu celkem | 1 180 000 | 1 180 000 | 1 180 000 | **3 540 000** |
| Výše podpory | **1 180 000** | **1 180 000** | **1 180 000** | **3 540 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

Další účastník — [D] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady | 490 000 | 490 000 | 490 000 | **1 470 000** |
| Subdodávky | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Ostatní přímé náklady | 70 000 | 70 000 | 70 000 | **210 000** |
| Nepřímé náklady | 140 000 | 140 000 | 140 000 | **420 000** |
| Náklady projektu celkem | 700 000 | 700 000 | 700 000 | **2 100 000** |
| Výše podpory | **700 000** | **700 000** | **700 000** | **2 100 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

1. Další závazné parametry projektu