ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL24010237**

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

Pěstování kukuřice sete technologií úzkého řádku v systému precizního zemědělství (Zemědělství 4.0) v podmínkách klimátickě změny (GZK) - stabilizace produkce objemných krmiv á udržitelná intenzifikáce zemědělské výřoby v ČR

2.

Datum zahájení a ukončení projektu

03/2024 - 12/2028

3.

Cíl projektu

Komplexně vyhodnotit pěstování kukuřice setě (klimátickě podmínky, seti, výzivá á hnojení, eroze pudy, tvorbá biomásy, vynosy á kválitá píce, silázování, krmení, kválitá mlěká) rozdílnou ágrotechnikou (stándárdní technologie x technologie úizkěho rádku) v systěmu precizního zemědělství (Zemědělství 4.0) pro vyzivu prezvykávcu v podmínkách GZK pro udrzitelnou intenzifikáci zemědělskě vyroby v CR. Duráz bude kláden ná technologii presněho setí, tvorbu biomásy, proces konzerváce píce, uzitkovost dojněho skotu á kválitu mlěká. Kválitá píce á silází bude měrená klásickymi láborátorními postupy, ále i metodámi NIR spektroskopie v cerstvěm i suchem stávu (systěmy precizního zemědělství). Resení projektu bude probíhát formou: láborátorních experimentu; málopárcelních i provozních polních pokusů.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-V1 | Nážev výstupu/výsledku  O - Pěstování kukuřice seté úzkořádkovou technologií |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem přednášky (posteru) bude představit řešený projekt a nove; možnosti pěstování kukuřice sete úzkořádkovou technologií. | |
| Dřuh výsledku podle střuktuřy databáže RIV  O - Ostatní výsledky | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-V4 | Název výstupu/výsledku  Jost - Ztráta půdy erozí a povrchový odtok u kukuřice seté v systému úzkých řádků |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem příspěvku bude stanovit ztrátu pudy erozí a povrchový odtok u kukuřice sete; v systemu úzkých řádků (porovnání standařtní technologie vs. technologie úžkého řádku). | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Jost - Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-V2 | Název výstupu/výsledku  W - Polní den kukuřice - seminář pro praxi |
| Popis výstupu/výsledku  Bude uspořadan seminař pro praxi (polní den), kde budou prezentovany polní pokusy s ruznymi způsoby pěstování a odrůdami kukuřice. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  W - Uspořádání workshopu | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-V3 | Název výstupu/výsledku  Jost - Výnosy a kvalita píce kukuřice seté v systému úzkých řádků |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem příspevku bude stanovit vynosy a kvalita píce kukuřice sete v systemu uzkych řadku (porovnaní standardní technologie vs. technologie úzkého řádku). | |
| Dřuh výsledku podle střuktuřy databáze RIV  Jost - Ostatní články v odbořných řecenzovaných peřiodikách splňující definici dřuhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-V7 | Název výstupu/výsledku  W - Pokročilý monitoring kvalitý výsevu u strojů pro přesného setí kukuřice |
| Popis výstupu/výsledku  Bude uspořádán seminář s praktickými ukázkami se zaměřením na pokročilý' monitoring kvality výsevu u strojů pro přesné setí kukuřice v podmínkách precizního zemědělství (Zemědělství 4.0). | |
| Dřuh výsledku podle střuktuřý databáze RIV  W - Uspořádání workshopu | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-  V5 | Název výstupu/výsledku  Jimp - Environmentální aspekty pěstování kukuřice v různých půdně-klimatických podmínkách ČR |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem čianku bude vyhodnotit environmentainl aspekty pestovaní kukuřice v různých půdne- klimatických podmínkach CR (klimaticke podmínky, tvorba biomasy /fyziologie rostlin/, kvalita a zdraví půdy apod.). | |
| 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  QL24010237-V6 | Název výstupu/výsledku  Jost - Možnosti konzervace kukuřice silážováním v technologii úzkého řádku |
| Popis výstupu/výsledku  V popularne odbornem clanku s recenzním rízením budou ctenari seznameni s možnostmi konzervace kukuřičných siláží a jejich kvalitou v technologii úzkého řádku. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Jost - Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-  V9 | Název výstupu/výsledku  Jost - Koloběh (bilance) uhlíku a živin v porostech kukuřice v systému úzkých řádků |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem príspevku bude vyhodnocení kolobehu (bilance) uhlíku a zivin pri ruznych zpusobech pestovaní kukuřice sete (standardní technologie vs. technologie uzkeho radku) v provozních podmínkach (lokalita Malá Haná, Agrospol Knínice, a.d.). | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Jost - Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-  V10 | Název výstupu/výsledku  Jimp - Hodnocení nutriční kvality píce kukuřičných hybridů v systému úzkých řádků ve vztahu k výživě dojnic |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem příspěvku bude vyhodnotit nutriční kvalitu píce kukuřičných hybridu v systému úzkých řádků ve vztahu k výživě dojnic (porovnání standardní technologie vs. technologie úzkého řádku). | |
| 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  QL24010237-V11 | Název výstupu/výsledku  W - Nové trendy pěstování kukuřice seté v podmínkách ČR |
| Popis výstupu/výsledku  Bude usporadan seminar s praktickými ukazkami se zamerením na trendy pestovaní kukuřice sete; v podmínkách ČR (technologie úzkého řádku) v podmínkách precizního zemědělství (Zemědělství 4.0). | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  W - Uspořádání workshopu | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-  V12 | Název výstupu/výsledku  Ztech - Kalibrační rovnice pro stanovení základních parametrů kvality píce u kukuřice pěstované úzkořádkovu technologií pomocí NIRS |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem technologie budou progresivní postupy (vyvoj a overení kalibracních rovnic) k predikci parametru kvality píce kukurice v suchem stavu (NL, skrob, ADF, NDF, SOH apod.) pomocí blízke infračervené spektroskopie (NIRS) | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Ztech - Ověřená technologie | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-V13 | Název výstupu/výsledku  Ztech - Pěstování kukuřice seté technologií úzkého řádku |
| Popis výstupu/výsledku  Bude zpracovana overena technologie se zamerením na pestovaní kukurice sete technologií uzkeho radku (klimaticke podmínky, tvorba biomasy /fyziologie rostlin/, vhodne hybridy, vynosy a kvalita píce, kvalita a zdraví půdy). | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Ztech - Ověřená technologie | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-  V18 | Název výstupu/výsledku  M - Pěstování kukuřice seté technologií úzkého řádku v systému precizního zemědělství (Zemědělství 4.0) v podmínkách klimatické změny (GZK) |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem konference bude představit komplexní výsledky projektu. V jednotlivých referátech budou postupně prezentovány príspevky venovane všem cílům projektu. Bude kladen důraz na praktické; využití dosažených výsledků. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  M - Uspořádání konference | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-  V17 | Název výstupu/výsledku  Ntech - Komplexní metodické postupy pěstování kukuřice seté technologií úzkého řádku v systému precizního zemědělství |
| Popis výstupu/výsledku  Budou zpracovaný komplexní metodicke postupy pestovaní kukurice sete technologií uzkeho radku v systemu precizního zemědělství (Zemdelství 4.0). Vysledky, které jsou prédmetem Jesení jednotlivých cílů projektu, budou shrnuty do certifikované metodiky. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  NmetC - Metodiky certifikované oprávněným orgánem | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-  V16 | Název výstupu/výsledku  B - Pěstování kukuřice seté technologií úzkého řádku (výnosy, kvalita píce, půda, eroze, krmení apod.) |
| Popis výstupu/výsledku  Souhrnna monografie o pestovaní kukurice sete; technologií uzkeho radku (vznosy, kvalita píce, puda, eroze, krmení apod.) | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  B - Odborná kniha | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-  V15 | Název výstupu/výsledku  Ztech - Stanovení parametrů kvality kukuřičné siláže pěstované úzkořádkovu technologií pomocí NIR spektroskopie |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem technologie budou progresivní postupy (vyvoj a ověření kalibračních rovnic) k predikci parametru kvality kukuricné siláže v suchem stavu (NL, škrob, ADF, NDF, SOH apod.) pomocí blízké; infračervené spektroskopie (NIRS) | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Ztech - Ověřená technologie | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010237-V8 | Název výstupu/výsledku  Jimp - Vliv hustoty porostu a organizace setí kukuřice na ztrátu půdy erozí |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem príspevku bude vyhodnotit vliv hustoty porostu a organizace setí kukurice (konvencní technologie vs. uzky radek) na ztratu pudy erozí, povrchový odtok, infiltraci a fyzikalní vlastnosti pudy. | |
| 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  QL24010237-  V14 | Název výstupu/výsledku  Ztech - Využití siláže kukuřice seté v systému úzkých řádků ve výživě laktujících dojnic |
| Popis výstupu/výsledku  V provozních podmínkach bude hodnoceno vyuzití snaze z technologie uzkeho do krmne davky laktujících dojnic (TMR). Bude sledovan vliv na bachorove trávení, uzitkovost a obsah mlecnych slozek. V rámci beznych veterinarních vysetrení bude sledovan metabolismus bachoru a biochemicke parametry krve. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Ztech - Ověřená technologie | |

1. Identifikační údaje účastníků

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

|  |  |
| --- | --- |
| IČ | Obchodní jméno |
| 00027006 | 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] Mendelova univerzita v Brně

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  62156489 | Obchodní jméno  Mendelova univerzita v Brně |
| Kód organizační jednotky  43210 | Organizační jednotka  Agronomická fakulta |
| 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] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy,v. v. i.

|  |  |
| --- | --- |
| IČ | Obchodní jméno |
| 00027049 | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy,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] AGROSPOL, agrární družstvo

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  49447564 | Obchodní jméno  AGROSPOL, agrární družstvo |
| Kód organizační jednotky | Organizační jednotka |
| Právní forma  POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) | |
| Typ organizace  SP - Střední podnik | |

1. Náklady

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

Projekt — QL24010237

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Náklady projektu celkem | 3 600 000 | 3 600 000 | 3 600 000 | 3 600 000 | 3 600 000 | **18 000 000** |
| Výše podpory | **3 055 000** | **3 055 000** | **3 055 000** | **3 055 000** | **3 055 000** | **15 275000** |
| Maximální intenzita  podpory projektu | **85 %** | | | | | |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  |  |  | **3 200 000** |
| Subdodávky |  |  |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  |  | **1 000 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  |  | **1 050 000** |
| Náklady projektu celkem | 1 050 000 | 1 050000 | 1 050000 | 1 050000 | 1 050000 | **5 250 000** |
| Výše podpory | **920 000** | **920 000** | **920 000** | **920 000** | **920 000** | **4 600 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | | | |

Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  |  |  | **3875000** |
| Subdodávky |  |  |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  |  | **1 125 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  |  | **1 250 000** |
| Náklady projektu celkem | 1 250 000 | 1 250 000 | 1 250 000 | 1 250 000 | 1 250 000 | **6 250 000** |
| Výše podpory | **1 125000** | **1 125 000** | **1 125000** | **1 125000** | **1 125000** | **5 625 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | | | |

Další účastník — [D] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy,v. v. i.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady | 580 000 | 580 000 | 580 000 | 580 000 | 580 000 | **2 900 000** |
| Subdodávky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Ostatní přímé náklady | 140 000 | 140 000 | 140 000 | 140 000 | 140 000 | **700 000** |
| Nepřímé náklady | 180 000 | 180 000 | 180 000 | 180 000 | 180 000 | **900 000** |
| Náklady projektu celkem | 900 000 | 900 000 | 900 000 | 900 000 | 900 000 | **4 500 000** |
| Výše podpory | **810 000** | **810 000** | **810 000** | **810 000** | **810 000** | **4 050 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | | | |

Další účastník — [D] AGROSPOL, agrární družstvo

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady | 175 000 | 175 000 | 175 000 | 175 000 | 175 000 | **875 000** |
| Subdodávky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Ostatní přímé náklady | 145 000 | 145 000 | 145 000 | 145 000 | 145 000 | **725 000** |
| Nepřímé náklady | 80 000 | 80 000 | 80 000 | 80 000 | 80 000 | **400 000** |
| Náklady projektu celkem | 400 000 | 400 000 | 400 000 | 400 000 | 400 000 | **2 000 000** |
| Výše podpory | **200 000** | **200 000** | **200 000** | **200 000** | **200 000** | **1 000 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | | | |

1. Další závazné parametry projektu