ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QK22010029**

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

Pšenice tvrdá - perspektivní plodina do teplých a suchých oblastí České republiky

Datum zahájení a ukončení projektu

2.

3.

01/2022 - 12/2025

Cíl projektu

Doporučit zemědělské praxi v CR perspektivní odrůdy pšenice tvrde (T. durum) vhodné do teplejších oblastí se srážkovými deficity. Soucasne vyvinout perspektivní novoslecht^ní jako donory požadovaných vlastností pro slechtení a budoucí registraci novych odrud s možnym sirsím potravinarskym uplatněním. Tento cíl bude resen na zaklade nesledujících ctyr projektových okruhu: 1: Identifikovat perspektivní genetická zdroje psenice tvrde jako donory požadovaných znaku pro podmínky CR 2: Vyvinout perspektivní novoslecht^ní a komplexní agrotechnická pnstupy pro psenici tvrdou do aridních oblastí CR 3: Doporucit ceskym p^stiteluim soucasne perspektivní odruidy psenice tvrde 4: Navrhnout nove receptury rozšiřující spektrum produktů pšenice tvrdé o nové nekynuté i kynuté produkty

1. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Václav Dvořáček Ph.D.

1. Plánované výsledky projektu

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo QK22010029-V10 | Název výstupu/výsledku  Představení perspektivních zahraničních a českých genotypů pšenice T.durum. |
| Popis výstupu/výsledku  Na polním dni v Kroměříži budou účastníkům představeny perspektivní odrůdy T. durum. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  W - Uspořádání workshopu | |
|  |  |

Identifikační číslo Název výstupu/výsledku

QK22010029-V11 Charakteristika perspektivních zahraničních a českých genotypů pšenice T.durum pěstovaných v pokusných podmínkách na Moravě.

Popis výstupu/výsledku

V článku budou uvedeny první výsledky pěstování vybraných genotypu T. durum v pokusných podmínkách na Moravě.

Druh výsledku podle struktury dátábáze RIV

Jost - Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo QK22010029-V9 | Nážev výstupu/výsledku  Perspektivy pěstování a možnosti dosažení uspokojivé kvality pšenice T.durum v ČR v současných podmínkách měnícího se klimatu. |
| Popis výstupu/výsledku  Workshop bude venovany perspektivám pestování a možnostem dosažení uspokojivé kvality pšenice  T.durum v ČR při existujících žměnách klimatu. | |
| Druh výsledku podle struktury databáže RIV  W - Uspořádání workshopu | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK22010029-  V15 | Název výstupu/výsledku  Polýmorfismus lepkových bílkovin studovaného spektra odrůd a genotýpů pšenice tvrdé ve vztahu k technologické kvalitě zrna |
| Popis výstupu/výsledku  Na základě elektroforetické a chromatografické analýzy bude studována úroveň polymorfismu zasobních (lepkových) bílkovin zrna pšenice tvrde s cílem hledat závislosti mezi složením bílkovinných alel a pekařskou resp. testarenskou kvalitou zrna. Výsledky rovnez umozní tvorbu odrůdových etalonu vyuzitelných pri overovaní odrudove pravosti a čistotý zrna v praxi. | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  JSC - Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“ | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo QK22010029-V12 | Název výstupu/výsledku  Agrotechnika pěstování pšenice T.durum v ČR v současných podmínkách změný klimatu. |
| Popis výstupu/výsledku  Na Polním dni v Kromerízi bude v usporadanem workshopu seznámena odborná verejnost s agrotechnickými postupý při pěstování pšenice T. durum. | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  W - Uspořádání workshopu | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo QK22010029-  V1 | Název výstupu/výsledku  Detekce perspektivních šlechtitelských donorů významných bioaktivních látek a nutričních vlastností u pšenice tvrdé |
| Popis výstupu/výsledku  U výbraných perspektivních kolekci genotýpu a odrud psenice tvrde bude v podmínkach CR sledován obsah a slození karotenoidu a siroke skupiný polýfenolu v zrnu se soucasným sledováním urovne obsahu celiakalne reaktivního lepku. Výsledký bý melý umoznit detekovat perspektivní genotýpý (odrťidý) s výsokou nutricní kvalitou a nizsí lepkovou zátěží pro vývoj nových odrůd | |
| 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  QK22010029-  V13 | Název výstupu/výsledku  Výsledky pěstební technologie pšenice T.durum v ČR v současných podmínkách změny klimatu. |
| Popis výstupu/výsledku  V odborném článku bude seznámena odborná veřejnost s agrotechnickými postupy při pěstování pšenice T. durum v současných pěstebních podmínkách. | |
| Druh výsledku podle strukturý dátábáze RIV  Jost - Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK22010029-  V5 | Název výstupu/výsledku  Klíčové agronomické faktorý ovlivňující produktivitu zrna a jeho kvalitu u pšenice tvrdé v ČR |
| Popis výstupu/výsledku  Vedecký recenzovaný ciánek posuzující efektivitu ranosti výsevu, urovne pesticidního ošetrení a termínu sklizni na produkci a kvalitu zrna psenice tvrde. Výsledek naplňuje dílci cíl C003 týkající se tvorbý efektivní agrotechniký psenice tvrde vhodná pro aridnl podmínký ČR. | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  Jost - Ostatní článký v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK22010029-V3 | Název výstupu/výsledku  Ověřený pěstební postup pšenice tvrdé pro podmínký ČR |
| Popis výstupu/výsledku  Výstupem bude sýstem overene technologie pestovaní psenice tvrde v podmínkách suchých a teplých lokalit v ČR s uplatněním v konkrétní zemědělském podniku | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  Ztech - Ověřená technologie | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK22010029-  V4 | Název výstupu/výsledku  Nové pěstební postupy vhodné pro pšenici tvrdou v souvislosti s měnícími se klimatickými podmínkami ČR |
| Popis výstupu/výsledku  Výstup ve formě; certifikované metodiky určené; pro budoucí pěstitele pšenice tvrdé; v CR. Na základě  poznatku z agrotechnických a poloprovozních experimentu (viz C003 a C004) bude zpracována podrobná metodika zohledňující rajonizaci, výber a kvalitu odrud, vcetne možného produkcního zamerení a možností efektivních agrotechnických zasahu. To by melo umoznit zemedelcum i v nasich podmínkách dosahovat stabilní výnosy s vysokou technologickou kvalitou zrna. | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  NmetC - Metodiky certifikované oprávněným orgánem | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo QK22010029-V14 | Název výstupu/výsledku  Možnosti pekařského a pekárenského využití pšenice  T.durum. |
| Popis výstupu/výsledku  V clanku bude odborná verejnost seznamena s moznostmi pekarskeho a pekárenského využití T. durum. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Jost - Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo QK22010029-  V6 | Název výstupu/výsledku  Významné parametry zrna pšenice tvrdé vhodné pro pekařskou produkci |
| Popis výstupu/výsledku  Budou studovaný klícove parametry zrna psenice tvrde s dopadem na její zpracovatelnost pro kynute pekarske výrobky. Zamerení bude zahrnovat základní technologická i reologicke vlastnosti mouky (testa) ve vztahu k technologickým a senzorickým parametru finálního kynutého výrobku. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  O - Ostatní výsledky | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK22010029-  V7 | Název výstupu/výsledku  Vývoj těstárenské směsi s definovaným podílem celozrnné mouky na bázi pšenice tvrdé pro produkci těstovin s vyšší nutriční kvalitou |
| Popis výstupu/výsledku  Bude vytvořena a formou užitného vzoru předána nova receptura na přípravu těstárenské směsi s definovaným podílem celozrnne mouky na bazi pšenice tvrde pro produkci testovin (napr. ravioly) s pridanou vyssí nutriční kvalitou (napĚ vyssím obsahem bílkovin, viakniny a vybraných bioaktivních látek - karotenoidy, polyfenoly, tokoferoly). | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Fuzit - Užitný vzor | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK22010029-  V8 | Název výstupu/výsledku  Směs na kynutý pekařský výrobek na bázi pšenice tvrdé s vyšší nutriční hodnotou |
| Popis výstupu/výsledku  Bude vytvorena a formou uzitneho vzoru predana receptura na pnpravu pekarske sm^si na bazi optimalne vymlete mouky psenice tvrde pro produkci chleba s deklarovaném vyssím obsahem bílkovin, vlákniny, karotenoidů a dalších zdraví prospěšných látek. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Fuzit - Užitný vzor | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK22010029-  V2 | Název výstupu/výsledku  Pšenice tvrdá jako donor perspektivních technologických a nutričních parametrů |
| Popis výstupu/výsledku  Krízením bude vytvoren novy geneticky zdroj T. durum s definovanými jakostními ukazateli - donor vyznamnych technologických a/nebo nutricních parametru pro vyuzití ve slechtení. Geneticky stabilní liniovy materiál (- y) predany v podobe funkcního vzorku do Genové banky. | |
| 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] Pasta Fidli, s.r.o.

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  24267406 | Obchodní jméno  Pasta Fidli, s.r.o. |
| 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  MP - Malý podnik | |

Další účastník - [D] Pekárna Praktika s.r.o.

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  03939243 | Obchodní jméno  Pekárna Praktika s.r.o. |
| 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  MP - Malý podnik | |

Další účastník - [D] Agrotest fyto, s.r.o.

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  25328859 | Obchodní jméno  Agrotest fyto, s.r.o. |
| 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  VO - Výzkumná organizace | |

1. Náklady

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

Projekt — QK22010029

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Náklady projektu celkem | 3 562 000 | 3 582 000 | 3 536 000 | 3 254 000 | **13 934 000** |
| Výše podpory | **3 006 200** | **3 022 200** | **2 982 600** | **2 743 400** | **11 754 400** |
| Maximální intenzita  podpory projektu | **85 %** | | | | |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  |  | **3 748 000** |
| Subdodávky |  |  |  |  | **40 000** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  | **1 723200** |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  | **1 367800** |
| Náklady projektu celkem | 1 782 000 | 1 782 000 | 1 726 000 | 1 589 000 | **6 879 000** |
| Výše podpory | **1 514 700** | **1 514 700** | **1 467100** | **1 350 650** | **5 847 150** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | | |

Další účastník — [D] Pasta Fidli, s.r.o.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  |  | **434 160** |
| Subdodávky |  |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  | **365 840** |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  | **200 000** |
| Náklady projektu celkem | 250 000 | 250 000 | 250 000 | 250 000 | **1 000000** |
| Výše podpory | **200 000** | **200 000** | **200 000** | **200 000** | **800 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | | |

Další účastník — [D] Pekárna Praktika s.r.o.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  |  | **434 500** |
| Subdodávky |  |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  | **197 500** |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  | **158 000** |
| Náklady projektu celkem | 180 000 | 200 000 | 210 000 | 200 000 | **790 000** |
| Výše podpory | **144 000** | **160 000** | **168 000** | **160 000** | **632 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | | |

Další účastník — [D] Agrotest fyto, s.r.o.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  |  | **3 142 500** |
| Subdodávky |  |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  | **1 069 500** |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  | **1 053 000** |
| Náklady projektu celkem | 1 350 000 | 1 350 000 | 1 350 000 | 1 215 000 | **5 265 000** |
| Výše podpory | **1 147 500** | **1 147 500** | **1 147 500** | **1 032 750** | **4475250** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | | |

1. Další závazné parametry projektu