



Ministerstvo zemědělství
Národní agentura pro zemědělský výzkum

Smlouva

o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje
Programu na podporu aplikovaného výzkumu Ministerstva
zemědělství na období 2024–2032, ZEMĚ II

Verze 1.2

ZEMĚ II

Program na podporu aplikovaného výzkumu
Ministerstva zemědělství 2024–2032





SMLOUVA O POSKYTNUTÍ PODPORY NA ŘEŠENÍ PROJEKTU QL26010208

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo zemědělství

se sídlem: Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město

IČO: 00020478

Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1

ID datové schránky: yphaax8

Zastoupená: Ing. Petr Jílek, vrchní ředitel sekce, Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělávání

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

Veřejná výzkumná instituce

zapsaná v:

se sídlem: Drnovská 507/73 Praha 6 - Ruzyně 16100

IČO: 00027006

Bankovní spojení: ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Číslo účtu: 94-13423061/0710

ID datové schránky: 3tnj7g7

Zastoupená: Ing. Jiban Kumar, Ph.D., Ředitel

(dále jen „**příjemce**“)

na základě výsledku veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v rámci Programu ZEMĚ II, uzavřeli podle ustanovení § 9 odst. 1 až 3 a podle ustanovení § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), podle ustanovení § 161 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ustanovením § 17 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech“), dále v souladu s čl. 25 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem, Úřední věstník EU L 187/1 ze dne 26. 6. 2014 v platném znění (dále jen „GBER“), v souladu se zněním Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací - Úřední věstník EU ze dne 28. října 2022 č. 2022/C 414/01 (dále jen „Rámec“)

tuto

**Smlouvu o poskytnutí podpory
na řešení projektu QL26010208
(dále jen „Smlouva“)**



Článek 1

Předmět a účel Smlouvy a předmět řešení projektu

1. Předmětem této Smlouvy je:

- a. podpora projektu výzkumu a vývoje^[1] **QL26010208 Využití genetické diverzity evropských pšenic pro adaptaci na abiotické a biotické stresy v podmínkách globální změny klimatu** (dále jen „projekt“), jehož předmětem je **Cílem projektu je propojit výsledky molekulárních nástrojů funkční genomiky, transkriptomiky, proteomiky, metabolomiky a výsledků fenotypování unikátní kolekce genotypů pšenic z hlediska odolnosti vůči abiotickým (sucho, mráz, jarní mráz) a biotickým stresům (padlí, rzi, fuzariózy, choroby pat stébel). Markery získané asociačním mapováním daných fenotypů budou testovány na širší populaci pšenic. Dále bude testována možnost identifikace a využití genů neúplné (minoritní geny), rasově nespecifické a APR (Adult Plant Resistance) rezistence. Bude provedena verifikace odolností v polních podmínkách. Získané výsledky umožní cílenou tvorbu nových odrůd a výběr ze současného sortimentu odrůd vhodných pro pěstování v podmínkách klimatické změny.**
- b. závazek poskytovatele poskytnout příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně,
- c. závazek příjemce řešit projekt a použít tuto podporu pouze na řešení projektu v souladu s touto Smlouvou, s pravidly použití podpory dle § 8 zákona č. 130/2002 Sb., v souladu s Programem aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2024–2032, ZEMĚ II (dále jen „Program ZEMĚ II“) a se Závaznými parametry projektu a Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025.

2. Předmět, cíle a předpokládané výsledky projektu jsou stanoveny v **Závazných parametrech řešení projektu**, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a tvoří nedílnou součást této Smlouvy (dále jen „Závazné parametry projektu“).

Článek 2

Osoba odpovědná za řešení projektu a další účastníci projektu

1. Řešitel^[2] – člen nebo členka řešitelského týmu příjemce, osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu a další účastníci projektu^[3] jsou uvedeni v Závazných parametrech projektu. Řešitel musí mít úvazek na řešení projektu minimálně **0,2** za rok.
2. Příjemce prohlašuje, že:
 - není s odkazem na čl. 5k nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině
 - a. ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b. právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a) tohoto pododstavce Smlouvy, přičemž podíly těchto subjektů se sčítají, nebo
 - c. fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednájí jménem nebo na



pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto pododstavce Smlouvy;
a

- není osobou, na níž by se vztahovaly
 - a. sankční režimy zavedené Evropskou unií na základě nařízení Rady (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, stejně jako na základě nařízení (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a dále
 - b. české právní předpisy zejména zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, v platném znění, navazující na nařízení EU uvedená v tomto a předchozím pododstavci Smlouvy.

Článek 3

Termíny zahájení a ukončení řešení projektu

1. Řešením projektu se rozumí činnost příjemce nebo dalších účastníků projektu vedoucí k dosažení cílů a výsledků projektu.
2. Termíny zahájení řešení a ukončení projektu jsou stanoveny v Závazných parametrech projektu.
3. Řešení projektu nesmí být zahájeno před termínem zahájení projektu.
4. Řešení projektu musí být ukončeno nejpozději do termínu ukončení projektu. V tomto termínu musí být zároveň dosaženo cílů a výsledků projektu.

Článek 4

Náklady projektu

1. Uznané náklady projektu jsou **29 906 558 Kč** (slovy: dvacetdevětmilionůdevětsetšestisícpětsetpadesátosm korun českých).
2. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **25 148 677 Kč** (slovy: dvacetpětmilionůstočtyřicetosmtisícšestsetšedesátosm korun českých).
3. Intenzita podpory nesmí přesáhnout **85 %** (slovy: osmdesát pět procent) z celkových uznaných nákladů projektu.

Článek 5

Poskytování podpory

1. Poskytovatel poskytne příjemci podporu na řešení projektu na základě této Smlouvy a za podmínek v ní uvedených, a to včetně podpory určené k využití dalšími účastníky.
2. Poskytovatel poskytne podporu, včetně podpory určené dalším účastníkům, převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet příjemce uvedený v záhlaví této Smlouvy.



3. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na každý příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu, a to ve lhůtách stanovených zákonem č. 130/2002 Sb.^[4]
4. Poskytovatel si v případě zavedení rozpočtového provizoria nebo v případě, že dojde k regulaci čerpání státního rozpočtu^[5] v daném roce řešení, vyhrazuje právo změnit výši plateb nebo podporu nevyplatit v souladu s regulací a rozpočtovými pravidly.
5. V případě, kdy příjemce nebo další účastník/účastníci projektu poruší jakýkoliv závazek vyplývající z této smlouvy, je poskytovatel oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit příjemci poskytování podpory, a to až do doby, než dojde ze strany příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků ke splnění všech povinností vyplývajících z této smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena další práva poskytovatele stanovená Smlouvou.
Příjemci nebo dalšímu účastníku/dalším účastníkům projektu nenáleží náhrada škody či jiné újmy, která jim vznikne v důsledku přerušení nebo zastavení poskytování podpory.

Článek 6

Základní povinnosti příjemce

1. Příjemce je povinen dosáhnout cílů a předpokládaných výsledků projektu stanovených v Závazných parametrech projektu, případně zajistit jejich dosažení dalšími účastníky.
2. Příjemce je oprávněn poskytnutou podporu na základě Smlouvy převést dalším účastníkům projektu ve výši stanovené v Závazných parametrech projektu, a to za podmínek, které zajistí naplnění účelu a podmínek této Smlouvy.
3. Podporu lze použít výhradně na úhradu nebo pokrytí způsobilých nákladů projektu ve smyslu ustanovení § 2 odst. 2 písm. m) zákona č. 130/2002 Sb. uvedených v Závazných parametrech projektu, Zadávací dokumentaci pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025 a schválených poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích.
4. Podpora nesmí být použita na úhradu nákladů na pořízení dlouhodobého hmotného majetku ve smyslu § 26 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů a dlouhodobého nehmotného majetku ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a jeho prováděcích předpisů.
5. Příjemce je povinen postupovat podle této Smlouvy a odpovídá za použití podpory, jakož i za postup při řešení projektu v souladu s podmínkami této Smlouvy ze strany řešitele a dalších účastníků.
6. Příjemce nebo další účastník/účastníci projektu, kteří vstoupí do likvidace, nebo je proti některému z nich vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo byl vůči nim vydán dosud nesplacený inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlašujícím, že podpora je protiprávní a neslučitelná s vnitřním trhem (čl. 1 odst. 4, písm. A) GBER), nebo se stanou podnikem v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 18 GBER, jsou povinni o této skutečnosti bez zbytečného odkladu poskytovatele písemně informovat.
7. Příjemce a další účastník/účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, jsou povinni písemně informovat poskytovatele o změnách, které se dotýkají nebo mohou dotýkat plnění podmínek vyplývajících z této Smlouvy, nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, zejména změny dotýkající se jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti příjemce, atd., a to s dostatečným časovým předstihem před provedením takové změny, nejpozději však do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti příjemce a další účast-



ník/účastníci projektu dozvěděli.

8. Příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni po celou dobu řešení projektu splňovat podmínky stanovené Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025, která je dostupná na webových stránkách poskytovatele.
9. Příjemce je dále povinen postupovat podle Všeobecných podmínek (platných pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele (dále jen „Všeobecné podmínky“). Příjemce prohlašuje, že jsou mu tyto Všeobecné podmínky známy. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále ustanovení Všeobecných podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.

Článek 7

Vykazování způsobilých výdajů projektu

1. Výdaj, který lze uznat za výdaj projektu musí skutečně vzniknout, být vynaložen, zaznamenán na bankovních účtech či v pokladně příjemce finanční podpory nebo dalších účastníků, být identifikovatelný a kontrolovatelný a musí být doložitelný originály účetních dokladů ve smyslu § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, resp. originály jiných dokladů ekvivalentní průkazní hodnoty. Každý originál relevantního účetního dokladu je příjemce povinen označit (razítko, text apod.), že se jedná o výdaj financovaný z projektu QL26010208.
2. Podrobnosti vykazování a vyúčtování nákladů projektu jsou stanoveny Všeobecnými podmínkami.

Článek 8

Zveřejňování výsledků a práva k výsledkům projektu

1. Příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni zveřejňovat výsledky výzkumného řešení v souladu s Programem ZEMĚ II. Za splnění této povinnosti ze strany dalších účastníků projektu odpovídá příjemce.
2. Přístupová práva k výsledkům a využití výsledků z řešení projektu je upraveno Všeobecnými podmínkami.

Článek 9

Změny Smlouvy a projektu

1. Smlouva může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými po sobě číslovanými dodatky k této Smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Závazné parametry projektu lze měnit na základě žádosti příjemce provedením změny v informačním systému SISTA a doručením nových Závazných parametrů příjemci.
3. Smlouvu a Závazné parametry projektu lze měnit pouze v odůvodněných případech. Nad rámec Programu ZEMĚ II a nad rámec výsledků veřejné soutěže na projekty ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci Programu ZEMĚ II lze však Smlouvu měnit jen z důvodů uvedených v čl. 5 odst. 4 této Smlouvy.



4. Písemný návrh na změny ke Smlouvě nebo žádost o změnu Závazných parametrů projektu musí být doručeny poskytovateli v dostatečném předstihu před očekávanou realizací žádané změny tak, aby mohl být návrh poskytovatelem náležitě posouzen a v případě jeho akceptace mohla být změna provedena, zpravidla do 60 kalendářních dnů před stanoveným a poskytovatelem schváleným termínem ukončení řešení projektu, nebo neprodleně poté, co se příjemce o nutnosti změny dozvěděl. Tímto ustanovením není dotčena zákonná povinnost podávat poskytovateli informace o změnách, které se dotýkají jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti, nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu.^[6]
5. Pokud změna spočívá ve změně či snížení Závazných parametrů projektu, je poskytovatel oprávněn poměrně snížit částku poskytnuté podpory.
6. Písemný návrh smlouvy, jakož i informace o změnách⁶ podává další účastník/účastníci projektu poskytovateli prostřednictvím příjemce. V případě porušení povinnosti informovat poskytovatele o změnách projektu má poskytovatel právo postupovat v souladu s čl. 5 odst. 5 této Smlouvy.
7. Mezi změny nevyžadující vyhotovení dodatku ke Smlouvě, podléhající pouze oznamovací povinnosti poskytovateli^[7], patří zejména: administrativní změny (změny kontaktních údajů), změna sídla a názvu organizace, změna čísla účtu, změna statutárního orgánu, a jakákoliv další změna, která nemá vliv na řešení projektu, anebo která se nedotýká právní subjektivity (právní osobnosti) příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků.
8. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.

Článek 10 Kontroly

1. Poskytovatel je oprávněn provádět kontrolu plnění podmínek této Smlouvy v souladu s ustanovením § 13 zákona č. 130/2002 Sb., dále podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a s právními normami s tím souvisejícími.
2. Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provést kontrolu ve smyslu ustanovení 10.1 tohoto článku, a to včetně kontroly u dalšího účastníka/účastníků projektu.
3. Další podmínky provádění kontrol poskytovatelem u příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu jsou stanoveny Všeobecnými podmínkami.
4. Neumožní-li příjemce nebo další účastník/účastníci projektu kontrolu některé z podmínek této smlouvy, považuje se tato podmínka za nesplněnou.

Článek 11 Vyúčtování a finanční vypořádání dotace

1. Příjemce provede za každý rok řešení projektu vyúčtování nákladů a výdajů vynaložených na řešení projektu, včetně nákladů a výdajů vynaložených dalšími účastníky a vyúčtování poskytnuté podpory s poskytovatelem, které předloží spolu s průběžnou zprávou projektu.
2. Závěrečné vyúčtování nákladů a výdajů projektu, zahrnující finanční vypořádání za celé období



řešení projektu, předloží příjemce společně se závěrečnou zprávou projektu.

3. Finanční vypořádání dotace poskytnuté na základě této Smlouvy se řídí zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech^[8] a jeho prováděcími předpisy^[9].

Článek 12

Důsledky porušení podmínek Smlouvy

1. Porušení podmínek této Smlouvy příjemcem je neoprávněným použitím poskytnutých prostředků podle ustanovení § 3 písm. e) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, které je porušením rozpočtové kázně podle ustanovení § 44 odst. 1 písm. b), případně písm. j) téhož zákona a bude řešeno podle tohoto zákona^[10].
2. Pokud tato Smlouva nebo zákon zakládá povinnost vrácení poskytnutých prostředků, nebo pokud na základě této Smlouvy poskytovatel požaduje vrácení poskytnutých prostředků a příjemce tuto povinnost nesplní, dopustí se zadržení poskytnutých prostředků podle ustanovení § 3 písm. f) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, které je porušením rozpočtové kázně podle ustanovení § 44 odst. 1 písm. b), téhož zákona a bude řešeno podle tohoto zákona.

Článek 13

Používané právo

1. Tato Smlouva se řídí právem České republiky.
2. Vztahy, práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto Smlouvou nebo jejími přílohami se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, Rámcem a GBER.

Článek 14

Závěrečná ustanovení

1. Příjemce prohlašuje a podpisem této Smlouvy svého zástupce nebo zástupců stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena tato Smlouva a má být poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.
2. V souladu s GBER zajistí poskytovatel zápis údajů o režimech podpory, jednotlivých podporách a údaje o jejich příjemcích do souhrnného elektronického systému veřejné podpory. Příjemce a další účastník/účastníci projektu poskytnou nezbytnou součinnost a souhlasí se zveřejněním údajů v tomto systému.
3. Příjemce svým podpisem níže potvrzuje, že souhlasí s tím, aby obraz Smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že podklady dle předchozí věty odešle za účelem jejich zveřejnění správci registru poskytovatel, tím není dotčeno právo příjemce k jejich odeslání.



4. Při uzavření Smlouvy o účasti na řešení projektu^[11] příjemce potvrzuje, že uveřejní obraz Smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
5. Požadavek písemné formy dle této Smlouvy je splněn i tehdy, pokud je příslušné právní jednání učiněno elektronicky a elektronicky podepsáno. Elektronickou komunikaci ohledně smluvních ustanovení Smlouvy (např. ohledně změny Smlouvy nebo jejího ukončení apod.) je možno vést pouze do datové schránky.
6. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě ve formátu (PDF/A) přičemž každá ze smluvních stran obdrží oboustranně elektronicky podepsaný datový soubor této smlouvy.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy je příloha „Závazné parametry řešení projektu“.

Článek 15 Účinnost Smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv^[12] a pozbývá účinnosti splněním závazků a povinností smluvních stran z ní vyplývajících. Tím nejsou dotčeny povinnosti vyplývající z právních předpisů.^[13]

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

V Praze, dne

Ing. Petr Jílek

vrchní ředitel sekce
Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělání

Příjemce

Ing. Jiban Kumar, Ph.D.

Ředitel



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo zemědělství
Národní agentura pro zemědělský výzkum

Závazné parametry řešení projektu

příloha Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu
(verze 1.2)





Základní informace

Kód projektu	QL26010208
Název projektu	Využití genetické diverzity evropských pšeníc pro adaptaci na abiotické a biotické stresy v podmínkách globální změny klimatu
Doba řešení projektu	1/2026 až 12/2030
Řešitel Klíčová osoba řešitelského týmu	Mgr. Pavel Vítámvás Ph.D.

Cíl projektu (účel podpory)

Cílem projektu je propojit výsledky molekulárních nástrojů funkční genomiky, transkriptomiky, proteomiky, metabolomiky a výsledků fenotypování unikátní kolekce genotypů pšeníc z hlediska odolnosti vůči abiotickým (sucho, mráz, jarní mráz) a biotickým stresům (padlí, rzi, fuzariózy, choroby pat stébel). Markery získané asociačním mapováním daných fenotypů budou testovány na širší populaci pšeníc. Dále bude testována možnost identifikace a využití genů neúplné (minoritní geny), rasově nespecifické a APR (Adult Plant Resistance) rezistence. Bude provedena verifikace odolností v polních podmínkách. Získané výsledky umožní cílenou tvorbu nových odrůd a výběr ze současného sortimentu odrůd vhodných pro pěstování v podmínkách klimatické změny.

Plánované výstupy / výsledky projektu

ID výsledku	QL26010208-V01
Název výsledku	Hodnocení odolnosti vybraných genotypů pšenice vůči suchu na základě vybraných morfofyziologických charakteristik
Popis výsledku	Recenzovaná publikace shrnující výsledky hodnocení odolnosti vybraných genotypů pšenice vůči suchu na základě vybraných morfofyziologických charakteristik (růstové charakteristiky, charakteristiky spojené s vodním režimem a nasyceností rostlin vodou, osmotický potenciál, fluorescence chlorofylu - fluorescenční parametr Fv/Fm jako indikátor vlivu stresu na reakční centrum fotosystému II).
Druh výsledku	Jost

ID výsledku	QL26010208-V02
Název výsledku	Hodnocení fyziologických a proteomických charakteristik u substitučních linií pšenice Norstar-Manitou vystavených kombinaci abiotických stresů chladu a sucha
Popis výsledku	Originální vědecká publikace shrnující výsledky experimentů hodnotících fyziologickou a proteomickou odezvu na kombinaci abiotických stresů chladu a sucha u substitučních linií pšenice Norstar (ozim) a Manitou (jařina)
Druh výsledku	Jimp



ID výsledku	QL26010208-V03
Název výsledku	Literární rešerše shrnující aktuální poznatky týkající se identifikace nových genetických markerů odolnosti k environmentálním stresům u pšenice pomocí GWAS
Popis výsledku	Literární review shrnující aktuální publikace zabývající se identifikací nových genetických markerů odolnosti k environmentálním stresům u pšenice seté s využitím asociačního mapování (GWAS analýza).
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010208-V04
Název výsledku	Identifikace nových genetických markerů u pšenice spojených s odolností vůči vybraným environmentálním stresům na základě asociačního mapování (GWAS analýza)
Popis výsledku	Originální vědecká publikace zaměřená na publikaci nových genetických markerů (QTL a kandidátní geny) u pšenice seté spojených s odolností vůči vybraným environmentálním stresovým faktorům identifikovaným na základě asociačního mapování (GWAS analýza).
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010208-V05
Název výsledku	Hodnocení odolnosti rostlin pšenice v generativním stavu vystaveným účinkům jarních mrazů
Popis výsledku	Certifikovaná metodika zaměřená na hodnocení odolnosti rostlin pšenice v reprodukční fázi vývoje vůči nízkým teplotám simulujícím účinky jarních mrazů.
Druh výsledku	NmetC
ID výsledku	QL26010208-V06
Název výsledku	Identifikace lokusů pšenice odolných vůči padlí a souvisejících s dobou kvetení pomocí integrace celogenomové asociační studie (GWAS) a analýzy vazebného disquilibria.
Popis výsledku	Článek typu Jimp zaměřený identifikaci lokusů asociovaných s dobou kvetení populace bez jarovizace ale s plně saturovanou fotoperiodou a lokusů asociovaných s odolností vůči padli v laboratorních podmínkách. V publikaci bude zároveň popsána a charakterizována použitá populace a bude testován její detekční limit.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010208-V07



Název výsledku	Charakterizace lokusů asociovaných s odolností vůči fuzarióze klasu pšenice z oblasti střední Evropy.
Popis výsledku	Článek typu Jimp zaměřený identifikaci lokusů asociovaných s odolností vůči fuzarióze klasu na velké populaci 560 pšeničných linií z tohoto a předcházejících projektů.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010208-V08
Název výsledku	Celogenomové asociční mapování lokusů odolnosti pšenice vůči mrazovému poškození.
Popis výsledku	Článek typu Jimp zaměřený identifikaci lokusů asociovaných s odolností vůči mrazovému poškození na velké populaci 560 pšeničných linií z tohoto a předcházejících projektů.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010208-V09
Název výsledku	Lokusy asociované s odolností pšenice vůči rzi identifikované v České republice a přilehlých oblastech střední Evropy.
Popis výsledku	Článek typu Jimp zaměřený identifikaci lokusů asociovaných s odolností vůči rzím napadající pšenici s použitím velké mapovací populaci o 560 pšeničných linií z tohoto a předcházejících projektů.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010208-V10
Název výsledku	Markery asociované se suchovzdorností
Popis výsledku	Identifikace lokusů a markerů asociovaných mrazuvzdorností u GWAS populace. GWAS identifikované markery budou převedeny na PCR.
Druh výsledku	Fuzit
ID výsledku	QL26010208-V11
Název výsledku	Markery asociované asociované s odolností vůči rzím pšenice.
Popis výsledku	Identifikace lokusů a markerů asociovaných s odolností pšenice vůči rzím u GWAS populace. GWAS identifikované markery budou převedeny na PCR.
Druh výsledku	Fuzit
ID výsledku	QL26010208-V12
Název výsledku	Asociční panel markerů popisující širší rezistenci vůči padlí pšenice.



Popis výsledku	Identifikace skupiny markerů (asociační panel) asociovaných s lokusy rezistence pšenice vůči padlí identifikovaný v GWAS populaci zaměřené na střední Evropu a doplněnou o jarní a přesívkové pšenice.
Druh výsledku	Fuzit
ID výsledku	QL26010208-V13
Název výsledku	Asociační panel markerů popisující odolnost pšenice na mráz.
Popis výsledku	Identifikace skupiny markerů (asociační panel) asociovaných s lokusy odolnosti pšenice na mráz identifikovaných v GWAS populaci zaměřené na střední Evropu a doplněnou o jarní a přesívkové pšenice.
Druh výsledku	Fuzit
ID výsledku	QL26010208-V14
Název výsledku	Linie s potenciálem na identifikaci „Slow mildewing“ lokusů/genů.
Popis výsledku	Linie se „slow mildewing“ lokusy poskytují trvanlivější ochranu, avšak jejich identifikace je náročná. Proto linie z GWAS mapovací populace před-vybrané na základě intermediálního fenotypu budou použity pro detailní fytopatologické testování.
Druh výsledku	O
ID výsledku	QL26010208-V15
Název výsledku	Linie s potenciálem na identifikaci „Slow rusting“ lokusů/genů.
Popis výsledku	Linie se „slow rusting“ lokusy poskytují dlouhodobou ochranu, avšak jejich identifikace je náročná. Proto budou linie z GWAS mapovací populace před vybrané na základě intermediálního fenotypu a tento soubor linií bude použit pro detailní mikrofenoologické testování.
Druh výsledku	O
ID výsledku	QL26010208-V16
Název výsledku	Jak vytěžit alely a geny použitelné ve šlechtění z již „opuštěných“ pšeničných linií?
Popis výsledku	Workshop zaměřený na prezentaci výsledků dosažených v rámci řešení projektu týkajících se technik genotypování, celogenomového asociačního mapování a a identifikace lokusů asociovaných se zajímavými agronomickými znaky u pšenice.
Druh výsledku	W
ID výsledku	QL26010208-V17



Název výsledku	Vědecká publikace zaměřená na charakterizaci alel VRN a PPD genů u souboru pšeníc s odlišnými vernalizačními požadavky.
Popis výsledku	Publikace typu Jimp shrnující výsledky molekulárních analýz vybraných genů u souboru pšeníc s jejich fenotypovým hodnocením v polních podmínkách
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010208-V18
Název výsledku	Odrůdová rezistence pšenice ke rzem
Popis výsledku	Výsledek bude obsahovat údaje o odolnosti souboru odrůd pšenice ke rzím.
Druh výsledku	Jost
ID výsledku	QL26010208-V19
Název výsledku	Aktuální poznatky o genetické diverzitě evropských pšeníc pro adaptaci na abiotické a biotické stresy
Popis výsledku	Široké odborné veřejnosti budou na workshopu prezentovány nové poznatky a výsledky získané díky řešení tohoto projektu.
Druh výsledku	W
ID výsledku	QL26010208-V20
Název výsledku	Rozšířená kolekce pšeníc jarního a přesívkového typu vhodná pro asociační mapování
Popis výsledku	Bude vybráno 94 pšeníc jarního a přesívkového typu pro potřeby asociačního mapování odolností pšeníc vůči abiotickým a biotickým stresům.
Druh výsledku	O

Identifikační údaje účastníků

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

se sídlem	Drnovská 507/73 Praha 6 - Ruzyně 16100
IČO	00027006
Právní forma	Veřejná výzkumná instituce
Typ organizace	VO Výzkumná organizace



Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

se sídlem	Rozvojová 263 Praha 16500
IČO	61389030
Právní forma	Veřejná výzkumná instituce
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

SELGEN, a. s.

se sídlem	Jankovcova 24/18 Praha 7 17000
IČO	47116099
Právní forma	Akciová společnost
Typ organizace	SP Střední podnik

Agrotest fyto, s.r.o.

se sídlem	Havlíčková 2787/121 Kroměříž 76701
IČO	25328859
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Mendelova univerzita v Brně

se sídlem	Zemědělská 1665/1 Brno - Černá Pole 61300
IČO	62156489
Právní forma	Vysoká škola
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Finance

Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	2029	2030	Celkem
Náklady projektu celkem	5 315 596	6 444 453	6 133 312	6 187 170	5 826 027	29 906 558
Výše podpory	4 465 657	5 425 286	5 160 715	5 206 495	4 890 524	25 148 677
Maximální intenzita podpory projektu [%]						85

Hlavní příjemce

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	1 155 000	1 155 000	1 155 000	1 155 000	1 155 000	5 775 000
Ostatní přímé náklady	237 000	317 000	425 000	425 000	233 000	1 637 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	237 000	317 000	425 000	425 000	233 000	1 637 000
Nepřímé náklady	348 000	368 000	395 000	395 000	347 000	1 853 000
Subdodávky	0	360 000	0	0	0	360 000



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Celkové [Kč]	1 740 000	2 200 000	1 975 000	1 975 000	1 735 000	9 625 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 479 000	1 870 000	1 678 750	1 678 750	1 474 750	8 181 250

Další příjemce

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	999 677	1 062 763	1 125 850	1 188 936	1 252 022	5 629 248
Ostatní přímé náklady	300 000	500 000	400 000	400 000	400 000	2 000 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	300 000	500 000	400 000	400 000	400 000	2 000 000
Nepřímé náklady	324 919	390 690	381 462	397 234	413 005	1 907 310
Subdodávky	0	90 000	0	0	0	90 000
Celkové [Kč]	1 624 596	2 043 453	1 907 312	1 986 170	2 065 027	9 626 558
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 380 907	1 736 936	1 621 215	1 688 245	1 755 274	8 182 577

Další příjemce

SELGEN, a. s.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	563 000	563 000	563 000	563 000	563 000	2 815 000
Ostatní přímé náklady	158 000	158 000	158 000	158 000	158 000	790 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	158 000	158 000	158 000	158 000	158 000	790 000
Nepřímé náklady	180 000	180 000	180 000	180 000	180 000	900 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	901 000	901 000	901 000	901 000	901 000	4 505 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	675 750	675 750	675 750	675 750	675 750	3 378 750

Další příjemce

Agrotest fyto, s.r.o.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	185 000	185 000	185 000	185 000	185 000	925 000



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Ostatní přímé náklady	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	75 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	75 000
Nepřímé náklady	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	250 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	1 250 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	1 250 000

Další příjemce

Mendelova univerzita v Brně

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	500 000	600 000	630 000	660 000	600 000	2 990 000
Ostatní přímé náklady	140 000	240 000	250 000	200 000	100 000	930 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Další přímé náklady	140 000	240 000	250 000	200 000	100 000	930 000
Nepřímé náklady	160 000	210 000	220 000	215 000	175 000	980 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	800 000	1 050 000	1 100 000	1 075 000	875 000	4 900 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	680 000	892 600	935 000	913 750	734 750	4 156 100

[1] § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 130/2002 Sb.

[2] § 9 odst. 1 písm. e) zákona č. 130/2002 Sb.

[3] § 2 odst. 2 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb.

[4] § 10 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

[5] § 25 odst. 8 zákona č. 218/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech

[6] § 9 odst. 8 zákona č. 130/2002 Sb.

[7] Čl. 4 bod 2 písm. f) Všeobecných podmínek

[8] § 75 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech.

[9] Vyhláška č. 433/2024 Sb., o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), ve znění pozdějších předpisů

[10] § 14 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

[11] Čl. 5 Všeobecných podmínek

[12] § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv

[13] Např. § 44 a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, zákon č. 320/2000 Sb., o finanční kontrole.