



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 QL26010413

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

Mendelova univerzita v Brně

Vysoká škola

se sídlem: Zemědělská 1665/1 Brno - Černá Pole 61300

IČO: 62156489

Bankovní spojení: ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Číslo účtu: 94-37124621/0710

ID datové schránky: 85ij9bs

Zastoupená: doc. Ing. Martin Klimánek, Ph.D., rektor

(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 QL26010413
(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] **QL26010413 Zvýšení odolnosti luskovin k suchu pomocí výběru odrůd a bioinovativních agronomických přístupů a jejich využití jako lokální zdroj krmiv pro drůbež** (dále jen „projekt“), jehož předmětem je:

Cílem projektu je identifikace odrůd sóji (*Glycine max*) a hrachu (*Pisum sativum*) s vyšší tolerancí k suchu a ověření agronomických postupů zmírňujících negativní dopady klimatické změny a sucha na jejich růst, výnos a kvalitu. Dílčí cíle zahrnují genotypový a fenotypový screening dostupných a k suchu nejodolnějších odrůd. Experimentálně bude ověřena tolerance vybraných genotypů na dlouho- i krátkodobé suchu, přínos inokulace symbiotickými mikroorganismy a aplikace přídatků na zvýšení tolerance plodin vůči suchu. Bude hodnocena interakce mezi rostlinou, půdou a mikrobiálním prostředím z hlediska fyzi- i morfologické odpovědi a kvality výnosu, posouzeny krmivářské parametry produkce luskovin pěstovaných za podmínek sucha, včetně vlivu na růst a zdraví drůbeže a kvalitu masa.

- 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 jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto pododstavce Smlouvy;
a
 - o 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. Uzané náklady projektu jsou **23 950 000 Kč** (slovy: dvacetřímilionydevěsetpadesát tisíc korun českých).
2. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **19 955 314 Kč** (slovy: devatenáct milionůdevěsetpadesát pět tisíc tři sta čtrnáct 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 nevyplatiť 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 přerušeni 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 účastník/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 QL26010413.
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 poskytovatelí^[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



doc. Ing. Martin Klimánek, Ph.D.

rektor



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	QL26010413
Název projektu	Zvýšení odolnosti luskovin k suchu pomocí výběru odrůd a bioinovativních agronomických přístupů a jejich využití jako lokální zdroj krmiv pro drůbež
Doba řešení projektu	1/2026 až 12/2030
Řešitel Klíčová osoba řešitelského týmu	Ing. Martin Brtnický

Cíl projektu (účel podpory)

Cílem projektu je identifikace odrůd sóji (*Glycine max*) a hrachu (*Pisum sativum*) s vyšší tolerancí k suchu a ověření agronomických postupů zmírňujících negativní dopady klimatické změny a sucha na jejich růst, výnos a kvalitu. Dílčí cíle zahrnují genotypový a fenotypový screening dostupných a k suchu nejodolnějších odrůd. Experimentálně bude ověřena tolerance vybraných genotypů na dlouho- i krátkodobé suchu, přínos inokulace symbiotickými mikroorganismy a aplikace přídatků na zvýšení tolerance plodin vůči suchu. Bude hodnocena interakce mezi rostlinou, půdou a mikrobiálním prostředím z hlediska fyziolo- i morfologické odpovědi a kvality výnosu, posouzeny krmivářské parametry produkce luskovin pěstovaných za podmínek sucha, včetně vlivu na růst a zdraví drůbeže a kvalitu masa.

Plánované výstupy / výsledky projektu

ID výsledku	QL26010413-V01
Název výsledku	Genotyp hrachu setého
Popis výsledku	V polních a skleníkových pokusech budou testovány registrované odrůdy a šlechtitelské linie hrachu. Pomocí selekčních metod budou vybrány perspektivní genotypy hrachu tolerantní k suchu. Ty budou zařazeny do genové banky do databáze GRIN Czech, budou popsány dle deskriptoru. Bude jim přiděleno národní evidenční číslo, budou využívány pro další výzkumné účely a pro šlechtění tolerantních odrůd k suchu.
Druh výsledku	Gfunk

ID výsledku	QL26010413-V02
Název výsledku	Genotyp sóje luštinaté
Popis výsledku	V polních a skleníkových pokusech budou testovány registrované odrůdy a šlechtitelské linie sóji. Pomocí selekčních metod budou vybrány perspektivní genotypy sóji tolerantní k suchu. Ty budou zařazeny do genové banky do databáze GRIN Czech, budou popsány dle deskriptoru. Bude jim přiděleno národní evidenční číslo, budou využívány pro další výzkumné účely a pro šlechtění tolerantních odrůd k suchu.



Druh výsledku	Gfunk
ID výsledku	QL26010413-V03
Název výsledku	Technologie pěstování hrachu v podmínkách sucha
Popis výsledku	Budou ověřeny nové způsoby pěstování, agrotechnika a ochrana hrachu, které budou eliminovat nepříznivé klimatické podmínky v důsledku globálních změn v biosféře.
Druh výsledku	Ztech
ID výsledku	QL26010413-V04
Název výsledku	Technologie pěstování sóji v podmínkách sucha
Popis výsledku	Bude vypracován metodický postup pro pěstování sóji v podmínkách měnícího se klimatu kdy se střídají nepříznivé ročníkové vlivy (extrémní sucho).
Druh výsledku	Ztech
ID výsledku	QL26010413-V05
Název výsledku	Metodika pěstování hrachu setého
Popis výsledku	Bude vypracován metodický postup pro pěstování hrachu setého v podmínkách měnícího se klimatu kdy se střídají nepříznivé ročníkové vlivy (extrémní sucho). V současné době neexistuje žádná certifikovaná metodika pro pěstování v extrémních obdobích. Metodiku je třeba vytvořit, nechat projít oponentským řízením a následně certifikovat. Tato metodika pak bude využita pro optimální pěstování a zajištění kvalitní produkce hrachu využívané pro krmení monogastrů.
Druh výsledku	NmetS
ID výsledku	QL26010413-V06
Název výsledku	Metodika pro pěstování sóji luštinaté
Popis výsledku	Bude vypracován metodický postup pro pěstování sóji v podmínkách měnícího se klimatu kdy se střídají nepříznivé ročníkové vlivy (extrémní sucho). V současné době neexistuje žádná certifikovaná metodika pro pěstování v extrémních obdobích. Metodiku je třeba vytvořit, nechat projít oponentským řízením a následně certifikovat. Tato metodika pak bude využita pro zajištění kvalitní produkce sóji využívané pro krmení monogastrů.
Druh výsledku	NmetS
ID výsledku	QL26010413-V07
Název výsledku	Odrůda hrachu vhodná do podmínek klimatických změn



Popis výsledku	Odrůda hrachu bude vhodná pro pěstování do sušších oblastí. Bude vybrán genotyp, který je v registračním řízení a bude otestován v řízených podmínkách na odolnost k suchu. Odrůda bude splňovat kritéria pro registraci odrůd- výnos, poléhavost, odolnost ke komplexu chorob a optimální kvalitativní parametry (N- látky, nízký obsah TIA).
Druh výsledku	Zodru
ID výsledku	QL26010413-V08
Název výsledku	Krmná směs pro brojlerová kuřata s využitím suchovzdorných luskovin
Popis výsledku	Výsledkem je krmná směs určená pro výkrm brojlerových kuřat, jejíž složení je založeno na využití lokálních odrůd hrachu a sóji, včetně odrůd pěstovaných v podmínkách sucha. Směs byla vyvinuta na základě nutričního hodnocení a krmných pokusů, které potvrdily její pozitivní vliv na růstovou výkonnost, zdravotní stav a kvalitu masa brojlerů.
Druh výsledku	Fuzit
ID výsledku	QL26010413-V09
Název výsledku	Pěstování lokálních zdrojů hrachu a soji a jejich využití ve výživě drůbeže
Popis výsledku	Cílem workshopu je přenos výsledků výzkumu do praxe a posílení spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou. Workshop přímo navazuje na cíle projektu, které směřují k využití suchovzdorných a lokálně pěstovaných plodin jako alternativy k tradičně dováženým bílkovinným surovinám. Workshop podpoří praktické uplatnění získaných poznatků. Účastníci (výrobci krmiv, zemědělci, chovatelé, poradci) získají konkrétní informace z proběhlých experimentů a pokusů a zároveň informace o agronomických a ekonomických aspektech jejich pěstování.
Druh výsledku	W
ID výsledku	QL26010413-V10
Název výsledku	Možnosti zařazení odrůd sóji a hrachu odolných vůči suchu do krmné dávky vykrmovaných kuřat
Popis výsledku	Článek bude popisovat výsledky nutričních a antinutričních látek získaných analýzou vypěstovaných luskovin v podmínkách sucha . Článek shrne dosažené výsledky a nastíní možnosti využití v praxi.
Druh výsledku	Jost
ID výsledku	QL26010413-V11
Název výsledku	Nutriční charakteristika drůbežního masa
Popis výsledku	Článek shrne informace a poznatky o nutričních vlastnostech kuřecího masa.



Druh výsledku	O
ID výsledku	QL26010413-V12
Název výsledku	Křehkost drůbežího masa v závislosti na složení krmné dávky
Popis výsledku	Článek bude popisovat výsledky testování křehkosti masa z kuřat krmených luskovinou vypěstovanými v podmínkách sucha. Článek shrne dosažené výsledky a nastíní možnosti využití v praxi.
Druh výsledku	Jost
ID výsledku	QL26010413-V13
Název výsledku	Vliv pěstování luskovin v podmínkách sucha na půdní vlastnosti
Popis výsledku	Impaktní vědecký článek v mezinárodním periodiku bude popisovat výsledky nádobových pokusů a hodnotit vliv testovaných agronomických postupů (inokulace symbiotickými rhizobakteriemi, přidavek biouhlu) na dopady stresu za podmínek sucha na růst a kvalitu rostlinné biomasy testovaných odrůd sóji a hrachu se zvýšenou tolerancí ke stresu suchem. K posouzení vlivu interakce systému plodina-mikrobiom-půda budou vyhodnoceny a posouzeny také dopady pokusných podmínek na půdní vlastnosti (fyzikální parametry, obsahy živin, mikrobiální biomasa a aktivita). Výsledková část bude zahrnovat výsledky získané z různých pokusů, cílem závěrů bude identifikovat a popsat obecné jevy v půdě a rostlině, spojené s podmínkami stresu suchem a způsoby zmírnění jejich negativních dopadů.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010413-V14
Název výsledku	Vliv krmné dávky se semeny sóji a hrachu odolnými vůči suchu, pěstovanými za sucha, na zdraví a užitkovost kuřat
Popis výsledku	Impaktní vědecký článek v mezinárodním periodiku bude popisovat vliv přídatku semen sóji a hrachu sklizených z odrůd tolerantních k suchu, vypěstovaných za podmínek dlouhodobého stresu suchem, do krmné dávky drůbeže (kuřat) na zdraví a růst kuřat a na produkci a kvalitu masa sledovaných zvířat. Posouzeny budou nutriční vlastnosti semen resp, krmné směsi s jejich obsahem, také produkční parametry kuřat: kvantitativní (váha jatečně upravených těl, hmotnost prsní a stehenní svaloviny a hmotnost abdominálního tuku) a kvalitativní (nutriční parametry a sensorické konzumentské hodnocení). Výsledková část bude zahrnovat výsledky získané z pokusu, cílem závěrů bude identifikovat a popsat obecné vlivy sucha na změny v nutriční kvalitě semen obou luskovin a jejich případná korelace s dosaženými výsledky užitkovosti, zdraví zvířat, nutriční kvalitě.
Druh výsledku	Jimp



ID výsledku	QL26010413-V15
Název výsledku	Vliv sucha na změny v intenzitě biologické fixace dusíku u hrachu a soji
Popis výsledku	Impaktní vědecký článek v mezinárodním periodiku bude popisovat výsledky nádobových pokusů a hodnotit vliv testovaných agronomických postupů (inokulace symbiotickými rhizobakteriemi, přidávek biouhlu) na dopady stresu za podmínek sucha na růst a kvalitu rostlinné biomasy testovaných odrůd sóji a hrachu se zvýšenou tolerancí ke stresu suchem. K posouzení vlivu interakce systému plodina-mikrobiom-půda budou vyhodnoceny a posouzeny také dopady pokusných podmínek na půdní vlastnosti (fyzikální parametry, obsahy živin, mikrobiální biomasa a aktivita). Výsledková část bude zahrnovat výsledky získané z různých pokusů, cílem závěrů bude identifikovat a popsat obecné jevy v půdě a rostlině, spojené s podmínkami stresu suchem a způsoby zmírnění jejich negativních dopadů.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010413-V16
Název výsledku	Význam lokálního pěstování luskovin
Popis výsledku	Bude zpracován popularizačně naučný článek, který seznámí čtenáře se smyslem projektu se zaměřením na lokálnost pěstování luskovin.
Druh výsledku	O
ID výsledku	QL26010413-V17
Název výsledku	Pěstování luskovin v podmínkách klimatické změny
Popis výsledku	Cílem workshopu je přenos aktuálních výsledků výzkumu do praxe a posílení spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou. Workshop přímo navazuje na cíle projektu, které směřují k využití suchovzdorných a lokálně pěstovaných plodin. Workshop podpoří praktické uplatnění hlavních výsledků projektu. Účastníci (výrobci krmiv, zemědělci, chovatelé, poradci) získají konkrétní data o možnostech pěstování luskovin v měnícím se klimatu. Získají zároveň informace o agronomických a ekonomických aspektech jejich pěstování.
Druh výsledku	W

Identifikační údaje účastníků

Mendelova univerzita v Brně

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



Mendelova univerzita v Brně

Typ organizace	VO Výzkumná organizace
----------------	------------------------

Agritec Plant Research s.r.o.

se sídlem	Zemědělská 2520/16 Šumperk 78701
-----------	----------------------------------

IČO	26784246
-----	----------

Právní forma	Společnost s ručením omezeným
--------------	-------------------------------

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
----------------	-------------------

Zemědělský výzkum, spol. s r.o.

se sídlem	Zahradní 400/1 Troubsko 66441
-----------	-------------------------------

IČO	26296080
-----	----------

Právní forma	Společnost s ručením omezeným
--------------	-------------------------------

Typ organizace	VO Výzkumná organizace
----------------	------------------------

Agrovýzkum Rapotín s.r.o.

se sídlem	Zemědělská 2520/16 Šumperk 78701
-----------	----------------------------------

IČO	26788462
-----	----------

Právní forma	Společnost s ručením omezeným
--------------	-------------------------------

Typ organizace	VO Výzkumná organizace
----------------	------------------------

Finance

Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	2029	2030	Celkem
Náklady projektu celkem	4 263 750	4 290 000	4 402 500	5 456 250	5 537 500	23 950 000
Výše podpory	3 550 125	3 569 438	3 661 875	4 554 188	4 619 688	19 955 314
Maximální intenzita podpory projektu [%]						85

Hlavní příjemce

Mendelova univerzita v Brně

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	860 000	860 000	950 000	1 385 000	1 385 000	5 440 000
Ostatní přímé náklady	220 000	220 000	220 000	550 000	550 000	1 760 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	220 000	220 000	220 000	550 000	550 000	1 760 000
Nepřímé náklady	270 000	270 000	292 500	483 750	483 750	1 800 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Celkové [Kč]	1 350 000	1 350 000	1 462 500	2 418 750	2 418 750	9 000 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 147 500	1 147 500	1 243 125	2 055 938	2 055 938	7 650 001

Další příjemce

Agritec Plant Research s.r.o.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	621 000	651 000	684 000	719 000	755 000	3 430 000
Ostatní přímé náklady	225 000	200 000	150 000	175 000	175 000	925 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	225 000	200 000	150 000	175 000	175 000	925 000
Nepřímé náklady	211 500	212 750	208 500	223 500	232 500	1 088 750
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	1 057 500	1 063 750	1 042 500	1 117 500	1 162 500	5 443 750
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	898 875	904 188	886 125	949 875	988 125	4 627 188

Další příjemce

SELGEN, a. s.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	315 000	331 000	348 000	366 000	385 000	1 745 000
Ostatní přímé náklady	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	400 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	400 000
Nepřímé náklady	98 750	102 750	107 000	111 500	116 250	536 250
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	493 750	513 750	535 000	557 500	581 250	2 681 250
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	345 625	359 625	374 500	390 250	406 875	1 876 875

Další příjemce

Zemědělský výzkum, spol. s r.o.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	390 000	390 000	390 000	390 000	390 000	1 950 000



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Ostatní přímé náklady	290 000	290 000	290 000	290 000	290 000	1 450 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	290 000	290 000	290 000	290 000	290 000	1 450 000
Nepřímé náklady	170 000	170 000	170 000	170 000	170 000	850 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	850 000	850 000	850 000	850 000	850 000	4 250 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	722 500	722 500	722 500	722 500	722 500	3 612 500

Další příjemce

Agrovýzkum Rapotín s.r.o.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	350 000	350 000	360 000	360 000	370 000	1 790 000
Ostatní přímé náklady	60 000	60 000	50 000	50 000	50 000	270 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Další přímé náklady	60 000	60 000	50 000	50 000	50 000	270 000
Nepřímé náklady	102 500	102 500	102 500	102 500	105 000	515 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	512 500	512 500	512 500	512 500	525 000	2 575 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	435 625	435 625	435 625	435 625	446 250	2 188 750

[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.