

**ZPRÁVA ZA DÍLČÍ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU 3.d ZA
ROK 2019**

1. TITULNÍ LIST

NÁZEV PROJEKTU (dle Zásad 2019) 3.d.

Podpora tvorby rostlinných genotypů s vysokou rezistencí k biotickým i abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou obilovin včetně kukuřice, malých zrnin, olejnin, luskovin, brambor, píce, zelenin, léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, chmele, révy a ovocných dřevin a ozdravování genotypů révy, chmele a ovocných plodin

1.1

aplikovaný výzkum

experimentální vývoj

1.2. Podprogram

Tvorba genotypů s vysokou rezistencí k biotickým a abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou obilovin včetně kukuřice, malých zrnin, olejnin, luskovin, brambor, píce, zelenin, léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, chmele, révy a ovocných dřevin

1.3. Název projektu

Tvorba genotypů pohanky obecné (*Fagopyrum esculentum* Moench.) se zvýšenou tolerancí k abiotickému stresu a lepší technologickou zpracovatelností semen

1.4. Anotace řešení projektu

V001: Vytvořit několik fenotypově odlišných populací pohanky seté se zvýšenou tolerancí k nízkým teplotám.

V polních i laboratorních podmínkách byla hodnocena tolerance vybraných kříženců k nízkým teplotám. V laboratorních podmínkách (klimatická komora) byla hodnocena odolnost vybraných populací pohanky vůči mrazu (-2 °C) po dobu 6 hod. Tři novošlechtění vykazovaly mortalitu 100 %, jeden genotyp mortalitu 95 %. V polních podmínkách byla hodnocena odolnost vůči suchu.

V002: Vytvořit několik fenotypově odlišných populací pohanky seté s vyšší výnosovou stabilitou, s vysokým obsahem rutinu v semeni a s minimálním podílem obalů semene.

Osivo vybraných kříženců bylo vyseto do izolačních boxů (opylování čmeláky) a v prostorové izolaci byly hodnoceny produkční a morfologické charakteristiky. Rostliny

v izolacích byly silně poškozeny hraboši. Bylo tak získáno velmi malé množství osiva pro založení další generace.

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (2019)

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

OSEVA PRO s.r.o., o. z. Výzkumná stanice travinářská Rožnov-Zubří

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

Ing. Radek Macháč, Ph.D., Martina Cabáková, Radka Vičanová, Lenka Bradáčová,

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

- výsev vybraných kříženců do sadbovačů: březen-duben 2019
- hodnocení mrazuvzdornosti v klimatické komoře: březen-duben 2019
- výsev vybraných odrůd a kříženců do polních podmínek: duben-květen 2019
- hodnocení suchovzdornosti: květen-červenec 2019
- výsev vybraných kříženců do technických izolátorů: květen 2019
- výsev vybraných kříženců do prostorové izolace: květen 2019
- ošetřování školek vybraných kříženců pohanky obecné, selekce: květen–srpen 2019
- sklizeň a hodnocení vybraných kříženců: srpen-září 2019
- čištění semenných vzorků hodnocených materiálů a příprava pro výsev 2020: listopad–prosinec 2019

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Hodnocení mrazuvzdornosti vybraných odrůd a kříženců pohanky. Hodnocení suchovzdornosti vybraných kříženců pohanky seté. Hodnocení morfologických a fenologických ukazatelů vybraných kříženců pohanky. Ošetřování a selekce vybraných kříženců v technických izolátorech a prostorové izolaci.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

Nebyly.

2.3. NÁKLADY – VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

V průběhu řešení došlo ke změně na pozici technických pracovníků.

3. PŘÍLOHY

Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ V ROCE 2019_Pohanka

Materiálové náklady:	
ochranné pomůcky	883,28 Kč
kancelářské potřeby	733,70 Kč
hnojiva	1 917,00 Kč
PHM, náhradní součástky	290,00 Kč
pomocný materiál	1 651,29 Kč
Osobní náklady:	
mzdové náklady	52 000,00 Kč
sociální a zdravotní pojištění	17 681,00 Kč
cestovné	0,00 Kč
Ostatní náklady:	
náklady na služby sp. s opravami	13 359,80 Kč
náklady na služby sp. s technologií	25 000,00 Kč
odpisy DHIM	0,00 Kč
energie	0,00 Kč
Celkem:	113 516,07 Kč

Materiálové náklady:

- Rostlinný materiál vstupující do šlechtění (osivo, sadba, podnože, rouby, řízky, očka)
- Hnojiva anorganická (průmyslová), organická (komposty, chlévská mrva)
- Ochranné prostředky (insekticidy, fungicidy, pesticidy)
- PHM, maziva, náhradní součástky a díly
- Pomocný materiál (obaly, návěsky, motouzy, testovací látky, chemikálie, ochranné pomůcky a nástroje pro laboratorní a pěstební činnost, kancelářské potřeby, potřeby pro označování návěsek a obalů, software)
- Drobný hmotný majetek

Osobní náklady:

- Mzdové náklady pracovníků
- Sociální a zdravotní pojištění
- Sociální náklady vynaložené v souladu s platnými předpisy
- Cestovné
- Ostatní osobní náklady

Ostatní náklady:

- Náklady na pronájem budov, zařízení a pronájem přístrojového vybavení
- Energie (plyn, elektrická energie)
- Náklady na vodu a stočné
- Náklady na palivo (uhlí, dřevo)
- Náklady na telekomunikační služby a spoje
- Náklady na daně a pojištění (budov, dopravních prostředků, šlechtitelských porostů)

- Náklady na služby spojené s opravami a údržbou, strojů, budov a zařízení pro šlechtění
- Náklady na služby spojené s technologií šlechtění
- Náklady na úřední zkoušení odrůd a registraci
- Odpisy HIM, NHIM, DHIM, DNHIM

Všechny uvedené náklady se musí vztahovat k řešení projektu, na nějž je žádána podpora. Pokud nejsou přístroje a vybavení využívány pro projekt po celou dobu jejich životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze náklady na odpisy, odpovídající délce trvání projektu. U budov jsou za způsobilé náklady považovány náklady na odpisy odpovídající délce trvání projektu.