

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA PROJEKTU DOTAČNÍHO TITULU 3.d. za dobu řešení
2008 -2013

1. TITULNÍ LIST

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, chmele, révy vinné a ovocných dřevin“ podle „Zásad, kterými se stanovovaly podmínky pro poskytování dotací pro roky 2008 - 2013 na základě § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb. o zemědělství“ (dále jen „Zásady“)

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, chmele, révy vinné a ovocných dřevin

1.3. Název projektu

Tvorba genotypů pohanky obecné (*Fagopyrum esculentum* Moench.) se zvýšenou tolerancí k abiotickému stresu, větší vyrovnaností a stabilitou výnosu semen.

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov)

Cílem projektu je vytvořit genotypy (populace) pohanky seté s vyšší tolerancí vůči nízkým teplotám, které negativně ovlivňují jak mladé rostliny, tak kvalitu sklizených semen. Cílem je i vytvoření populace se stabilním a vyrovnaným semenářským výnosem i dostatečnou tvorbou zelené hmoty (využitelnou jako zelené hnojení), tvořící drobná semena, která jsou preferována zpracovatelským průmyslem. Cílem zůstává i zachování dostatečné úrovně obsahu rutinu v semenech i celé nadzemní části rostliny.

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2008 - 2013

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

doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc. (do roku 2012)

Ing. Zdeněk Both, Ph.D. (od roku 2011)

Anežka Klimešová

Marie Holišová (do roku 2013)

Milena Pikulová (do roku 2013)

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Uskutečněné aktivity v době řešení projektu (2008-2013) směřovaly k průběžnému získávání nových genotypů pohanky seté a k následné fixaci jejich žádoucích vlastností v populaci. Nové genotypy byly získány prací s vybranými genetickými zdroji domácího i zahraničního původu.

Rodičovské komponenty byly testovány na citlivost vůči nízkým teplotám v době jarního růstu. Genotypy méně poškozené či dobře regenerující byly vybrány jako komponenty pro další šlechtění. (párové křížení polykros, rekurentní selekce).

Vedené genotypy byly hodnoceny v prostorové izolaci na soubor agrobiologických vlastností (odolnost vůči abiotickému stresu, začátek kvetení, výška rostlin, odolnost polehání, datum plné zralosti), po sklizni byly hodnoceny výnosové parametry (výnos semen, HTS). Pozornost byla také věnována kvalitativním parametrům, zejména obsahu rutinu v semeni – byly provedeny analýzy finálních (z důvodu velké finanční náročnosti) genotypů na obsah rutinu v celé nažce pomocí HPLC. Na všech úrovních šlechtitelského cyklu byla prováděna stabilizace populace formou negativní selekce rostlin.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Během období řešení projektu došlo k několika změnám v řešitelském týmu. V roce 2011 přibyl do týmu Ing. Zdeněk Both, Ph.D., zároveň jej opustili v roce 2012 doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc., a Marie Holišová a Milena Pikulová (v roce 2013).

3. VÝSLEDEK ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU A ZPŘÍSTUPNĚNÉ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ

3.1. KOMENTÁŘ

Výsledkem je soubor genotypů pohanky seté, kdy osivo bylo zpřístupněno předáním do genové banky, či je volně k dispozici u šlechtitele.

Fages 1 = genotyp pohanky seté, výška lodyhy 95 – 150 cm, listy srdčité, jemě na okrajích zvlněné se zřetelným žilkováním, při dozrávání dostává lodyha i listy červenohnědou barvu, květy bílé, barva nažky světle hnědá, HTS 30 – 35g.

Fages 2 = genotyp pohanky seté, výška lodyhy 90 – 140 cm, listy srdčité, jemě na okrajích zvlněné se zřetelným žilkováním, při dozrávání dostává lodyha i listy červenohnědou barvu, květy bílé s narůžovělým nádechem, nahořkle voní, barva nažky světle hnědá, HTS 27 – 30g.

Fages 3 = genotyp pohanky seté, výška lodyhy 90 – 110 cm, listy srdčité, jemě na okrajích zvlněné se zřetelným žilkováním, květy bílé s růžovými žilkami, barva nažky světle hnědá, HTS 29 – 30g.

Fages 4 = genotyp pohanky seté, výška lodyhy 90 – 115 cm, listy srdčité, se zřetelným žilkováním, květy růžové až červené, zbarvení lodyhy výrazně do červena, barva nažky světle hnědá, HTS 24 – 25g.

3.2. TABULKOVÝ VÝSTUP VÝZKUMNÉHO PROGRAMU – **Tabulka č. 1. Přehled výsledků řešení výzkumných programů v rámci dotačního titulu 3.d.** (bude uveřejněna na webu Mze)

4. PŘÍLOHY

Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ 2008-2013 POHANKA

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Celkem
Materiálové náklady:	5 816,40	24 053,41	12 229,83	6 457,33	3 026,33	13 628,09	65 211,39 Kč
Osobní náklady:	121 999,00	203 012,00	135 341,00	81 143,00	56 950,00	46 907,00	645 352,00 Kč
Ostatní náklady:	84 500,00	41 137,20	66 400,00	59 311,00	31 800,00	31 692,63	314 840,83 Kč
Celkem:	212 315,40	268 202,61	213 970,83	146 911,33	91 776,33	92 227,72	1 025 404,22 Kč

Náklady byly vynaloženy v souvislosti s uvedenými aktivitami. Tvořily je osobní náklady na mzdy a odvody z mezd výzkumných, technických a laboratorních pracovníků, příprava pozemků, spotřeba pesticidů, hnojiv, spotřeba PHM, údržba a opravy polní mechanizace, náhradní součástky a díly, cestovné (semináře, polní dny, převoz rostlinného materiálu), pomocný materiál a drobný hmotný majetek (návěsky, pytlíky, kancelářské potřeby, nástroje pro pěstební činnost, izolátory proti cizosprašení, software)

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 něž 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.