

ZPRÁVA ZA DÍLČÍ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU 3.d ZA ROK 2018

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 stanovují podmínky pro poskytování dotací pro rok 2018 na základě § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb. o zemědělství“ (dále jen „Zásady“)

- aplikovaný výzkum
- experimentální vývoj

1.2. Podprogram

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

1.3. Název projektu

*Tvorba genotypů hořčice bílé (*Sinapis alba*) s vhodnými agrobiologickými vlastnostmi a vysokou rezistencí k biotickým a abiotickým stresům*

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov)

Cílem projektu je tvorba genotypů hořčice bílé s dobrou odolností k biotickým a abiotickým stresům, vysokým výnosovým potenciálem semene a zelené hmoty a dobrou kvalitou semene pro potravinářské využití. Na základě těchto cílů budou vytipovány perspektivní kombinace výchozích genotypů hořčice bílé a bude provedeno jejich křížení. Genotypy nižších generací (do F4) budou přesévány v mikroparcelách o výměře 2,5 m² v tzv. školkách. Genotypy generací F5 a vyšších budou testovány v maloparcelních výnosových pokusech (dle metodiky ÚKZÚZ), v parcelách 10 m². Budou stanoveny agrobiologické charakteristiky testovaných

genotypů (výška rostlin, odolnost polehání, zralost, rychlost nárůstu biomasy, odolnost k chorobám) a výnos semene a rostlinné hmoty. Po sklizni budou stanoveny kvalitativní parametry osiva testovaných genotypů metodou infračervené spektroskopie NIRS (screeningová nedestruktivní metoda – tuk, mastné kyseliny) a budou provedeny semenářské rozborů (HTS, šedosemennost). Genetická stabilizace a udržování genetické čistoty vedených genotypů bude zajištěna izolacemi rostlin proti cizosprašení prostřednictvím prostorových a technických izolátorů.

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (2017)

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍČÍ SE PROJEKTU

OSEVA PRO s.r.o., o.z. Výzkumný ústav olejin Opava

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

Mgr. Viktor Vrbovský

Mgr. Lenka Endlová

Ing. Andrea Rychlá

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

V roce 2018 se podařilo založit kvalitní pokusné porosty umožňující získ relevantních výsledků testování a přemnožení vedených šlechtitelských materiálů.

S ohledem na vybrané šlechtitelské cíle bylo provedeno křížení rodičovských odrůd. Bylo provedeno 17 kombinací. Školky materiálů nacházejících se v raných šlechtitelských

generacích (F1 až F3) sestávaly ze 122 genotypů v mikroparcelách o výměře 2,25 m². Zde byl proveden výběr individuálních rostlin.

Šlechtitelské materiály ve vyšších generacích byly testovány ve výkonových zkouškách (parcely 10 m² ve 4 opakováních). Jako srovnávací genotypy byly zařazeny registrované odrůdy Andromeda, Agent a Zlata. Byly hodnoceny agrobiologické charakteristiky, před květem byla z části parcel sklizena zelná hmota a stanoven její výnos. Po dozrání byl pokus sklizen parcelní sklizení mlátičkou, byl stanoven výnos semen a jejich vlhkost. Na základě hodnocení agrobiologických vlastností, výnosového potenciálu a kvality byly vybrány vhodné genotypy pro další šlechtitelskou práci.

Počet materiálů ve školcích (parcely 2,5 m²):

Generace	Počet materiálů
Křížení	17 kombinací vybraných genotypů
F1	29
F2	14
F3	79

Počet materiálů ve výnosových pokusech (parcely 10 m²):

Typ pokusu	Charakteristika	Počet testovaných materiálů
Zkoušky výkonu	4 opakování	20

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

3. PŘÍLOHY

Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ V ROCE 2018

Náklady na řešení v roce 2018	Kč
Materiálové náklady	26 tis.
Osobní náklady	239 tis.
Ostatní přímé náklady	36 tis.
Celkem náklady za projekt	301 tis.

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