

ZPRÁVA ZA DÍLČÍ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU 3.d ZA ROK 2017

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 2017 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 cizosprášení 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

Křížení – na základě výběru vhodných rodičovských genotypů bylo provedeno 26 kombinací

Školky materiálů raných generací (F1 a F2, mikroparcely 2,25 m²) – bylo založeno 20 mikroparcel, ve kterých byl proveden výběr celkem 195 individuálních rostlin.

Výkonové zkoušky (testování genotypů ve výnosových zkouškách, parcely 10 m²): počet zkoušených materiálů: 49, provedeno celkem 245 výběrů individuálních rostlin.

Počty analýz kvalitativních parametrů provedených v roce 2017:

NIRS (screening tuk, mastné kyseliny, glukosinoláty) – 40 vzorků

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ V ROCE 2017

Náklady na řešení v roce 2017	Kč
Materiálové náklady	25 tis.
Osobní náklady	224 tis.
Ostatní přímé náklady	33 tis.
Celkem náklady za projekt	282 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).