

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 řepky olejky (*Brassica napus*) s požadovanou potravinářskou, průmyslovou a krmivářskou kvalitou a zvýšenou odolností vůči abiotickým stresům*

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov)

Cílem projektu je vytvoření genotypů řepky olejky s vhodnými agrobiologickými parametry a kvalitou definovanou na základě potravinářského, průmyslového a krmivářského využití a vykazujících dobrou adaptabilitu a plasticitu v půdně-klimatických podmínkách Střední Evropy. Vytvořené genotypy budou využity ve šlechtění při tvorbě materiálů s požadovanými kvalitativními parametry (obsah oleje, mastných kyselin, glukosinolátů, N-látek) a vysokou úrovní odolnosti vůči chorobám, resp. abiotickým faktorům a současně vysokým výnosovým potenciálem. Stanovení kvality semen bude probíhat pomocí screeningové metody NIRS

(Near Infrared Spectroscopy) a referenčních metod HPLC (High Pressure Liquid Chromatography), GC (Gas Chromatography) a extrakce. Selekční kritéria budou zaměřena na snížení obsahu GSL v semenech a zvýšení obsahu oleje v semenech, důraz bude kladen také na tvorbu materiálů se specifickou kvalitou oleje, danou obsahem mastných kyselin. Homozygotizace vedených genotypů bude probíhat metodou opakovaného samosprašování individuálních rostlin, které bude zajišťováno technickými izolátory. Testování výnosového potenciálu vytvořených linií bude probíhat po dostatečné homozygotaci genotypů (od generace F4). Výkonové zkoušky budou založeny způsobem maloparcelních pokusů v souladu s metodikou ÚKZÚZ pro tento typ pokusů. Výsledkem bude komplexní hodnocení agronomických, biologických a kvalitativních vlastností genotypů řepky, včetně jejich výnosového srovnání s kontrolními odrůdami.

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (2017)

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCI 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 121 kombinací

Školky materiálů raných generací (F1 až F3, mikroparcely 2,25 m²) – bylo založeno 945 mikroparcel, ve kterých byl proveden výběr a technická izolace celkem 4.380 individuálních rostlin.

Výkonové zkoušky (testování genotypů ve výnosových zkouškách, parcely 10 m²; zahrnují Mikrozkoušky výkonu – 1 opakování / 1 lokalita; Zkoušky výkonu – 3 a 4 opakování / 3 lokality; Mezistaniční předzkoušky MPZ – 3 opakování / 8 lokalit) – celkový počet zkoušených materiálů: 593, provedeno celkem 3.175 technických izolací.

Počty analýz kvalitativních parametrů provedených v roce 2017:

NIRS (screening tuk, glukosinoláty, mastné kyseliny, N-látky) – 5.805 vzorků

HPLC (glukosinoláty) – 46 vzorků

Extrakce (olej) – 46 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	120 tis.
Osobní náklady	1220 tis.
Ostatní přímé náklady	233 tis
Celkem náklady za projekt	1573 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 plynů, spotřeba PHM a maziv, údržba a opravy polní mechanizace, laboratorních přístrojů a budov, náhradní součástky a díly, cestovné (návštěva pokusných lokalit, stanic ÚKZÚZ, semináře, polní dny, převoz rostlinného materiálu), pomocný materiál a drobný hmotný majetek (návěsky, parcelní čísla, kancelářské potřeby, spotřební laboratorní materiál, nástroje pro pěstební činnost, izolátory proti cizosprášení, software) a náklady na úřední zkoušení odrůd a registraci, formou služby polní pokusy na dalších lokalitách a likvidace odpadů.