

# ZPRÁVA ZA DÍLČÍ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU 3.d ZA ROK 2016

## 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, pícnin, zelenin, chmele, révy vinné a ovocných dřevin“ podle „Zásad, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotací pro rok 2016 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, pícnin, zelenin, kořeninových rostlin, chmele, révy a ovocných dřevin***

### 1.3. Název projektu

***Tvorba genotypů lupiny bílé (*Lupinus albus L.*) se zvýšenou tolerancí k abiotickému a biotickému stresu, především suchu a mykózám***

### 1.4. Anotace řešení projektu

V roce 2016 pokračoval šlechtitelský proces u kříženců lupiny bílé. Byl proveden výsev vybraných materiálů F3 generace osiva do izolačních oken a bylo hodnoceno v průběhu vegetace fenotypicky a na odolnost vůči chorobám. V roce 2016 nebylo na pokusných plochách VST Zubří zaznamenáno napadení rostlin lupiny bílé houbou *Colleotrichum lupini*. Po sklizni byla každá individuální rostlina podrobena laboratornímu rozboru (výška rostlin, počet lusků, počet semen v lusku, výška nasazení lusků, výnos semen na rostlinu, HTS apod.). Vybrané genotypy byly připraveny pro zásev v roce 2017. Ze stávající populace lupiny bílé Zulika byly provedeny výběry rostlin pro použití v následných cyklech šlechtění.

## **2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (2016)**

### **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. Zdeněk Both, Ph.D., Anežka Klimešová, Milena Pikulová, Radka Vičanová, Zdeňka Halamičková, Radek Zeman

### **2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ**

- výsadba vybraných genotypů na izolovaná polní stanoviště – duben 2016
- výsev populace Zulika: duben 2016
- průběžná negativní selekce rostlin s bílou barvou květu populace Zulika: červen 2016
- hodnocení kříženců během vegetace: průběžně květen–srpen 2016
- semenářská sklizeň Zulika: září 2016
- individuální sklizeň vybraných genotypů: září 2016
- ošetření polních školek novošlechtění: červen–srpen 2016
- individuální rozbor kříženců: říjen–prosinec 2016
- čištění semenných vzorků hodnocených materiálů a příprava pro výsev 2017: listopad prosinec 2016

#### **2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ**

Výsev + výsadba vybraných genotypů na izolovaná polní stanoviště (Zubří) negativní selekce odlišných typů a napadených jedinců, hodnocení kříženců během vegetace, sklizeň výběrového materiálu z polních školek, ošetření porostu, laboratorní hodnocení kříženců, sklizeň a úprava semenných vzorků.

#### **2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ**

Nebyly.

### 2.3. NÁKLADY – VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

### 2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Nenastaly.

### 3. PŘÍLOHY

#### Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ V ROCE 2016\_Lupina

<b>Materiálové náklady:</b>		
kancelářské potřeby		-
hnojiva	20 930,20 Kč	
PHM, náhradní součástky	7 971,01 Kč	
pomocný materiál	2 442,07 Kč	
<b>Osobní náklady:</b>		
mzdové náklady	118 800,00 Kč	
sociální a zdravotní pojištění	40 394,00 Kč	
cestovné	-	
<b>Ostatní náklady:</b>		
náklady na služby sp. s opravami	12 800,00 Kč	
náklady na služby sp. s technologií	51 630,00 Kč	
odpisy DHIM	-	
energie	9 000,00 Kč	
<b>Celkem:</b>	<b>263 967,28 Kč</b>	

#### 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.