

ZPRÁVA ZA DÍLČÍ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU 3.d ZA ROK 2014

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 2014 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 vybraných druhů trav se zvýšenou tolerancí k některým typům abiotického stresu, vyšší odolností vůči původcům důležitých mykóz a vyšší užitnou hodnotou

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov)

V001: byl proveden výběr potenciálních rodičovských komponent kostřavy luční a následné párové křížení vybraných genotypů rostlin. Rodičovské rostliny byly vysázeny do nádob a vybrané rodičovské komponenty byly prokříženy v izolačním prostředí. Poté bylo osivo individuálně sklizeno, přečištěno, bylo podrobena laboratorním rozborům a připraveno pro další šlechtitelské využití.

V002: osivo vybraných rodičovských komponent kostřavy červené bylo vyseto do květináčů a poté byly individuální rostliny přesazeny (200 ks od každé vybrané odrůdy) do sadbovačů.

Na podzim byly tyto materiály vysázeny do školek individuálních rostlin, kde budou v roce 2015 hodnoceny dle fenotypu, odolnosti vůči chorobám a výnosu. Vybraní jedinci budou poté použiti pro následné křížení jako rodičovské komponenty.

V003: osivo vytipovaných odrůd a ekotypů bojínku lučního bylo vyseto do školek individuálních rostlin, kde budou v roce 2015 hodnoceny dle fenotypu, odolnosti vůči chorobám a výnosu. Vybraní jedinci budou poté použiti pro následné křížení jako rodičovské komponenty.

V004: V roce 2014 pokračoval screening dostupného sortimentu odrůd rodu *Festuca* a *Lolium* na výskyt endofytních hub rodu (*Neotyphodium* spp.) v listech a semenech těchto travních druhů. Detekované E+ a E- genotypy budou využity dále ve šlechtění.

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (2014)

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍČÍ 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 Halamíčková, Radek Zeman

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

- výsev rodičovských komponent kostřavy červené – skleníkový výsev – březen 2014
- přesazení individuálních rostlin vybraných odrůd kostřavy červené do sadbovačů – duben 2014
- výběr individuálních rostlin vybraných odrůd kostřavy luční a následné přesazení vybraných rodičovských komponent do nádob – květen 2014
- výsev vybraných odrůd bojínku lučního do školek rodičovských komponent – květen 2014
- analýza obsahu endofytů v listech u vybraného sortimentu jílku vytrvalého a kostřavy rákosovité: květen – červen 2014
- izolace rodičovských komponent kostřavy luční v párovém křížení: červen 2014
- sklizeň osiva rodičovských komponent kostřavy luční: srpen 2014

- hodnocení vybraných populací jílku mnohokvětého + vytrvalého vůči lokální populaci černé a korunkaté rzivosti trav (srpen, září 2014)
- výsadba polní školky individuálních rostlin kostřavy červené: září 2014
- analýza semen dostupného sortimentu jílku vytrvalého a kostřavy rákosovité na obsah hyf endofytních hub: srpen - listopad 2014
- ošetření polních školek novošlechtění trav: březen – říjen 2014
- čištění získaných semenných vzorků hodnocených materiálů: listopad - prosinec 2014

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Založení školek rodičovských komponent u kostřavy červené a bojínku lučního. Získání kříženců vybraných odrůd kostřavy luční. Analýza obsahu endofytů v semenech (ostatní travní druhy), analýza obsahu endofytů v listech (novošlechtění jílek vytrvalý + vybraný sortiment jílku vytrvalého a kostřavy rákosovité). Práce spojené s udržováním rostlinného materiálu v polních školkách (selekce, kultivace, herbicidní a insekticidní ošetření).

Laboratorní rozbor a čištění získaného osiva z křížení.

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 2014 Trávy

Materiálové náklady:	
kancelářské potřeby	1 243,40 Kč
hnojiva	2 760,70 Kč
PHM, náhradní součástky	25 451,80 Kč
pomocný materiál	3 834,02 Kč
Osobní náklady:	
mzdové náklady	178 013,00 Kč
sociální a zdravotní pojištění	60 529,00 Kč
cestovné	-
Ostatní náklady:	
náklady na služby sp. s opravami	57 926,50 Kč
náklady na služby sp. s technologií	280 709,90 Kč
odpisy DHIM	17 000,00 Kč
energie	6 450,00 Kč
Celkem:	633 918,32 Kč

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.