

ZPRÁVA ZA DÍLČÍ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU 3.d ZA ROK 2015

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 2015 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:

Osivo kříženců kostřavy luční získaných v předcházejícím roce bylo přečištěno a vzorek osiva z každého křížení byl testován na obsah endofytních hub v semeni. Vybrané materiály budou vysety do školek individuálních rostlin v roce 2016.

V002:

Vybrané rodičovské komponenty kostřavy červené byly hodnoceny ve školkách individuálních rostlin z hlediska fenotypu a odolností vůči chorobám. Vlivem nepříznivých

klimatických podmínek (sucho) bylo hodnocení jednotlivých individuálních rostlin v roce 2015 problematické, z důvodu nedostatečného vývoje mladých rostlin vlivem stresujících podmínek (sucho, vysoké teploty). Podrobnější hodnocení jednotlivých genotypů bude provedeno v roce 2016 a vybraní jedinci budou použiti pro následné křížení.

V003:

Vybrané rodičovské komponenty bojínku lučního byly hodnoceny ve školkách individuálních rostlin, zejména z hlediska odolnosti proti poléhání a odolnosti vůči listovým chorobám. Byly vytipovány vhodné genotypy pro následné polykrosní křížení, ale vzhledem k nepříznivým klimatickým podmínkám a tím i stresu (sucho, vysoké teploty) budou tyto individuální rostliny podrobněji testovány ještě v následujícím roce 2016.

V004: V roce 2015 pokračoval screening dostupného sortimentu odrůd rodu *Festuca* a *Lolium* na výskyt endofytních hub rodu (*Neotyphodium* spp.) v listech a semenech těchto travních druhů.

Byla založena školka 34 materiálů jílku vytrvalého jako potenciální rodičovské komponenty pro následné křížení. Tyto materiály byly a ještě budou postupně testovány na přítomnost endofytních hub. Detekované E+ a E- genotypy budou využity dále ve šlechtění.

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (2015)

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

- výsadba školky rodičovských komponent jílku vytrvalého pro následné testování výskytu endofytních hub v pletivech rostlin – duben 2015
- hodnocení individuálních rostlin vybraných odrůd kostřavy červené z hlediska fenotypu a odolnosti vůči chorobám – duben až červenec 2015

- hodnocení individuálních rostlin vybraných odrůd bojínku lučního z hlediska fenotypu a odolnosti vůči chorobám – duben až červenec 2015
- analýza obsahu endofytů v listech u vybraného sortimentu jílku vytrvalého a kostřavy rákosovité: květen – červen 2015
- analýza semen dostupného sortimentu jílku vytrvalého a kostřavy rákosovité na obsah hyf endofytních hub: srpen - listopad 2015
- ošetření polních školek novošlechtění trav: březen – říjen 2015
- čištění získaných semenných vzorků hodnocených materiálů: listopad - prosinec 2015

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Hodnocení individuálních rostlin ve školkách u kostřavy červené a bojínku lučního. Analýza obsahu endofytů v semenech (ostatní travní druhy), analýza obsahu endofytů v listech (novošlechtění jílek vytrvalý + vybraný sortiment jílku vytrvalého a kostřavy rákosovité). Založení školky rodičovských komponent u jílku vytrvalého a postupná analýza výskytu endofytních hub v pletivech jednotlivých rostlin. Práce spojené s udržováním rostlinného materiálu v polních školkách (selekce, kultivace, herbicidní a insekticidní ošetření).
Laboratorní rozbory a čištění získaného osiva.

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 2015 Trávy

Materiálové náklady:	
kancelářské potřeby	876,55 Kč
hnojiva	3 500,00 Kč
PHM, náhradní součástky	7 826,94 Kč
pomocný materiál	8 327,99 Kč
Osobní náklady:	
mzdové náklady	162 500,00Kč
sociální a zdravotní pojištění	54 446,00 Kč
cestovné	70,00 Kč
Ostatní náklady:	
náklady na služby sp. s opravami	87 948,76 Kč
náklady na služby sp. s technologií	242 850,00Kč
odpisy DHIM	47 000,00 Kč
energie	16 446,00 Kč
Celkem:	631 792,24 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.