

Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko

ZPRÁVA ZA DÍLČÍ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU 3.d .

ZA ROK 2023

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 2023 na základě § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb. o zemědělství“ (dále jen „Zásady“)

1.1

aplikovaný výzkum

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, chmele, révy vinné a ovocných dřevin

1.3. **Název projektu: Tvorba genotypů pícnin s vyšší rezistencí vůči vybraným biotickým a abiotickým faktorům s ohledem na globální změny**

1.4. Anotace řešení projektu:

Byly řešeny otázky spojené s hodnocením vlastností slézu, jetele inkarnátu, jetele ladního a světlice barvířské. V současné době jsou materiály/genotypy k dispozici ve VÚP Troubsko - (Sléz, úročník, jetel ladní, inkarnát). Probíhaly šlechtitelské práce s *Trifolium* spp., *Medicago* spp., *Trigonella* spp., *Lotus* spp., *Malva* spp., *Secale*, *Cicer*.

- Výběr genotypů uvedených druhů, které mohou být využity jako rodičovské komponenty.
- Negativní výběry a množení materiálů
- selekce, křížení a výběr
- výběry a hodnocení nových genotypů

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (2023)

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCI SE PROJEKTU

Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

- Ing. Karel Vejražka, Ph.D.
- technický pracovník
- podíl pracovní kapacity polní a servisní skupiny

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

I.-XII 2023

- kolekce výchozích materiálů, jejich charakteristika a negativní výběry u cizrny, inkarnátu
- získání genotypů pro výchozí šlechtění u jetelů, vojtěšek a žita
- hodnocení genotypů u jetelů a křížení a negativní výběry u cizrny
- materiály z křížení cizrny byly odeslány na přemnožení do Chile
- hodnocení genotypů lesknice a žita
- množení materiálů žita, lesknice, inkarnátu
- negativní výběr u inkarnátu, žita, úročníku a lesknice

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

V roce 2023 pokračovaly šlechtitelské práce s druhy či rody *Trifolium* spp., *Medicago* spp., *Trigonella* spp., *Lotus* spp., *Malva* spp., *Secale*, *Cicer*.

Prováděl se výběr genotypů uvedených druhů.

Byly hodnoceny reakce rodičovských materiálů zájmových rodů na odolnost k suchu.

Množení materiálu inkarnátu. U *T. pratense* a *M. sativa* byly založeny školky kmenů dle skupin potenciálních vlastností (obsah fytoestrogenů, míra odolnosti vůči biotickým stresům).

Byly zjišťovány výnosové a agronomické charakteristiky.

V roce 2023 byly získány genotypy jetelovin a jsou k dispozici pro další šlechtitelskou práci ve Výzkumném ústavu pícninářském v Troubsku. Jedná se o genotypy jetele lučního (*T. pratense*), slézu muškátového (*Malva moschata*) a vojtěšky seté (*M. sativa*).

Přemnožené materiály cizrny byly odeslány do Chile na přemnožení v sezóně 2023/2024.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ: nebyly

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ: V roce 2023 odešel do důchodu RNDr. Jan Hofbauer, CSc.

3. PŘÍLOHY

Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ V ROCE 2023

Nákladová tabulka projektu

| <i>Rozpis uznatelných nákladů</i> | <i>Náklady v žádosti 2023 v tis. Kč</i> | <i>Náklady 2023 skutečné v tis. Kč.</i> |
|-------------------------------------|---|---|
| Materiálové | 40 | 10,74129 |
| Osobní | 718,31 | 1005,3982 |
| Ostatní přímé náklady | 239,992 | 80,75168 |
| Celkem uznatelné náklady za projekt | 998,302 | 1096,89117 |
| | | |

Komentář k vynaloženým nákladům:

Většina nákladů jsou osobní náklady. V materiálových nákladech jsou náhradní díly, drobnosti potřebné pro provoz, dusík pro laboratorní rozbor, substrát, pesticidy a hnojiva. V ostatních jsou náklady na provoz čističek, skleníku a fytotrony. Dále náklady přemnožení přes zimu v Chile.