

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

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

#### ZA ROK 2024

#### 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 2024 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 (2024)

### 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.
- Mgr. Magdaléna Dybová – šlechtitel junior
- technický pracovník
- podíl pracovní kapacity polní a servisní skupiny

## 2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

### I.-XII 2024

- 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 jejich křížení
- materiály z křížení cizrny přemnožené v Chile byly hodnoceny v další generaci
- 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 2024 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. V rámci aktivit byla vytvořena kolekce výchozích materiálů rodu *Lotus*. Pokračoval výběr ve šlechtitelských materiálech rodu cizrna a žito.

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

U *T. pratense* a *M. sativa* byly udržovány školky kmenů dle skupin potenciálních vlastností (obsah fytoestrogenů, míra odolnosti vůči biotickým stresům) pro hodnocení v dalších užitkových letech. Bylo zahájeno křížení rodičovských párů dle vytvořených skupin cílových vlastností.

Byly zjišťovány výnosové a agronomické charakteristiky.

V roce 2024 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*) a vojtěšky seté (*M. sativa*).

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ: nebyly

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ:

### 3. PŘÍLOHY

**Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ V ROCE 2024**

**Nákladová tabulka projektu**

<i>Rozpis uznatelných nákladů</i>	<i>Náklady v žádosti 2024 v tis. Kč</i>	<i>Náklady 2024 skutečné v tis. Kč.</i>
Materiálové	50	74,42453
Osobní	747,042	1026,80803
Ostatní přímé náklady	271,041	68,67323
<b>Celkem uznatelné náklady za projekt</b>	<b>1068,083</b>	<b>1169,90579</b>

Komentář k vynaloženým nákladům:

Většina nákladů jsou osobní náklady. V materiálových nákladech jsou náhradní díly, drobnosti potřebné pro provoz, provozní plyny pro laboratorní rozborů a nájemné za s tím související tlakové lahve. Dále byla zakoupena digitální váha pro hodnocení výnosu jednotlivých rostlin. Náklady na přemnožení osiva v Chile v sezóně 2023/2024.