

# Závěrečná zpráva projektu dotačního programu 3.d. za celé období řešení 2014-2022

## 1. DOTAČNÍ PROGRAM

**3.d. Podpora tvorby rostlinných genotypů s vysokou rezistencí k biotickým i abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou obilovin včetně kukuřice, malých zrnin, olejnin, luskovin, brambor, píce, zelenin, léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, chmele, révy a ovocných dřevin a ozdravování genotypů révy, chmele a ovocných plodin**

*Dle „Zásad, kterými se stanovovaly podmínky pro poskytování dotací pro roky 2014–2022 na základě § 1, § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb. o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zásady“)*

1.1 ŽADATEL: **DLF Seeds, s.r.o.**

1.2.

x	aplikovaný výzkum
	experimentální vývoj

## 1.3. VÝZKUMNÝ PROJEKT DOTAČNÍHO PROGRAMU

**3.d.1.** Tvorba genotypů s vysokou rezistencí k biotickým a abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou obilovin včetně kukuřice, malých zrnin, olejnin, luskovin, brambor, píce, zelenin, léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, chmele, révy a ovocných dřevin.

## 1.4. NÁZEV ŘEŠENÉHO PROJEKTU

Výzkum a vývoj genotypů jednotlivých pícních druhů trav a jetelů přizpůsobených měnícím se klimatickým podmínkám.

## 1.5. ANOTACE ŘEŠENÍ PROJEKTU

Tvorba nových genotypů jetele lučního, nového travního druhu X Festulolium a minoritních travních druhů lépe adaptovatelných pro měnící se klimatické podmínky ve střední Evropě. Nové genotypy jetele lučního mohou být v budoucnu využity v krátkodobých a střednědobých jetelotravních směsích zejména ve středních a vyšších polohách.

Nové genotypy rodového hybridu X Festulolium, které v sobě spojují pozitivní vlastnosti rodu Festuca (vytrvalost, adaptabilita na stresové podmínky) a Lolium (vysoký výnos a kvalita píce) budou mít široké pole využitelnosti od krátkodobých silážních směsí na orné půdě až po dlouhodobé louky a pastviny ve vyšších polohách.

Nové genotypy minoritních travních druhů jako je ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), Sveřep bezbranný (*Bromus inermis*) se uplatní zejména v trvalých travních porostech v sušších podmínkách měnícího se klimatu.

## 1.6. CÍL ŘEŠENÉHO PROJEKTU

Tvorba nových genotypů jetele lučního, nového travního druhu X Festulolium a minoritních travních druhů lépe adaptovatelných pro měnící se klimatické podmínky ve střední Evropě. zejména ve středních a vyšších polohách.

### 1.6.1. DÍLČÍ CÍLE ŘEŠENÉHO PROJEKTU

Nové genotypy jetele lučního mohou být v budoucnu využity v krátkodobých a střednědobých jetelotravních směsích

Nové genotypy rodového hybridu X Festulolium, které v sobě spojují pozitivní vlastnosti rodu Festuca (vytrvalost, adaptabilita na stresové podmínky) a Lolium (vysoký výnos a kvalita píce) budou mít široké pole využitelnosti od krátkodobých silážních směsí na orné půdě až po dlouhodobé louky a pastviny ve vyšších polohách.

Nové genotypy minoritních travních druhů jako je ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), Sveřep bezbranný (*Bromus inermis*), .... se uplatní zejména v trvalých travních porostech v sušších podmínkách měnícího se klimatu.

## 2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2014–2022

### 2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

Jetel luční	Libor Jalůvka
X Festulolium	Vladimír Černocho, Radomír Čapka (2022)
Minoritní travní druhy	Libor Jalůvka, Kateřina Stixová, Radomír Čapka (2022)

#### 2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

**DLF Seeds, s.r.o.**

#### 2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

Hlavní šlechtitel	Vladimír Černocho (do roku 2021), Libor Jalůvka (2022)
Šlechtitelé	Ivan Houdek, Kateřina Stixová, Libor Jalůvka, Radomír Čapka (2022), Vladimír Černocho (2022)
Manažer šlechtění	Ladislav Karola (do roku 2020), Radomír Houdek (2021 - 2022)
Technici	Jaroslava Sklenáková, Dáša Podstavková, Zdenka Balhárková, Radmila Šimurdová, Bronislav Balhárek, Václav Vláčil (do roku 2021)
Ostatní pracovníci šlechtění	2014 - Ladislav Baroš, Olga Šimečková, Dagmar Wilčková
	2015 - Olga Šimečková, Dagmar Wilčková, Miroslav Režný, Miroslav Fusek
	2016 - Olga Šimečková, Dagmar Wilčková, Miroslav Režný, Jan Beinhauer
	2017 - Olga Šimečková, Dagmar Wilčková, Miroslav Režný, Jan Beinhauer
	2018 - Dagmar Wilčková, Jan Kühnel, Jan Beinhauer, Naděžda Houdková, Marketa Rošlapilová
	2019 - Dagmar Wilčková, Radomír Houdek, Jan Beinhauer, Naděžda Houdková, Iva Anyšincová, Marketa Rošlapilová

	2020 - Dagmar Wilčková, Radomír Houdek, Jan Beinhauer, Naděžda Houdková, Iva Anyšincová
	2021 - Dagmar Wilčková, Jan Beinhauer, Iva Anyšincová, Petr Ficbauer, Erika Dobešová
	2022 - Dagmar Wilčková, Iva Anyšincová, Petr Ficbauer, Erika Dobešová, Filip Lyčka, Gabriela Nachmilnerová, Šárka Záslová, Daniel Mik
Sezonní pracovníci	2014 - Vojtěch Podstavek, Andrea Karolová, Petr Balhárek, Barbora Šimurdová, Ladislav Rošlapil
	2015 - Vojtěch Podstavek, Andrea Karolová, Petr Balhárek, Barbora Šimurdová, Ladislav Rošlapil
	2016 - Martin Holiš, Ladislav Rošlapil, Naděžda Houdková
	2017 - Martin Holiš, Ladislav Rošlapil, Naděžda Houdková
	2018 - Ladislav Rošlapil
	2019 - Ladislav Rošlapil
	2020 - Ladislav Rošlapil
	2021 - Ladislav Rošlapil, Naděžda Houdková, David Wilček
	2022 - Ladislav Rošlapil, Naděžda Houdková, Vojtěch Sukup

## 2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

### 2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet individuálních rostlin	70 000	65 000	77 000	71 000	84 500	76 900	64 200	66 000	63 000
Počet parcel pících pokusů	3 750	3 863	3 450	3 630	3 755	5 049	6 480	6 130	4 740
Počet parcel semen.pokusů	1 014	1 701	945	918	1 152	792	1 188	1 134	940
Počet polycrossů	91	20	31	37	35	32	64	58	86
Počet párových křížení	116	81	108	99	109	68	59	90	76
Počet množení šlechtit. mat.	31	36	28	26	34	32	35	31	25

### 2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

Aktivity v roce 2014 - 2022 proběhly podle plánu.

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

Ke změnám docházelo ve složení řešitelského týmu (viz. 2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM).

## 3. PŘEHLED VÝSLEDKŮ ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROJEKTU V RÁMCI DP 3.d. 2014-2022

V průběhu roků 2014–2022 byly vytvořeny nové genotypy jetele lučního, které jsou adaptované na současné klimatické podmínky. Do projektu byly použity genotypy jetele lučního z různých klimatických podmínek (Severní Amerika, Skandinávie, Střední Evropa, Švýcarsko (typ mattenklee), Jižní Evropa a Rusko).

Po screeningu v individuálních rostlinách a inokulaci *Colletotrichum trifolii* byly vybrány genotypy vhodné pro dialelní křížení a polycrossy. Nové materiály jsou zkoušeny v pícninářských a semenářských pokusech na stanovištích s vysokým výskytem výše uvedených chorob.

V průběhu roků 2014–2022 byly vytvořeny nové genotypy x Festulolium, které jsou adaptované na současné klimatické podmínky. Do projektu byly použity genotypy rodových hybridů Festulolium z různých klimatických podmínek (USA, Francie, Polsko, Česká republika, Rusko a Austrálie).

Po screeningu v individuálních rostlinách byly vybrány genotypy s vyšší odolností k suchu a listovým chorobám pro dialelní křížení a polycrossy. Nové materiály jsou zkoušeny v pícninářských a semenářských pokusech na stanovištích s vysokým výskytem výše uvedených chorob.

V průběhu roků 2014–2022 byly vytvořeny nové genotypy minoritních travních druhů, které jsou adaptované na současné klimatické podmínky. Do projektu byly použity genotypy z různých klimatických podmínek (Česká republika, Rusko a Jižní Evropa).

Po screeningu v individuálních rostlinách byly vybrány vhodné genotypy pro dialelní křížení a polycrossy. Nové materiály jsou zkoušeny v pícninářských a semenářských pokusech na stanovištích s vysokým výskytem výše uvedených chorob.

*Zaškrtnout souhlas (souhlas je podmínkou poskytnutí dotace)*

x	Řešitel souhlasí se zpřístupněním a zveřejněním výsledků podporovaného programu pro veřejnost zdarma po dobu nejméně 5 let od ukončení projektu.
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**4. NÁKLADY NA ŘEŠENÍ PROJEKTŮ JSOU UVEDENY V DÍLČÍCH ZPRÁVÁCH ŘEŠENÉHO VÝZKUMNÉHO PROJEKTU. JEDNOTLIVÉ DÍLČÍ ZPRÁVY 2014-2022 JSOU PŘÍLOHOU TÉTO ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY**

**DLF Seeds, s.r.o.**

Fulnecká 95 <sup>1</sup>  
742 47 Hladké Životice  
IČ: 60321482 • DIČ: CZ60321482

*Hee Fiedel 'hon'*