

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

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA PROJEKTU DOTAČNÍHO TITULU 3.d. za dobu řešení

2008 -2013

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 stanovovaly podmínky pro poskytování dotací pro roky 2008 - 2013 na základě § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb. o zemědělství“ (dále jen „Zásady“)

1.1

50% aplikovaný výzkum

50% experimentální vývoj

1.2. Podprogram 1. Tvorba genotypů s vysokou rezistencí k biotickým a biotickým 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 rodu *Trifolium* spp. s vyšší rezistencí vůči vybraným abiotickým faktorům globální změny klimatu, zejména suchu.**

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov): Byly řešeny otázky spojené se šlechtěním materiálů *Trifolium ochroleucum*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium vesiculosum*., *Trifolium medium* a *Trifolium alpestre*. Byl použit rozpracovaný materiál. Po výběru materiálu, selekcích, hodnocení zdravotního stavu a křížení čmeláky byly získány vhodné genotypy uvedených druhů *Trifolium ochroleucum*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium vesiculosum* . *Trifolium arvense*, *Trifolium medium* a *Trifolium alpestre*.

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2008 - 2013

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

Ing. Karel Vejražka, Ph.D.
RNDr. Jan Hofbauer, CSc.
technický pracovník
podíl pracovní kapacity polní a servisní skupiny

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

Výzkumný ústav pícninářský spol. s r.o. Troubsko

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

Ing. Karel Vejražka, Ph.D. ,

RNDr. Jan Hofbauer, CSc.,

technický pracovník, podíl pracovní kapacity polní a servisní skupiny

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

V průběhu roku 2008 byl množen rozpracovaný materiál *Trifolium ochroleucum*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium arvense*, *Trifolium medium*, *Trifolium vesiculosum* a *Trifolium alpestre*. U tohoto materiálu byl prováděn negativní výběr na suchovzdornost. Ve skleníkových podmínkách.

2009 Množení materiálů v izolátorech, opylování čmeláky. Rozpracování materiálu genotypu *Trifolium montanum*

2010 křížení a výběr materiálů genotypů *Trifolium ochroleucum*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium arvense*,

2011 negativní výběr *Trifolium medium*. Množení genotypů v izolátorech za pomoci čmeláků

2012 Výběr materiálů u genotypu *Trifolium ochroleucum*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium arvense*, Přihlášky genotypů na právní ochranu *Trifolium vesiculosum* a *Trifolium alpestre*

2013 Množení genotypů v polních podmínkách za pomoci čmeláku.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ : Nebyly

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Změny nenastaly

3. VÝSLEDEK ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU A ZPŘÍSTUPNĚNÉ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ

3.1. KOMENTÁŘ – *uvést zde podrobnosti ke každému řádku uvedeného v tabulce č. 1*

v roce 2012.

Genotypy *Trifolium ochroleucum*

Genotypy *Trifolium fragiferum*

Genotypy *Trifolium arvense*

3.2. TABULKOVÝ VÝSTUP VÝZKUMNÉHO PROGRAMU – **Tabulka č. 1. Přehled výsledků řešení výzkumných programů v rámci dotačního titulu 3.d.** (bude uveřejněna na webu Mze)

Podprogram 4. Tvorba genotypů olejnin s vhodnými parametry pro průmyslové a energetické využití

1.3. Název projektu Zvýšení kvality a stability produkce vybraných netradičních olejnin metodami hybridizace (*Carthamus tinctorius* a *Camelina sativa*)

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov): Byly řešeny otázky spojené se šlechtěním materiálů. *Carthamus tinctorius* a *Camelina sativa*. Byl použit rozpracovaný materiál. Po výběru materiálu, selekcích, hodnocení zdravotního stavu na *Colletotrichum acutatum* u světlice barvířské byly získány genotypy odolné k této houbové chorobě. Byly získány vhodné genotypy uvedených druhů *Carthamus tinctorius* a *Camelina sativa*

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2008 - 2013

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

Ing. Karel Vejražka, Ph.D.
RNDr. Jan Hofbauer, CSc.
technický pracovník
podíl pracovní kapacity polní a servisní skupiny

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

Výzkumný ústav pícninářský spol. s r.o. Troubsko

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

Ing. Karel Vejražka, Ph.D. ,

RNDr. Jan Hofbauer, CSc.,

technický pracovník, podíl pracovní kapacity polní a servisní skupiny

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

2008 Byl množen rozpracovaný materiál světlice barvířské U tohoto materiálu byl prováděn negativní výběr na odolnost k houbovým chorobám.. Ve skleníkových podmínkách byly prováděny provokační testy s vyrobeným inokulem houby *Colletotrichum acutatum*.

Byl prováděn negativní výběr u lničky na odolnost k plísni šedé .

2009 Množení materiálů v izolátorech, včetně opylování. Byl množen rozpracovaný materiál světlice barvířské U tohoto materiálu byl opakovaně prováděn negativní výběr na odolnost k houbovým chorobám. Ve skleníkových podmínkách byly opakovaně prováděny provokační testy s vyrobeným inokulem houby *Colletotrichum acutatum*.

Byl opakovaně prováděn negativní výběr u lničky (*Camelina sativa*) na odolnost k plísni šedé.

2010 Byly prováděny selekce u nových genotypů u *Camelina sativa*

2011 Negativní výběry u světlice na odolnost k *Colletotrichum acutatum*

2012 Množení genotypů a negativní výběry

2013 Množení genotypů v polních podmínkách. Použití čmeláků pro opylování. 2 genotypů *Carthamus tinctorius*.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ : Nebyly

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Změny nenastaly

3. VÝSLEDEK ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU A ZPŘÍSTUPNĚNÉ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ

3.1. KOMENTÁŘ – *uvést zde podrobnosti ke každému řádku uvedeného v tabulce č. 1*

Genotypy *Camelina sativa*

3.2. TABULKOVÝ VÝSTUP VÝZKUMNÉHO PROGRAMU – Tabulka č. 1. Přehled výsledků řešení výzkumných programů v rámci dotačního titulu 3.d. (bude uveřejněna na webu Mze)

Podprogram 8. Tvorba genotypů pícnin s vyšší užitnou hodnotou pro krmivářské využití a uplatnění v energetice

1.3. Název projektu

Tvorba genotypů rodů *Galega* spp., *Anthyllis* a *Astragalus* spp. pro zvýšení užitkovosti a pro uplatnění v energetice

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov): Byly řešeny otázky spojené se šlechtěním materiálů. Byl použit rozpracovaný materiál. Po výběru materiálu, selekcích, hodnocení zdravotního stavu a křížení čmeláky byly získány vhodné genotypy uvedených druhů, *Gallega orientalis*, *Astragalus cicer* a *Anthyllis vulneraria*.

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2008 - 2013

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

Ing. Karel Vejražka, Ph.D.
RNDr. Jan Hofbauer, CSc.
technický pracovník
podíl pracovní kapacity polní a servisní skupiny

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

Výzkumný ústav pícninářský spol. s r.o. Troubsko

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

Ing. Karel Vejražka, Ph.D. ,

RNDr. Jan Hofbauer, CSc.,

technický pracovník, podíl pracovní kapacity polní a servisní skupiny

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

2008 byl množen rozpracovaný materiál. U tohoto materiálu byl prováděn negativní výběr na suchovzdornost ve skleníkových podmínkách.

2009 Množení materiálů v izolátorech, opylování čmeláky. Rozpracování materiálu genotypů Astragalus, Galega a Anthyllis.

2010 Negativní výběr na vyrovnanost genotypů, hodnocení agronomických vlastností

2011 genotypů Astragalus a Galega. Množení genotypů v izolátorech za pomoci čmeláků

2012 Selekce a hodnocení odolnosti vůči vybraným patogenům

2013 Množení genotypů v polních podmínkách za pomoci čmeláku.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ : Nebyly

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Změny nenastaly

3. VÝSLEDEK ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU A ZPŘÍSTUPNĚNÉ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ

3.1. KOMENTÁŘ – *uvést zde podrobnosti ke každému řádku uvedeného v tabulce č. 1*

Genotypy Astragalus cicer

Genotypy Galega orientalis

3.2. TABULKOVÝ VÝSTUP VÝZKUMNÉHO PROGRAMU – **Tabulka č. 1. Přehled výsledků řešení výzkumných programů v rámci dotačního titulu 3.d.** (bude uveřejněna na webu Mze)

Celkový výstup 2008-2013

Osiva uvedených genotypů v roce 2012.

Genotypy *Trifolium ochroleucum*,

Genotypy *Trifolium fragiferum*

Genotypy *Trifolium arvense*

Osiva uvedených genotypů v roce 2013

Genotypy *Camelina sativa* .

Genotypy *Astragalus cicer*

Osiva uvedených genotypů v roce 2014.

genotypy *Galega orientalis*

4. PŘÍLOHY

Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ 2008-2013

Příloha 1 Výzkumný ústav
picinářský, s.r.o. Troubsko

Celkové materiálové, osobní, ostatní náklady a režie Nákladová tabulka projektu 3.d.

<i>Rozpis uznatelných nákladů</i>	<i>2008 v tis. Kč</i>	<i>2009 v tis. Kč</i>	<i>2010 v tis. Kč</i>	<i>2011 v tis. Kč</i>	<i>2012 v tis. Kč</i>	<i>2013 v tis. Kč</i>	<i>2008- 2013</i>
Materiálové	50	20	40	50	50	50	260
Osobní	150	120	360	350	350	350	1680
Ostatní přímé náklady	100	100	200	200	50	50	700
Celkem uznatelné náklady za projekt	300	240	600	600	450	450	2640