Závěrečná zpráva projektu dotačního programu 3.d. za celé období řešení v letech 2014 až 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, pícnin, 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:** SEVA – FLORA s.r.o. Valtice

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, pícnin, zelenin, léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, chmele, révy a ovocných dřevin.

1.4. *NÁZEV ŘEŠENÉHO PROJEKTU*

Tvorba genotypů cibule kuchyňské (Allium cepa L.) s vysokým obsahem sušiny a výbornou skladovatelností, vhodné do pěstování bez závlah.

1.5. ANOTACE ŘEŠENÍ PROJEKTU

Několik desítek odrůd cibule v LPO dává pocit, že již máme cibuli do všech podmínek. Přesto dochází k pěstitelským zklamáním při suchém roku, kdy cibule poskytne jen 1/3 výnos a naopak při opravdu optimálních podmínkách je skladovatelnost krátká. Náš záměr je vytvořit genotyp cibule, která dává jistý výnos i při horších podmínkách a zejména zaručit pěstiteli dlouhou dobu skladovatelnosti až do konce dubna-začátku května.

1.5. CÍL ŘEŠENÉHO PROJEKTU

Cílem projektu je vytvoření nových genotypů s výbornou skladovatelností v podmínkách bez použití závlah a následně ověřit jejich hospodářské parametry.

1.6.1. DÍLČÍ CÍLE ŘEŠENÉHO PROJEKTU

- porovnání linií a F1 v obsahu sušiny a době skladovatelnosti
- rozbor vhodných genotypů na obsah sušiny, výnos, skladovatelnost

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2014–2022

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

SEVA-FLORA s.r.o. Valtice

Ing. Lukáš Paulina – hlavní šlechtitel, vedoucí týmu
Martin Grbavčic - šlechtitel
Ing. Radek Peňáz - šlechtitel
Ing. Václav Pokorný – jedatel, technický pracovník
Vlasta Pokorná – odborný dělník
Olga Čapková - hospodářka
Alena Dashkevich – odborný dělník
Monika Doláková – odborný dělník
Rudolf Hanke – odborný dělník
Nina Klepar – odborný dělník
Irena Křížanová – odborný dělník
Zdeněk Kubíček – odborný dělník
Jana Kubíčková – odborný dělník
Vitalii Ledyda – odborný dělník
Miroslav Mráz – odborný dělník
Roman Omelianchuk – odborný dělník
Jaroslav Radkovič – odborný dělník
Nataliia Saska – odborný dělník
Lucie Slezáková – odborný dělník
Slavomír Somol – odborný dělník
Stanislau Surynau – odborný dělník
Jana Šefránková – odborný dělník
Jan Vaculík – odborný dělník, kombajnér

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

SEVA-FLORA s.r.o. Valtice

Ing. Lukáš Paulina – hlavní šlechtitel

Martin Grbavčic - šlechtitel

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

Časový postup prací byl realizován v souladu s projekty na jednotlivé roky 2014 až 2022

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Podrobný popis uskutečněných aktivit je uveden ve zprávách za dílčí výsledky řešení výzkumného programu v jednotlivých letech. Uskutečněné aktivity souhlasí s dílčími cíly za jednotlivé roky řešení.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

Všechny aktivity byly uskutečněné.

2.3. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

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

Nové genotypy cibule, SF 4306, SF 4311, SFph17, SFph19 a SF 4316, u kterého byla podána žádost o registraci. Vybrané genotypy mají vysoký obsah sušiny a výbornou skladovatelnost. Jsou vhodné pro pěstování bez závlah a tolerantní proti vybíhání do květu.

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

Závěrečná zpráva projektu dotačního programu 3.d. za celé období řešení v letech 2014 až 2022

3. 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, pícnin, 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“)

1.2 **ŽADATEL:** SEVA – FLORA s.r.o. Valtice

1.2.

X	aplikovaný výzkum
	experimentální vývoj

3.3. 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, pícnin, zelenin, léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, chmele, révy a ovocných dřevin.

3.4. *NÁZEV ŘEŠENÉHO PROJEKTU*

Tvorba meruňkových genotypů s vysokou odolností (rezistencí, imunitou) k fytoplasmě ESFY.

1.5. ANOTACE ŘEŠENÍ PROJEKTU

Posláním projektu bude vybrat genotypy s potenciální rezistencí nebo hypovirulentní reakcí chování k ESFY, jenž by mohly sloužit jako donor pro další šlechtění. Choroba ESFY je v současné době jedním ze spolufaktorů předčasného odumírání meruněk.

3.5. CÍL ŘEŠENÉHO PROJEKTU

Cílem je vyšlechtit genotyp s rezistencí, či hypovirulentním chováním k ESFY, ověřit toto chování na vybraných odrůdách meruněk a podnoží pomocí inokulace a postupného pozorování vizuálních příznaků, včetně molekulárních testů PCR.

1.6.1. DÍLČÍ CÍLE ŘEŠENÉHO PROJEKTU

- ověřit metodu křížové ochrany s využitím donorů hypovirulentní reakce

4. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2014–2022

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

SEVA-FLORA s.r.o. Valtice

Ing. Lukáš Paulina – hlavní šlechtitel, vedoucí týmu
Martin Grbavčic - šlechtitel
Ing. Radek Peňáz - šlechtitel
Ing. Václav Pokorný – jedatel, technický pracovník
Vlasta Pokorná – odborný dělník
Olga Čapková - hospodářka
Alena Dashkevich – odborný dělník
Monika Doláková – odborný dělník

Rudolf Hanke – odborný dělník
Nina Klepar – odborný dělník
Irena Křížanová – odborný dělník
Zdeněk Kubíček – odborný dělník
Jana Kubíčková – odborný dělník
Vitalii Ledyda – odborný dělník
Miroslav Mráz – odborný dělník
Roman Omelianchuk – odborný dělník
Jaroslav Radkovič – odborný dělník
Nataliia Saska – odborný dělník
Lucie Slezáková – odborný dělník
Slavomír Somol – odborný dělník
Stanislau Surynau – odborný dělník
Jana Šefránková – odborný dělník
Jan Vaculík – odborný dělník, kombajnér

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

SEVA-FLORA s.r.o. Valtice

Ing. Radek Peňáz – šlechtitel

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

Časový postup prací byl realizován v souladu s projekty na jednotlivé roky 2014 až 2022

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Podrobný popis uskutečněných aktivit je uveden ve zprávách za dílčí výsledky řešení výzkumného programu v jednotlivých letech. Uskutečněné aktivity souhlasí s dílčími cíly za jednotlivé roky řešení.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

Všechny aktivity byly uskutečněné.

4.3. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

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

Nový genotyp meruňky I 60/00, tolerantní k šarce švestek (PPV), méně citlivý k ESFY. Genotyp je mrazuodolnější, slabě vzrůstný a hodí se do intenzivních výsadeb. Plod je středně velký, chutný a má pevnější dužninu.
Na základě výsledků nelze jednoznačně doporučit křížovou ochranu jako reálný prostředek k tlumení výskytu evropské žloutenky peckovin u meruněk. Je potřeba získat starší rostliny, které by mohly celkový zdravotní stav daných variant pokusu více rozdělit dle intenzity a rozmanitosti symptomů.

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

Závěrečná zpráva projektu dotačního programu 3.d. za celé období řešení v letech 2014 až 2022

5. 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, pícnin, 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“)

1.3 **ŽADATEL:** SEVA – FLORA s.r.o. Valtice

1.2.

X	aplikovaný výzkum
	experimentální vývoj

5.3. VÝZKUMNÝ PROJEKT DOTAČNÍHO PROGRAMU

3.d.6. Ověřování genotypů hospodářsky významných druhů zelenin na vhodnost zařazení do inegrované produkce zeleniny.

5.4. *NÁZEV ŘEŠENÉHO PROJEKTU*

Tvorba genotypů papriky roční (*Capsicum annuum* L.) s vysokou rezistencí k biotickým i abiotickým faktorům a ověření vhodnosti genotypů pro integrovanou produkci zelenin s důrazem na polní pěstování.

1.5. ANOTACE ŘEŠENÍ PROJEKTU

Zastoupení zeleninové papriky v polním pěstování v ČR klesá ve spojitosti s absencí odrůd vhodných pro polní pěstování v klimatických podmínkách ČR a s nedostatečně známou fytopatologickou zátěží v podmínkách této technologie.

5.5. CÍL ŘEŠENÉHO PROJEKTU

Cílem projektu je tvorba odolných genotypů s využitím pro polní pěstování v podmínkách ČR a ověření hospodářských a jakostních parametrů produkce.

1.6.1. DÍLČÍ CÍLE ŘEŠENÉHO PROJEKTU

- ověřit vytvořené genotypy na vhodnost zařazení do integrované produkce
- zpracovat přehled stresových faktorů a jejich vlivů v polních podmínkách
- zhodnotit a doporučit vhodné genotypy pro praxi

6. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2014–2022

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

SEVA-FLORA s.r.o. Valtice

Ing. Lukáš Paulina – hlavní šlechtitel, vedoucí týmu
Martin Grbavčic - šlechtitel
Ing. Radek Peňáz - šlechtitel
Ing. Václav Pokorný – jedatel, technický pracovník
Vlasta Pokorná – odborný dělník

Olga Čapková - hospodářka
Alena Dashkevich – odborný dělník
Monika Doláková – odborný dělník
Rudolf Hanke – odborný dělník
Nina Klepar – odborný dělník
Irena Křížanová – odborný dělník
Zdeněk Kubíček – odborný dělník
Jana Kubíčková – odborný dělník
Vitalii Ledyda – odborný dělník
Miroslav Mráz – odborný dělník
Roman Omelianchuk – odborný dělník
Jaroslav Radkovič – odborný dělník
Nataliia Saska – odborný dělník
Lucie Slezáková – odborný dělník
Slavomír Somol – odborný dělník
Stanislau Surynau – odborný dělník
Jana Šefránková – odborný dělník
Jan Vaculík – odborný dělník, kombajnér

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

SEVA-FLORA s.r.o. Valtice

Ing. Lukáš Paulina – hlavní šlechtitel

Martin Grbavčic - šlechtitel

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

Časový postup prací byl realizován v souladu s projekty na jednotlivé roky 2014 až 2022

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Podrobný popis uskutečněných aktivit je uveden ve zprávách za dílčí výsledky řešení výzkumného programu v jednotlivých letech. Uskutečněné aktivity souhlasí s dílčími cíly za jednotlivé roky řešení.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

Všechny aktivity byly uskutečněné.

6.3. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

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

Nové genotypy papriky, SF 211/21, SFRAx46, SFRBx12, SF 245/18, SF 231/15 a SF 204/21, u kterého byla podána žádost o registraci odrůdy. Vybrané genotypy jsou vhodné pro použití v systému integrované produkce s předpokladem vysokého výnosového potenciálu a důrazem na polní pěstování.

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

Závěrečná zpráva projektu dotačního programu 3.d. za celé období řešení v letech 2014 až 2022

7. 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, pícnin, 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“)

1.4 **ŽADATEL:** SEVA – FLORA s.r.o. Valtice

1.2.

X	aplikovaný výzkum
	experimentální vývoj

7.3. VÝZKUMNÝ PROJEKT DOTAČNÍHO PROGRAMU

3.d.2. Vyhledávání a výzkum donorů vyšší tolerance k původcům nejvýznamnějších chorob a ke škůdcům polních plodin, ovocných plodin, zelenin, chmele a révy

7.4. *NÁZEV ŘEŠENÉHO PROJEKTU*

Tvorba genotypů salátu hlávkového (Lactuca capitata var. capitata L.) s vysokou rezistencí k biotickým i abiotickým faktorům a vyhledání donorů vyšší tolerance ke zjištěným chorobám a škůdcům.

1.5. ANOTACE ŘEŠENÍ PROJEKTU

Hlávkový salát patří zejména v časném jarním období k našim nejoblíbenějším zeleninám. Má však velmi krátkou spotřební dobu a těžko snáší dopravu i uskladnění. S ohledem na současný trend zdravé výživy celoroční poptávka po čerstvých listových salátech neustále stoupá a je tedy vysoce žádoucí vyplnit několikatýdenní přestávku mezi posledními sklizněmi rychleného salátu a prvním jarním polním salátem. Tento požadavek vhodně splňuje pěstování salátu hlávkového k přezimování. Přírodní podmínky ČR jsou pro pěstování salátu hlávkového k přezimování z přímých výsevů vhodné a lze předpokládat, že budou ještě vhodnější s postupem globálních klimatických změn. Schopnost hlávkového salátu úspěšně přezimovat v polních podmínkách a v časném jaře vytvořit pevnou hlávku je podmíněna především dědičně determinovaným odkladem vykvétání v podmínkách krátkého zimního dne (fotoperiodismus). Dále o úspěšném přezimování juvenilních rostlin rozhoduje odolnost vůči chorobám a škůdcům, jejichž spektrum je zcela odlišné od chorob a škůdců salátu rychleného, resp. letního. Informace o škodlivých činitelích při tomto způsobu pěstování jsou nedostatečné a brání jeho dalšímu rozšíření. Předpokladem úspěchu této technologie se tak stávají zcela specifické genotypy salátu, jejichž vyhledání je cílem tohoto programu.

7.5. CÍL ŘEŠENÉHO PROJEKTU

Cílem projektu je v polních i laboratorních zkouškách otestovat genotypy hlávkového salátu z genových zdrojů a zdrojů SEVA-FLORA s.r.o. a připravit materiály pro další kombinační šlechtění polních přezimujících salátů. Dalším cílem je tvorba tolerantních genotypů založených ze sadby v různých termínech podzimní výsadby a tím odbourat riziko přímého výsevu.

1.6.1. DÍLČÍ CÍLE ŘEŠENÉHO PROJEKTU

- hodnocení přezimování genotypů, výskytu chorob a škůdců
- kombinace nových genotypů
- testování potomstva v polních i laboratorních zkouškách na hlavní patogeny
- hodnocení a doporučení pro praxi

8. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2014–2022

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍCÍ SE PROJEKTU

SEVA-FLORA s.r.o. Valtice

Ing. Lukáš Paulina – hlavní šlechtitel, vedoucí týmu
Martin Grbavčic - šlechtitel
Ing. Radek Peňáz - šlechtitel
Ing. Václav Pokorný – jedatel, technický pracovník
Vlasta Pokorná – odborný dělník
Olga Čapková - hospodářka
Alena Dashkevich – odborný dělník
Monika Doláková – odborný dělník
Rudolf Hanke – odborný dělník
Nina Klepar – odborný dělník
Irena Křižanová – odborný dělník
Zdeněk Kubíček – odborný dělník
Jana Kubíčková – odborný dělník
Vitalii Ledyda – odborný dělník
Miroslav Mráz – odborný dělník
Roman Omelianchuk – odborný dělník
Jaroslav Radkovič – odborný dělník
Nataliia Saska – odborný dělník
Lucie Slezáková – odborný dělník
Slavomír Somol – odborný dělník
Stanislau Surynau – odborný dělník
Jana Šefránková – odborný dělník
Jan Vaculík – odborný dělník, kombajnér

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

SEVA-FLORA s.r.o. Valtice

Ing. Lukáš Paulina – hlavní šlechtitel

Martin Grbavčic - šlechtitel

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

Časový postup prací byl realizován v souladu s projekty na jednotlivé roky 2014 až 2022

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Podrobný popis uskutečněných aktivit je uveden ve zprávách za dílčí výsledky řešení výzkumného programu v jednotlivých letech. Uskutečněné aktivity souhlasí s dílčími cíly na jednotlivé roky řešení.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

Všechny aktivity byly uskutečněné.

8.3. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

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

Nové genotypy salátu, SF-SZ-P114 Ctibor a SF-SZ-U107 Zikmund, vhodných k přímému výsevu v termínu 5. až 25. 9. s termínem sklizně mezi 25.4. až 14.5. bez potřeby krytu. Uvedené odrůdy jsou odolné proti houbovým chorobám a škůdcům při zimním pěstování. Lze doporučit i pěstování ze sazenic s termínem výsevu 15.9. a výsadbou na pole (záhon) v polovině října. Doporučený spon 60 cm x 45 cm.

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