

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, 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:** *Sativa Keřkov, a.s., Jemnická 355/3 140 00 Praha 4, IČ 47469447*

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

Vytváření nových genotypů brambor s vysokou rezistencí k biotickým a abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou se zaměřením na vhodnost pro konzumní využití.

1.5. ANOTACE ŘEŠENÍ PROJEKTU

Řešení tohoto projektu navazuje na dlouholetou šlechtitelskou práci. V jednotlivých letech bylo pracováno s danými počty jednotlivých genotypů vedených v různých ročnících.

U všech genotypů jsou v průběhu vegetace prováděny negativní výběry, u vybraných genotypů bonitace porostů během vegetace. Nevhodné genotypy jsou v průběhu vegetace vyloučeny. Po sklizni je u všech genotypů prováděn mechanický rozbor, u vybraných genotypů organoleptické zkoušky, ELISA TEST. Genotypy neodpovídající požadavkům jsou postupně vylučovány. Ve srovnávacích pokusech jsou společně s kontrolními odrůdami zařazovány genotypy od čtvrté hlízové generace. Z genotypů

získaných v předchozích letech, které jsou postupně rozmnožovány, jsou pro další činnost vybírány převážně genotypy bez náchylnosti k virovým chorobám a splňující další ukazatele odpovídající řešení projektu. Starší genotypy jsou převáděny do podmínek in vitro.

1.5. CÍL ŘEŠENÉHO PROJEKTU

– tvorba nových genotypů brambor s novými definovanými parametry

1.6.1. DÍLČÍ CÍLE ŘEŠENÉHO PROJEKTU

- získání první hlízové generace
- rozmnožení získaných genotypů
- rozmnožení bezvirových materiálů
- výběr ze získaných genotypů
- srovnání s kontrolními genotypy

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2014–2022

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍČÍ SE PROJEKTU

Sativa Keřkov, a.s., Jemnická 355/3, 140 00 Praha 4, IČ 47469447

DIČ CZ 47469447, firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 17441

provozovna Keřkov 72, 582 22 Přebyslav

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

Pracoval na daném projektu v tomto složení: Ing. Štefánek František

Ing. Blaha Josef

Ing. Gall Zdeněk

Zvolánková Petra

Merunka Martin jako řídící pracovníci.

Dále spolupracovali tyto pracovníci: Kořínková Květuše

Mokrá Jitka

Šidláková Věra

Adam Daniel

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

V roce 2015 jsme uskutečnily tyto práce:

Leden – rozbory uskladněných materiálů

Únor – rozbory uskladněných materiálů

- vykrajování a výsadba oček pro jarní Elisa test

Březen – ELISA test zkoušených materiálů

Duben – Elisa test zkoušených materiálů

- příprava materiálů k sázení

- setí semenáčů

Květen – příprava materiálů k sázení

- polní výsadba zhodnocených materiálů

Červen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- selekce zhodnocených materiálů

Červenec – selekce zhodnocených materiálů

- hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- zkoušky dynamiky nárůstu hlíz

Srpen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- desikace vybraných porostů, odkopy vybraných genotypů

- selekce ramšů

Září – příprava a sázení oček na Elisa test

- hodnocení vegetační doby

- sklizeň ostatních genotypů, C klonů

Řjen – sklizeň ostatních genotypů

- Elisa test starších genotypů

Listopad – rozbory sklizených genotypů

- organoleptické zkoušky

V roce 2016 jsme postupovali podle tohoto plánu:

Leden – rozbory uskladněných materiálů

Únor – rozbory uskladněných materiálů

- vykrajování a výsadba oček pro jarní Elisa test

Březen – ELISA test zkoušených materiálů

Duben – Elisa test zkoušených materiálů

- příprava materiálů k sázení
- setí semenáčů

Květen – příprava materiálů k sázení

- polní výsadba zhodnocených materiálů

Červen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- selekce zhodnocených materiálů

Červenec – selekce zhodnocených materiálů

- hodnocení a bonitace materiálů za vegetace
- zkoušky dynamiky nárůstu hlíz

Srpen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- desikace vybraných porostů, odkopy vybraných genotypů
- selekce ramšů

Září – příprava a sázení oček na Elisa test

- hodnocení vegetační doby
- sklizeň ostatních genotypů

Řjen – sklizeň ostatních genotypů

- Elisa test starších genotypů

Listopad – sklizeň semenáčů

- rozbory sklizených genotypů a organoleptické zkoušky

V roce 2017 jsme postupovali následovně:

Leden – rozbory uskladněných materiálů

Únor – rozbory uskladněných materiálů

- vykrajování a výsadba oček pro jarní Elisa test

Březen – ELISA test zkoušených materiálů

Duben – Elisa test zkoušených materiálů

- příprava materiálů k sázení
- setí semenáčů

Květen – příprava materiálů k sázení

- polní výsadba zhodnocených materiálů

Červen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- selekce zhodnocených materiálů

Červenec – selekce zhodnocených materiálů

- hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- zkoušky dynamiky nárůstu hlíz

Srpen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- desikace vybraných porostů, odkopy vybraných genotypů

- selekce ramšů

Září – příprava a sázení oček na Elisa test

- hodnocení vegetační doby

- sklizeň ostatních genotypů

Řjen – sklizeň ostatních genotypů

- Elisa test starších genotypů

Listopad – sklizeň semenáčů

- rozbory sklizených genotypů a organoleptické zkoušky

V roce 2018 se uskutečnily tyto práce:

Leden – rozbory uskladněných materiálů

Únor – rozbory uskladněných materiálů

- vykrajování a výsadba oček pro jarní Elisa test

Březen – ELISA test zkoušených materiálů

Duben – Elisa test zkoušených materiálů

- příprava materiálů k sázení

- setí semenáčů

- výsadba rostlin pro křížení

Květen – příprava materiálů k sázení

- polní výsadba zhodnocených materiálů

Červen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- selekce zhodnocených materiálů

- křížení nových kombinací

Červenec – selekce zhodnocených materiálů

- hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- zkoušky dynamiky nárůstu hlíz

Srpen - hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- desikace vybraných porostů, odkopy vybraných genotypů

Září – příprava a sázení oček na Elisa test

- hodnocení vegetační doby
- sklizeň ramšů a ostatních genotypů
- sklizeň semenáčů

Říjen - sklizeň staničního a mezistaničního pokusu

- Elisa test starších genotypů
- sklizeň semenáčů

Listopad - rozbor sklizených genotypů a organoleptické zkoušky

V roce 2019 proběhly tyto práce:

Leden – rozbor uskladněných materiálů

Únor – rozbor uskladněných materiálů

- vykrajování a výsadba oček pro jarní Elisa test

Březen– ELISA test zkoušených materiálů

Duben – Elisa test zkoušených materiálů

- příprava materiálů k sázení
- setí semenáčů
- výsadba rostlin pro křížení

Květen – příprava materiálů k sázení

- polní výsadba zhodnocených materiálů

Červen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- selekce zhodnocených materiálů
- křížení nových kombinací

Červenec – selekce zhodnocených materiálů

- hodnocení a bonitace materiálů za vegetace
- zkoušky dynamiky nárůstu hlíz

Srpen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- desikace vybraných porostů, odkopy vybraných genotypů

Září – příprava a sázení oček na Elisa test

- hodnocení vegetační doby
- sklizeň ramšů a ostatních genotypů
- sklizeň semenáčů

Řjen - sklizeň staničního a mezistaničního pokusu

- Elisa test starších genotypů

- sklizeň semenáčů

Listopad – rozборы sklizených genotypů a organoleptické zkoušky

V roce 2020 se uskutečnily tyto práce:

Leden – rozборы uskladněných materiálů

Únor – rozборы uskladněných materiálů

- vykrajování a výsadba oček pro jarní Elisa test

Březen – ELISA test zkoušených materiálů

Duben – Elisa test zkoušených materiálů

- příprava materiálů k sázení

- setí semenáčů

- výsadba rostlin pro křížení

Květen – příprava materiálů k sázení

- polní výsadba zhodnocených materiálů

Červen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- selekce zhodnocených materiálů

- křížení nových kombinací

Červenec – selekce zhodnocených materiálů

- hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- zkoušky dynamiky nárůstu hlíz

Srpen - hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- desikace vybraných porostů, odkopy vybraných genotypů

Září – příprava a sázení oček na Elisa test

- hodnocení vegetační doby

- sklizeň ramšů a ostatních genotypů

- sklizeň semenáčů

Řjen - sklizeň staničního a mezistaničního pokusu

- Elisa test starších genotypů

- sklizeň semenáčů

Listopad – rozборы sklizených genotypů a organoleptické zkoušky

V roce 2021 probíhaly práce následovně:

Leden – rozbory uskladněných materiálů

Únor – rozbory uskladněných materiálů

- vykrajování a výsadba oček pro jarní Elisa test

Březen – ELISA test zkoušených materiálů

Duben – Elisa test zkoušených materiálů

- příprava materiálů k sázení
- setí semenáčů
- výsadba rostlin pro křížení

Květen – příprava materiálů k sázení

- polní výsadba zhodnocených materiálů

Červen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- selekce zhodnocených materiálů
- křížení nových kombinací

Červenec – selekce zhodnocených materiálů

- hodnocení a bonitace materiálů za vegetace
- zkoušky dynamiky nárůstu hlíz

Srpen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- desikace vybraných porostů, odkopy vybraných genotypů

Září – příprava a sázení oček na Elisa test

- hodnocení vegetační doby
- sklizeň ramšů a ostatních genotypů
- sklizeň semenáčů

Říjen – sklizeň staničního a mezistaničního pokusu

- Elisa test starších genotypů
- sklizeň semenáčů

Listopad – rozbory sklizených genotypů a organoleptické zkoušky

V roce 2022 jsme uskutečnily tyto práce:

Leden – rozbory uskladněných materiálů

Únor – rozbory uskladněných materiálů

- vykrajování a výsadba oček pro jarní Elisa test

Březen – ELISA test zkoušených materiálů

Duben – Elisa test zkoušených materiálů

- příprava materiálů k sázení

- setí semenáčů

- výsadba rostlin pro křížení

Květen – příprava materiálů k sázení

- polní výsadba zhodnocených materiálů

Červen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- selekce zhodnocených materiálů

- křížení nových kombinací

Červenec – selekce zhodnocených materiálů

- hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- zkoušky dynamiky nárůstu hlíz

Srpen – hodnocení a bonitace materiálů za vegetace

- desikace vybraných porostů, odkopy vybraných genotypů

Září – příprava a sázení oček na Elisa test

- hodnocení vegetační doby

- sklizeň ramšů a ostatních genotypů

- sklizeň semenáčů

Říjen – sklizeň staničního a mezistaničního pokusu

- Elisa test starších genotypů

- sklizeň semenáčů

Listopad – rozbory sklizených genotypů a organoleptické zkoušky

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

V roce 2015 byly provedeny následující činnosti:

V lednu byly provedeny rozbory staničního pokusu 14 genotypů a mezistaničního pokusu 41 vybraných genotypů (včetně srovnávacích odrůd).

V březnu byly vybrané materiály testovány na přítomnost virů.

Po výsevu semen jsme v květnu vysázeli 2511 hlíz v generaci ramšů. Během vegetace byly opakovaně prováděny negativní výběry a vyloučeny nevhodné genotypy. Sklizeň proběhla v srpnu. Při sklizni byl orientačně hodnocen počet hlíz pod trsem, tvar hlíz, hloubka oček, aktinomycetová obecna

strupovitost bramboru, nevhodné genotypy byly vyloučeny. Vybráno a sklizeno bylo 125 trsů pro zimní rozbory.

Do generace C – klonů bylo po rozborech vybráno 10 genotypů. Jednotlivé genotypy této generace byly vysázeny k porovnání s kontrolními odrůdami ve staničním pokuse v počtu 2 x 15 hlíz a ve zkouškách dynamiky nárůstu hlíz v počtu 2 x 12 hlíz. V průběhu vegetace byla opakovaně prováděna bonitace porostů, negativní výběry a chemické ošetření proti napadení chorobami a škůdci. Všech 10 genotypů bylo sklizeno. U těchto byl při sklizni posuzován výnos. V měsíci prosinci byly provedeny rozbory staničního pokusu a organoleptické zkoušky. Tyto genotypy budou ještě v jarních měsících otestovány Elisa testem.

V roce 2016 byly provedeny následující činnosti:

V lednu byly provedeny rozbory mezistaničního pokusu 48 vybraných genotypů (včetně srovnávacích odrůd). Bylo hodnoceno i zbarvení hlíz po uvaření, konzistence, chuť, varný typ a zbarvení hlíz po 1 hodině po oloupání.

V březnu byly vybrané materiály testovány na přítomnost virů a bylo hodnoceno klíčení hlíz ve skladu.

V měsíci dubnu bylo vyseto 64 kombinací semen. Z nich byly při sklizni v listopadu vybrány hlízy od 2305 genotypů.

Květnová výsadba materiálu v novošlechtění zahrnovala vysázení 7930 hlíz v generaci ramšů, 99 genotypů v generaci A – klonů. Z likvidace materiálu novošlechtění VŠÚZ jsme vysázeli 746 genotypů v generaci A – klonů.

Během vegetace byly opakovaně prováděny negativní výběry a vyloučeny nevhodné genotypy.

Sklizeň probíhala v srpnu a v září. Při sklizni bylo vybráno 1131 genotypů v generaci ramšů, 783 genotypů v generaci A – klonů.

Při rozborech bylo hodnoceno u jednotlivých genotypů– výnos hlíz, barva dužniny, hloubka oček, tvar a velikost hlíz a jejich vyrovnanost, rzivost a pigmentace dužniny, dutost hlíz, skládkové hniloby, plíseň bramboru a vločkovitost hlíz bramboru.

V říjnu proběhla sklizeň staničního pokusu a starších genotypů.

V listopadu proběhla sklizeň semenáčů, při které byly vybrány genotypy odpovídající požadavkům šlechtitele.

V následujícím roce 2017 proběhly tyto činnosti.

V lednu byly provedeny rozbory mezistaničního pokusu 32 vybraných genotypů (včetně srovnávacích odrůd). Během rozborů byly komplexně hodnoceny kvalitativní parametry jednotlivých genotypů, jako je škrobnatost hlíz, tvar, velikost a vyrovnanost hlíz, barva dužniny i slupky.

V únoru pokračovaly rozbory materiálů a příprava vybraných materiálů k testování na přítomnost virů ve hlízách.

Po získání výsledků jednotlivých genotypů během měsíců března a dubna byla provedena příprava výsadby materiálu pro množení a výsadba hlíz pro křížení ve skleníku. V dubnu bylo vyseto 11740 semen z 61 kombinací.

Polní výsadba probíhala během měsíce května, kde bylo vysázeno 2305 genotypů v generaci ramš A, 569 genotypů v generaci ramš B.

V generaci A – klonů bylo vysázeno 239 genotypů a v generaci B klonů bylo vysázeno 353 genotypů. Během vegetace byla opakovaně prováděna bonitace porostů a negativní výběry. V porostu byly odstraněny genotypy napadené virovými chorobami.

V červenci byly provedeny zkoušky dynamiky nárůstu hlíz u starších kříženců.

Po ukončení vegetace během měsíce srpna byly jednotlivé generace sklizeny v měsíci září. Starší kříženci od 5. hlízové generace jsou testovány na přítomnost virů již na podzim po ukončení vegetace. Během sklizně v září a říjnu bylo sklizeno celkem 304 genotypů z generace ramšů A, 246 genotypů z generace ramšů B, 230 genotypů z generace A – klonů a 330 genotypů z generace B – klonů.

V listopadu bylo u vybraných kříženců provedeny organoleptické zkoušky.

V roce 2018 jsme pokračovaly ve šlechtitelské činnosti následovně:

V lednu byly provedeny rozbory mezistaničního pokusu 32 vybraných genotypů (včetně srovnávacích odrůd).

V únoru probíhala příprava materiálu na testování hlíz a výsadba rostlin ke křížení.

V březnu byla provedena laboratorní diagnóza přítomnosti virové infekce jednotlivých genotypů, které nebyly ještě testovány v uplynulém roce.

V dubnu bylo vyseto 67 kombinací semen. Z nich byly při sklizni vybrány hlízy od 1743 genotypů odpovídající šlechtitelskému cíli. Probíhala příprava materiálů pro polní výsadbu.

Výsadba genotypů na poli proběhla v květnu. V generaci ramšů A bylo vysázeno 2334 genotypů od 43 kombinací, v generaci ramšů B bylo vysázeno 251 genotypů od 43 kombinací, v generaci A – klonů bylo vysázeno 101 genotypů od 43 kombinací, v generaci B – klonů bylo vysázeno celkem 114 genotypů z 39 kombinací, v generaci C – klonů bylo vysázeno 114 genotypů z 49 kombinací.

Během vegetace bonitace a opakovaně negativní výběry, ve kterých byly odstraněny genotypy napadené virovými chorobami, všechny porosty byly během vegetace ošetřovány přípravky na ochranu rostlin.

V červenci byly provedeny zkoušky dynamiky nárůstu hlíz.

V srpnu bylo provedeno ukončení vegetace desikanty a následně po uschnutí natě byla provedena sklizeň v měsíci září. Při sklizni bylo vybráno celkem 197 genotypů v generaci ramšů A, 127 genotypů v generaci ramšů B, 80 genotypů v generaci A – klonů, 95 genotypů v generaci B – klonů a 89 genotypů v generaci C – klonů.

V říjnu byl sklizen staniční a mezistaniční pokus. Proběhlo testování starších materiálu na přítomnost virové infekce. Materiály s výskytem virových infekcí jsou následně vyloučeny, případně předány k ozdravení ve Výzkumném ústavu bramborářském v Havlíčkově Brodě.

V listopadů byly provedeny rozborů sklizených materiálů, včetně chuťových zkoušek.

V roce 2019 jsme pokračovaly v následujícím sledu:

V lednu byly provedeny rozborů mezistaničního pokusu 48 vybraných genotypů (včetně srovnávacích odrůd). Bylo hodnoceno i zbarvení hlíz po uvaření, konzistence, chuť, varný typ a zbarvení hlíz po 1 hodině po oloupání.

V březnu byly vybrané materiály testovány na přítomnost virů a bylo hodnoceno klíčení hlíz ve skladu.

V měsíci dubnu bylo vyseto 58 kombinací semen. Z nich byly při sklizni v listopadu vybrány hlízy od 2452 genotypů. Probíhala příprava materiálů pro polní výsadbu. Vysázeny byly také rostliny na křížení ve skleníku.

V květnu proběhla výsadba materiálu v novošlechtění, která zahrnovala výsadbu 1743 genotypů v generaci ramšů A, 178 genotypů v generaci ramšů B, 85 genotypů v generaci A – klonů, 37 genotypů v generaci B – klonů a 29 genotypů v generaci C – klonů.

V průběhu vegetace se prováděla bonitace jednotlivých genotypů, opakovaně negativní výběry a chemická ochrana. Při negativních výběrech byly odstraňovány genotypy napadené virovými chorobami.

V červenci byly provedeny zkoušky dynamiky nárůstu hlíz.

Po ukončení vegetace v měsíci srpnu byly jednotlivé genotypy odpovídající šlechtitelskému cíli byly sklizeny v září za použití jednořádkového bramborového kombajnu.

Po sklizni jsou všechny genotypy od generace A – klonů a starší váženy a uloženy do klecových palet.

V říjnu byla po poslední bonitaci pokusu provedena sklizeň pokusu a jeho vyhodnocení byl provedeno v měsíci listopadu, včetně rozborů a organoleptických zkoušek.

V listopadu proběhla sklizeň semenáčů, při které byly vybrány genotypy odpovídající požadavkům šlechtitele.

V roce 2020 byly provedeny tyto práce:

V lednu byly provedeny rozbory mezistaničního pokusu 48 vybraných genotypů (včetně srovnávacích odrůd).

V únoru probíhaly rozbory materiálů a příprava na testování přítomnosti virové infekce, vykrajování a výsadba oček.

V dubnu byla provedena laboratorní diagnóza přítomnosti virové infekce jednotlivých genotypů, které nebyly ještě testovány v uplynulém roce. Byly vysázeny rostliny na křížení a bylo vyseto 36 kombinací semen.

V květnu bylo vysázeno na poli celkem v generaci ramš A 2432 genotypů, v generaci ramš B 169 genotypů, v generaci A – klonů 130 genotypů, v generaci B – klonů 28 genotypů, v generaci C – klonů 18 genotypů.

V průběhu vegetace se prováděla bonitace jednotlivých genotypů, opakovaně negativní výběry a chemická ochrana. Při negativních výběrech byly odstraňovány genotypy napadené virovými chorobami.

V červenci byly provedeny zkoušky dynamiky nárustu hlíz.

V srpnu bylo provedeno ukončení vegetace desikanty a následně po uschnutí natě byla provedena sklizeň v měsíci září. Při sklizni bylo vybráno celkem 169 genotypů v generaci ramšů A, 96 genotypů v generaci ramšů B, 125 genotypů v generaci A – klonů, 26 genotypů v generaci B – klonů a 16 genotypů v generaci C – klonů.

V září proběhla také příprava a sázení vykrojených oček na testování přítomnosti viróz brambor.

V říjnu byla po poslední bonitaci pokusu provedena sklizeň pokusu a jeho vyhodnocení byl provedeno v měsíci listopadu, včetně rozborů a organoleptických zkoušek.

V listopadu proběhla sklizeň semenáčů.

V roce 2021 byly provedeny následující činnosti:

V lednu byly provedeny rozbory mezistaničního pokusu 48 vybraných genotypů (včetně srovnávacích odrůd). Během rozborů byly komplexně hodnoceny kvalitativní parametry jednotlivých genotypů, jako je škrobnatost hlíz, tvar, velikost a vyrovnanost hlíz, barva dužniny i slupky.

V únoru pokračovaly rozbory materiálů a příprava vybraných materiálů k testování na přítomnost virů ve hlízách.

Po získání výsledků jednotlivých genotypů během měsíců března a dubna byla provedena příprava výsadby materiálu pro množení a výsadba hlíz pro křížení ve skleníku. V dubnu bylo vyseto semena ze 72 kombinací nakřížených v předcházejících letech.

V květnu bylo vysázeno na poli celkem v generaci ramš A 1218 genotypů, v generaci ramš B 169 genotypů, v generaci A – klonů 168 genotypů, v generaci B – klonů 96 genotypů, v generaci C – klonů 18 genotypů.

Během měsíce června a července probíhala bonitace jednotlivých genotypů, opakovaně negativní výběry a chemická ochrana. Při negativních výběrech byly odstraňovány genotypy napadené virovými chorobami a nevhodným typem natě.

V červenci byly provedeny zkoušky dynamiky nárustu hlíz.

Ukončení vegetace proběhlo v měsíci srpnu pomocí drtiče natě v kombinaci s aplikací desikantu.

V září po sklizni množitelských ploch bylo v bramborárně uloženo celkem 169 genotypů z generace ramšů A, 97 genotypů z generace ramšů B, 125 genotypů z generace A-klonů, 26 genotypů z generace B – klonů a 16 genotypů z generace C-klonů. proběhla příprava a sázení vykrojených oček na testování přítomnosti virů brambor.

V říjnu byla po poslední bonitaci pokusu provedena sklizeň pokusu a jeho vyhodnocení bylo provedeno v měsíci listopadu, včetně rozborů a organoleptických zkoušek.

V roce 2022 jsme pokračovaly ve šlechtitelské činnosti následovně:

V lednu byly provedeny rozbory mezistaničního pokusu 36 vybraných genotypů (včetně srovnávacích odrůd).

V únoru pokračovaly rozbory materiálů, příprava vybraných materiálů k testování na přítomnost virů ve hlízách a příprava plánu křížení.

V dubnu byla provedena laboratorní diagnóza přítomnosti virové infekce jednotlivých genotypů, které nebyly ještě testovány v uplynulém roce. Byly vysázeny rostliny na křížení a bylo vyseto 27 kombinací semen.

Při květnové výsadbě bylo vysázeno na 3327 genotypů v generaci ramšů A, 50 genotypů v generaci A – klonů, 83 genotypů v generaci B – klonů a 43 genotypů v generaci C- klonů.

Během měsíce června a července probíhala bonitace jednotlivých genotypů, opakovaně negativní výběry a chemická ochrana. Při negativních výběrech byly odstraňovány genotypy napadené virovými chorobami a nevhodným typem natě.

V červenci byly provedeny zkoušky dynamiky nárustu hlíz.

Ukončení vegetace proběhlo v měsíci srpnu pomocí drtiče natě v kombinaci s aplikací desikantu.

V září po sklizni množitelských ploch bylo v bramborárně uloženo celkem 457 genotypů z generace ramšů A, 49 genotypů z generace A-klonů, 82 genotypů z generace B – klonů a 43 genotypů z generace C-klonů. proběhla příprava a sázení vykrojených oček na testování přítomnosti viróz brambor.

V říjnu byla po poslední bonitaci pokusu provedena sklizeň pokusu a jeho vyhodnocení bylo provedeno v měsíci listopadu, včetně rozborů a organoleptických zkoušek. Při sklizni semenáčů bylo sklizeno celkem 1645 genotypů.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

Veškeré činnosti proběhly podle předem stanoveného projektu.

2.3. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

V průběhu řešení projektu v roce 2016 došlo k této změně. Od 1.9.2016 na pozici šlechtitele nastoupil Ing. Josef Blaha, od 1.10.2016 byla dlouhodobě nemocná paní Kořínková, která odešla do důchodu.

V průběhu řešení projektu v roce 2022 došlo ke změně. Od 1.1. 2022 pan Ing. Gall není veden jako člen řešitelského týmu. Paní Šidláková odešla k 1.6.2022 do penze.

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

Každoročně byla vypracovávána zpráva za dílčí výsledky řešení výzkumného programu 3.d., kde jsme podrobně popsali naši práci v daném roce a do stanoveného termínu jsme dílčí zprávy odevzdali na příslušném pracovišti. Každoroční výstupy – převod genotypů do in vitro je uveden v přehledu výsledků.

3.1. TABULKOVÝ VÝSTUP VÝZKUMNÉHO PROGRAMU –

Tabulka č. 1. Přehled výsledků řešení výzkumných programů v rámci dotačního titulu 3.d.

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

V Keřkově dne 28. 6. 2023

za Sativu Keřkov, a.s.



Tabulka č. 1. Přehled výsledků řešení výzkumných programů v rámci dotačního titulu 3.d.

Rok převodu in vitro	Kříženec	Ranost	Užitkový směr
2014	f 67/2 f 5/2 f 8/21 f 9/23 f 10/8 f 47/18 f 60/4 f 9/1	velmi raná velmi raná velmi raná raná raná raná poloraná polopozdní	konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní
2015	KE g 106 /22 KE g 106 /13 KE g 106 /11 KE g 51/1 KE g 102 /1 KE g 25/7 KE g 14 /5 KE g 13 /33 KE g 74 /18 KE g 79 /8 KE g 91 /5 KE g 43 /7 KE g 26 /21 KE e 2/6	velmi raná velmi raná velmi raná poloraná velmi raná velmi raná velmi raná velmi raná poloraná velmi raná raná raná velmi raná polopozdní	konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní
2016	KE g 37/17 KE h 2/20 KE h 5/1 KE h 5/3 KE h 5/8 KE h 5/16 KE h 5/21 KE h 5/37 KE h 5/40 KE h 7/1	velmi raná raná poloraná raná poloraná polopozdní polopozdní pozdní pozdní pozdní	konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní
2017	KE j 135/2 KE j 156/2 KE j 171/5 KE j 171/14 KE j 173/3 KE j 139/1 j 127/5 j 131/4 j 150/8 j 162/8 j 171/17 j 178/5 j 189/8 j 190/4	raná poloraná poloraná poloraná raná polopozdní velmi raná polopozdní raná velmi raná raná poloraná polopozdní poloraná	konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní

Rok převodu in vitro	Kříženec	Ranost	Užitkový směr
2018	j 135/2 j 139/1 j 156/2 j 171/14 j 173/3 j 171/5 j 127/8 j 135/7 j 168/14 j 184/6 j 199/4 j 171/10 j 143/1 j 159/2	raná raná raná raná poloraná raná velmi raná velmi raná raná – poloraná raná raná raná raná poloraná	konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní
2019	j 173/4 j 502/14 j 522/11 j 536/4 j 536/9 j 17/106 j 503/12	polopozdní velmi raná raná poloraná raná raná velmi raná	konzumní konzumní konzumní na zpracování na zpracování konzumní konzumní
2020	j 4/11 j 190/10 j 503/9 j 503/10 j 536/6 j 538/3 m 5/1 m 22/3 j 28/8 k 12/1	raná raná – velmi raná velmi raná - raná raná – velmi raná raná poloraná pozdní – polopozdní raná polopozdní poloraná	konzumní konzumní konzumní konzumní na zpracování na zpracování na zpracování konzumní konzumní konzumní konzumní
2021	j 192/9 j 193/13 j 173/4 m 17/6 n 23/1 n 25/1 n 8/1 m 5/1 l 25/2 m 12/2 k 22/6	poloraná – raná raná – velmi raná polopozdní raná velmi raná raná velmi raná pozdní raná raná poloraná	konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní konzumní na zpracování konzumní konzumní konzumní
2022	m 14/19 m 14/3 m 6/2 j 502/6 m 8/1 l 34/1 m 14/20 m 3/4	poloraná poloraná polopozdní velmi rana raná poloraná poloraná velmi raná	na zpracování na zpracování na zpracování konzumní konzumní konzumní na zpracování konzumní