

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA PROJEKTU DOTAČNÍHO TITULU 3.d. za dobu řešení
2014 -2018

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, píce, zelenin, chmele, révy vinné a ovocných dřevin“ podle „Zásad, kterými se stanovovaly podmínky pro poskytování dotací pro roky 2014 - 2018 na základě § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb. o zemědělství“ (dále jen „Zásady“)

1.1

aplikovaný výzkum

xx experimentální vývoj

1.2. Podprogram

Tvorba genotypů s vysokou rezistencí k biotickým a abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou ovocných dřevin

1.3. Název projektu

Tvorba nových odrůd jádrovin a peckovin s vysokou rezistencí proti hospodářsky významným negativním výnosovým faktorům s přihlédnutím na požadavky trhu.

1.4. Anotace řešení projektu (max. 300slov)

Posláním a cílem projektu bylo vyšlechtění nových genotypů a jádrovin a peckovin, které by splňovaly náročná kritéria zdravotního stavu (VF, nebo VT materiál, rezistentní, nebo tolerantní)

- dále, aby splňovaly požadavky pěstitelské praxe na vysoký výnos a jeho stabilitu, mrazuodolnost a nenamrzání, nevyholování větví, dobré obrůstání a tvorbu předčasného obrostu, nepodrůstání

- dalším cílem bylo vyšlechtění plodů s pevnou slupkou schopných manipulace a skladování

- vyšlechtění genotypů barevně i chuťově přijatelných pro trh a konečného zákazníka

Po celou dobu projektu byly testovány vybrané hybridy, ty byly celkově hodnoceny, negativní vyloučeny, zdraví a nadějní jedinci (klony) vybírány pro tvorbu nových genotypů splňujících dané požadavky.

*Ve šlechtění jabloní byly získány **4 nové genotypy jabloní** s pracovními názvy **J-NS 24/31-40, J-NS 24/1-10, J-NS 24/21-30, J-NS 24/51-60** rozšiřující stávající sortiment jabloní..*

*Dále byl vyšlechtěn **1 genotyp hrušně H-Nov 5/10-12** rozšiřující sortiment ranějších červených hrušek.*

*Ze skupiny slivoní byl získán **1 genotyp švestky S-Zagar 1-5**, typ švestky domácí.*

*Z broskvoní byly vyšlechtěny **4 genotypy broskvoní** rozšiřující sortiment ranných, pozdnějších i bělomasých broskvoní. Zde bylo využito embryokultur odolných hybridů z USA, což umožnilo vyšlechtit odolnější genotypy broskvoní vhodných i pro okrajové oblasti Moravy, snad i Čech. Tyto genotypy nejsou rezistentní vůči kadeřavosti listů broskvoní, ale jsou tolerantnější, vykazují menší citlivost proti této chorobě. Je to již 3. a 4. generace těchto broskvoní a stále vykazují možnost pěstování s minimální chemickou ochranou.*

2. SKUTEČNOST ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ 2014 - 2018

2.1. PROJEKTOVÝ TÝM

Ing. Antonín Dvořák, Miloslava Dvořáková, Ing. Petr Hajduček

2.1.1. ORGANIZACE ÚČASTNÍČÍ SE PROJEKTU

Veškeré šlechtitelské a testovací práce proběhly na pozemcích fy UNIPLANT, dobrá spolupráce probíhala s ÚKZÚZ Brno. Jejich stanice (Lysice, Želešice) hospodaří v rozdílných klimatických podmínkách, tudíž pro šlechtitele je velkým přínosem poznat, jak se získané genotypy v daných podmínkách chovají,

2.1.2. ŘEŠITELSKÝ TÝM

Hlavní řešitel – Ing. Petr Hajduček.

Firma dále využívala 2 pracovníky, kteří mají své IČO, jsou ze zemědělského oboru a zabývají se školkařskou činností. Dále byli využíváni podle potřeby pracovníci na dohodu o provedení práce, pokud to bylo nutné. Jsou to vesměs lidé dříve pracující v Sempře Olomouc, nebo přímo na středisku šlechtění ovocných dřevin.

2.2. ČASOVÝ POSTUP PRACÍ

Rok 2014 – 2018

- testování vybraných hybridů
- celkové hodnocení otestovaných nadějných jedinců (klonů)
- výběr nejlepších jedinců (klonů)

Rok 2014 – 2016

- založení nových hybridních pokusů
- předtestovací výběry vhodných kandidátů

Rok 2014 – 2018

- výběr rozpěstovaných hybridů
- negativní výběry ve výběrových výsadbách
- pozitivní výběry ve výběrových výsadbách

2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ

Všechny naplánované aktivity se podařilo splnit, v plánu bylo vyšlechtit 2 genotypy jádrovin a 2 peckovin, byly vyšlechtěny 4 genotypy jabloní, 1 genotyp slivoně, 1 genotyp hrušně a 4 genotypy broskvoní.

2.2.2. AKTIVITY NEUSKUTEČNĚNÉ

Všechny aktivity požadované plánem se podařilo splnit.

2.3. NÁKLADY - VÝKAZ (včetně komentáře) viz příloha 1

2.4. PŘEHLED ZMĚN, KTERÉ NASTALY V PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

V průběhu řešení nenastaly významné změny ovlivňující cíl projektu, pouze provozní změny, které byly průběžně operativně řešeny. Cíle projektu jsou naplněny a projekt je ukončen.

3. VÝSLEDEK ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO PROGRAMU A ZPŘÍSTUPNĚNÉ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ

3.1. KOMENTÁŘ –

Byly vyšlechtěny **4 nové genotypy jabloní** s pracovními názvy **J-NS 24/31-40, J-NS 24/1-10, J-NS 24/21-30, J-NS 24/51-60** rozšiřující stávající sortiment jabloní. Genotypy jsou méně citlivé na strupovitost, vynikají vysokým výnosem a odolností.

J-NS 24/31-40 – Středně vzrůstný typ s rozložitým habitem, plody nasazuje na krátkých a středně tlustých výhonech převážně ve shlucích. Středně velké plody kulovitého tvaru mají středně tlustou slupku, vhodnou k manipulaci, bez projevů zvýšené tvorby otlaků. Sklizňová zralost říjen, skladování do ledna i déle. Předností jsou plody vhodné k manipulaci.

J-NS 24/1-10 – Středně bujně rostoucí typ, rozvětvený, rozložitý habitus. Nasazuje plody na krátkých středně tlustých výhonech převážně ve shlucích. Tvoří velké, kulovité plody. Střední až tlustá slupka bez rzivosti se základní žlutou barvou, je atraktivní vzhledem. Konzumní zralost v říjnu, vydrží do konce roku. Předností jsou velké plody, dobře manipulovatelné, atraktivního vzhledu.

J-NS 24/21-30 – Středně bujný až bujný typ rozvětveného a rozložitého habitu. Nasazuje plody na krátkých, středně tlustých až tlustých výhonech převážně ve shlucích. Plod středně velký až velký, kuželovitý. Žlutá barva plodů překryta růžovočervenou. Slupka střední až tlustá, bez rzivosti. Sklizňová zralost v říjnu, skladování do února až března. Předností je odolnost proti rzivosti plodů, kterou netrpí.

J-NS 24/51-60 – Bujnější typ habitu, uspořádaného růstu, delší letorosty s krátkým plodonosným obrostem, zajišťují vysoký výnos kvalitního ovoce. Základní barva žlutá, překrytá červenou krycí barvou plodu. Slupka středně silná, snáší dobře manipulaci. Sklizeň v říjnu, vydrží do března, v dobrých podmínkách i déle. Předností atraktivní vzhled dobrá skladovatelnost poměrně velkých plodů a vysoké stabilní výnosy.

Dále byl vyšlechtěn **1 genotyp hrušně H-Nov 5/10-12**, vzpřímeného, spíše pyramidálního vzrůstu, plodí převážně na dlouhých výhonech. Plod je středně velký až velký, kuželovitého tvaru, atraktivního červeného zbarvení, ranější, velmi úrodný, odolný k chorobám. Slupka středně silná, vydrží do konce roku i déle. Předností je atraktivní vzhled a sladce navinulá příjemná chuť. Manipulovatelnost dobrá.

Dále byl získán **1 genotyp slivoně S-Zagar 1-5**. Jedná se o polo pozdní až pozdní švestku, která je tolerantní šarce švestek, velmi úrodná se stabilním každoročním výnosem. Růst stromů je střední s řidší korunou. Plody jsou středně velké. Předností je tolerance k šarce, poměrně vysoký každoroční výnos,

Z broskvoní byly vyšlechtěny **4 genotypy B-Sal II/36, B-Sal I/35, B-Nov 6-10, B-Nov 16-17**. Tyto genotypy rozhodně mohou rozšířit sortiment o nové odrůdy hodící se i do okrajových oblastí pěstování a tento sortiment obohatit o odolné odrůdy co se týče zdravotního stavu v klimaticky méně příznivých podmínkách. Kadeřavostí trpí méně.

B-Sal II/36 – Slabě až středně vzrůstný typ s rozložitou korunou, plodí střední až velké plody, se základní žlutou barvou překrytou celoplošně středně červenou barvou. Dužnina je žlutá. Pecka nepraská. Zralost raná až střední.

B-Sal I/35 – Středně vzrůstný typ vzpřímeného až rozložitého habitu, plodí středně velké až větší plody. Základní žlutozelená barva je překryta tmavě oranžovočervenou barvou. Měkká dužnina nepřirůstá k pecce. Konzumní zralost střední až pozdní.

B-Nov 6-10 – Středně vzrůstný typ se vzpřímeným až rozložitým habitem. Plodí středně velké plody, tmavě červené se žlutou dužninou, Pecka nepraská.

B-Nov 16-17 – Středně raný typ slabého až středního vzrůstu, habitus vzpřímený až rozložitý. Plodí střední až velké plody se zelenavě bílou dužninou středně tuhou bez vláken. Pecka nepřirostlá k dužnině, nepraská.

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)

4. PŘÍLOHY

Příloha 1 – NÁKLADY NA ŘEŠENÍ 2014-2018

Tabulka členění nákladů v tis. Kč za období 2014 - 2018

Rok	Materiálové náklady	Osobní náklady	Ostatní náklady	CELKEM
2014	112	0	425	537
2015	125	0	391	516
2016	94	0	308	402
2017	77	0	285	362
2018	131	15	215	361

Pozn.: dotace byla vyplacena podle plánovaných nákladů, které byly vždy nižší než skutečné. Co se týče ostatních nákladů, ty byly oproti plánu překročeny zejména položkou odpisů, která slouží k přeplnění vykázaných nákladů a tudíž jako rezerva při případných pozdějších kontrolách správních orgánů.

Celkově byly náklady každoročně dodrženy a dotace vyčerpána.