

Moderní trendy v sortimentu cibulí, fazolí, rajčat a salátových okurek

Chrlice , červenec 2022

Ing. Jan Prášil







Resistentní šlechtění



izoláty *F. solani*

Filtrované izoláty *F. solani*



Ukázka testování odolných linií



Testování linií v polních podmínkách



SNP-based Genetic Quality Control

SNP=Single Nucleotide Polymorphism

IAS-100198-0003-01-761 A01	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	B	B	A	A
IAS-100198-0003-01-761 A02	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 A03	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	B	B	A	A
IAS-100198-0003-01-761 A04	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	B	B	A	A
IAS-100198-0003-01-761 A05	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 A06	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 A07	H	A	A	A	A	B	B	B	H	H	A	B	H	B	A	H
IAS-100198-0003-01-761 A08	A	A	A	A	A	B	B	B	H	B	A	B	H	B	A	H
IAS-100198-0003-01-761 A09	H	A	A	A	A	H	H	B	H	B	A	H	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 A10	A	A	A	A	A	B	B	B	H	H	A	B	H	B	A	A
IAS-100198-0003-01-761 A11	H	A	A	A	A	H	B	B	H	B	A	H	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 A12	H	A	A	A	A	H	H	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 B01	H	A	A	A	A	H	B	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 B02	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	B	B	A	A
IAS-100198-0003-01-761 B03	H	A	A	A	A	H	H	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 B04	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	B	B	A	A
IAS-100198-0003-01-761 B05	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 B06	A	A	A	A	A	H	H	B	B	B	A	B	A	B	A	H
IAS-100198-0003-01-761 B07	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	B	B	A	A
IAS-100198-0003-01-761 B08	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 B09	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 B10	H	A	A	A	A	H	H	B	H	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 B11	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	H	B	A	H
IAS-100198-0003-01-761 B12	H	A	A	A	A	B	B	B	H	H	A	B	H	B	A	H
IAS-100198-0003-01-761 C01	H	A	A	A	A	H	H	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 C02	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	H	B	A	H
IAS-100198-0003-01-761 C03	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	B	B	A	A
IAS-100198-0003-01-761 C04	H	A	A	A	A	H	H	B	H	B	A	H	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 C05	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	B	B	A	A
IAS-100198-0003-01-761 C06	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	B	A	B	A	B
IAS-100198-0003-01-761 C07	H	A	A	A	A	B	B	B	H	H	A	B	H	B	A	H
IAS-100198-0003-01-761 C08	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	B	B	A	A

Explanation of results:

A	Homozygous for A, so A/A
B	Homozygous for B, so B/B
H	Hybrid
AB	Homozygous for A or for B
BH	Homozygous for B or Heterozygous
AH	Homozygous for A or Heterozygous
R	Random: In different samples a different value was found, so instable at this position
U	Undefinable data point
?	No amplification

Osvědčení o zápisu užitečného vzoru

Užitečný vzor č. 34578

Sada asociovaných markerů jednonukleotidových polymorfismů v souboru znaků genotypů rodu *Pisum* L.

Barva osetí: hnědá - černá

Barva osetí: žlutá - zelená

Barva osetí: žlutá –vosková

Typ listu: Afila

Délka rostliny

N-látky v sušině

Odolnost k padlí

Odolnost k PEMVR

Počet větví

Semeno povrch

Škrob v sušině



(výsledek projektu: NCK Biotechnologické centrum pro genotypování rostlin, TN01000062/05 – Hrách)

Osvědčení o zápisu užitečného vzoru

Užitečný vzor č. 34548

Sada markerů jednonukleotidových polymorfismů pro predikci šlechtitelské hodnoty hrachu setého (*Pisum sativum* L.) pro hmotnost tisíce semen, počet semen a hmotnost semen

Hmotnost tisíce semen (HTS)

Počet semen z rostliny

Hmotnost semen z rostliny



výsledek projektu: NCK Biotechnologické centrum pro genotypování rostlin, TN01000062/05 – Hrách)

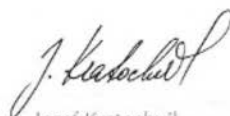


ČESKÁ REPUBLIKA
ÚŘAD PRŮMYSLVÉHO VLASTNICTVÍ



OSVĚDČENÍ

O ZÁPISU UŽITNÉHO VZORU



Josef Kratochvíl
předseda
Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví
zapsal podle § 11 odst. 1 zákona č. 478/1992 Sb., v platném znění, do rejstříku

UŽITNÝ VZOR

číslo

34578

na technické řešení uvedené v přiloženém popisu.



V Praze dne 24.11.2020

Za správnost:

Ing. Jan Mrva
vedoucí oddělení rejstříků

Číslo zápisu: **34578**

Datum zápisu: 24.11.2020

Číslo přihlášky: **2020-38059**

Datum přihlášení: 02.10.2020

MPT: *C 12 Q 1/68* (2018.01)
C 12 Q 1/6895 (2018.01)
C 12 N 15/11 (2006.01)
C 12 N 15/29 (2006.01)

Název: Sada asociovaných markerů jednonukleotidových polymorfismů v souboru znaků genotypů rodu *Pisum* L.

Majitel: Agritec Plant Research, s.r.o., Šumperk
SEMO a.s., Smržice
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha 6, Ruzyně
Zemědělský výzkum, spol. s r.o., Troubsko
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., Praha 6, Lysolaje

Původce: Ing. Radmila Dostálová, Dolní Studénky
Ing. Miroslav Hýbl, Ph.D., Olomouc, Hejčín
Ing. Luděk Říha, Ondratice
Ing. Oldřich Trněný, Rousínov, Slavíkovice
Mgr. Ing. Michaela Matoušková, Brno, Staré Brno
RNDr. Jan Šafář, Ph.D., Dlouhomilov
RNDr. Miroslav Griga, CSc., Šumperk

100

paprika testy
rezistence na ToMV



Zlepšení klíčivosti semen účinkem nizkoteplotního plazmatu

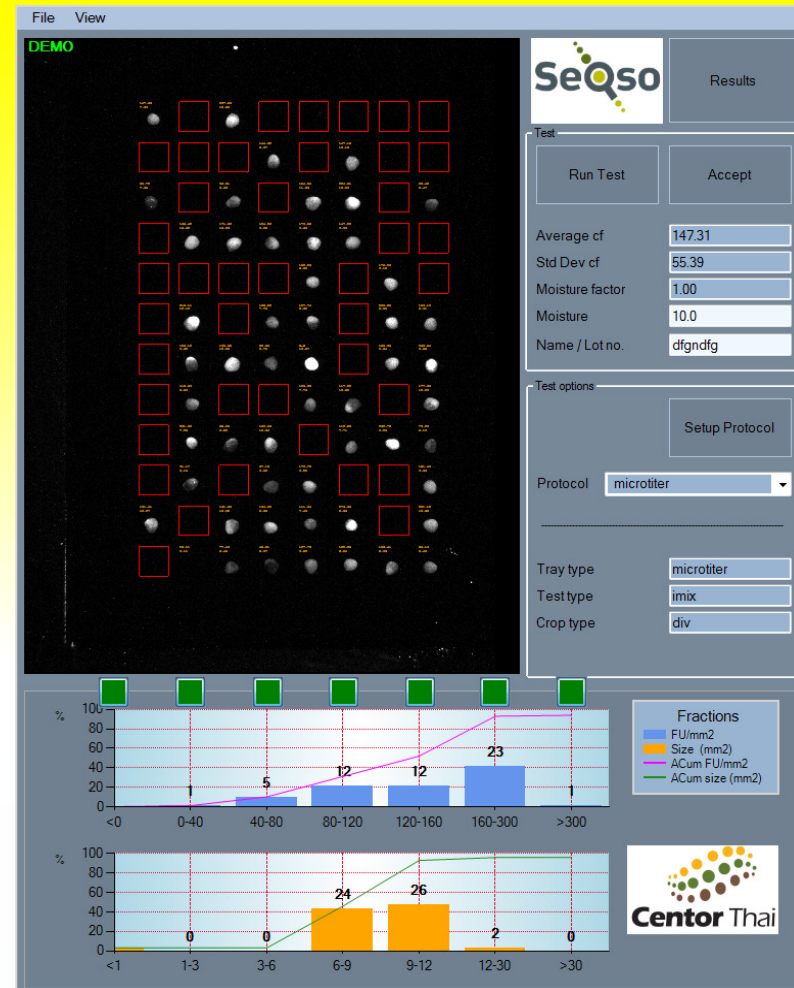
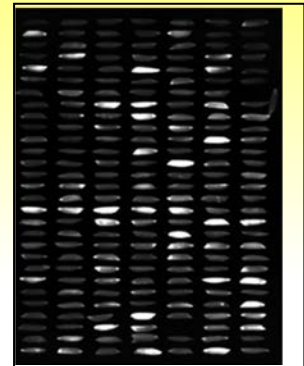
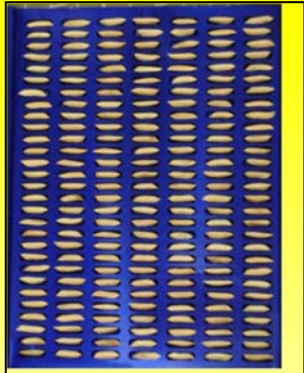
LTPT (low temperature plasma treatment)



(DCSBD výboj – Diffuse Coplanar Surface Barrier Discharges)

projekt: TA02010412

CF Mobile





Optická třídička SORTEX

Co chceme od nových odrůd?

Stálé dilema

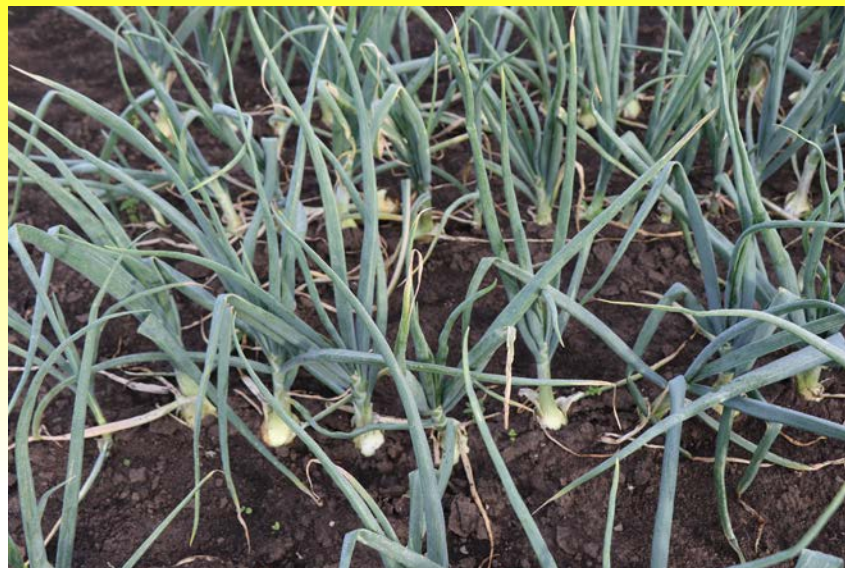
- Jaké cibule pěstovat?
 - ozimé
 - ze sazečky
 - jarní výsevy

Vývoj v polovině června

jarní výsev



ze sazečky



ozimá cibule

ozimá cibule - ze sazečky – jarní výsev



stav v polovině června

ozimá cibule - ze sazečky – jarní výsev



stav v polovině června

ozimá cibule - ze sazečky – jarní výsev



stav v polovině června



KLARIA

- jarní cibule
- poloraná (cca 126 dní)
- tvarově vyrovnané cibule
- výrazně vzpřímená nať
- pevná hnědožlutá slupka
- dobře skladovatelná
- odolná proti vybíhání



AENEUS F₁

- jarní cibule
- poloraný hybrid (cca 128 dní)
- mohutný kořenový systém
- vysoký výnos tvarově vyrovnaných cibulí
- pevná bronzová slupka
- pro dlouhodobé skladování



WINTERIA

- ozimá cibule
- poloraná (jako AUGUSTA)
- kulatá, tvarově vyrovnaná
- odolná k vymrzání i vykvétání
- vhodná i pro střednědobé skladování

Cibule na svazkování RANILA

- velmi raná odrůda tvořící bílé cibulky
- vhodná pro svazkování, případně pro pozdnější sklizeň
- drobných cibulí
- není určena na přezimování



GERDA

RANILA

GERDA – *Alium fistulosum* cibule na svazkování



Cibule sečka SNOW QUEEN F1



- první hybridní odrůda cibule zimní - sečky
- velmi raná, výnosná
- tenká nať s listem tmavě zelené barvy
- velmi dobře snáší nízké teploty
- délka vegetační doby od výsevu je 65 dní.
- není vhodná na přezimování.

fazol HAWAII

- ranná odrůda
- mimořádně tenké a jemné lusky středně zelené barvy
- bez vnitřní pergamenové vrstvy
- velmi vyrovnané a rovné o délce 12-13 cm
- rostliny jsou silné, s vysokým výnosovým potenciálem
- i jako následná kultura po sklizni raných zelenin.

je rezistentní k:

- bakteriální spále fazolu (*Pseudomonas syringae* pv *phaseolicola* (race 6)
- virové mozaice fazolu (BCMV- *Bean Common Mosaic Virus*)
- antraknóze fazolu (*Colletotrichum lindemuthianum* L. *rasa lambda*)



Hynek

- odrůda keříčkového fazolu pěstovaná na semeno
- barva semene je černohnědá s modrými odlesky
- lusk s 3–8 drobnými černými oválnými semeny
- přítomnost fialového zabarvení na rostlině, včetně lusků
- fialová barva květu
- luskovina s vysokým obsahem proteinů pro potravinářské účely
- tuto odrůdu fazolu lze použít pro přípravu mouky využitelnou ve směsích na přípravu chleba
- odrůda vyniká odolností k suchu a schopností fixace vzdušného dusíku
- Vegetační doba podle klimatických podmínek průměrně 150 dní
- Sklizeň v srpnu až v září



NUGETKA



- keříčkový fazol, vysoký 35 – 40 cm
- atraktivní béžová barva zrna
- lusky dlouhé 15 cm
- raná odrůda
- určena k vylupování čerstvého zrna
- vhodná pro konzervaci a kulinářské využití.

SCARLET

- šarlatový tyčkový fazol na zrno
- světle zelené lusky dlouhé až 19 cm
- rostlina kvete do pozdního podzimu, možnost postupné sklizně lusků
- velké, barvou atraktivní strakaté zrno
- **(HTS okolo 1700g)**
- vhodné pro kulinářské účely i konzervování

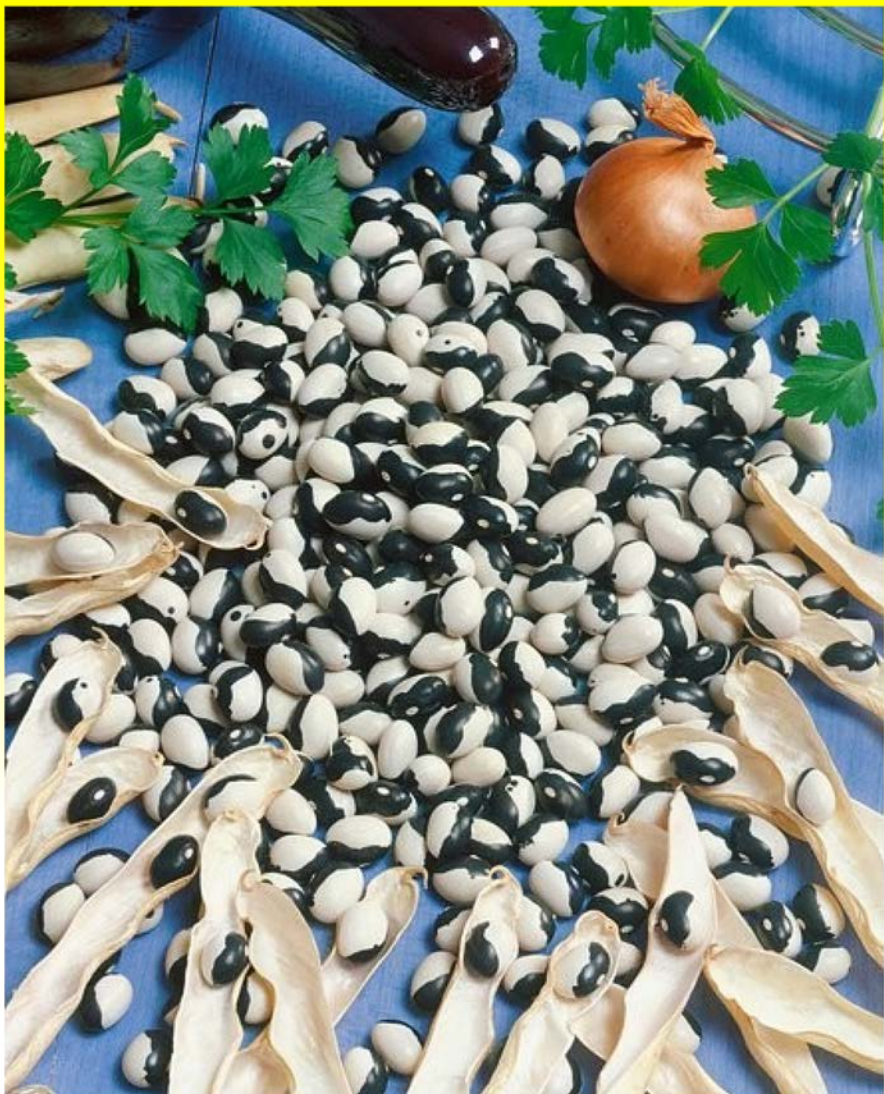


ŠVÁBKY



ALBENA

- fazol tyčkový, velkozrný, bílý
 - dorůstá do výšky 3 - 4 m
 - zelené lusky, dlouhé až 19 cm
 - je atraktivní velikostí a zbarvením semene, které je mnohostranně využitelné ve zralém i nezralém stavu.
 - rostlina kvete až do příchodu mrazů
 - sklizeň je možná až do pozdního podzimu
-
- vyhledávané jsou velké bílé fazole, takzvané máslové. Jsou jemnější než podobné velké barevné fazole
 - Díky tomu jsou vhodné i pro děti. Po namočení ještě zvětší svůj objem, takže slupek je minimum a dětem se dobře jedí.



fazole YIN YANG

- keříčková odrůda fazole na suchá semena
- kompaktní rostliny o výšce 45 cm
- semena drobnější, HTS je 80 až 100
- široké lusky se 4-5 dvoubarevnými semeny oválného tvaru, s pravidelným rozmístěním černé a bílé barvy.
- Odrůda je výborná na fazolové saláty, na fazolové polévky a další potravinářské zpracování. Díky svému neobvyklému zbarvení může být zpestřením a ozdobou jakékoliv tabule



Černá a bílá kresba semene je velmi podobná známému symbolu kombinace mužské a ženské energie jin-jang.



BEJBINO F1

- Velmi raná odrůda
- 30-40g
- Univerzální použití





BEJBINO F1



STRILLO F1

- rané
- třešňové
- 15g
- velmi chutné
- sladké plody



MINI

- rané
- třešňové
- lesklé plody
- 18-20 g
- **odolné k praskání**
- **tolerance k plísni**
- rajčatové**
- sběr plodů, ale i celých vijanů



BIBI

- extrémně rané
- plody mají malou „špičku“
- sladká chuť
- **tolerance k plísni rajčatové**



BIBI

SUNLEMON F1



- tyčkové rajče s chutnými malými plody citrónově žluté barvy
- průměr 1,5-2 cm.
- vysoká násadou plodů na členitém hroznu
- dozrává postupně
- pro pěstování na poli i ve sklenících či fóliovnících

SMĚS BAREV CHERRY



- SUNGREEN F1-vyrovnané nasazování plodu a tolerance k chladu
- SUNGOLD F1- raná odrůda
- SUNLEMON F1- členěný hrozen s vysokou násadou plodů
- SUNPEACH F1- raná odrůda s odlišnou rajčatovou chutí



POLLICINO F1



VALDO

- datlové
- 20-24g
- velmi chutné
- atraktivní vzhled

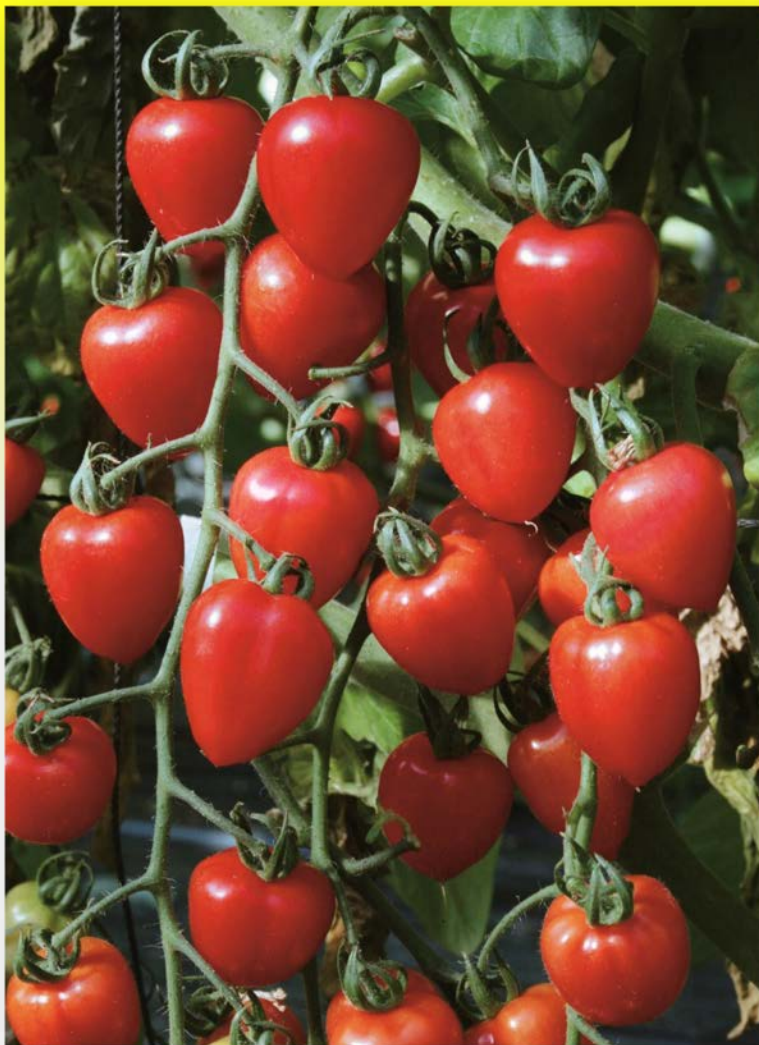


DATLO

- datlové
- 16-20g
- **velmi chutné**
- atraktivní vzhled



GARDENBERRY F1



- lahůdková rajčata
- z japonského šlechtění
- jahodové
- 15-20 g
- plody jsou dužnaté a velmi aromatické
- **odolné praskání**
- dlouhé hrozny plodů
- opravdová **delikatesa** mezi rajčaty s výraznou chutí a vůní

GARDENBERRY F1



JAHODO

- výtečná chuť
- dlouhodobě skladovatelné
- velmi **odolné k praskání**
- vytváří větvený vijan
- **16 a více plodů na vijanu**
- 16-20 g
- ke sklizni jednotlivých plodů
- **výnosné rajče**
- netrpí předčasným opadem plodů
- pro pěstování na poli, ve fóliovníku i ve skleníku





GENNARO F1

- typu SAN MARZANO
- velké a pevné plody o průměrné hmotnosti 130-140 g
- válcovitý tvar (10x5 cm)
- vzrůstná,
- vhodná pro venkovní pěstování, ve fóliovnících i ve sklenících.
- velmi produktivní odrůda
- přes svůj tvar plodu tolerantní k deficitu vápníku
- na omáčky, kečupy i k přímé spotřebě



BLUMKO

PITHAGORA F1

- obří plody biftekového typu
- 400-500 g
- pro čerstvý konzum, do salátů, sendvičů, na pečení
- středně pozdní
- vhodné pro pěstování ve fóliovnících, sklenících i v polních podmínkách





TIGRINO

- ✓ nečervenající cherry se zelenými a hnědými pruhy
- ✓ odolné k hádátkům
- ✓ cca 14 plodů na vijanu
- ✓ sladká, aromatická chuť
- ✓ velmi vhodné na sklizeň celých vijanů

BRUNITO F₁

- poloraná, indeterminantní hybridní odrůda středního vzrůstu typu Kumato,
- ploše kulovitý plod temně hnědé barvy,
- pevný plod s vysokou odolností k praskání o hmotnosti 140 -160 g s dlouhou skladovatelností,
- pro pěstování na poli, nevytápěném foliovníku i vytápěném skleníku,
- vyniká velmi dobrým zdravotním stavem, zvláště tolerancí k půdním patogenům



BRUNITO F₁ – první česká odrůda typu Kumato

- ve srovnání s červenými rajčaty mají temně hnědá Kumato překvapivou, o mnoho sladší chuť,
- rajčata Kumato jsou jedinečná svým vysokým obsahem vitamínu C a lykopenu.
- Díky své lahodné chuti i originální barvě a pevnosti jsou rajčata Kumato velmi oblíbená v gastronomii,
- hodí se na zdobené, do salátů, ke grilování i do nejrůznějších zapékaných pokrmů,
- rajčata Kumato jsou odolnější a méně se kazí (antokyany slouží také jako dobrý konzervant)
- ve srovnání s běžnými rajčaty mají rajčata Kumato temně hnědou až černou barvu a o mnoho sladší chuť.

TEREZA F1



velké plody, ideální pro ruční sklizeň
vysoký obsah lycopenu

MARLEN F1

- velmi raná polní salátová okurka
- barevně i tvarově vyrovnané plody o velikosti 18-20 cm, které nepřerůstají
- střední až bujný vzrůst rostliny
- kvete převážně samičími květy
- geneticky nehořká
- výborný zdravotní stav
- polní pěstování, foliovníky





EMILIE F1

- extrémně raná hadovka
- tmavě zelené, hladké plody s pevnější slupkou dosahují délky okolo 20 cm.

Multifruit EMILIE F1



Okurka salátová SNACK F1



Okurka salátová SNACK F1

- Typický multifruit
- Výnosná okurka s bohatou násadou uniformních plodů
- Svačinková velikost
- pro produkci lahůdkových mini okurek o délce 10cm - je nutné sklízet denně, maximálně obden
- Vhodné i pro sklizeň plně narostlých plodů o délce 15-17cm
- Plody jsou tmavozelené, tupě zakončené, geneticky nehořké
- Plody vynikají svou jemnou chutí
- Pevnější slupka a krátkodobá skladovatelnost
- Odrůda je vhodná pro celoroční pěstování ve sklenících, fóliovnících a plastových tunelech.

Salátová okurka „baby“

OFELIE F1



- velmi raná salátová okurka
- vyrovnané 16cm dlouhé, tmavozelené plody
- geneticky nehořké
- vhodná také pro sklizeň lahůdkových „baby“ plodů v optimální délce 10-12cm

ROUBOVÁNÍ... ?



Roubované sazenice mají oproti pravokořenným sazenicím mnoho výhod. Kombinací silných kořenů podnože a vhodné naroubované odrůdy vznikne rostlina s unikátními vlastnostmi (úrodnost, odolnost k chorobám, odolnost k suchu).

Roubovanou zeleninu můžete pěstovat nejen na záhoně či ve skleníku, ale také i ve velkém květináči na balkoně.



Proč roubovat?

Podnože

- mají podstatně vyvinutější kořenový systém, který je navíc resistantní vůči fusariózám
- robustní kořeny podnoží pronikají hluboko do půdy a snadněji nacházejí vodu a živiny
- roubované rostliny rostou bujně a vitálně
- roubovanci vykazují i vysokou toleranci k chladu a méně vyrovnané závlaze

Bohatá sklizeň po celou sezónu

Díky podnoží má rostlina možnost plodit bez přestávky po celou sezónu. Například rajčata můžete pěstovat na dva výhony - silné kořeny podnože to zvládnou.

Jistější úroda

Díky podnoží snáší rostlina i zhoršené klimatické podmínky a je odolnější k suchu.

Proč si roubovat sami?

Pokud si sami roubojeme, můžeme si zvolit i odrůdu, která se nám líbí a která je vhodná pro naše klimatické podmínky. Tyto výhody vyvažuje pracnost vlastního roubování oproti nákupu hotových sazenic.

Podnože okurek a melounů

Jako podnož se nejčastěji používá tykev fíkolistá (*Cucurbita ficifolia*), která tvoří mohutný kořenový systém. Robustní kořeny pronikají hluboko do půdy a snadněji tak nacházejí vodu a živiny. Proto rostou roubované okurky bujně a vitálně. Navíc jim méně škodí nižší teploty.

TYKEV FÍKOLISTÁ, selekce SM-CF 106 F1, je tykev používaná jako podnož pro roubování okurek a melounů. Má dobrou afinitu s většinou pěstovaných odrůd. Bohatý kořenový systém odolný vůči půdním patogenům zajišťuje bujný růst naroubované rostliny a její vysokou plodnost. Podnož je rezistentní k fusariovému vadnutí. Roubovanci vykazují vysokou toleranci k chladu a méně vyrovnané závlaze.

Hybridní mezidruhová podnož **SPRINTER F1** (*Cucurbita maxima* x *Cucurbita moschata*) je vyšlechtěná speciálně pro účely roubování okurek a melounů. Rostlinky mají tenčí lodyhu, výbornou afinitu (přijatelnost) s většinou pěstovaných odrůd a výborný zdravotní stav. Tato podnož vyniká mohutným kořenovým systémem, je rezistentní k fusariovému vadnutí.



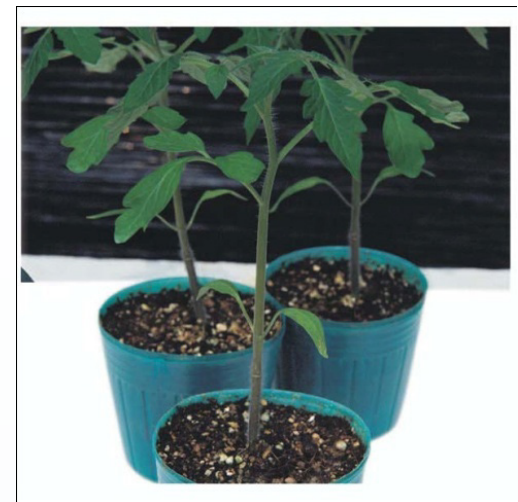
BOLT F1

- (mezidruhový kříženec
Cucurbita maxima x *C. moschata*)
typ Tetsukabuto
- vyšlechtěná speciálně pro účely
roubování
- semenáčky mají silnou lodyhu,
vyšší afinitu s roubem , vysoce
tolerantní k Fusariovému vadnutí
a hádátku
- rychle roste především v raném
stádiu, a to i v chladnějších
podmínkách



TOMASTRONG F1 je velmi vzrůstná podnož na roubování rajčat - mezidruhový kříženec *Solanum lycopersicum* L. x *Solanum hirsutum* Dunal. Silný hypokotyl rostliny velmi usnadňuje roubování. Má vysokou toleranci k bakteriálnímu, fusariovému a verticiliovému vadnutí. Je také rezistentní k viru tabákové mozaiky a hád'átkům.

VITALPAPRIKA F1 je podnož pro roubování paprik. Jde o mezidruhového křížence *Capsicum annuum* L. x *Capsicum chinense* Jacq. Tato podnož má mohutný kořenový systém a je vysoce tolerantní k fytoftorové hnilobě papriky (*Phytophthora capsicii*) a PMMV (*Pepper mild mottle virus*).





Roubování okurek



MINISPRINT F1 naroubována na tykvi
SPRINTER F1

MINISPRINT F1 pravokořenná
rostlina

Rostliny vysazujeme, jakmile mají 3-4 pravé listy. Srůst
musí zůstat alespoň 2 cm nad povrchem půdy!

Roubování rajčat

- *Roubování je podobné jako u papriky*
- Podnož pro roubování i rajče na roubování vyséváme současně. Při předpěstování sadby vyžaduje podnož vyšší teploty než klasické rajče, teploty by neměly klesnout pod 20 °C. Podnože vyséváme přímo do květináče (kelímku), ve kterém bude sadba dopěstována až do výsadby. Rajčata na rouby pak můžeme vyset např. do truhlíku, ale doporučujeme vysévat nařídko, optimálně 5x5 cm od sebe, abychom měli i klíční rostliny silné a kompaktní. Od výsevu do roubování musíme počítat přibližně 3 týdny.

Urajčete je nejlépe použít metodu roubování tzv. kopulací.

- Roubujeme až má podnož i roub průměr 2 mm. Nejprve seřízneme rovným vodorovným řezem podnož těsně pod děložními lístky tak, aby nemohla obrůst. Teprve potom pomocí žiletky nebo skalpelu podnož seřízneme šikmým řezem, optimálně 4-5 mm dlouhým. Na podnož nasuneme z poloviny silikonový klips.
- Nadzemní část roubu odřízneme a ponecháme pouze jeden pravý list. Pokud má roub již dva pravé listy, spodní odstraníme. Provedeme stejně dlouhý šikmý řez jako na podnoži a roub zasuneme se klipsu. Dbáme na to, aby řezy k sobě dobře sedly.

- Důležité je zajistit v prvních dnech (cca týden) maximální vzdušnou vlhkost například překrytím folií nebo umístěním roubovanců do malého skleníčku. Důležitá je maximální (100%) vlhkost vzduchu, ale rostliny nesmí stát ve vodě. Rostliny také přímo nekropíme.
- Pro zdárný růst je třeba zajistit celodenní teplotu 20 až 22 °C a dostatek světla. Můžeme také využít první týden přisvětlování např. pod kuchyňskou linkou. *Pozor ovšem na přehřátí ve skleníčku nebo pod folií za oknem.*
- Po několika dnech už vidíme, zda bylo roubování úspěšné. Klips odstraňujeme až těsně před výsadbou, pokud by však začal stonek „zaškrcovat“, tak i dříve. Roubováním zpozdíme předpěstování sazenic přibližně o 7 dní, ale roubovanci to pak díky mohutnějšímu růstu na podnoži doženou.
- Doba od roubování do výsadby je pak přibližně 3 týdny.

Roubovaná
a neroubovaná rostlina -
seté ve stejný termín.



Pro předpěstování roubovaných sazenic vyséváme o 3-4 týdny
dříve než pro předpěstování neroubované sadby.



Jakmile mají stonky podnože i zvolené odrůdy (roubu) cca 2 mm v průměru, je správný čas na roubování.

NAD děložními listy
podnože



POD děložními listy
podnože



Můžeme si vybrat ze dvou variant roubování - řez NAD či
POD děložními listy podnože.



Variantu POD děložními lístky je náročnější na samotné roubování, ale omezuje možnost, že podnož začne obrůstat.



řez NAD děložními listy
podnože

Snazší je roubování NAD děložními lístky, ale pak je třeba důkladně vyštípovat zálistky podnože.



U obou variant je postup podobný: Nejprve seřízneme stonek podnože vodorovně dle zvolené metody (NAD/POD).



Následně zbytek stonku seřízneme již "naostro", šikmým řezem (ideálně 4-5 mm dlouhým).



Na seříznutý stonek podnože nasuneme pootevřený silikonový klips. Podnož je tak připravena.



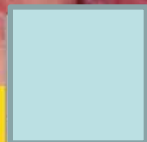
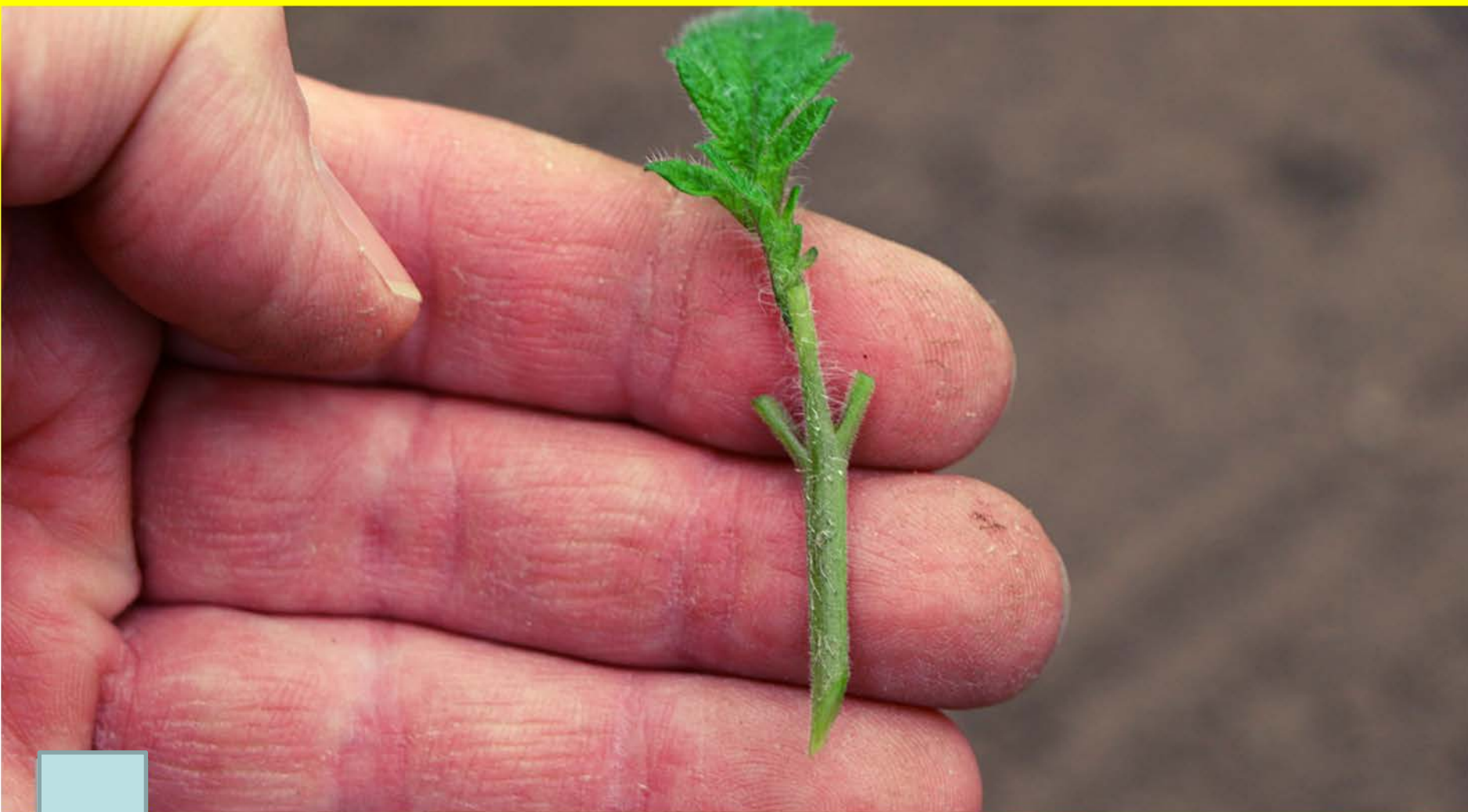
Nyní si již připravíme roub: Roub vodorovně uřízneme NAD děložními lístky (bez ohledu na zvolenou metodu NAD/POD).



Z roubu opatrně odstraníme většinu listů, abychom omezili ztrátu vody.



Seřízneme stonek roubu pod stejným úhlem jako u podnože - řez by měl být tedy také 4-5 mm dlouhý.



Roub připravený na spojení s podnoží. Při roubování postupujeme rychle, aby rány nezaschly.



Pootevřeme klips a roub opatrně nasuneme na podnož.



Klips otočíme kolmo
na řez, aby se roub
nevyvracel.

Oba stonky k sobě musí přiléhat BEZ MEZER! Do spoje se
nesmí při zálivce dostat voda.

Varianta NAD děložními
listy podnože



Varianta POD děložními
listy podnože



Sazenice po roubování nepřelévejte - je přirozené, že budou
2-3 dny po zákroku zavadlé.



Rostliny rychle přemístíme do nádoby přikryté čirým igelitem - 10 dní udržujeme dostatek světla a vysokou vzdušnou vlhkost.



Přibližně po 14 dnech je již místo řezu srostlé a můžeme odstranit klips.

Neroubovaná
rostlina

Roubovaná



Roubovaná rostlina má již nyní výrazně silnější kořenový systém než ta pravokořenná (neroubovaná).

Přeji Vám úspěšnou pěstitelskou sezonu
2022

Ing. Jan Prášil

