

Trendy šlechtění odrůd v ovocnářství

Jednou z časově nejnáročnějších činností a ještě s mnohdy nejistým výsledkem v rámci zemědělství je šlechtění nových odrůd. Šlechtění lze stručně definovat tak, že se jedná o získání nové odrůdy dané plodiny, v tomto případě ovocné, která má nové vlastnosti, případně vhodné kombinace vlastností lepších než stávající odrůdy. Toho je možné dosáhnout několika způsoby. Mezi základní patří výběr, křížení, mutace a v posledním letech tolik zmiňovaná genetická modifikace.

Pokud se týká šlechtění odrůd ovocných plodin – jak v našich zemích, tak v zahraničí se jim zabývají jednak velké až nadnárodní firmy, jednak i drobní soukromníci, pro něž je tato činnost koníčkem. Lze konstatovat, že ve světovém měřítku existují tisíce odrůd jednotlivých ovocných plodin. Pochopitelně ne všechny jsou použitelné do všech podmínek, zpravidla klimatické podmínky území, kde daná odrůda byla vyšlechtěna, jsou pro její pěstování nevhodnější a je proto použitelná hlavně na územích s podobným klimatem. Rovněž období „životnosti“ odrůdy se liší případ od případu. Je spousta starých odrůd, které jsou již dávno zapomenuty a fyzicky neexistují, jsou takové, které sice ještě fyzicky existují, avšak jsou již dávno kvalitativně překonány no-

vimy odrůdami a uchovávány pouze v genofondech pro zachování genetické rozmanitosti druhu či dožijí ve státních ex-tenzivních zahradách. Je pouze velmi málo odrůd, které jsou svou kvalitou na takové úrovni, že vopředu zájmu zahradníků i velko-pěstitelů vydrží desetiletí či staletí. Příkladem mohou být odrůdy jablěk Golden Delicious, Idared nebo meruňka Velkopavlovická či višně Morela pozdní, která je snad vůbec nejstarší dosud existující a pěstovanou odrůdou ovocných plodin, její kořeny sahají až do středověku do starých francouzských královských zahrad.

Jabloně

Jabloně jsou ze všech ovocných druhů z hlediska rozlohy jak intenzivních, tak extenzivních sady na prvním místě. Jsou sportovní velmi oblíbené a žádané. Od dávné doby se vyskytovalo množství odrůd, z nichž již pouze velmi málo má praktické uplatnění i v dnešní době, kdy nastupují stále nové a kvalitnější odrůdy.

Šlechtění je zaměřeno především na odolnost proti napadení strupovitostí, dále na chutnové a vzhledové vlastnosti plodů



Jabloně Topaz

Foto archiv ÚKZÚZ

a též na růstové vlastnosti, jakými jsou zakrslost a sloupcovitý růst.

Šlechtěním se zabývají výzkumné instituce Ústav experimentální botaniky Akademie věd ČR, v.v.i.,

doplňují odrůdy ES Valegro a Orex.

Víceleté srovnání ukazuje, že nejvyššího výnosu v teplé oblasti dosahují odrůdy Arabella a Diego, v chladné Arot a Sidney. Odrůdy Arabella a Diego v chladné oblasti, Arot a Sidney v teplé oblasti a ES Valegro a Orex v obou oblastech pěstování mají výnosy průměrné.

Závěr

Průběh vegetace v roce 2016

vedl k mohutnému rozvoji porostů, který sliboval dosažení vysokých výnosů. Vlnké počasí v době květu a odkvétání, zvláště v oblasti západních a jižních Čech, vedlo na řadě lokalit k silnému a částečnému napadení břílou (sklerotinií) hnílobohu, a tím k poklesu výnosu. Po řadě

let tak zdravotní stav porostů v uvedených oblastech výrazněji ovlivnil dosažené výnosy. Od března letošního roku je k dispozici nové vydání společné publikace Seznam doporučených odrůd řepky olejky a Přehled odrůd hořčice bílé, maku setého, lnu olejného a krmné kořeněného.

Ing. Petr Zelnálek
ÚKZÚZ Hradec nad Svitavou

Seznam doporučených ...

(Dokončení ze str. 32)

V teplé oblasti pěstování mají středně vysoký až vysoký výnos hybridy Astronom, DK Explicit a DK Sensei a v obou oblastech pěstování Inspiration, Factor KWS, Horcal, Oriolus a SY Alissa a v chladné ještě také DK Impression CL, Marathon a DK Exquisie. V ostatních případech je patrné, že dosažené výnosy jsou průměrné nebo se projeví výnosové zpoždění.

Limbové odrůdy

Sortiment zkoušených limbových odrůd v roce 2015/2016

Řepka v pokusech začala kvést převážně v obyčejném období, ve třetí dekádě dubna až první dekádě května Foto David Bouma



Kritérium		Úroveň
Výnos oleje	limbové odrůdy	minimálně 100 % průměru výnosu oleje zkoušených limbových odrůd alespoň v jedné pěstitelské oblasti (chladné, teplé)
	hybridní odrůdy	minimálně průměrná úroveň souboru hybridních odrůd (ve srovnání s průměrnou úrovní souboru limbových odrůd = 100 %) alespoň v jedné pěstitelské oblasti
Slav v aktuálním vydání Seznamu doporučených odrůd		průměrná úroveň výnosu oleje souboru hybridních odrůd z let 2014–2016
Formové černání stonku		107 % – teplá oblast: kritérium pro doporučení 107 %
Obsah glukosinolatů ve sklizni		106 % – chladná oblast: kritérium pro doporučení 106 %
		napadení není horší o více než dva body ve srovnání s průměrem všech odrůd
		obsah není vyšší než 17 μmol/g semene při 9% vlhkosti, standardizováno na 46% obsah oleje v sušině

Inzerce



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

POZVÁNKA

na konferenci
pod záštitou ministra zemědělství Mariana Jurečky

Rostlinolékařská rizika v Evropské Unii

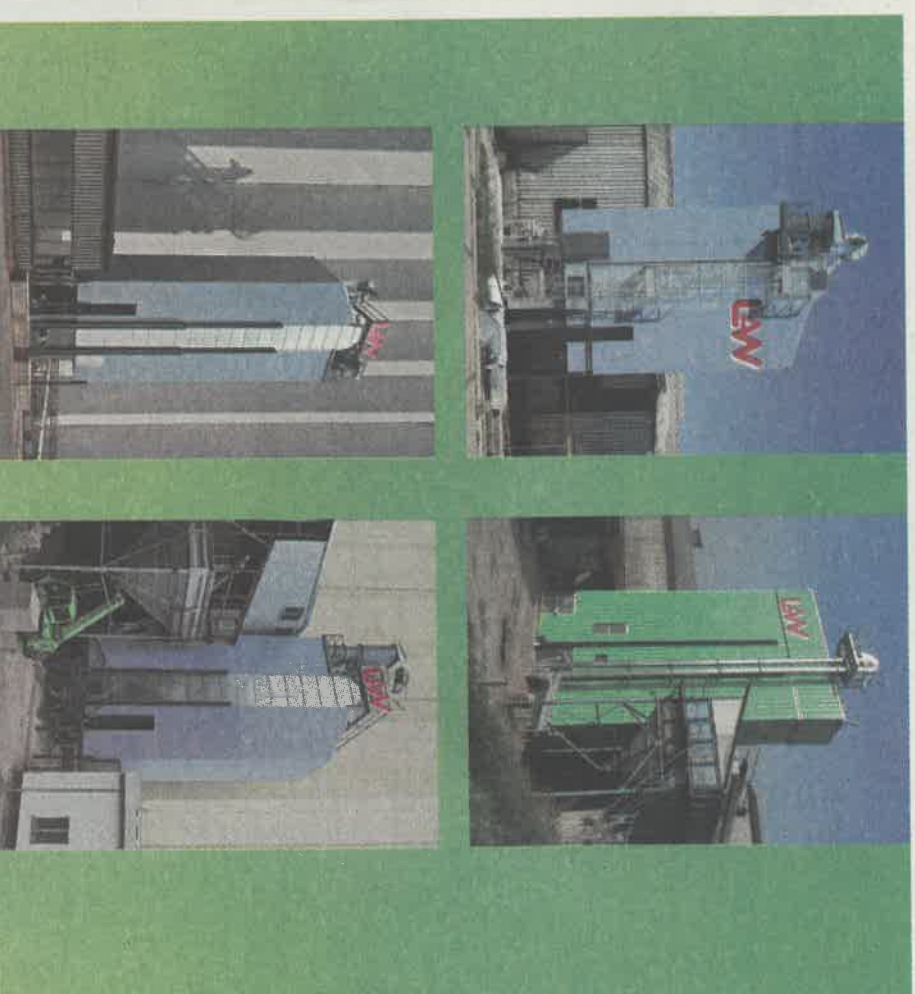
Brno, 30. května 2017

Aula Univerzity J. A. Komenského v Brně

Registace na akci je možná do 23. 5. 2017
prostřednictvím on-line formuláře na www.ukzuz.cz,
kde také naleznete bližší informace o akci.

SIAGRA technologie úpravy zrnin

SUŠÁRNY ZRNIN výkon od 4 do 250 t/h



Spolehlivá řešení posklizňové úpravy zrnin

SIAGRA s.r.o., I. Veselkové 271, 763 02 Zlín - Malenovice
T: 577 222 663, M: 603 842 476, E: info@siagra.cz, www.siagra.cz

(Pokračování ze str. 34)

Snaha nedávného šlechtění byla v hledání kombinací původních odrůd nesoucích přirozenou odolnost Antonovka, Gas-koňské šarlatové, Lord Lambourne, Waterileiské mramrované, Worcesterští parrné

s polygení rezistencí proti napadení strupovitostí jsou odrůdy Bonita, Lucy, Rubelit (UEB) a jiné.

Další směr šlechtění se soustřeďuje na možnost zmenšení spornu výsadby vyšlechtěním Spurtypů (odrůd zakrslých v růstu),



Hrušeň Denisa

Foto archiv ÚVZÚZ



Broskvoň Kamila

Foto archiv ÚVZÚZ

na. Křížením s kvalitními odrůdami vznikly tolerantní odrůdy, například Angold, Jarka, Julia, Produkta (VŠÚO), s genem Vř

se imunitní špičkou ve šlechtění se jeví sloupcovité trasy jabloně se zabudovaným kolumárním genem, kdy například sloup- covitých odrůd byl objev klonu Vřick americké odrůdy Mc. In- tosh. Křížením tohoto klonu s re-

zistentními, klasicky rostoucími odrůdami odolnými navíc proti strupovitosti byly vyšlechtěny odrůdy Goldlane, Cactus, Rondo, Redspring, Moonlight, Herald, Cumulus, Slendera a jiné. Z nejnovějších jmenujme odrůdy Lambada, Rumba a Swing UEB.

Hrušně

Hrušně jsou též významným ovocným druhem. Česká republika má kvalitní starší odrůdy, například Jana, Erlika, Bohemica, Delta i moderní odrůdy Blanca, Denisa, Morava, Dicolor, Milka a další. Je škoda, že plocha intenzivních sadů je poměrně malá a hrušně by si zajiště služily podstatně větší rozšíře- ní. Šlechtění se zaměřuje především na kvalitu a skladovatel- nost plodů.

Ze šlechtitelských firem lze uvést firmu SEMPRA PRAHA, a.s., SEMPRA Lionette, s.r.o., a VŠÚO, které se dnes zaměřují i na šlechtění vhodných podnoží pro tento druh.

Broskvoň

Broskvoň je druh, který má v ČR vhodné podmínky pro pěstování spíše v teplejších oblastech, zejména na jižní Moravě, v ob- lasti Polabí a středních Čech. Většina u nás pěstovaných odrůd je zahraničního původu, českých původních šlechtění však v po- slední době úspěšně přibývá.

Šlechtění se zaměřuje hlavně na kvalitu plodů, zejména na je- jich vybarvenost a tuhost (odol- nost vůči otlačení).

Systematické šlechtění u nás provádí několik subjektů, z těch významnějších uvedme alespoň firmu UNIPLANT, která vyšlech- tila poměrně značné množství kvalitních odrůd, jako jsou Bru- nila, Tomana, Kamila, Vikont nebo Jasna. SEMPRA PRAHA, a.s., SEMPRA Lionette, s.r.o., vyšlechtily odrůdy Tena, Teska, Ze soukromých šlechtitelů je třeba zmínit Josefa Buzrly, který vyšlechtil odrůdy Mikros a Red- buz. Miroslava Kostihy jako pů- vodce odrůd Michaela a Modri- ka nebo Jaroslava Matejska a je- ho odrůdu Majorita, avšak jsou i další.

Meruňky

Meruňky patří také k teple- mým druhům, ovšem plocha intenzivních i extenzivních sadů je větší než u broskvoň. Díky Mendelově univerzitě, Zahrad- nícké fakultě Lednice, jejíž pracovníci vyšlechtili například odrůdy Leskora, Leguna, Leno- va, Marlen, firmám SEVA – FLORA Valtice, s.r.o., s moder- ními odrůdami Radka, Anežka a Nora nebo VŠÚO s odrůdami Kompakta a Darna máme velký počet velmi kvalitních českých odrůd. Drobní šlechtitelé nejsou v této komoditě příliš významní.

Při šlechtění se klade důraz na kvalitu plodů (vybarvenost, tu- host), odolnost květů proti mra- zu, pozdější a postupné kvetení a prodloužení sklizňového obdo- bi pomocí kvalitních později zra- jících odrůd.

Slivoně

Slivoně zažívají v posledních letech renesanci, která se dosta- vila po útlumu zavíněním rozší- řením virových nešovic (šarky švestek). Vyšlechtěním kvali- tních tolerantních až rezistent- ních odrůd a jejich zavedením do praxe se plocha výsadeb na našem území začala zvolna zvy- šovat.

Slivoně Amátka



Meruňka Anežka

Foto archiv ÚVZÚZ

Foto archiv ÚVZÚZ

Inzerce

Akce na osivo řepky olejky 2017

Přípravek Magnello, Brasan
nebo osivo řepky jako bonus!

SY Florida **NOVINKA**

Poslední se seje a první se sklízí

SY Harnas

Odolný proti suchu

SY Saveo

Jednoduchá volba
do všech podmínek

SY Cassidy

Klasický hybrid pro pozdní seti

SY Alibaba **NOVINKA**

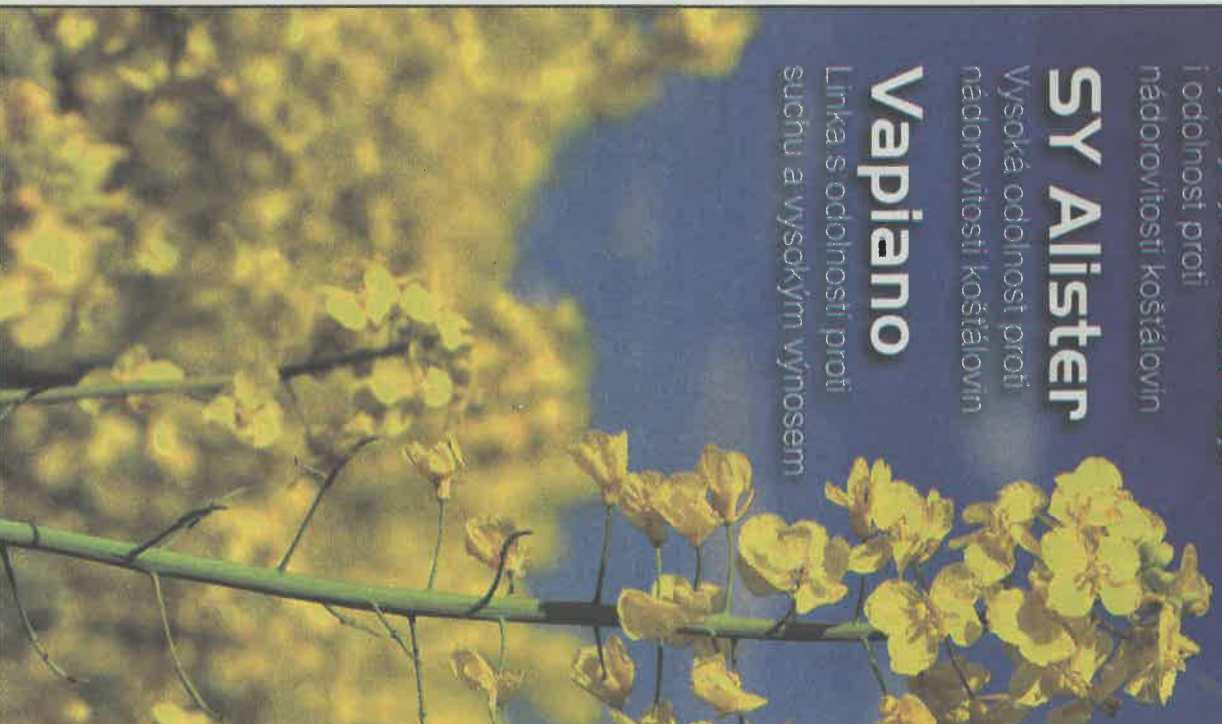
Vysoký výnos, obsah oleje
i odolnost proti
nádorovitosti košťálovin

SY Alister

Vysoká odolnost proti
nádorovitosti košťálovin

Vapiano

Linka s odolností proti
suchu a vysokým výnosem



syngenta

Využijte naši speciální nabídku
do 30. 6. 2017!

Pro více informací o akci kontaktujte svého regionálního obchodního
zástupce společnosti Syngenta nebo navštivte www.syngenta.cz.

(Pokračování na str. 36)

Trendy šlechtění ...

(Dokončení ze str. 35)

Zastoupení českých odrůd je však minimální, většinou se jedná o zahraniční šlechtění. K významnějšímu českým šlechtitelům lze počítat snad jen firmu VŠÚO, která uvedla na trh např. odrůdy Amátka, Dwarf a Staňa. Drobní šlechtitelé mají opravdu pouze drobnosc o odrůdu Lipnička. Ve šlechtění hraje nejdůležitější roli odolnost odrůd k virovým nešovicím a chuťové vlastnosti plodů.

Třešně

Třešně jsou sportebiteli velmi oblíbené ovoce, jejich pěstování a hlavně sklizeň jsou však poměrně náročné, takže intenzivních sadů ubývá. Především zásluhou firmy VŠÚO, která produkuje vysoce kvalitní české odrůdy třešní, například Christína, Jacinta, Early Korvik, Korvik, Kasandra a řadu dalších, patříme mezi významná šlechtitelská místa nových odrůd třešní. Drobní šlechtitelé téměř neexistují.

Šlechtění se zaměřuje na velikost a chuťové vlastnosti plodů, velká pozornost se věnuje odolnosti vůči pulkání plodů za deště. Trendem současnosti je šlechtění samosprašných odrůd třešní, odrůd se Spur typovým charakterem růstu a odrůd s odolností proti chorobám, například skvrnitosti listů třešní.

Víšně

Víšně mají sice setrvalý stav plochy intenzivních sadů, avšak

české šlechtění téměř neexistuje a pravděpodobně ani existovat nebude, jedná se tedy spíše o okrajovou záležitost.

Skorňápkaté ovoce

Skorňápkaté ovoce, které zahrnuje ořešák vlašský, mandloň a lisku, patří kromě ořešá-

ku vlašského k okrajovým druhům. Mandloň a liska jsou záležitosti převážně extenzivních výsadeb a soukromých zahrad. Mandloň se u nás v současnosti nešlechtí prakticky vůbec, novější odrůdy lisky Jana a Lenka vyšlechtil Ing. Michael Kocman.



Třešeň Christína

Foto archiv ÚKZÚZ



Líska Lenka

Foto archiv ÚKZÚZ

U ořešáku vlašského jsou čeští šlechtitelé úspěšnější, máme poměrně hodně kvalitních původních českých odrůd jak starších, například Mars, Apollo, tak novějších z produkce firmy SEVA – FLORA Valtice, s. r. o., která je původcem odrůd Bohumil a Vilém, a dále drobnějších pěstitelů, kupříkladu Ing. Milana Černý a jeho odrůda Victoria, Bc. Miroslav Vaněk, který stojí za registrací červenojádré odrůdy Kardinál a Vladimír Kučera, který vlastní nejnovější odrůdy Moravský Karmín a Senický.

Drobné ovoce

Drobné ovoce zaznamenává v posledních letech značný úbytek intenzivních pěstitelských ploch a pěstuje se převážně samozásobitelsky v zahradách. Je to dáno značnou náročností na práci ruční práce a omezením dotáček titulu.

České šlechtění je v této oblasti skromné. Významné je jen u angreštu, kde vynikající výsledky dosahují soukromí šlechtitelé Martin Vrána a firma SEMPRAPRAHA, a. s., šlechtitelská stanice Velké Losiny. Jedná se převážně o nová šlechtění, odolná proti hnilobě padlí angreštu s hledáním možnosti snížení trnitosti výhonů například u odrůd Alan, Blanka, Dukát, Karmen při zachování chuťových vlastností plodů.

Ve Velkých Losinách se navíc zaměřně šlechtí odrůdy maliniku a rybízu.

Méně známé ovoce

Méně známé ovoce zahrnuje množství druhů, jistý význam z hlediska šlechtění u nás má z-



Ořešák Kardinál

Foto archiv ÚKZÚZ



Angrešt Karmen

Foto archiv ÚKZÚZ

molez kamčatský (*Lonicera kamtschatica*) – české odrůdy šlechtí Miroslav Chovanec se zaměřením na velikost bobulí a sladkost dužniny.

Šlechtění odrůd ovoce je běh na dlouhou trať a patří do činnosti, které nelze dělat pro peníze za účelem zbohatnutí. Vě-

nují se mu převážně lidé s hlubokým zájmem o věc, kterým se tato práce stala celoživotní náplní nebo alespoň velkým koníčkem.

Dušan Nesrsta
Tomáš Jan
ÚKZÚZ, Národní odrůdový úřad

České řepky pro všechny oblasti a intenzity

CORTES
Dobyvatel Vašich polí

Král přichází ...

OREX

selgen

CELDRIK
Novinka