

Vzrostlá vinná réva

Trendem posledních let je navracet se k pěstování rozličných ovocných druhů v soukromých zahradách. Týká se to bobulovin, jádrovin i peckovin.

Zdeněk Málek
Arboeko s.r.o.

Firma Arboeko s.r.o. se ve svých školkách kromě pěstování okrasných stromů zaměřuje také na ovocné dřeviny se zapěstovanou korunou, často již ve školce plodících.

Před několika lety přišel nápad rozšířit sortiment pěstovaných dřevin i o vzrostlou vinnou révu v sortimentu stolních odrůd. Bylo nutné vymyslet, jak skloubit samotné pěstování na konstrukci s technikou, umožňující nám dobývat dřeviny se zemním balem. Pro samotné pěstování používáme klasickou vinohradnickou konstrukci, která se však před samotným dobýváním musí částečně demontovat. Z tohoto důvodu byl vybrán způsob prodeje vypěstovaných rostlin v kontejneru s bambusovou treláží, které jsou jednorázově dobývány se zemním balem a následně vysázeny do kontejneru.

Aktuálně pěstujeme ve školce v Obráství okolo 100 stolních odrůd révy. Rostliny jsou zapěstovány jako dvouramenný kordon. Jedná se o interspecifické

odrůdy, které jsou odolnější vůči chorobám nebo mrazu. Vznikly křížením rostlin různých druhů révy a vyselektovány ty s požadovanými vlastnostmi. V současné době přibývá každým rokem velké množství nových odrůd. Cílem šlechtitelů bývá získání lepších vlastností vůči chorobám, ranost, atraktivnost bobulí, chuť a v neposlední řadě i jejich velikost. Proto se dnes můžeme běžně setkat s odrůdami, u kterých mají bobule hmotnost 15 až 20 gramů, případně i větší, a to bez použití gibberelinu.

V sortimentu máme kromě semenných odrůd i přes 20 odrůd bezsemenných. Najdou se u nás sorty s dozráváním na přelomu července a srpna až po odrůdy zrající na konci září. Bílé, růžové a modré odrůdy, mající harmonickou, muškátovou či ovocnou chuť.

Při zakoupení takto vypěstované révy je potřeba před výsadbou udělat hluboké zkypnění výsadbového místa, zásobní hnojení a následně provádět závlivku. Po výsadbě je nutné provést redukci nadzemní části. Protože réva plodí na jednotlivých výhonech, lze si vybrat



Odrůda Valjok

řez na jeden tažň, na dva tažně nebo řez na čípky. Pěstované odrůdy se obvykle vyznačují vysokým počtem nasazovaných soukvětí, jejichž počet je však nutné zredukovat kvůli dosažení dřívější zralosti a také nevysilování rostliny. Redukce přispívá také k pozdějšímu lepšímu vyzrání výhonů.

Vyzrání výhonů je důležité pro budoucí úrodu, proto rostliny nesmíme přehnojit dusíkem a pokud se zavlažují, pak je závlivku vhodné omezit či ukončit v průběhu srpna.

Přestože jsou odrůdy odolnější vůči houbovým chorobám, doporučuje se proti nim udělat postřik před květem a po odkvětu. Z nejvíce ohrožujících běžných chorob se na révě vyskytuje plíseň révová a padlí révové.

Z pěstovaných odrůd bych vyzdvihl například bezsemen-

né odrůdy z moravského šlechtění jako je odrůda Anita, Vlasta, Jarka a další.

Chuťově zajímavé jsou třeba bezsemenné Einset Seedless nebo Vanessa, které mají výraznou „jahodovou“ chuť bobulí.

Ze semenných odrůd zaujaly v loňském roce například odrůdy Valjok, Šarada Ukrajiny, Rošfor, stálící v sortimentu je i nadále starší odrůda Muscat Bleu, Talisman nebo Vostorg. Výrazně preferovány jsou růžové odrůdy. Z nich nabízíme například odolný kultivar Aladdin, z novějších třeba Armani, Julian nebo Rozmus.

Pro bližší informace k pěstovaným odrůdám lze použít našeho průvodce sortimentem na www.treesforthee.com, kde jsou také fotografie hroznů pořízené v naší školce.



Odrůda Rošfor



Odrůda Everest



Odrůda Bruno

Technika pro výsadbu révy vinné

Z pohledu vinohradníka sehrává podsadba chybějících keřů nebo výsadba nové vinice významnou roli. Jedná se o pracovní operaci, která vyžaduje důkladné naplánování, protože je spojena s vysokou pracností i nákladovostí. Významnou roli rovněž sehrává předvýsadbová příprava stanoviště a zajištění kvalitních sazenic révy vinné. Případné chyby, kterých se pěstitel při zakládání dopustí se projeví obtížnějším prováděním pracovních operací a lze je v pozdějším období jen obtížně odstranit.

prof. Ing. Patrik Burg, Ph.D.,

Existuje řada příčin, které vedou k výsadbě nové vinice. Jedná se o proces přirozené obnovy, při kterém pěstitel nahrazuje starou vinici s velkým počtem chybějících keřů, nebo vinici, u které dochází z různých příčin k významnému poklesu výnosu hroznů. Jiným důvodem může být nevyhovující spon výsadby, špatný technický stav opěrné konstrukce, případně požadavky na změnu odrůdové skladby, nebo rozšiřování stávajících pěstitelských ploch.

Základním předpokladem pro úspěšný budoucí vývoj mladé vinice je kvalitní vyčištění stanoviště a důkladná příprava půdy. V případě, že se jedná o obnovu přestárlé vinice, spo-

čívá tato příprava v odstranění stávající opěrné konstrukce a likvidaci starého porostu. Při sanaci opuštěných vinic je navíc nutné odstranění náletových dřevin a ruderálních porostů. Celkově zahrnuje odstranění porostů pracovní operace spojené nejen s odstraněním nadzemních částí, ale také s likvidací kořenů, u dřevin je někdy nutná i likvidace pařezů.

S ohledem na dostupnost a velikost pozemků lze v současnosti tyto operace zajistit s využitím širokého sortimentu mechanizačních prostředků. Jedná se zejména o různé konstrukční varianty rypadel, traktorových vytrhávacích kleští, vyrývacích radlic, či pařezových fréz. Uplatnění kombinovaných strojů spojuje likvidaci dřevní hmoty a její zapravení do půdy.



Obr.2: Přenosný vrták s pohonem od hydromotoru

Společně s čištěním pozemku je nezbytné se zaměřit na úpravu chemických, fyzikálně-chemických a fyzikálních vlastností půdy. Z těchto důvodů je vhodné provedení odběru půdních vzorků za účelem stanovení obsahu živin, humusu a pH. Výsledky provedených půdních analýz musí být k dispozici včas, tedy před případným zpracováním půdy nebo jejím hnojením. Absenci živin nebo humusu je potřebné řešit prostřednictvím tzv. zásobního hnojení. K aplikaci minerálních i organických hnojiv v potřebných dávkách jsou využívána rozmetadla. Dostatečné zásobení půdy před výsadbou je významné s vazbou na možnost jejich kvalitního zapravení a rovnoměrného rozptýlení v půdním profilu.

Nápravu fyzikálních poměrů půdního prostředí lze zlepšit hloubkovým kypřením, hlubokou orbou nebo rigolací. Při hloubkovém kypření dochází k prořezání půdy do potřebné hloubky, běžně 0,4–0,6 m bez jejího mísení a obracení. Operaci lze zajistit pomocí hloubkových kypřičů s pasivními nebo aktivně poháněnými pracovními orgány v podobě masivních klínovitých nebo křídlatých radlic. Vhodné je následné zpracování půdy hlubokou

orbou pomocí radličných, rotačních nebo rýčových pluhů. Na stanovištích s dostatečně mocnou vrstvou půdního profilu lze provádět rigolaci, tedy zpracování půdy do hloubky až 1,0 m, při kterém dochází k částečnému mísení jednotlivých vrstev.

Uvedené operace je vhodné provádět v průběhu podzimního období, tak aby následně půda zůstala v hrubé brázdě a byla schopná pojmout co největší množství srážkové vody.

V jarním období je pak vhodné, zejména s ohledem na vlhkostní poměry stanoviště, provést důkladné urovňování půdního povrchu s kvalitním prokypřením půdy až do hloubky 0,3 m. Operaci lze v dostatečné míře zajistit pomocí standardního kultivačního nářadí v podobě smyků, bran, kombinovaných strojů případně rotačních bran a rotačních kypřičů. Provedení této operace usnadní vytýčení řádků a přispěje k vytvoření příznivé půdní struktury, která usnadní správné uložení vysazovaných sazenic.

Vlastní výsadbě by mělo předcházet přesné vytýčení vlastnických hranic pozemku, směru a šířky řádků, určení sousední vzdálenosti a délky budoucích řádků. Důkladné promyšlení sponu výsadby má



Obr.1: Předvýsadbová příprava sazenic



zásadní význam z hlediska budoucího využití mechanizačních prostředků pro zajištění jednotlivých pracovních operací. Od okraje řádku k okraji pozemku by měl být ponechán dostatečný prostor pro otáčení a najíždění mechanizace, který představuje nejméně 4 m, pro uplatnění plně mechanizované sklizně hroznů je nutné připravit okraj o šířce minimálně 6 m.

Přibližně den před plánovaným termínem výsadby je nezbytné zajistit kvalitní přípravu sazenic. Ta spočívá, s ohledem na zvolený způsob výsadby, v zakrácení kořenů a ponoření nejlépe celých sazenic do vody (Obr.1). Zakrácení roubů pěstitel zpravidla nemusí řešit, protože většina školkařských provozů dodává sazenice již zakrácené a opatřené vrstvou parafínu.

Výsadbu sazenic lze s ohledem na celkovou velikost vysazované plochy realizovat s využitím širokého spektra nářadí a mechanizačních prostředků. U menších výměr se běžně využívá ruční nářadí v podobě rýčů, ručních vrtáků nebo výsadbových klínů. Toto nářadí slouží k hloubení jam, nebo předvrtání otvorů pro uložení jednotlivých sazenic.

Při dosadbách většího počtu keřů lze s výhodou využívat motorové nebo traktorové vrtáky. Vrtáky jsou dostupné v širokém sortimentu v různých konstrukčních provedeních. Obdobu dvoumuž-

ných vrtáků poháněných pomocí spalovacího motoru představují přenosné vrtáky poháněné pomocí hydromotoru od hydrauliky traktoru (Obr.2). Výhodou je pružné spojení vrtáku s traktem a možnost přesného umístění jamky. Poměrně rozšířené je také využití vrtáků uchycených na stavitelném rámu uchyceném čelně nebo vzadu na traktoru (Obr.3). Rám umožňuje nastavení hloubky i směru vrtání. Jistou nevýhodou je požadavek velmi přesného najíždění na vytyčené místo. Zajímavé řešení představují také nesené sázecí vrtáky s pohonem od hydromotoru (Obr.4). Tělo vrtáku je řešeno jako duté, ve spodní části opatřené dvojicí rozevratelných čelistí a dvojicí postranních břitů. Při práci je sazenice vhozena do těla vrtáku, následuje odvrtání otvoru spojené s prokypřením půdy do požadované hloubky. Rozevřením čelistí dochází k uvolnění sazenice a vytažení vrtáku při současném částečném utužení půdy v blízkosti sazenice. K sazenici je přitom možné nadávkovat potřebné množství vody ze zásobní nádrže.

Podsady i výsadby nových vinic lze zajistit také pomocí hydrovrtů (Obr.5). Zařízení je tvořeno rozšířeným injektorem s rukojetí a šlapkou. Spodní část injektoru je kuželovitá pro snadnější průnik do půdy a je opatřena šter-



Obr.3: Traktorové nesené vrtáky



zenic do jamek zaplněných vodou v objemu 3–5 litrů na jednu jamku. K nevýhodám patří malý průměr vznikajících jamek (průměr 70–100 mm). Z tohoto důvodu je zde kladen velký důraz na razantní zakrácení kořenů u vysazovaných sazenic.

binou případně tryskou pro dávkování vody. Voda je přiváděna hadicí ze zásobní nádrže pomocí čerpadla, běžně se používá upravený nesený nebo návěsný rosič, případně postřikovač, který je agregován k traktoru. Voda vytékající z injektoru rozplavuje půdu a usnadňuje průnik hydrovrtu do půdního profilu. Předností tohoto způsobu je výsadba sa-

Z hlediska výkonnosti a racionalizace jsou pro výsadbu sazenic nejvýhodnější poloautomatické sazeče (Obr.6). Tyto technicky a investičně náročnější stroje jsou využívány většími firmami, které nejčastěji nabízejí provedení výsadby nových vinic formou služeb. Standardní provedení představují poloautomatické



Obr.4: Sázecí vrták



Obr.5: Hydrovrt



Obr.6: Poloautomatické sazeče

sazeče opatřené rýhovací radlicí a kotoučovým nebo elevátorovým sázecím ústrojím. U sazečů s rýhovací radlicí jsou sazenice pomocí sázecího ústrojí automaticky ukládány do vytvořené rýhy v přesných vzdálenostech. Sázecí ústrojí je elevátorové s dvojicemi přítláčných prstů. Do sázecího ústrojí jsou sazenice vkládány obsluhou ručně (kořeny vzhůru) a to přímo nebo pomocí kotoučových či elevátorových zakladačů.

Po uložení sazenice musí být rýha zahrnuta a utužena zejména v oblasti kořenového systému. To zabezpečují prutová utužovací kola, která svými hroty pronikají až ke kořenům sazenic. Přihrnovací talíře a zamačkávací kola pak spolehlivě vytvoří nad sazenicemi hrubek.

Při využití sazečů je důležité dodržení přímého směru výsadby a přesné rozteče sazenic v řádku. Pro spolehlivé dodržení přímého směru se dříve využívalo napnutí provazu

vedle vysazované řady a jeho kopírování pomocí znaménku, jednoduché, ale méně spolehlivé, je vytyčení středu meziřadí pomocí kolíků, na které traktorista najíždí středem traktoru. Z těchto důvodů je pohon sázecího ústrojí u starších systémů odvozen od pojezdových kol sazeče nebo od bubnu s navinutým lanem, které se odvíjí a bubnem otáčí. Oba způsoby eliminují prokluz traktoru a umožňují dodržet přesnou vzdálenost sazenic v řádku.

Moderní a přesné je také navádění traktoru pomocí laseru, kdy je principem sledování přesně směřovaného laserového paprsku odraženého od terče umístěného na konci pozemku. Současné systémy využívají k přesné výsadbě moderní naváděcí prvky traktoru s elektro-hydraulickým řízením. Nejmodernější sazeče dnes pracují v součinnosti s GPS naváděcími systémy, kdy pracovník obsluhy sleduje v kabině traktoru na displeji



Obr.7: Hutnicí klíny

odchylky od ideálního směru pojezdu celé soupravy, které ihned vyrovnává. Jiné řešení představuje uložení sázecího stroje na stranově posuvném, hydraulicky ovládaném rámu, který při odchýlení od požadovaného směru jízdy zajistí potřebné korekce.

Zatím málo známé jsou nejmodernější výsadbové systémy využívající sázecí adaptéry k multifunkčním portálovým nosičům. Konstrukčně využívají stejné principy jako poloautomatické sazeče a mohou být doplněny o systémy navigace GPS. Jejich předností je dobré dodržení přímosti řádků a možnost kombinace strojové výsadby se závlahou, která je k sazenicím dávkována ze zásobních nádrží.

U všech způsobů výsadby je vhodné zajistit následné utužení půdy v blízkosti kořenů, tak, aby nedošlo k jejich zaschnutí. Pro tyto účely se nejčastěji využívají speciálně upravené zatlačovací kotouče nebo hutnicí klíny (Obr.7).

Odstranění zbytků porostů, zbytků opěrné konstrukce a jejich likvidace představují, společně s předvýsadbou přípravou půdy, organizačně i finančně nákladné operace. Celkovou racionalizaci těchto operací lze zajistit s využitím vhodného nářadí a mechanizace. Následná výsadba je dnes výrazně jednodušší právě díky moderním sazečům.

Orientačně se aktuální náklady na přípravu pozemku pohybují kolem 100 000 Kč/ha, na předvýsadbou přípravu půdy kolem 90 000 Kč/ha. Sazenice včetně jejich výsadby představují náklad asi 250 000 Kč/ha. K těmto částkám je pak nutné připočítat materiálové i provozní náklady na instalaci opěrné konstrukce, které se v současnosti pohybují okolo 170 000 Kč/ha.

Dedikace: Příspěvek vznikl za podpory projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002334 Výzkumná infrastruktura pro mladé vědce.



Obrázek 1 - Totální zničení bílou hnilobou u paty kmínku



Obrázek 2 - Keř s vysokým podílem řezných ran do starého dřeva



Obrázek 3 - Totální rozpad dřeva na vrcholu kmínku

VINTEC, účinná prevence proti chorobě ESCA

ESCA je v současné době jedním z nejvýznamnějších houbových patogenů u révy vinné. Ochrana je založená především na preventivních postupech. Absolutním základem je precizní zimní řez, kvalitní agrotechnika a minimalizace negativních dopadu stresových faktorů na révu vinnou.

prof. Ing. Pavel Pavloušek, Ph.D.
Zahradnická fakulta Mendelova univerzita v Brně

Dvě formy napadení

Z pohledu ESCA se tradičně popisují dvě formy. Jedná se o mírně se projevující chronickou formu a akutní, většinou apoplektickou formu. U chro-

nické formy je možné příznaky na listech popsat jako usychání, opadávání listů, červenání nebo žloutnutí (LECOMTE a kol., 2012). Nejcharakterističtější listové příznaky odpoví-

ídají listům, které připomínají „srst tygra“ (GUBLER a kol., 2015). Akutní nebo apoplektická forma ESCA je charakteristická náhlým vadnutím celé rostliny, kordónového ramena nebo několika letorostů. Příznaky na listech představují uvadání a usychání. Dochází také k usychání hroznů.

Pro patogeny způsobující ESCA nejčastěji platí pravidlo, že nejdříve dochází ke kolonizaci houbami *Phaeomoniella chlamydospora* (Pch) a *Phaeoacremonium minimum* (Pmi) a teprve následně k infekci prostřednictvím *Fomitiporia mediterranea* (Fmi) (LA-RIGNON a DUBOS, 1997, MUGNAI a kol., 1999). *Fomitiporia mediterranea* (Fmi) je houba s vysokou lignolytickou aktivitou a schopností plně rozložit dřevní pletiva a způsobuje ve dřevě „bílou hnilobu“, (MUGNAI a kol., 1999). Bílá



Obrázek 4 - Výrazně poškozený celý kmínek



Obrázek 5 - Zdravý vrchol kmínku s proschnutím dřeva v místě zmlazení



Obrázek 6 - Odstranění vrcholové části kmínku

hniloba se projevuje jako bílá až žlutá měkká hniloba a způsobuje degradaci ligninu (FISCHER, 2002). (**Obrázek 1**)

Obvykle, mohou být první příznaky pozorované ve vinicích **ve stáří přibližně 7 let**. Potom počet napadených keřů stoupá z roku na rok a může se dostat až na 90% symptomatických keřů (FONTAINE a kol., 2016).

Přibližně od stáří vinice 7 let, je třeba věnovat velkou pozornost všem preventivním postupům ve vztahu k ESCA a také aplikaci přípravku VINTEC.

Rány jsou obvykle citlivé k napadení patogeny po dobu několika týdnů až po 4 měsíce (GRAMAJE a kol., 2018).

Rizika nekróz

Nekrózy představují dvojí zdroj rizika z pohledu rozvoje GTD. Poprvé, umožňují průnik hostitelského inokula, které se pravděpodobně dále šíří uvnitř kmínku a kordónových ramen. Za druhé, snižují funkční schopnost dřeva a schopnost kmínků ukládat zásobní látky.



Obrázek 7 - Ponechání vhodně postaveného letorostu na keři



Obrázek 8 - Ponechání části dřeva nad letorostem

Velké riziko proto představuje hromadění velkého počtu řezných ran na vrcholu kmínku (**obrázek 2**). Díky této situaci dochází k prosychání dřeva v místě řezných ran. Další obrovským problémem je přerušení vodivých pletiv, právě díky hlubokému prosychání dřeva. Může tak docházet k zásobování révového keře vodou a živinami (**obrázek 3**). Jestliže má proto dojít k účinným preventivním postupům proti ESCA, je třeba

odstranit velký podíl starého dřeva, aby bylo možné začít dodržovat všechna pravidla precizního řezu.

Ve starších vinicích, s vysokým podílem starého dřeva na vrcholu kmínku, musí být prvním preventivním krokem „revitalizace kmínku“. Velmi důležité je věnovat kvalitě kmínku velkou pozornost. Jestliže je už totiž celý kmínek zasažený houbovými patogeny, není v podstatě co zachraňovat (**obrázek 4**).

Obrázek 5 ukazuje řez vrcholovou částí kmínku, kdy je patrné, že v pravé části, kde je napojení na „ramínko“ není žádná nekrotizace dřeva. Zároveň je zde vidět ukázkový příklad kuželovitěho prosychání dřeva a nekrotizace. Právě, aby tato nekrotizace nezasahovala do vodivých pletiv, je třeba ponechat vždy dostatečný podíl starého dřeva nad nově vypěstovaným letorostem.

Obrázek 6 potom ukazuje postup revitalizace kmínku.



Obrázek 9 - Odumřelé keře je třeba ihned odstranit z vinice



Obrázek 10: Výsledky mapování keřů u odrůdy Sauvignon blanc, ve vinici neošetřené VINTEC.
(červená – keře s příznaky ESCA, zelené – keře bez příznaků ESCA, žlutá – slabé keře, černá – chybějící keře).

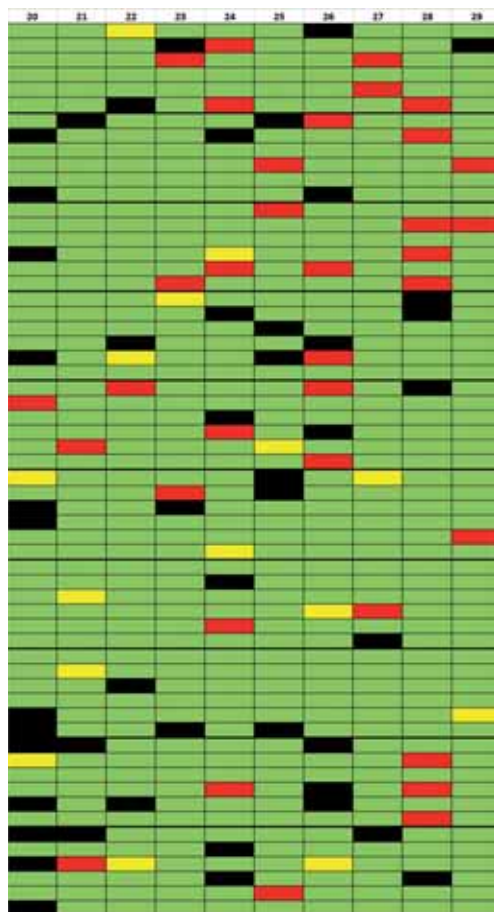
Na kmínku je patrný letorost, který může sloužit jako základ „čistého řezu“ bez velkých řezných ran. Pro letorost nebo čípek je třeba vybrat takový, který je dobře napojený na neporušená vodivá pletiva. Pod tímto letorostem by pokud možno, neměly být žádné rány nebo poškození kmínku. **Obrázky 7 a 8** naznačují podíl starého dřeva nad novým letorostem.

Při řezu je třeba dbát na prevenci proti prosychání a přerušení vodivých pletiv. Z pohledu zacelení řezných ran platí pravidlo, že při řezu je vhodné ponechat 2,5 násobek tloušťky kmínku nad novým letorostem. V suchých ročnících 2018 a 2019 se ukázalo, že bude třeba ponechat část dřeva v délce i 20 cm. V suchých ročnících totiž docházelo k vysychání dřeva a praskání dřeva. V případě, že by za letorostem, na který se kmínek sesazuje, zůstala pouze malá část dře-

va, mohlo by dojít k prasknutí kmínku až pod tento letorost. Celé zmlazení kmínku by potom nemělo žádný význam a muselo by dojít k sesazení na letorost, který by vyrašil v blízkosti paty kmínku. Tuto část dřeva, která postupně proschne je potom možné ve druhém nebo třetím roce po revitalizaci odstranit. Tím, že se odstranění provede v proschlé části, nebude již dřevo hlouběji prosychat. Tyto řezy je velmi vhodné ošetřit přípravkem VINTEC.

Na takto revitalizovaných keřích je potom možné začít aplikovat zimní řez se snížením počtu řezných ran do starého dřeva. Řez by měl co nejednodušší a pokud možné pracovat pouze s jednoletým a dvouletým dřevem.

Velmi důležité je také odstraňování odumřelých keřů z vinice (**obrázek 9**). Čím déle zůstane odumřelý keř ve vinici, tím se zvyšuje riziko, že dojde



Obrázek 11: Výsledky mapování keřů u odrůdy Cabernet Sauvignon, ve vinici ošetřené VINTEC.
(červená – keře s příznaky ESCA, zelené – keře bez příznaků ESCA, žlutá – slabé keře, černá – chybějící keře).

k uvolňování spor houbových patogenů, z trouchnivějšího dřeva a bude docházet k infekci dalších keřů. ESCA se tak bude dále šířit ve vinici.

Použití přípravku Vintec

Jednou z možných způsobů prevence, je ekologický postup založený na použití přípravku VINTEC, jehož účinnou látkou je *Trichoderma atroviride*, kmen SC1 10 miliard CFU/g. Jedná se o biologický fungicid ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) na ochranu rostlin révy vinné proti chřadnutí a odumírání (ESCA), k máčení roubů a podnoží během pěstování ve školce nebo k aplikaci postřikem či rosením na vinnou hrodu po zimním řezu. Přípravek se aplikuje na révové keře po zimním řezu. Aplikaci je vhodné provádět, co nejdříve po řezu, kdy denní teploty musí dosahovat 10 °C po dobu

alespoň 5 hodin a relativní vlhkost vzduchu by měla být nad 70 %. Následujících 48 hodin by mělo být bez deště.

Trichoderma atroviride, kmen SC1 aktivně kolonizuje řezné rány a chrání tak před pronikáním houbových patogenů. Při aplikaci pomocí rosičů je důležité dobré pokrytí vrcholu kmínku postřikovou kapalinou, aby došlo k ošetření většiny řezných ran.

Doporučená dávka při plošné aplikaci je 200 g/ha. Jelikož se ošetření aplikuje pouze na řezné rány, je výhodnější vyjít z doporučené koncentrace 2g /1l vody. Podle počtu či velikosti řezných ran a podle zvolené aplikační techniky se je možné dostat na 50 až 100l kapaliny na ha, tedy na 100-200 g přípravku Vintec na ha. Při aplikaci nátěrem ještě na menší dávku.

Jedno ošetření je dostatečné, aby byla réva vinná chráněná během celého vegetačního období.

Vintec obsahuje živý organismus, proto se pro dlouhodobou skladovatelnost (2 roky) musí skladovat v ledničce. Vintec je možné skladovat i při pokojové teplotě, pak se však doba jeho použitelnosti zkracuje na 6 měsíců.

Pokus s přípravkem VINTEC probíhá od roku 2016 ve vinicích ve znojemské vinařské podoblasti. K pokusu byly vybrány odrůdy, které jsou považované za citlivé k ESCA, Sauvignon blanc a Cabernet Sauvignon. Ve vinicích byl vyskyt ESCA, již při první aplikaci v roce 2016. V jednotlivých letech nedošlo k aplikaci VINTEC bezprostředně po zimním řezu, ale až nastaly vhodné klimatické podmínky pro aplikaci VINTEC. V rámci pokusu byla porovnávána varianta s ošetřením VINTEC a neošetřená kontrola, přičemž řady vinice, které představovaly ošetření VINTEC byly z obou stran obklopené neošetřenou kontrolou. Plocha ošetřovaná VINTEC byla proto z obou stran obklopená vinicí s příznaky ESCA a tím vlastně potenciálním zdrojem infekce.

Hodnocení probíhalo vždy v srpnu a září v letech 2016 – 2020. Na vybrané ploše byly hodnocené keře s příznaky ESCA (červená barva), zdravé a vitální keře (zelená barva), slabé keře (žlutá barva) a chybějící keře (černá barva).

Následující tabulky ukazují vývoj jednotlivých typů keřů ve vinici v průběhu let, kdy dochází k hodnocení vinice.

U vinice ošetřené VINTEC se u velmi citlivé odrůdy Sauvignon blanc, projevilo výraznější zvýšení počtu keřů s příznaky ESCA. Ve variantě neošetřené VINTEC se však výskyt ESCA rovná již kalamitnímu stavu. V roce 2020 bylo ve sledované části vinice, neošetřené přípravkem VINTECH, zjištěno 24,9% keřů s příznaky ESCA, což se rovná čtvrtině výsadby. Zdravých keřů bez příznaků ESCA bylo již pouze 55,4%, slabých keřů potom 11%. **Obrázek 10** ukazuje detailní mapování keřů ve vinici neošetřené VINTEC.

Tabulka 2 ukazuje výsledky

Tabulka 1: Hodnocení keřů ve vinici v letech 2017-2020 u odrůdy Sauvignon blanc, při ošetření VINTEC

Sauvignon blanc	2017	2018	2019	2020
ESCA	6,3	6,1	7,7	14,4
Zdravý keř	50,8	62,9	75,5	69,5
Slabý keř	34,9	28,8	14,3	9,0
Chybějící keř	8,0	2,2	2,5	7,1

Tabulka 2: Hodnocení keřů ve vinici v letech 2017-2020 u odrůdy Cabernet Sauvignon, při ošetření VINTEC

Sauvignon blanc	2017	2018	2019	2020
ESCA	2,1	4,9	2,9	5,8%
Zdravý keř	76,8	82,8	76,3	83,5%
Slabý keř	13,3	8,6	14,8	2,5%
Chybějící keř	7,8	3,7	6,0	8,2%
Celkem				

mapování u odrůdy Cabernet Sauvignon, kde je velmi zajímavý zejména zvyšující se počet vitálních, zdravých keřů, bez příznaků. **Obrázek 11** potom ukazuje mapování keřů na ploše ošetřené VINTEC,

kde jsou s příznaky ESCA pouze jednotlivé keře.

Využití VINTEC, jako prevence proti ESCA je velmi důležité. Výsledky výzkumu ukazují stále častěji, že začátek intenzivní prevence proti

ESCA by měl začínat ve stáří přibližně 7 let. Také v roce 2020 se v pokusné vinici ukázalo, že ošetření VINTEC podporuje růst a vitalitu vinice, takže je i významným antistresovým prostředkem.



Fungicid pro biologickou ochranu v boji proti chorobám dřeva

- Biologický fungicid
- Aplikace ve školkách i ve vinohradech
- Velmi rychlý růst a kolonizace dřeva

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně! Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte všechna varování a symboly.

www.belchim.cz







On-line degustace navštívilo přes 500 lidí, teď vinař Nešpor plánuje on-line ples

Už téměř rok trvající pandemická situace se dotkla asi každého v této zemi, včetně vinařů. Po zavření vinoték a gastro oboru přišli o nemalé prodeje a byli nuceni hledat náhradní formy prodeje, většinou přes e-shopy. Vinař Jaroslav Nešpor ml. z Moravské Nové Vsi šel dál, uspořádal několik úspěšných on-line degustací a teď připravuje on-line ples!

Text: Ing. Petr Hynek
Foto: autor a archiv J. Nešpor ml.

► Můžeš prozradit, jak ses vypořádával s kovidovou situací ve svém vinařství?

V roce 2019 jsem přešel na biologickou produkci, takže jsem si v té době začal hledat i nové zákazníky, představoval jsem svá vína na přehlídkách a soutěžích naturálních vín, začal jsem více pracovat na sociálních sítích, udělal se nový web a nové etikety. Takže jsem na novou situaci byl poměrně připravený a po nástupu epidemiologických opatření jsem začal s on-line degustacemi, které zafungovaly nad očekávání výborně. Při té první vlně jsem paradoxně získal nové stálé zákazníky a nestěžuji si.

► Kolik lidí se tvých degustací zúčastnilo a jak probíhaly?

Když to vezmu od začátku – na první on-line degustaci jsem čekal takových 20 lidí, přihlásila se jich stovka a sledovanost byla kolem devíti set lidí. Dosah příspěvků pak byl v řádech tisíců, takže opravdu úspěch. Celkem jsem měl při všech degustacích přes 500 přímých on-line účastníků. Degustace probíhala tak, že jsem pro zákazníky připravil deset dvoudecových vzorků a současně s tím poštou dostali degustační list, který byl i volně ke stažení. Vysílalo se od nás z kuchyně, kde jsem měl vždy nějakého hosta. Lidé u sebe doma ochutnávali jednotlivé vzorky a své komentáře mohli psát na sociální síte – vysílali jsme jak na Facebooku, tak na platformě YouTube.

*„Ne chemik, ani inženýr,
a dokonce ani sales manager.
Vinař z jižní Moravy, tak jako
jeho strýc, otec a jeho otec.
V kroji Podlužák a srdcem horal
– Jara Nešpor mladší.“
(z webu J. Nešpora)*

► A reakce samotných účastníků?

Určitě skvělé. Potěšilo mě několik věcí, třeba jak se k tomu sami účastníci postavili – přes WhatsApp nebo jinou platformu se propojili při degustaci s dalšími přáteli a pak mi psali, že to byla skvělá párty... Na sítích sdíleli fotky, jak si k tomu nakrájeli sýry, udělali pohoštění, bylo to moc fajn.

► Kolik degustací bylo a na jaká vína byly zaměřené?

Celkem jich bylo osm. Začal jsem s klasickými víny, ale protože jsem přešel z velké části na produkci naturálních vín, tak při třetí degustaci byla zařazena právě jenom tato vína. Překvapilo mě, že si i tuto degustaci objednal stejné množství účastníků jako při předchozích dvou a psali mi, že vína jsou super. Líbilo se jim, že jsou vína bez chemie, s minimálním množstvím oxidu siřičitého, některá nejsou dokonce siřena vůbec, a že nejsou použity jiné přidané látky. Lidé si na to zvykli tak, že dnes prodávám nejvíce právě tato přírodní vína.

► Naturální vína jsou obecně v poslední době dost žádaná. Je to podle tebe určitá „módní vlna“ nebo trend současné doby?



Vinař Jaroslav Nešpor ml. Z Moravské Nové Vsi

Módní vlna to asi je, ale neustále se zvyšující zájem o tato vína dává tušit, že nebude krátkodobá. Lidé stále více slyší na vše, co je bio a eko, co je bez chemie. Určitě po těchto vinech jde více mladá generace. Ale samozřejmě je potřeba tato vína dělat s rozumem, dát jim opravdu to, co vyžadují, nechat jim čas a pravidelně je při procesu kontrolovat. Základem je samozřejmě kvalitní zdravá surovina, pak už je to hlavně o čase. Nechat vína ležet nějaký čas na slupkách, aby získala přírodní taniny a antioxidanty, potom není potřeba k nim nic přidávat. Zpočátku někteří vinaři sami kazili pověst naturálním vínům tím, že v nich byly různé vady, tékavky nebo oxi-

dázy, ale to je špatně, tudy cesta nevede. Víno musí být zdravé a dobré.

► Prozradil jsi mi, že po úspěšných on-line degustacích připravuješ nyní on-line ples. To je dost neobvyklé a možná půjde o první ples tohoto druhu v republice. Řekneš něco víc?

Ples se uskuteční na přelomu února a března, termín ještě upřesníme a zveřejníme opět na sociálních sítích. Impuls k uspořádání této akce dala mimo jiné i moje partnerka, která se věnuje tanci profesionálně. Budeme mít samozřejmě moderátora, cimbálku a druhou kapelu, o které ještě jednáme. Pomocí audiovizu-

O vinařství Nešpor & Rajský, s.r.o.

Jaroslav Nešpor ml. má vinařství v genech. Od malička pomáhal ve vinařství svého otce Jaroslava, v roce 2010 se vydal na vlastní životní dráhu. Nejdřív chtěl založit vlastní firmu, ale nakonec se spojil se svým strýcem Jendou Rajským. Ten předloni zemřel, ale jeho jméno v názvu firmy zůstalo. Z původních 0,4 ha v r. 2010 dnes hospodaří na téměř 4 ha vlastních vinic. Až na příležitostné brigádníky dělá Jaroslav Nešpor ml. prakticky vše sám. Uvažuje však o strategickém partnerovi, který by pomohl posunout úroveň celého vinařství zase o příčku výš.



Nové netradiční etikety vinařství Nešpor & Rajský budí rozporuplné reakce, ale o to jde. A především u mladé generace získaly pozitivní ohlasy...

ální techniky se bude vše přenášet z pronajatých reprezentativních prostor. Stejně jako na normálním plese nebude chybět slavnostní zahájení, předtančení nebo tombola. Počítáme i s krátkou on-line degustací, tanečním workshopem nebo soutěží o nejlepší taneční pár a nejhezčí plesovou róbu. Určitě budeme spolupracovat s nějakou charitativní organizací, takže budou moci účastníci plesu přispět potřebným. Věřím, že v této době, kdy nejsou povoleny živé akce, si to

účastníci plesu užijí, byť jen doma v jejich obývacích. Ale proč si nezpestřit karanténu třeba společnou účastí na ji-homoravském plese, ať už jste odkudkoli...

►A na závěr nějaké další plány vinařství?

Chtěl bych postavit nový sklad vína, protože v současné době ho skladuji na několika místech. Dále mám v plánu zmodernizovat sklep a postavit i novou výrobní halu. Ale to bude zřejmě vyžadovat nějaké-

ho strategického partnera, protože pro malého vinaře je taková investice dost vysoká. Pokud jde o výrobu vín, chtěl bych taky nakoupit kvevri nádoby

z Gruzie, kde jsem již osobně navštívil jejich výrobce. Chtěl bych taky vytvořit příjemné zázemí pro návštěvníky mého vinařství, aby se tady cítili dobře.

INZERCE





JESTECH

prodej, servis, díly

KV4 za 13.000,-Kč

bez DPH




elektronický vazač KV4

- 2 lithiové baterie
- kufr, nůžky, 2 cívky
- nabíječka

tel: 777 044 212 / www.jestech.cz / Brněnská 213, Mutěnice 696 11



Krátké zprávy z vinařství

připravil Ing. Petr Hynek

Moravské Chardonnay mezi nejlepšími suchými víny světa v roce 2020

Kromě rekordního počtu více než tisícovky medailí, které v roce 2020 získali moravští a čeští vinaři na mezinárodních soutěžích, přinesl závěr teď již loňského roku ještě jeden významný úspěch. Chardonnay RESERVA 2017, pozdní sběr z B/V vinařství získalo zvláštní cenu VINOFED 2020 a dostalo se tak mezi 11 nejlepších suchých vín ze soutěží pořádaných Světovou federací významných mezinárodních soutěží vín a destilátů, konaných v roce 2020.

VINOFED (Světová federace významných mezinárodních soutěží vín a destilátů) vyhlásila koncem loňského roku speciální ocenění pro 11 nejlepších bílých suchých vín (méně než 4 g / l zbytkového cukru). Oceněná vína byla vybírána podle absolutního dosaženého skóre na soutěžích pořádaných právě touto organizací v roce 2020. B/V vinařství si cenu pro Chardonnay RESERVA 2017, pozdní sběr vysloužilo díky ocenění za nejlepší suché bílé víno na soutěži Le Mondial des Vins Blancs Strasbourg, konané v říjnu ve Francii.

Vítězné Chardonnay 2017 RESERVA je představitelem řady vín Reserva. Je zelenožluté barvy, v jemné vůni tropického ovoce vystupuje žlutomasé ovoce doplněné citrusy. Chuť je plná, šťavnatá, dlouhá a komplexní, s tóny ušlechtilého dřeva, jelikož víno bylo školené 12 měsíců na jemných kvasničných kalech ve velkém francouzském dubovém sudu značky Seguin Moreau.

Jiří Bažant,
Omnimedia, s.r.o.



Vítězné Chardonnay
2017 RESERVA
z B/V vinařství



Do Wachau se mohou vypravit i turisté z České republiky, je zde třetí nejlepší vinice na světě

Jedna z nejlepších vinic světa je ve Wachau

Každoroční vyhlášení nejlepších vinic světa proběhlo na konci loňského roku kvůli koronavirové pandemii online. Přesto ukazuje žebříček toho nejlepšího, co světové vinice nabízejí. Loňské vítězství obhájila argentinská vinice Zuccardi Valle de Uco. Na třetím místě se umístila rakouská vinice v oblíbené výletní destinaci i pro mnohé české turisty – v oblasti Wachau.

„V soutěži se posuzuje celkové prostředí, víno, gastronomie, personál, architektura, atmosféra či třeba kvalitu prohlídky,” říká Andrew Reed, zakladatel projektu The World's Best Vineyards.

Vítězství obhájila argentinská vinice Zuccardi Valle de Uco na úpatí And, kde vyrostl i moderní komplex pro hosty, před uruguayskou Bodega Garzón.

Francie, tradiční bašta vinařství, má díky Château Smith Haut Lafitte svého zástupce na sedmém místě a oproti loňskému roku se tak země vrátila do elitní desítky.

Zdroj: Novinky.cz

Soutěž PIWI odrůd proběhla online!

Soutěž vín z interspecifických odrůd pod záštitou PIWI International se mimořádně musela uskutečnit online. Jubilejní 10. ročník tak byl opravdu netradiční.

Celkem bylo během tří degustačních dnů od 13. do 15. listopadu, hodnoceno 413 vzorků vín PIWI odrůd z 15 zemí. Bylo uděleno celkem 42 velkých zlatých, 175 zlatých a 161 stříbrných medailí.

Oproti minulému ročníku bylo o 58 vzorků méně, ale na druhou stranu o jednu zemi více. Se 170 přihlášenými vzorky vín bylo nejsilněji zastoupenou vinařskou zemí Německo, následované Švýcarskem, Itálií a Rakouskem. Měreno počtem velkých zlatých medailí bylo pořadí následující: Německo s 12, na druhém místě Švýcarsko s 9 a Rakousko se 6 zlatými medailemi.

Vinaři z České republiky, i přes podporu Vinařského fondu a Národního vinařského centra, se letos soutěže nezúčastnili. Přesto víno moravské odrůdy Savilon ročníku 2018 získalo velkou zlatou medaili (97 bodů). Stalo se tak zásluhou vinařství Víno Hladký ze slovenské Skalice.

Na základě historie této soutěže lze hodnotit i jednotlivé PIWI odrůdy. Je to ale ztíženo tím, že vznikají neustále nové a většinou lepší. Ve výsadbách však nezaujímají prakticky žádnou plochu, oproti těm starším. Velké zlaté medaile letos získaly následující odrůdy (samostatně, nikoliv jako cuvée): Solaris (7), Muscaris (5), Cabernet blanc (3), Divico (3), Sauvignac (3), Souvignier gris (3), Cabernet Cortis (2), Johanniter (2), Regent (2), Rondo (2), Baco noir (1), Cabernet Cantor (1), CAL 1-22 (1), Donauriesling (1), Helios (1) a Savilon (1).

Zdroj: Jiří Sedlo, www.vinazmoravyvinazcech.cz



Jabloň ENTERPRISE



Jabloň GOLD MILENIUM

Novinky v ovocných záhradách

Jar je obdobím výsadby ovocných stromov a krov. Na našom trhu sa každoročne objavuje množstvo atraktívnych novinek, ktoré obohacujú ovocné záhrady. Predstavujeme vám niektoré z nich.

Ing. Marián Komžík, www.kohaplant.sk

Jabloň ENTERPRISE

Moderná odroda jablone pochádzajúca z USA. Pri jej krížení boli použité odrody Golden Delicious, Starkimson, McIntosh, Rome Bauty a druh *Malus floribunda*. Plody zbierame koncom októbra, skladujeme ich bezproblémovo až do apríla. Sú stredne veľké až veľké, guľatého tvaru, karmínovo červenej farby. Dužina je pevná ale jemnej konzistencie, výraznej aromatickej vynikajúcej chuti. Odroda je rezistentná proti chrastavosti a znáša aj veľmi drsné podmienky, vďaka čomu je mimoriadne vhodná aj do okrajových oblastí pestovania.

Jabloň GOLD MILENIUM

Moderná neskoro letná dezertná odroda. Stromy rastú silno, preto je vhodné ich pestovanie na slabo rastúcich podnákoch. Odroda veľmi skoro vstupuje do plodnosti, tá je následne vysoká a za predpokladu každoročnej prebiecky plodov aj pravidelná. Šupka plodov je hladká, svetlo žltá, s krásnym jemným rozmazaným ružovo-červeným líčkom na slnečnej strane, bez akéhokoľvek náznaku hrdzovitosti. Sú výbornej chuti, vďaka čomu sú určené primárne na priamy konzum. Skvelo sa však hodia aj na výrobu ovocných štiav

a na zaváranie. Odroda je plne rezistentná voči chrastavosti jabloní a to ako jedna z mála zelenoplodých letných odrôd.

Hruška CZERESZYNA

Moderná ukrajinská odroda. Plody dozrievajú v októbri, skladovať ich možno približne dva až tri mesiace. Sú veľmi veľké, dosahujú hmotnosť až 250 gramov. Šupka má typické hrdzavo žlté sfarbenie, dužina je maslovitá, šťavnatá, veľmi príjemnej chuti. Odroda je odolná voči hubovým chorobám a vďaka svojej vysokej mrazuvzdornosti je vhodná do všetkých pestovateľských oblastí.

Hruška STRIJSKAJA

Novšia ukrajinská vitálne rastúca zimná odroda určená pre dlhodobé skladovanie. Dozrieva v druhej polovici októbra, plody je možné skladovať až do apríla. Sú veľké, dosahujú hmotnosť aj cez

300 gramov. Šupka plodov je sivozelená, dužina je krémová, šťavnatá a veľmi sladká, s mandľovou arómou. Odroda je odolná voči chrastavosti aj voči hnilobám plodov. Vďaka svojej mrazuvzdornosti je výnimočne vhodná tiež do vyšších pestovateľských polôh.

Slivka HAROMA

Ide o odrodu slivky vynikajúcu predovšetkým vynikajúcou chuťou. Vznikla z kríženia odrôd (Ortenauer x Stanley 34) x Hanita. Vyniká stredne silným rastom, vďaka čomu vytvára pekné a dobre tvarovateľné korunky. Kvitne pomerne skoro samoopelivými kvetmi, ktoré sú vysoko odolné voči mrazu. Veľmi skoro vstupuje do plodnosti, tá je následne vysoká a pravidelná. Plody dozrievajú v polovici septembra na úrovni Bystrickej slivky. Sú tmavomodré až tmavofialové, podlhovasté, stredne veľké s hmotnosťou okolo 35 až 45 gramov. Duži-



Hruška CZERESZYNA



Hruška STRIJSKAJA



Slivka HAROMA



Malina AUTUMN BELLE



Černica ČAČANSKA BESTRNA

na je šťavnatá, pevná, tmavo-oranžovej farby, aromatická, dobre oddeliteľná od kôstky. Chuť je excelentná, vyvážená, cukry a kyseliny sú v optimálnom pomere. Odroda dosahuje obsah cukru 22 °Brix a viac. Plody nestrácajú kvalitu ani dlho po obrátí. Odroda je rezistentná voči šarke a odolná voči monilióze, hrdzi a ostatným hubovým a bakteriálnym ochoreniam dreva a kôry. Preto je obzvlášť zaujímavá pre ekologické pestovanie. Využitie plodov je rôznorodé, vynikajúca chuť ich však predurčuje, mimo iného, na výrobu kvalitného destilátu.

Drieň JULIUSZ

Nová poľská odroda vyšľachtená v arboréte v Bolestrašiciach. Je vitálne rastúca, prináša bohaté úrody. Plody dozrievajú koncom augusta, možno ich zberať asi mesiac. sú veľké, dosahujú hmotnosť okolo 3 gramov. Odroda vyniká jedným z najväčších pomerov medzi dužinou a kôstkou. Obsah cukrov v plodoch je 10%. Plody sú vhodné na priamy

konzum a výnimočne vhodná na spracovanie formou štiav, kompótov a destilátov.

Malina ALPENGOLD

Novšia remontantná odroda maliny. Do plodnosti vstupuje už v prvom roku, prináša vysoké a pravidelné úrody. Plodit začína začiatkom augusta a úrodu prináša až do mrazov. Plody majú atraktívnu žiarivo žltú farbu, ktorá v závislosti od intenzity svetla prechádza až do tmavo oranžovej. Sú veľké, vynikajú výbornou sladkou prenikavou malinovou chuťou. Odroda je beztrnná, vzpriamene rastúca a menej náchylná na hubové choroby.

Malina AUTUMN BELLE

Novšia remontantná odroda, ktorá vstupuje do plodnosti hneď v prvom roku po výsadbe. Výhony dorastajú do 1,5 až 2 metre, dlhšie výhony je vhodné pod váhou úrody vyviazať. Sú takmer beztrnné. Plody sú veľké, majú vynikajúcu aromatickú chuť, v ktorej nad jemnými osviežujúcimi kyselinkami dominuje sladká

chuť. Odroda je veľmi úrodná, niektoré zdroje uvádzajú dokonca extrémnu úrodnosť.

Černica ČAČANSKA BESTRNA

Beztrnná odroda so silným polovzpriameným vzrastom. Pochádza zo srbskej šľachtiteľskej stanice v Čačaku, kde vznikla z kríženia odrôd Dirksen Thornless x Black Satin. Je veľmi úrodná a to aj pri extenzívnom spôsobe pestovania. Plody dozrievajú od začiatku augusta. Sú veľmi veľké, dosahujú priemernú hmotnosť cez 9 gramov, najväčšie plody dokonca presahujú hranicu 15

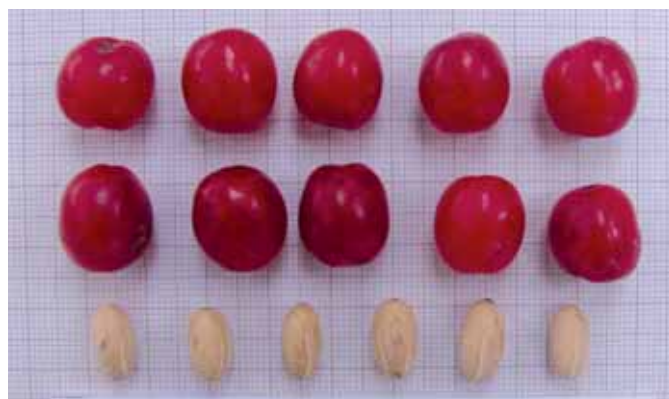
gramov. Sú aromatické a veľmi sladké, vhodné na priamy konzum i spracovanie. Odroda je veľmi úrodná, mrazuvzdorná a odolná voči chorobám.

Zemolez GIANTS HEART

Atraktívna novinka z japonského šľachtenia. Vyniká veľmi veľkými (až 3 cm) plodmi so zúženou špičkou, vďaka čomu pripomínajú srdce. Tie dozrievajú v stredne neskorom až neskorom termíne - od polovice júna do polovice júla, čím významne predlžujú sezónu zberu tohto atraktívneho ovocného



Zemolez GIANTS HEART



Drieň JULIUSZ



Malina ALPENGOLD



Rakytník LJUBIMAJA

druhu. Plody sú sladké a veľmi šťavnaté. Odroda je mimoriadne úrodná. Pre dosiahnutie vysokých úrod sa však odporúča vykonávať pravidelný rez a dopriať krom optimálnu výživu.

Zemolez SINIJ UTES

Podobne ako ostatné odrody zemolezu, aj táto odroda je absolútne nenáročná na pestovanie, pôdne podmienky, polohu či ochranu. Odroda je čiastočne samoopelivá, pre dokonalú úrodu sa odporúča vysadiť ju aspoň s jednou ďalšou odrodou, napríklad Aurora, Jugana, Vostorg či Honeybee. Patrí k moderným skorším

odrodám, dozrieva už koncom mája. Plody sú veľké a veľmi chutné, vynikajú svojou sladkosťou a šťavnatosťou.

Rakytník LJUBIMAJA

Skorá odroda dozrievajúca v polovici júla. Ziarivo oranžové oválne vajcovité



Zemolez SINIJ UTES



Baza KORSAR

plody sú veľké, dosahujú priemernú hmotnosť 0,7 gramu. Majú dlhšiu stopku, pevnú šupku, dobre držia na vetvičkách. V chuti sú stredne kyslé. Obsahujú 74 mg% vitamínu C, 21-23 mg% karotenoidov, 7% cukrov, 0,9% organických kyselín a 5,1% olejov. Ročné úrody z kra sa pohybujú na úrovni 8-13 kg.

Baza KORSAR

Novšia veľkoplodá odroda pochádzajúca z Dánska. Vytvára vzhľadné kompaktné a husté kry. Plody sú veľké, často presahujú aj pol centimetra. Obsahujú nadpriemerné množstvo vitamínov C a B. Plody spracúvame najmä vo forme džemov, čajov, likérov, vína či pečeného čaju. Využívame ho ako solitér, rovnako však krásne ukáže aj v skupinových výsadbách s inými odrodami bazy či iných ovocných krov, ako napríklad arónia, rakytník či lieska. Odroda je nenáročná na pestovanie, pestujeme ju ekologickým spôsobom.

INZERCE

EFEKTIVNÍ A EKONOMICKÁ ŘEŠENÍ PRO OCHRANU SADŮ



FUNGICIDY

ARVERMUS 80 WG (kaptan 800 g/kg)
BATALION 450 SC (pyrimethanil 450 g/l)
VIGOFUN 250 EC (difenokonazol 250 g/l)



INSEKTICIDY

APIS 200 SE (acetamiprid 200 g/l)
LOS OVADOS 200 SE (acetamiprid 200 g/l)



REGULÁTORY RŮSTU

FRUITSMART (1-methylcyklopropan)



HNOJIVA

NAVU FORTE
MACORESCO
KELPAK



SMÁČEDLA

ADJUVINN



innigo

info_cz@innigo.com | INNVIGO Agrar CZ | www.cz.innigo.com



Vzhůru do nové sezóny

Pro pěstitele byl rok 2020 velice náročný. První část sezony byla postižena jarními mrazy, kdy především pěstitelům ovoce pomrzla část pěstovaných plodin, v letních měsících byla na mnoha lokalitách poškozena úroda kroupy. Počasí v roce 2020 bylo proměnlivé a srážkově bohatší než v roce 2019. Velkým problémem bylo získat pracovníky pro sklizeň plodin (např. pro sklizeň jablek je třeba v České republice až tři tisíce pracovníků).

Jako pěstitelé máte před sebou opět náročnou sezónu. Doufáme, že budete spokojeni s novými přípravky od firmy BASF. Naším cílem je nabízet kompletní řešení a doporučení, proto přinášíme na trh nový produkt - **COPAC® WG** s obsahem hydroxidu měďnatého 768 g/kg. Jedná se o kontaktní fungicid, který slouží k ochraně plodin proti bakteriálním a houbovým chorobám. Přípravek má širokou registraci v mnoha plodinách a je vhodný pro ekologické zemědělství. **COPAC® WG** je ve vinné révě registrován proti plísni révové a červené spále (1 kg/ha). Registrace v jádřovinách je proti korovému nekrozám (2-4 kg/ha) a bakteriální spále (1-2 kg/ha).

Spolehlivá ochrana pro jádřoviny

Tlak houbových chorob v roce 2020 byl veliký. Na počátku vegetace jádřovin se doporučuje udělat první zásahy. Obvykle se začíná s přípravky na bázi mědi a síry. Obě látky jsou pro toto období vhodné a splňují požadavky na preventivní ochranu proti strupovitosti a padlí. V období myšího ouška doporučujeme kombinaci **KUMULUS® WG** (síra) 4-5 kg

+ **POLYRAM® WG** (metiram) 2-2,4 kg/ha. Kontaktní fungicid **POLYRAM® WG** má rychlý počáteční účinek. Tato kombinace velmi dobře zajišťuje základní preventivní zásahy proti oběma chorobám.

V rámci boje proti strupovitosti nabízí firma BASF dále přípravky s účinnou látkou dithianon tj. **DELAN® PRO**, **FABAN®**, **DELAN® 700 WDG** solo nebo v kombinaci s přípravkem proti padlí (**KUMULUS® WG**). Dále jsou přípravky kombinované s účinkem na obě choroby - **DAGONIS®**, **SERCADIS®**, **BELLIS®** a **SCALA®**.

DELAN® PRO (dithianon, fosfonáty draselné), který působí proti strupovitosti, funguje preventivně a stimuluje odolnost rostlin. Moderní SC formulace zajišťuje přilnutí a vstřebání ještě během ošetření. Dobře přípravek funguje i během deštivého období. Dávkování je 2,5 l/ha.

DAGONIS® (fluxapyroxad+difenoconazole) dosahuje výborných výsledků. Dávkování proti padlí je doporučeno 0,4 – 0,72 l/ha, proti strupovitosti 0,7-1,2 l/ha. U přípravku **DAGONIS®** je registrovaná dávka na hektar podle listové plochy (LWA-leaves wall area) – kalkulačku výpočtu LWA na-

jdete na stránkách www.agro.basf.cz. Nový výpočet přináší výhody pro pěstitele. Zaručuje nepřlýtvat zbytečně přípravkem a přispívá k preciznímu zemědělství. **DAGONIS®** má také mnoho dalších výhod jako schopnost zvýšit výnos díky dlouhodobé účinnosti, pomáhá zjednodušit práci v sadech a ušetřit drahocenný čas pěstitele. Jeho použití je jednoduché a bezpečné díky praktické kapalné formě. **DAGONIS®** je slučitelný s postupy integrované produkce a zůstává pod limitem MRL (maximální limit reziduí). Splňuje tedy mnohé z nejnáročnějších požadavků prodejců z hlediska reziduí. V roce 2021 máte možnost získat za nákup 301 přípravku poukaz Sodexo – více informací najdete na stránkách BASF.

SERCADIS® (fluxapyroxad) je jednosložkový produkt, který se doporučuje důsledně střídat s jinou chemickou skupinou a používat max. 2x za rok. **SERCADIS®** působí proti strupovitosti, padlí a to již ve velmi nízkých dávkách 0,25-0,3 l/ha. Účinná látka přípravku **SERCADIS®** má jedinečnou mobilitu a tak je zajištěna ochrana jádřovin po mimořádně dlouhou dobu. Výhodou je flexibilita použití.

Na prostrídání je vhodné využít přípravek **SCALA®** (pyrimethanil). Jedná se o jinou chemickou skupinu, která snižuje riziko rezistence v aplikacích sledech. Byl prokázán vynikající účinek proti strupovitosti (1,125 l/ha) při nestálém počasí a při nízkých teplotách (+5 °C). Má dobrý účinek proti botrytis, proto ho mnozí používáte v době květu, kdy zabírá infekci kališní hniloby. V roce 2021 máte možnost získat poukaz Sodexo za nákup 401 přípravku – více informací najdete na stránkách BASF. Nově je přípravek **SCALA®** registrovaný proti skládkovým chorobám. Dávkování je doporučeno 1,5 l/ha. U přípravku je možný LWA výpočet, stejně jako u **DAGONISU®**.

Minulý rok byl úspěšně zaveden přípravek **RAK® 3+4** k ochraně sadů proti obalečům. V sadu vytváří rozvěšené zdroje feromonu (ampule se sexuálními feromony) pachové oblaky, které překrývají jednotlivé pachové stopy samic daného druhu. To způsobí, že samičky zůstanou neoplozené. Výhodami přípravku jsou jediná aplikace za sezonu, snadné zavěšení díky háčku a nemožnost vzniku rezistence.

Firma BASF přeje svým zákazníkům úspěšný rok a mnoho osobních a pracovních úspěchů.

Bližší informace o přípravcích BASF u obchodního zástupce
Ing. Drahomíry Musilové,
tel.: 737 240 534
www.agro.basf.cz



V Jahodárně Vraňany v zimě nezaháleli

Právě naopak. Covid, necovid, tvrdě se zde pracovalo a připravovala se příští sezona.

Ing. Michal Vokřál, CSc.

Kromě přípravy „jahodové“ sezony se přidaly ještě další, pro život rodinné firmy neméně důležité akce:

- otevřená a hojně navštěvovaná největší farmářská prodejna s farmářskými výrobky
- výstavba a kolaudace nového správního objektu s kavárnou
- výsadba jahodníku v tunelech koncem ledna

S tím vším se pojila vzpomínka, ale i přání, aby to i z hlediska samosběrů jahod dopadlo minimálně tak dobře jako v roce 2020. Aby byli spokojeni zákazníci i pěstitelský rodinný tým Hančů. Stejně přání posílají Hančovi i všem českým pěstitelům jahodníku, kteří se letos ze známých důvodů nemohli setkat na tradičním únorovém mělnickém semináři. Jak to v Jahodárně Vraňany vypadalo při samo-sběrech v červnu 2020 dokládají fotografie.



Manželé Hančovi.

Vraňany jahodárna Hanč

Vaše nejsladší jahody

FRIGO A ZELENÉ - původ ČR a NL od 3,00 Kč - 5,00 Kč/ks

ZAKOŘENĚLÉ - desetipack 6,40 Kč, K11 - 9,90 Kč

STÁLEPLODÍCÍ - 7,40 Kč/ks

NOVINKA - produktová řada EXKLUSIV
nakupujte kvalitně

Nejširší sortiment odrůd, expedice v CC kontejnerech,
marketingová podpora v ceně

Ceny jsou platné při odběru min. 1 000 ks

Vraňany Jahodárna Hanč, Vraňany 230, 277 07 Mělník
Po - Ne 8.00 - 18.00 hodin, odběr po celý rok

Mobil: +420 739 253 167 | e-mail: jahodarna@jahodarna-vranany.cz

www.jahodarna-vranany.cz | [f](#) Vraňany jahodárna Hanč