

OBSAH

Monitoring teplot hroznů při jejich dozrávání 2 během horkého léta a podzimu roku 2024	2
Hodnocení uhlíkové stopy vinohradnické produkce .. 8 v podmínkách ČR	8
Den ve vinohradu pořádaný ÚKZÚZ 12 na Znojemsku nabídl bohatý program	12
Konference na Zahradnické fakultě v Lednici: 15 Aktuální otázky ve vinohradnictví a ve šlechtění révy vinné	15
Nejnovější řada MASSEY FERGUSON MF 3: 16 perfektní volba traktoru do vinice a sadu od CIME-M, s.r.o. Valtice	16
Putování po vinařských obcích: Svatobořice 18	18
Moravský vlašák z Dunajovských kopců 22	22
KRÁL VÍN na cestách 2024 24	24
Révu pěstují na čedičovém podloží 26 z vulkánu Radobýl	26
Znojmo: Místo vína, které mělo téci proudem, 29 tekla proudem voda	29
WineGAS – kvasné CO2 s vysokým obsahem esterů .. 30	30
Krátké zprávy z vinařství 32	32
Elektrická samochodná plošina Tecnofruit 35 Vysoký komfort při práci	35
Technika pro mechanizovaný řez 36 ve vinicích a sadech od firmy Ostratický	36
Modulární okopávačky BRAUN 38 – pro celoroční použití	38
Nákladní elektrické tříkolky Volta 40 pomáhají v zahradnictví, sadech i vinařství	40
Sadaři a vinaři letos pojištění ocenili 41	41
Etylen v přírodním prostředí 42	42
Aktuální přehled ochrany sadů v říjnu 45	45
Příprava půdy v sadu před výsadbou 46	46
Základní látka – díl IV.: VRBOVÁ KŮRA 49 v ochraně révy a ovocných stromů	49
Ovocnictví za Velké války 1914–1918 (díl XIII.) 50	50
Odrůdy mandloně s pozdní 52 až velmi pozdní dobou začátku kvetení	52
Šípkové „Portské víno“ z Českého středohoří 54	54
Otakárek ovocný 56 <i>Iphicliodes podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	56
Motýli v ovocném sadu 58	58
Méně známé druhy ovoce: Hloh peřenoklaný 59 (<i>Crataegus pinnatifida</i> cv. 'Big Mao')	59
Potravinářský Oscar pro Hloh džemoláda 60 (Hawthorn Jam)	60
Invazní škodlivé organismy ovocných plodin 62	62
Švestkovému dni v Holovousích 64 dominovaly české a japonské odrůdy slivoní	64
Zemřel pan profesor Zdeněk Vachůn 66 ovocnář a zakladatel šlechtitelského programu meruněk	66
Výsadbou stromů to nekončí 68	68



VINAŘ – SADAŘ VINÁŘ – OVOCINÁŘ

odborný časopis pro vinohradníky, vinaře a ovocnáře, dvouměsíčník, číslo 5, ročník 2024, datum vydání 22. 10. 2024

Vydavatel:
AGRIPRINT s r.o.
Wellnerova 7, 779 00 Olomouc
IČ 29308755

Redakční rada:
prof. Ing. Patrik Burg, Ph.D., prof. Ing. Pavel Zemánek, Ph.D., Ing. Pavel Pastorek, doc. Ing. Josef Sus, CSc., Ing. Roman Chaloupka, Ing. Michal Vokrál, CSc., Bc. Tomáš Jan, Ing. Petr Hynek
Redakce:
Petr Hynek, mob.: 777 667 041,
hynek2012@seznam.cz

Inzerce:
Petr Hynek, mob.: 777 667 041,
hynek2012@seznam.cz

Grafické zpracování:
Martin Tomáščík, studio@agriprint.cz

Foto na titulní straně:
Ing. Michal Vokrál, CSc.

Předplatné CZ:
Předplatné (6 čísel/rok 495 Kč/20 €)

obchodni@agriprint.cz, mob.: 774 774 282
www.agriprint.cz

ISSN 1804-3054
MK ČR E 19736

EDITORIAL

Rozmarný podzim

Tento způsob podzimu zdá se mi poněkud rozmarným, chce se mi parafrázovat slova klasika. Jeden den máte na teploměru ještě skoro 40 stupňů, pak přijde extrémní ochlazení na 8 stupňů, několikadenní intenzivní deště přinesou záplavy a ty dokonají dílo zkázy. Vedle zničených domů, majetku a infrastruktury napáchá velká voda obrovské škody i v sadech, které se letos musely potýkat už jarními mrazy a leckde i kroupami. Člověk se ani nediví tomu, že mnozí ovocnáři už toho mají dost a že mnohé sady tak vzaly za své.

Zdá se, že na extrémny a rozmarný počasí si budeme muset zvykat, stávají se novou normou i tady, v české a moravské kotlině. Až si říkám, jak to jeden můj známý astrolog dokázal s takovou jistotou už před čtvrtstoletím předpovědět. Včetně toho globálního oteplování, které přinese možnost pěstování středomořského ovoce v našich končinách. „Prodam pět bedýnek fíků, domácí banány a pomeranče,“ i na takové inzeráty dnes narazíte na těch internetech...

Ale i přes divoký nástup letošního podzimu se zdá, že letošní ročník vína nebude špatný, jablka taky stačila dozrát, urodilo se i další ovoce, třeba na rozrůstajících se borůvkových farmách. Škoda, že velká voda zasáhla do mnohých živých akcí, na které se návštěvníci těšili, jako je třeba zrušený 40. ročník vyhlášeného Znojemského vinobraní. Bylo odloženo o rok, jak se dočtete v článku našeho kolegy ze Znojma.

Nenechte si ujít ani reportáž našeho středočeského dopisovatele o tom, že réva se pěstuje i na čedičovém podloží z vulkánu Radobýl nedaleko Litoměřic. Je o tom, že láska k vínu může přerůst v celoživotního koníčka i profesí. V Chrámcích na Mostecku zase ze záliby vyrábějí šípkové „Portské víno“, určitě stojí za to ochutnat...

Někdo rád šípky, jiný zase hloh. Tomuto ovoci věnujeme dva články, ve kterých se kromě pěstování dozvíte, že výrobky z něj mohou slavit úspěch i za hranicemi a získat dokonce svého „Potravinářského Oscara“.

A stranou dění nezůstaly ani švestky. Náš pražský kolega se vydal na zajímavý seminář VŠÚO Holovousy, kde „Švestkovému dni“ dominovaly české a japonské odrůdy slivoní...

Pro příští rok připravujeme v časopisu Vinař – sadař mnohá další překvapení, zajímavé rubriky a reportáže. Budeme rádi, když nám zachováte přízeň i v této digitální době. Jsem si jistý, že vůně papírových knih a časopisů zůstane pro mnohé čtenáře stejně atraktivní i v tomto století, kdy se vše převádí do počítačových jedniček a nul. Také proto v našem vydavatelství tiskneme řadu zajímavých knih, kterými můžete listovat za dlouhých zimních večerů třeba při praskotu ohně v krbu.

Přeji krásný podzim a ať se vám ve všem daří.

Petr Hynek

Hodnocení uhlíkové stopy vinohradnické produkce v podmínkách ČR

Do udržitelnosti vinohradnické produkce se v nadcházejícím období bude stále častěji promítat řada faktorů. Aktuální situace naznačuje, že významnou roli bude sehrávat zejména analýza spotřeby energie a emisí skleníkových plynů (angl. GHG - Greenhouse Gas Emissions). Pro vyjádření sumy vypuštěných skleníkových plynů je využívána tzv. uhlíková stopa vyjádřená v CO₂ ekvivalentech.

prof. Ing. Patrik Burg, Ph.D.¹⁾, Ing. Vladimír Mašán, Ph.D.¹⁾,
Ing. Zdeněk Abrham, CSc.²⁾

Uhlík v zemědělství

Mezi hlavní globální problémy současné společnosti patří populační růst, rostoucí poptáv-

ka po potravinách, nedostatek pitné vody, zhoršující se kvalita životního prostředí a v posledních letech stále častěji také kli-



Obr. 1: Schéma transformace vinohradnického sektoru za účelem snížení uhlíkové stopy



Obr. 2: Přímé měření emisí CO₂ ve vinohradnictví

matické změny vyvolané v důsledku rostoucích koncentrací skleníkových plynů v atmosféře (Raihan a kol., 2021). Právě díky nim lze v nadcházejícím období očekávat zásadní změny globálního klimatického systému. Tyto změny se negativně odrazí na všech společenských úrovních, životním prostředí i v zemědělství.

Podle řady studií je zemědělství zdrojem 15 až 30% veškerých emisí skleníkových plynů (Rinaldi a kol., 2016). Z uvedených důvodů jsou hledány a ověřovány nové strategie udržitelnosti a pěstitelské technologie založené na principech zmírňování množství produkováných emisí.

V rámci zemědělství je celosvětově jedním z nejdůležitějších ekonomických sektorů s výrazným celosvětovým zastoupením vinohradnictví. Podle údajů uvedených ve zprávě Mezinárodní organizace pro révu a víno (OIV, 2023) činí celosvětová výměra vinic 7,6 Mha. I přes skutečnost, že v Evropě dochází v posledních letech v důsledku hospodářské deprese k pozvolnému poklesu pěstitelských ploch, patří i nadále ke kontinentům s největším zastoupením vinic, které představují 38% z celosvětové výměry. Členské státy EU navíc pokrývají 62,9% podíl na celosvětové produkci vína.

Z uvedených důvodů zavedla Evropská unie v rámci "Zelené dohody pro Evropu" (EK, 2019) novou strategii "od zemědělců ke spotřebitelům", která si klade za cíl celkové ozdravení a ekologizaci celého odvětví (EK, Evropská komise, 2020). Z pohledu budoucího rozvoje

a udržitelnosti proto představuje celková transformace vinohradnického sektoru jednu z hlavních priorit všech členských států EU (Obr. 1). Roy a kol (2009) uvádí, že jedním z nástrojů, který přispívá ke stanovení environmentální zátěže při produkci hroznů révy vinné, je mezinárodně standardizovaný environmentální nástroj s názvem Life Cycle Assessment (LCA). Cílem tohoto systému je určit nejvýznamnější ekologické zátěže spojené s životním cyklem celého systému (ISO, 2006a, ISO, 2006b).

Metody stanovení uhlíkové stopy

Studie LCA uplatňují řadu indikátorů, jedním z nejčastěji využívaných je uhlíková stopa (Čuček et al., 2012). Analýza uhlíkové stopy kvantifikuje podle tohoto přístupu emise CO₂ přímo i nepřímo způsobené činnostmi nebo nahromaděné během životního cyklu cílového produktu (Wedmann a Minx, 2007). Výsledkem je klasifikace výrobního procesu s vazbou na emise skleníkových plynů, podle Kjótského protokolu. Tyto emise jsou pak vyjadřovány v kg ekvivalentu CO₂ (CO₂ ekv.), tj. mírou skleníkového efektu plynu s ohledem na jeho potenciál globálního oteplování (Bosco a kol., 2011).

V praxi jsou využívány i další metody stanovení uhlíkové stopy. Objektivita těchto metod vždy závisí na shromažďování údajů o spotřebě pro všechny zdroje emisí v rámci stanovených hranic. U jednotlivých metod je nezbytné definovat všechny parametry

a předpoklady, které při výpočtu uhlíkové stopy byly učiněny. K nejčastějším principům stanovení uhlíkové stopy patří zpravidla výpočet pomocí údajů o jednotlivých prováděných činnostech vynásobený standardními emisními faktory. Existují také výpočtové metody založené na principech modelů či přímých realizovaných měření (Obr. 2). Z dosavadních poznatků vyplývá, že nejvyšší podíl emisí skleníkových plynů ve vinohradnictví vzniká v důsledku spalování motorové nafty, v důsledku používání pesticidů a hnojiv.

Výzkum a modelová hodnocení

Ústav zahradnické techniky na Zahradnické fakultě MENDELU se dlouhodobě ve spolupráci s Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. zabývá modelovým hodnocením technologických postupů uplatňovaných v zahradnické produkci. V duchu nejnovějších trendů a společenských potřeb je tak pozornost obou pracovišť soustředěna vedle kvantifikace vstupů, výnosů, spotřeby pohonných hmot, zaměřena také na stanovení emisí skleníkových plynů. V následujícím příspěvku jsou shrnuty úvodní výsledky hodnocení emisí skleníkových plynů při pěstování révy vinné (Obr. 3) v podmínkách ČR s přesahem na uplatňovaný režim konvenčního, integrovaného a ekologického systému pěstování pomocí vyvíjeného software AG-ROTEKIS.

Pro potřeby modelových hodnocení byla využita data získaná od vinohradnických subjektů hospodařících ve vinařské oblasti Morava, podoblasti Velkopavlovická. Ve vinařské oblasti je soustředěno téměř 25% ploch (cca 4800 ha) všech vinic re-



Obr. 4: Grafické zobrazení hodnocených parametrů

gistrovaných v ČR. Do šetření vstupních dat byly zahrnuty vinohradnické subjekty, u nichž byla data zjišťována formou dotazníkového šetření. Zvoleny byly velikostně srovnatelné kategorie vinohradnických provozů s velikostí obhospodařovaných ploch 8–10 ha, které jsou z hlediska zastoupení nejrozšířenější. Při šetření vedených formou řízeného osobního rozhovoru byla pozornost soustředěna zejména na údaje o použitých hnojivech a pesticidech (druh, účinná látka) i jejich aplikačních

dávkách, údaje o ručně a mechanizovaně prováděných operacích a jejich opakovatelnosti během roku, u mechanizovaných operací dále údaje o využívaných mechanizačních prostředcích jejich výkonostech a spotřebě pohonných hmot. Dlouhodobý průměrný výnos hroznů se ve vinařské oblasti Morava pohybuje na úrovni 6000 kg.ha⁻¹. Data získaná šetřením byla soustředěna odděleně s přihlédnutím k rozdílným systémům hospodaření – konvenční, integrovaná a ekologický (Obr. 4).

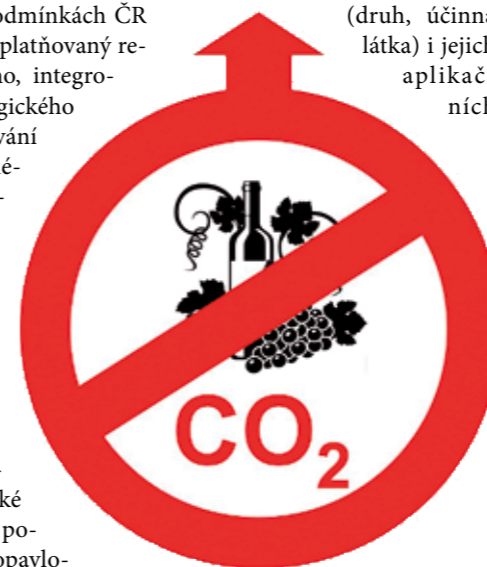
Všechny získané údaje byly doplněny do databáze modelovacího programu Agrotekis, verze 5, publikované v roce 2022. Na základě zjištěných vstupních dat byly sestaveny modelové varianty technologických postupů respektující 3 popsané systémy pěstování.

Stanovení emisí, respektive uhlíkové stopy, související s jednotlivými modely technologických postupů bylo provedeno dle metodiky pracující s tzv. typickými hodnotami emisí skleníkových plynů podle kapitoly VII prováděcího nařízení komise (EU) 2022/996. Celkové emise skleníkových plynů související s modelovými technologickými postupy

ve vinohradnické produkci jsou počítány jako součet emisí vyprodukovaných v průběhu 1 roku ve složení:

- emise skleníkových plynů z výroby a dopravy hnojiv (kg CO₂ekv.ha⁻¹.rok⁻¹),
- emise skleníkových plynů z použitých pesticidů (kg CO₂ekv.ha⁻¹.rok⁻¹),
- emise skleníkových plynů z pohonných hmot využívaných pro provoz mechanizačních prostředků (kg CO₂ekv.ha⁻¹.rok⁻¹).

Pěstování révy vinné je v provozních podmínkách ovlivněno řadou biotických i abiotických faktorů. Jedná se o spolupůsobení klimatických faktorů, půdních podmínek i zvoleným způsobem hospodaření, který souvisí s vlastnostmi a dávkami využívaných hnojiv i výběrem přípravků na ochranu rostlin vůči škodlivým patogenům. Významnou roli sehrává také poměr ručně a mechanizovaně prováděných pracovních operací v závislosti na velikosti vinohradnického provozu a jeho vybavení potřebnými mechanizačními prostředky. Tato skutečnost koresponduje se stanovenými hodnotami emisí (kg CO₂ekv/ha) u technologických postupů



Obr. 3: Snížení emisí CO₂ ve vinohradnictví a vinařství



Moravský vlašák z Dunajovských kopců

Vlajkovou lodí Mikulovské vinařské podoblasti je jednoznačně Ryzlink vlašský, známý pod zkráceným názvem "vlašák". Výjimečné kvality dosahují zejména vlašáky z Dunajovských kopců, které díky zdejší unikátní půdě mají jedinečný a nezaměnitelný charakter. Proto vznikl projekt Dunajovský Vlašák, který dává těmto vínům řád a jednotný směr.

Jiří Bažant, Omnimedia s.r.o.

Vinaři z obcí Břeží u Mikulova a Dolní Dunajovice, sdružení do spolku Dunajovské kopce, každoročně vybírají a sestavují kolekci vín, která reprezentuje Ryzlink vlašský typické pro jejich vinařské obce a tratě. Tato vína nejlépe vystihují jedinečný

a úchvatný „terroir“ tohoto regionu.

„Jedná se o značení našich vín, která vznikala po celý svůj život na základě společné přátelské úmluvy nás vinařů. Společně také posuzujeme a vybíráme, ve kterých vínech se opravdu od-

ráží obraz naší překrásné vinařské oblasti a mohou tak na svých lahvích toto označení nést. Dunajovský Vlašák může vyrábět každý náš člen, pokud splní veškeré potřebné náležitosti. Poznáte ho pak snadno díky vyvedenému jednotnému designu,“ sdělil předseda spolku Lubomír Tichý.

Nejvyšší řada vín v kolekci Dunajovského Vlašáku se na-

zývá Pašák. Tento místní lidový název označuje ten nejlepší Ryzlink vlašský. Vína nesoucí označení Dunajovský Vlašák Pašák musí ležet delší dobu na jemných kvasničních kalech a mohou zrát jak v sudu, tak v betonové, granitové či jiné nádobě, čímž ozvláští typický charakter této odrůdy. Musí být ale minimálně o rok starší než vína aktuálního ročníku Dunajovského Vlašáku.

Aktuální kolekce

- Prvním vínem letošní kolekce Dunajovského Vlašáku je Spolkový Vlašák 2023. Na jeho výrobě se podílelo všech 15 vinařů spolku dohromady. Toto víno se vyznačuje ovocitostí, květnatostí, strukturou, mineralitou a komplexností.
- Druhé víno je Ryzlink vlašský pozdní sběr 2023 ze dvou viničních tratí: Dunajovský kopec a Pod Slunným vrchem od Vinařství Tichý. Jedná se o odrůdové, medově-ovocité, strukturované, minerální a komplexní víno.
- Třetí je Ryzlink vlašský z vinařské obce Břeží u Mikulova, pozdní sběr 2023 z viniční tratě Ořechová hora z Vinařství Jindřicha Kadrnky. Víno

- je ovocné s herbálním dotykem, minerální a komplexní.
- Čtvrtým je Ryzlink vlašský pozdní sběr 2023 z viniční tratě Zimní vrch od Vinařství Baláz. Toto vinařství uspělo ve všech ročnících Dunajovského Vlašáku. Víno je ovocné s minerálním dotykem, svěží, plné a komplexní.
- Páté víno je Ryzlink vlašský pozdní sběr 2023 z viniční tratě Liščí vrch z Vinařství Kern. Toto svěží víno má ovocitě-medové tóny, je plné, komplexní a má minerální dochut.
- Šestým je Ryzlink vlašský pozdní sběr 2023 z viniční tratě Ořechová hora z Vinařství Šebesta. Víno je ovocné, svěží s herbálním dotykem, jemně minerální, plné a opulentní.
- Sedmým a posledním Dunajovským Vlašákem je Ryzlink

Spolkový Vlašák



Turné

vlašský pozdní sběr 2023 z viniční tratě Zimní vrch od Vinařství Volařík. Toto odrůdové, medově-ovocité víno je strukturované, minerální, plné a komplexní.

- Osmé víno kolekce je první letošní Dunajovský Vlašák Pašák. Je to Ryzlink vlašský výběr z hroznů 2022 z viniční tratě Plotny od Vinařství No. 44. Víno je plné, medové, strukturované, v závěru minerální s lehkým dotekem dřeva.
- Posledním, devátým vínem letošní kolekce je druhý Dunajovský Vlašák Pašák, tentokrát od Vinařství Mikrosvín Mikulov. Jedná se o Ryzlink vlašský pozdní sběr 2021 z viniční tratě Zimní vrch. Toto rozinkové, medově extrak-

tivní a strukturované víno je v závěru minerální, mohutné a zároveň velmi harmonické.

Tyto skvělé vlašáky můžete ochutnat aktuálně také díky Degustačnímu turné 2024

- 3. 9. 2024 v Castellana trattoria s PŘÁTELÉ DOBRÉHO VÍNA Brno
- 12. 9. 2024 v ZraleVino.cz Liberec
- 23. 10. 2024 ve Vinotéka IN VINO Hradec Králové
- 29. 10. 2024 ve Vinný přístav Praha
- 21. 11. 2024 ve Vinotéka ALVITONE Frýdlant nad Ostravicí
- 27. - 29. 11. 2024 v Korek Point Děčín a Vinotéka Děčín
- 5. 12. 2024 v Šenkovna PUB Praha



Dunajovský kopec



- 13. 12. 2024 v Zámecký vinný sklep Klimkovice

O spolku

Dunajovské kopce – spolek vinařů sdružuje vinaře z Břeží u Mikulova a Dolních Dunajovic, kteří vyrábějí vína z hroznů vypěstovaných v katastru těchto dvou podpálavských vinařských obcí. Cílem spolku je propojit vinaře, čerpající z jedinečného terroir okolních Dunajovských vrchů, a prostředkovat nezapomenutelné zážitky návštěvníkům a milovníkům vína. Spolek nyní čítá 15 vinařství a jejich krásné motto zní: „Přátelům je vše společné.“

Více info na webu spolku www.dunajovskekopce.cz nebo na jejich Facebooku a Instagramu.



POZOR! KŘEHKÉ



Rudolf Janulík, jednatel
firmy JESTECH s.r.o.
z Mutěnic, s nabídkou
elektrických tříkolek Volta

Nákladní elektrické tříkolky Volta pomáhají v zahradnictví, sadech i vinařství

Znáte to, někdy je potřeba rychle zajet do vinohradu nebo do sadu, vzít pár beden, brigádníkům svačinu, pití, převést sekačku nebo třeba cisternu s vodou. Na to všechno se hodí elektrické nákladní tříkolky Volta, které na jižní Moravě od roku 2019 prodává a servisuje firma JESTECH s.r.o. z Mutěnic.

Text a foto: Ing. Petr Hynek

Levný provoz

Elektrické nákladní tříkolky Volta jsou nejen všestranné, ale taky ekologické a úsporné. Na kilometr provozu můžete počítat zhruba padesátník a pokud vaše firma disponuje fotovoltaikou, tak to máte prakticky zadarmo... Motorů se nabíjejí z klasické zásuvky na 220 V, dojezd na jedno nabití je přes 50 km, maximální rychlost je 45 km/h. Při těchto nákladech se stroj v malé firmě opravdu vyplatí. „Je to ideální pomocník pro malé vinaře třeba při vinobraní, ale hodně těchto nákladních tříkolek jsme již prodali také do komunální sféry, kde slouží třeba při úklidu obce či města, pro drobné opravy, rozvoz obědů nebo při zalévání,“ říká Rudolf Janulík, jednatel firmy JESTECH s.r.o. z Mutěnic. „Výhodou oproti konkurenčním

modelům je větší prostor úložné korby, který je 1,5 krát jeden metr, nosnost 350kg a přední hydraulická kotoučová brzda,“ dodává obchodník.

Tříkolky jsou v nabídce ve dvou verzích, a to se stříškou a plachtou na úložný prostor anebo bez stříšky.

O pohon motoru se stará šest gelových bezúdržbových baterií po 12 V, celkem tedy 72 V s výkonem motoru 3,9 kW. Tříkolka si tak hravě poradí i v kopcovitém terénu. Pro rovnoměrné nabíjení baterií prodejce doporučuje dokoupení balancéru, který prodlouží životnost baterií.

Využití tříkolek

- vinohradnictví, sady - převoz drobné techniky, pomocník při sklizni
- rybáři – jsou s našimi tichými elektro nákladními tříkolkami většinou tolerováni tam, kde nemohou s benzinovým

motorem, čili do zákazu vjezdu motorových vozidel do ochranných pásem

- technické služby – úklid, závlivka, drobné opravy, rozvoz obědů
- kempy – svoz odpadu, převoz techniky, zásobování
- správa lesů a parků – úklid chodníků, vysávání listí
- ZOO – rozvoz krmiva, úklidové práce
- zemědělství – krmení, kontrola oplocení, převoz dřeva
- areály firem, škol a školek, domovy důchodců, nemocnic atd.

Elektrické nákladní tříkolky Volta jsou vyrobeny v Turecku a jsou plně homologovány pro provoz na pozemních komunikacích v rámci EU. Povinné ručení po přihlášení vozidla do evidence je zhruba 300 až 400 Kč za rok. Pro provoz na veřejných komunikacích je nutno mít řidičský průkaz skupiny AM.

Společnost JESTECH

Společnost JESTECH s.r.o. byla založena na podzim roku 2016 a na trhu zastupuje široký sortiment zavedených značek jak v oblasti zemědělské, vinohradnické, tak komunální techniky. Nejen traktorů, ale i závěsných strojů a zařízení. Pokud jde o vinohradnickou techniku, v nabídce jsou traktory značek SAME, LAMBORGINI, DEUTZ-FAHR, FERRARI, BCS, BRANSON a také tažené a samochoďné sklizeče hroznů PELLENC. Ze závěsné techniky jsou to stroje CAFFINI, AGRIMASTER, PELLENC, OSTRATICKÝ. Nabídku doplňuje elektrické ruční nářadí značek PELLENC a VOLPI. Společnost JESTECH poskytuje kvalitní servis veškerých nabízených strojů a zařízení.

Kontakt na prodejce:
Rudolf Janulík
JESTECH s.r.o.
+420 733 133 650
servis@jestech.cz
www.jestech.cz



Výhodou oproti konkurenčním modelům je větší prostor úložné korby



Ovládací panel s kontrolkami připomíná mobil

Sadaři a vinaři letos pojištění ocenili

Počasi se letos postaralo o několik smutných rekordů, jarní mrazy a letní bouřky se výrazně projevily na výnosech a poškodily tak výrazně české zemědělce. Petra Martinková, ředitelka Agra pojišťovny, která se specializuje výhradně na zemědělské pojištění, situaci stručně shrnuje.

Edita Křížová, Agra pojišťovna

► Dá se již rekapitulovat, jak vysoké škody letos byly?

Škody způsobené především krupobitím a mrazem zemědělce letos hodně bolely. U nás v Agře je pojištěno více než 1700 zemědělských subjektů a vyplatili jsme jim již téměř 300 milionů. Četnost a povaha škod je výjimečná, takový rok jsme od začátku našeho působení v České republice v roce 2006 nezaznamenali.

► Jaké nástrahy letos na zemědělce čekaly?

Duben se silnými a opakovanými nočními mrazy byl krutý především k ovocnářům a vinařům. Škody na ovoci a vinné révě jsou již uzavřené a obrázek to byl smutný – v sadech a vinicích toho ke sklizení mnohdy moc nezbylo.

► A co další rizika?

Od poloviny června začaly přicházet bouřky, supercely z 21. června ovládly díky rekordní velikosti krup na chvíli i sociální síť. Navíc letos chodilo jedno krupobitní pásmo za druhým. Naši likvidátoři byli prakticky stále v terénu – klienti spěchali na sklizeň řepky a obilí, protože jedna bouřka už u nich řádila, a k další se podle předpovědi schylovalo. Počasí nezná svátky ani víkendy, byl to doslova závod s časem.

► Jak to vidíte do budoucna?

Extrémní projevy počasí již nebudou v budoucnu výjimkou, ale stanou se normou. V ohlednutí se zdá, že pouze rok 2023 byl tou poněkud klidnější výjimkou. To znamená, že zemědělská produkce bude o to více potřebovat kvalitní pojistnou ochranu s podporou státu.

► Jakou zkušenost s letošními škodami má klient Agra pojišťovny?

„Letošní mrazivé počasí v dubnu nás velmi zaskočilo. Mráz se choval naprosto nepředvídatelně, něco podobného jsme tu nikdy nezažili. První prohlídka ze strany likvidátorů pojišťovny proběhla na začátku května, společně jsme našli maximálně jedno zdravé očko z 20 hlav. Při finalizaci se potvrdily škody ve výši v průměru 95 %. Vinařství je velmi citlivý obor a to, že jsme pojištěni, se ukázalo jako správná věc,“ sdělil Ing. Štěpán Weitoch, ředitel Vinařství ČZU na Mělnicku.



Ing. Štěpán Weitoch,
ředitel Vinařství ČZU



Pojistěte se u specialisty!

Ovoce

- krupobití
- mráz
- vichřice - síť a konstrukce
- vichřice - stromy

www.agrapojistovna.cz

Vinná réva

- krupobití
- mráz
- vícenáklady

AP
AGRA POJIŠŤOVNA

... a sklízíte jistotu



Mezi důležité aspekty zakládání ovocného sadu patří volba vhodného pozemku

Příprava půdy v sadu před výsadbou

Ovocné dřeviny představují vytrvalou kulturu a pro jejich úspěšné pěstování je třeba vyřešit řadu procesů a rozhodnutí ještě před výsadbou ovocného sadu. Mezi důležité aspekty zakládání ovocného sadu patří volba vhodného pozemku. Je to právě pozemek a jeho půdní a klimatické vlastnosti, které nám předurčují jeho vhodnost pro pěstování ovocných dřevin. Podle zvoleného pozemku musíme rozhodnout o vhodném ovocném druhu, odrůdě a podnoží. Pomineme-li na chvíli mikroklimatické podmínky, u kterých jsou důležité zejména světelné podmínky, průměrná teplota, efektivní srážky během sezóny, či výskyt pozdních jarních mrazů, základní charakteristikou pozemku, které v našem příspěvku budeme věnovat pozornost je půda a její příprava pro výsadbu a pěstování ovocných dřevin.

Ing. Jan NÁMĚSTEK, Ph.D.,
Ing. Martin Mészáros, Ph.D.

Analýza půdy a výskyt plevelů

Půda pro ovocné dřeviny představuje především prostředí pro růst kořenů, zdroj vody a minerálních látek. Slouží tak k ukotvení rostlin, a zároveň k příjmu vody a potřebných živin pro jejich vyrovnaný růst, plodnost, kvalitu plodů a dobrý zdravotní stav. Z těchto důvodů je před výsadbou potřebné půdu důkladně připravit. V nejlepším případě by příprava půdy měla začít minimálně dva roky před vlastní výsadbou. Taková příprava spočívá především v úpravě půdní reakce, doplnění obsahu minerálních živin a organické hmoty, vytvoření vhodné půdní struktury a odplevelení od vytrvalých plevelů. Pokud se na půdě ještě nehospodařilo, nebo byla její

kvalita posuzována s odstupem několika let, je vhodné provést kontrolu výskytu plevelů a ověřit stav půdy pomocí agrochemických analýz na její fyzikální a chemické vlastnosti.

Plevelé obecně představují určitou konkurenci ovocným dřevinám, kterým odebírají vodu, živiny, světlo, zvyšují vzdušnou vlhkost a mohou ztěžovat sklizeň plodů. Mezi problematické druhy patří především víceleté plevely, u kterých je likvidace složitější. Na pozemku proto provádíme kontrolu druhového složení bylin a trav.

U půdy samotné nás z pohledu fyzikálních vlastností zajímá především zrnitostní složení, které nám poskytne představu vzdušnosti půdy, její kapacitě pro zadržování vody a minerálních živin. Chemické

vlastnosti nám dále poskytnou informace o půdním minerálním složení a půdní reakci. U rizikových pozemků, především těch po předcházející industriální činnosti, je také vhodné ověřit obsah rizikových látek, tedy organických polutantů a těžkých kovů. V rámci minerálního složení nás v půdě zajímá především obsah makroelementů, tedy fosforu, draslíku, hořčíku a vápníku. Jejich obsah je v půdě poměrně stálý a tyto prvky významně přispívají k výživě ovocných dřevin. Laboratorními analýzami lze zhodnotit jejich aktuální zásobu v půdě, a zjistit tak případnou potřebu pro jejich doplnění pomocí zásobního hnojení ještě před výsadbou ovocného sadu.

Rozbor obsahu minerálního dusíku a dalších mikroelementů, také důležitých pro výživu ovocných dřevin, se v tomto kroku obvykle neprovádí. Důvodem je v případě dusíku jeho špatná vazba na půdní částice

a v případě mikroelementů poměrně slabý vztah mezi jejich aktuálním obsahem a jejich dostupností pro rostliny. V rámci půdní reakce se pak stanovuje půdní výměnné pH. Tato hodnota určuje aktuální kyselost půdy, která ovlivňuje přijatelnost jednotlivých minerálních živin.

Úprava pH a zásobní hnojení před výsadbou

Úprava půdní reakce a hnojení před výsadbou se provádí na základě výsledků agrochemického rozboru půdy. Hodnota pH kolem 7 znamená, že je půdní reakce neutrální, viz **tabulka 1**. S poklesem hodnoty pH pod 7 dochází v půdě ke zvyšování kyselosti, zatímco hodnoty nad 7 znamenají zásaditou neboli alkalickou reakci. Nadměrně zásadité půdy jsou pro pěstování ovocných dřevin zpravidla nevhodné. U kyselých půdy lze podle potřeby upravovat její

Tabulka 1. Hodnocení půdní reakce

Hodnota pH	Půdní reakce
do 4,5	extrémně kyselá
4,6–5,0	silně kyselá
5,1–5,5	kyselá
5,6–6,5	mírně kyselá
6,6–7,2	neutrální
7,3–7,7	alkalická
7,8 a více	silně alkalická

reakci melioračním vápněním, jehož dávka se odvíjí od zjištěné původní hodnoty pH, příslušného půdního druhu a pěstované plodiny. Třešním, slivoním a ořešákem vyhovuje mírně alkalická reakce. Jabloním, hrušním, meruňkám a broskvoním vyhovují spíše neutrální až mírně kyselá půdy. Mírně kyselá až kyselá půdy vyhovují jahodníku, višněm, angreštu a rybízu. Kyselější půdní reakci snáší především borůvky a brusinky.

Pro vápnění půd před výsadbou se používají dávky vápenatých hnojiv uvedené v tabulce 2. Dávku vápníku v tunách musíme přepočítat na množství hnojiva, které budeme aplikovat na pozemek. Jedna tuna Ca se rovná zhruba 1,5 t páleného vápna (CaO) nebo 3 tunám vápence (CaCO₃).

Pro zajištění vhodného chemismu půdy je lepší lehčí půdy udržovat v rozmezí mírně kyselých až kyselých půdní reakce, zatímco u těžších půd je vhodnější mírně kyselá až neutrální pH. Na lehkých půdách (písečité a hlinitopísečité půdy) je pro vápnění nejvhodnější jemně mletý vápenec. Na půdách s nedostatkem hořčíku je vhodnější vápenec dolomitický, na středních a těžších jílovitých půdách lze vhodně použít i vápený hydrát nebo pálené vápno. V případě, že potřeba vápnění překračuje maximální přípustnou jednorázovou dávku (t/ha) viz **tabulka 2**, musí se dávka rozdělit a vápník aplikovat během 2–3 let před výsadbou.

Zásobní hnojení se před výsadbou provádí dle potřeby pomocí organických, zpravidla statkových hnojiv, s doplněním vybraných živin pomocí minerálních hnojiv. Cílem je do půdy

doplnit organickou hmotu pro zvýšení biologické aktivity půdy, zlepšit její fyzikálních vlastnosti a vytvořit pozvolna se uvolňující zásobu živin včetně dusíku. Zásobní hnojení slouží pro doplnění všech hlavních živin do hlubších vrstev půdy (30–40 cm). V této vrstvě se později nachází většina jemných kořenů ovocných dřevin a hloubkové doplnění živin do půdy po výsadbě je proto již problematické. Zásobní hnojení statkovými a fosforečnými hnojivy se zpravidla provádí s několika měsíčním odstupem od vápnění pro omezení rizika nadměrné rychlosti rozkladu organických látek, a zajištění delší dostupnosti fosforu pro potřeby ovocných dřevin.

Dávky jednotlivých živin se stanovují tak, aby byla půda vhodně zásobena na několik let dopředu. Jednotlivé živiny mají v tomto směru svá specifika:

Fosfor – je nejméně pohyblivou živinou. Cílem hnojení je dosáhnout v připravovaných půdách vyhovujícího až dobrého obsahu fosforu. Fosforem se hnojí do zásoby na celou životnost výsadby. Vhodná hnojiva lze vybírat dle půdní reakce, kdy pro kyselých půdy lze doporučit



Orba před výsadbou

mleté fosfáty, zatímco do mírně kyselých až neutrálních lze použít také vdorozpustné formy P, tedy trojitý superfosfát nebo dvojitý superfosfát. Pro lepší rozpustnost a přijatelnost fosforu je doporučováno dávku hnojiva spojit s aplikací organického hnojení.

Draslík - je snaha dosáhnout přibližně horní hranice vyhovujícího obsahu tohoto prvku v půdě. Při dobrém obsa-

hu draslíku se již nedoporučuje hnojit tímto prvkem, zejména pokud v půdě není alespoň dobrý obsah hořčíku. Pro hnojení je možné použít síran draselný, nebo draselnou sůl.

Hořčík – před výsadbou se dosycuje na úroveň dobrého obsahu v půdě. Vhodným zdrojem hořčíku jsou v závislosti na půdní reakci síran hořečnatý (Kieserit) nebo dolomitický vápenec.

Tabulka 2. Doporučené dávky melioračního vápnění podle pH a půdního druhu (hloubka ornice 20 cm, Vaněk a kol., 2007).

Půda	Dávka CA (t/ha)							Max. přípustná jednorázová dávka vápnění (t Ca/ha)	
	pH	do 4,5	5,0	5,5	5,8	6,0	6,3		6,7
Písečité		1,0	0,5	-	-	-	-	-	0,7
Hlinitopísečité		2,5	1,5	1,0	0,5	-	-	-	1,1
Písečitohlinitá		4,5	2,7	2,0	1,5	1,0	0,5	-	1,4
Hlinitá		5,0	3,5	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	2,1
Jílovitohlinitá-jíl		6,5	4,2	3,3	2,5	2,0	1,5	0,9	2,5



Motýli v ovocném sadu

Originální téma semináře, kde nikdo předem nevěděl, co má čekat. Zcela jistě byla jiná představa ovocnáře a odlišná ochránce přírody nebo entomologa. Ovocnář by asi očekával prezentaci nepříliš barevně označených motýlů všech škodlivých obalečů. Přírodovědec by rád viděl malé i velké, ale vždy barevně atraktivní motýly.

Ing. Michal Vokřál, CSc.

V přednášce Ondřeje Pospíšila z Radiměského motýlího království, ZO ČSOP Arion nešlo o jedno, ani o druhé. Hlavním tématem byla biodiverzita. Ještě šlo o to, jak si představit ovocný sad. I proto je třeba zdůraznit, že se nejednalo o sad intenzivní s jednou odrůdou a intenzivní ochranou, agrotechnikou i sklizní. V takovém sadu se ve většině případů udržuje pouze úzký příkrmenný pás bez

pokryvu, meziřadí je pokryto rostlinným drnem složeného z nejrůznějších travních druhů různých výrobců travních směsí. Smyslem je zabránění půdní erozi a umožnit snadný průjezd mechanizačních prostředků. Bylo by sice hezké i zde se potkávat s různými motýly, např. Babočkou admirál nebo Babočkou paví oko, ale nejdříve by je sem musely přilákat atraktivní rostliny. K těm travním

druhy rozhodně nepatří. Motýli se totiž při letu orientují podle vůní, které rostliny vydávají, aby nalákaly opylovače. Ne vždy to jsou medonosné rostliny. Často se druhy motýlů jmenují podle rostlin, na kterých se vyvíjejí jejich housenky.

Motýli potřebují nektar

Je jisté, že v tomto případě nejde o intenzivní ovocné sady, ale krajinný sad s velkým rozsahem ovocných druhů. Je také zřejmé, že je zde za účelem nalákání motýlů uplatňován princip celosezonní nabídky rostlin, od února do listopadu, které slouží motýlům jak cenný zdroj nektaru. Nektar nabízejí například jetel luční, levandule, mateřídouška, rozchodníky a mnohé jiné. Možná, že by se takový menší prostor osetý podobnými bylinami našel i někde na kraji intenzivního sadu.

Radiměské motýlí království – sady představil Ondřej Pospíšil z Pozemkového spolku Arion ZO ČSOP Arion. Jedná se o soubor druhově velmi bohatých ovocných sadů na západním okraji Radiměře. V této souvislosti bylo zajímavé srovnání dvou fotografií na kterých bylo zřejmé, že k intenzivnímu osídlení, ale i výsadby lesů

v okolí vesnice Radiměř došlo za posledních sto let. Lokalita byla odněpaměti zemědělsky využívána. Místní ovocné sady byly vysazeny zhruba v polovině 20. století. Koncem 20. století již lokalita z důvodu neobhospodařování silně zarůstala náletovými dřevinami.

Význam lokality

Vlajkovým druhem ochrany lokality je kriticky ohrožený modrásek černoskvřnný, jehož populace se za dobu údržby lokality významně zvýšila. Celkově bylo na lokalitě zaznamenáno cca 10 druhů modrásků a řada dalších vzácnějších motýlů.

Péče o lokalitu

V současné době probíhá v rámci projektu Podpora biodiverzity stepních lokalit prostřednictvím pozemkových spolků, podpořeného Norskem z Norských fondů. Na lokalitě probíhají několikrát do roka dobrovolnické tábory. Cílem je obnova druhově bohatých ovocných sadů za využití extenzivní pastvy smíšeného stáda koní, ovcí a koz a mozaikovitě kosení nespásaných travních porostů



Méně známé druhy ovoce:

Hloh peřenoklaný (*Crataegus pinnatifida* cv. 'Big Mao Mao')

Již několik let se u nás objevuje další zajímavý ovocný druh se širokým využitím i v kuchyni, a přitom má poměrně velké plody a snadné pěstování bez chorob a škůdců. Pochází z východní Číny a Koreje a jmenuje se Hloh peřenoklaný (*Crataegus pinnatifida* cv. 'Big Mao Mao').

Ing. Radek Sotolář, Ph.D., Tomáš Kopta
Ústav vinohradnictví a vinařství Zahradnické fakulty Lednice,
Mendelova univerzita v Brně

Popis

U nás je většinou roubovaný na planý hloh, kdy tvoří tedy menší stromky zhruba okolo 3 metrů, někdy i vyšší. Dá se však snadno tvarovat řezem. Tento velkoplodý asijský druh roste poněkud rychleji oproti našim druhům, ale je také poměrně dlouhověký. Na první pohled upoutají jeho velké dělené listy, v době květu (měsíc květen) pak velmi nápadné velké květy uspořádané do chocholičnatého květenství. Na podzim pak zaujmou opravdu velké červené plody.

Hloh peřenoklaný se velmi pěkně sbírá a oproti našim druhům (hloh obecný a jednosmenný) nemá trny. Listové čepele jsou členěné, někdy až

hluboce peřenosečné, na okraji pilovité až vroubkované; vespod listu jsou lysé. Mladé stromy vytváří u báze řapíků i poloměsíčné poměrně velké palisty (při vrcholech letorostů). Kvete v květnu, tvoří v řidší chocholičnatá květenství. Květy jsou oboupohlavné, pětičetné, lehce až nepříjemně vonící. Kalich je přirostlý k češuli. Korunní lístky jsou bílé až světle krémové barvy. Opylovány jsou hmyzem.

Plody a jejich využití

Plodem je větší (cca 3–4 cm) červená dužnaté šťavnatá malvice s nápadnými malými bělavými tečkami. Nazrávají od poloviny září a opadávají

ji většinou v říjnu. Zůstávají celkem bez poškození pod stromem, takže je lze běžně zpracovat i později, až je čas. Chuť hlozinek je zprvu docela nevýrazná, struktura pak záhy spíše moučnatá. Oproti domácím druhům méně tříslovitá. Dužnina je krémově bíložlutá, s dobrou odlučitelností semen. Uvnitř plodu bývá až 5 semen. Poměrně velké plody jdou však snadno vypeckovat.

Jsou vhodné ke zpracování na džemy, kompoty, šťávy a sirupy. Ve své domovině se z plodů vyrábí luxusní kandované ovoce. Navíc se rostlina využívá tradičně v medicíně (na srdeční choroby, snižují krevní tlak). Vynikající je zejména čaj ze sušených plodů. Užívá se při cévních onemocněních, pomáhá snižovat hladinu cholesterolu a je vhodný i při žaludečních obtížích. Pomáhá při nachlazení a má antibakteriální účinn

ky. Příznivé účinky mají ale i květy. Působí proti nervozitě, posilují srdeční činnost. Krom toho bývají hlohy pěstovány často také jako okrasné stromy nebo keře, často s růžovými až karmínově červenými květy i plnokvětými.

U nás má tradici výroba sirupů, čaje, povidel a likérů:

- Sušení na čaj: rozpūlit, vypeckovat a usušit, pak používat jako šípky (předem namočit, pak připravit odvar).
- Kandované hlozinky: rozpūlit, vypeckovat a začít kandovat tak, že z 0,5 l vody a 1 kg krystalového cukru připravíme sirup, v něm pár minut povaříme hlozinky. Necháme odstát do druhého dne, pak scedíme, sirup převaříme a znovu s ním zalijeme ovoce. Toto několikrát opakujeme. Poté necháme ovoce na sítku odkapat. Na závěr ještě plody obalíme v jemném krystalovém cukru a necháme vyschnout.
- Sirup je to, co zbyde po kandování. Ideální vedlejší produkt bez další práce.
- Hlohová povidla: hlozinky jen překrájet, trochu podlít, dusit, poté prolisovat přes síto a případně dochutit dle chuti (cukr, citronová šťáva, hřebíček, skořice, aj.). Pro zahuštění ještě chvíli povařit, pak naplněné skleničky ještě sterilujeme (cca 20 min./80 °C). Povidla používám klasicky na koláče. A výhledově chci zkusit, jestli by se dala udělat i hlohová omáčka k masu...
- Tinktura: nakrájet plody, eventuálně podrtit, zalít co nejsilnějším alkoholem (např. vodka, vínovice, aj.). Nechat louhovat 3–4 týdny, pak scedit a uložit v ideálně tmavé lahvi.
- Likér: 1 kg omytých hlozinek (pokud možno pomačkaných nebo podrcených) zasypeme 100 g třtinového cukru a zalijeme vodkou nebo žitnou. Přidáme 2 ks skořice (příp. i hřebíček) a necháme 5–6 týdnů uležet. Poté scedíme a podle chuti dosladíme.



Ondřej Pospíšil



Zemřel pan profesor Zdeněk Vachůn ovocnář a zakladatel šlechtitelského programu meruněk

Ve věku 91 let zemřel dne 11.9.2024 profesor Zdeněk Vachůn, univerzitní pedagog a vědec, který byl celým svým srdcem a po celý svůj plodný život pěstitelem a šlechtitelem meruněk.

Ing. Tomáš Nečas, Ph.D. a kolektiv pracovníků Ústavu ovocnictví, Zahradnická fakulta v Lednici, MENDELU v Brně

Emeritní profesor Mendelovy univerzity v Brně Zdeněk Vachůn patřil svého času k nejvýznamnějším vědeckým a pedagogickým osobnostem Zahradnické fakulty v Lednici. Díky svému celoživotnímu aktivnímu přístupu k vědecké i pedagogické činnosti, mimořádné pracovitosti, houževnatosti a díky významným výsledkům ve výzkumné i šlechtitelské práci je uznáván vědeckou i odbornou veřejností jak v České republice, tak i v zahraničí. Spolu s prof. Miloslavem Vávrou stáli u počátků československého šlechtění meruněk a u zrodu jedné z nejvýznamnějších genofondových kolekcí meruněk ve střední a východní Evropě.

Pan profesor Zdeněk Vachůn se narodil 17. 3. 1933, v obci Nové Osady okres Galanta v zemědělské rodině. Studoval reálné gymnázium Františka Palackého ve Valašském Meziříčí, které dokončil v roce 1951. Zájem o ovocnářskou problematiku rozvíjel na Vysoké škole zemědělské v Brně, kde absolvoval Zahradnický obor v Lednici v letech 1952-1955 s vyznamenáním a obhájil diplomovou práci na téma „Využití ovocných stromů a keřů ve větrolamech a na zemědělsky nevyužitých půdách tzv. járků“. Po absolvování VŠZ Brno nastoupil jako středoškolský profesor v SZTŠ Modra a od roku 1960 pokračoval v profesní



Prof. Ing. Zdeněk Vachůn, DrSc. (ve věku 85 let)

dráze jako asistent na tehdejší Katedře ovocnictví a vinařství v Lednici, kde se intenzivně věnoval klonové selekci meruněk. Svoji kandidátskou disertační práci na téma „Studium biologie vlastností meruněk jihomoravské oblasti z hlediska identifikace odrůd a jejich vhodnosti pro pěstování“ obhájil v roce 1966 a získal titul kandidát zemědělsko-lesnických věd (CSc.).

Docentem speciální produkce rostlinné byl jmenován v roce 1989 a habilitován v roce 1993. Nebylo překvapením, že tématem habilitační práce bylo: „Klonová selekce u meruněk (odrůda Velkopavlovická)“. Velký doktorát (DrSc.) získal v roce 1991 obhajobou práce vědecky zaměřené na podnože meruněk na Univerzitě Svatozara Markoviče v Kragujevacu v bývalé Jugoslávii. Tématem byly opět milované meruňky a to konkrétně: „Výsledky výzkumu podnoží a mezištěpení jako biologických faktorů, podmiňujících intenzifikaci produkce meruněk“. V roce 1995 byl prezidentem republiky Václavem Havlem jmenován vysokoškolským profesorem.

Na Zahradnické fakultě v Lednici působil nejen jako vysokoškolský pedagog a vědec, ale zastával také funkce spojené s vedením Ústavu ovocnictví a vinohradnictví, a také s vedením fakulty v roli proděkana. Jako pedagog stál při budování výukové demonstrační základny na Školním zemědělském podniku v Lednici. Vedl praktická cvičení, ovocnářské přednášky a kurzy se snahou o maximální předání odborných znalostí široké profesní i laické veřejnosti. Působil také aktivně při plánování a realizaci ovoc-



Na cestě po Rumunsku



Betinka

ných výsadby v rámci Jihomoravského kraje. Jako vědec a výzkumník publikoval celou řadu vědeckých prací v renomovaných časopisech a příspěvků ve sbornících z mnohých světových symposiích.

S profesorem Z. Vachůnem jsou již navždy spojeny známé české odrůdy meruněk jako jsou Leskora, Lejuna, Ledana, Legolda, Lerosa, Leala, Lebona, Lebel, Lenova, Lameda a mnohé další. Je autorem

podnože pro meruňky M-LE-1, podnože pro broskvoně Lesiberian a odrůdy angreštu Kompakta. Za zmínku také stojí uvést i novější výsledky, které jsou pokračováním jeho dlouholeté šlechtitelské práce na Ústavu ovocnictví, která v nedávných letech vyústila v registraci čtyř šarce švestky (PPV) rezistentních odrůd meruněk s názvy Adriana, Betinka, Candela a Sophinka. Také nesmíme opomenout i šlech-



Leskora

tění zaměřené na selekci klonů významných meruňkových odrůd jako jsou odrůdy Velkopavlovická a Bergeron, jejichž klonové výběry jsou množeny a pěstovány dodnes. Nakonec je důležité zmínit, že vědecké a šlechtitelské zkušenosti pana profesora jsou dodnes využívány při šlechtění nových odrůd meruněk na Ústavu ovocnictví, u jehož zrodu stál a v nejbližších letech očekáváme registraci nových odrůd charakterově navazujících na výzkumný a šlechtitelský odkaz pana profesora.



Legolda

INZERCE

POMOLOGIE OVOCE Jádroviny Peckoviny

• počet stran: 200 str / 240 str • pevná vazba • rozměr: 154 x 216 mm • Rok vydání: 2024

Publikace si kladou za cíl nejenom přinést pouhý výčet odrůd, které můžete na svých zahradách nebo v sadech pěstovat, ale zároveň pomoci s výběrem odrůdy do konkrétních podmínek, seznámit čtenáře se základy při pěstování ovocných dřevin. Smyslem knih však není sloužit jako učebnice. Bez alespoň orientačních dovedností Vás poměrně stručný úvod ovocné stromy pěstovat nenaučí. Zároveň byla snaha, aby v obecných úvodcích k jednotlivým druhům byly obsaženy přesně ty podstatné a zároveň praktické informace, bez nichž se při sadbě neobejdete. Obecné úvodky jsou děleny tradičně od základní části zahrnující původ a dělení druhu do skupin, nároky na stanoviště, přes podrobněji rozepsané pěstování a speciální část věnovanou nejdůležitějším chorobám a škůdcům, až po vysvětlení konstrukce popisů jednotlivých odrůd, což je důležité pro pochopení jednak různorodosti odrůd v rámci ovocných druhů a jednak též pro samotný výběr odrůdy konečnými uživateli.



Samotné popisy jednotlivých odrůd obsahují hned v úvodu velmi jednoduché rozdělení podle doby zralosti a pomologického dělení, podle vhodnosti využití plodů a konečně podle vhodnosti pro různé pěstitelské oblasti. Vlastní popisy jednak spolu s fotografií plodů poskytnou vcelku podrobnou informaci o vlastnostech stromů a zvláště pak plodů, ale také napoví o kvalitě plodů, hlavně tedy jejich chuti. Kapitola závěrečná, nazvaná „Celkové hodnocení“ pak vyzdvihuje převážně kladné případně záporné vlastnosti odrůdy a některé další důležité informace, např. o různé odolnosti proti chorobám, mrazu, vhodném využití plodů atd.

• Cena jedné publikace **390 Kč**
• Cena obou publikací **700 Kč**

Jak objednat:

1. mobil: 774 774 282
2. e-mailem: obchodni@agriprint.cz, obchod@profipress.cz
3. viz objednávky na www.agriprint.cz, www.obchod.profipress.cz