

Úvodník

Únor bílý, hraboš šílí

Pokud by se naplnila lidová pranostika únor bílý, pole sílí, mohla by dozajista pomoci ke snížení přemnožené populace hraboše polního, zejména na moravských polích.

Uvidíme, zda nám matička příroda pomůže. Včasná jarní aplikace účinných přípravků, které plánuje Ministerstvo zemědělství, by také přispěla k výraznému řešení problému hraboš. Rovněž návrat zemědělců k jiným technologiím agrotechnického zpracování půdy. To vše dolepší hospodáři a zemědělci vědí.

Správné informace a argumenty k uvedené problematice a dalším záležitostem agrárního sektoru by se proto měly ve větší míře lépe prezentovat v celostátních médiích, což se mnohdy neděje.

Obraz zemědělců u ostatní veřejnosti není často příliš lichotivý. Jsou to právě zemědělci, kteří se v budoucnu budou více podílet i ve vlastním zájmu na správných způsobech hospodaření s půdou a krajinou s cílem ochrany životního prostředí i jeho udržitelnosti pro budoucí generace.

Těmto a souvisejícím aktuálním tématům se budeme věnovat více i na stranách Agrárního obzoru. Náš časopis vychází od roku 2020 jako dvouměsíčník. Důvody jsou praktickoeconomické, zejména pokles zájmu o pravidelnou tištěnou inzerci. V každém vydání vám přineseme více článků, informací nadčasového charakteru z celé oblasti agrárního sektoru.

Dovolte mi závěrem poděkovat všem našim čtenářům, obchodním partnerům a spolupracovníkům za jejich budoucí přízeň.

Přeji vám úspěšný rok 2020

Petr Baštan

jednatel

AGRIPRINT s.r.o.



AGROSERVIS
Sedláček s.r.o.

Prodej a servis zemědělské techniky

DODAVATEL ŠPIČKOVÝCH SKLÍZEČÍCH ADAPTÉRŮ PRO VŠECHNY DRUHY MLÁTIČEK

SUNMASTER
slunečnicový adaptér,
8 - 12 řádků
návrátmost investice
cca 200 ha

GERINGHOFF
kukuřičný adaptér,
4 - 12 řádků
Potadros,
MÁV star

Nabídka strojů
CLAAS
Kombajny
Řezačky
Traktory

Blíží k nabídce na tel. a www.

www.agroservis.cz, tel.: 602 770 504, 602 711 280

BV-TECHNIKA
zemědělská • lesní • komunální

**Prodej a servis
zemědělské, lesní
a komunální techniky**

www.bvtechnika.cz

T-AGRO
www.t-agro.cz

**VÁŠ PRODEJCE
NÁHRADNÍCH DÍLŮ**

PRIMA
k.s. KROMĚŘÍŽ Tel. 728 054 627

PRODEJ TECHNIKY

MERLO
PÖTTINGER
CASE IH
AGRICULTURE

ELHO
www.paf.cz

GECCENTRUM

GC ÚPRAVY®
zemědělská kancelář

www.gcuprav.cz

27 let Gordex.cz
1992-2019

Obsah

Environmentální přístup k zemědělství	4
Montado – agrolesnické hospodaření v Portugalsku	8
Společnost Corteva Agriscience se zaměřila na ziskovost pěstování řepky	12
SEMO a.s. novinky v sortimentu 2020	14
Vybrané metody biologické ochrany a výživy rostlin v polní produkci	18
Stále přicházejí s novinkami	20
Nechte se inspirovat nabídkou jařin	22
Netradiční plodiny mohou nahradit výpadek víceletých pícnin	24
Obratem největší čistě osivářská společnost na světě	26
Společnost KWS představila nové hybridy kukuřice	28
ES Biba-královna mezi slunečnicemi	32
Nová odrůda českého dvouletého kmínu	35
AKP Brno představuje: MAF C 4 unikátní podvozek pro postřikovače MAZZOTTI	38
Farma Otročin využívá primárně stroje BEDNAR	40
Výživa a ochrana rostlin v precizním zemědělství	42
Den otevřených dveří společnosti UNIMARCO v Želechovicích představil světové novinky	44
TECNOMA – léty prověřený parťák aneb co výborné funguje netřeba měnit...	46
Lemken představil nové postřikovače	50
Den otevřených dveří firmy P & L s řadou novinek	52
Šetrně k životnímu prostředí i k peněženke – s postřikovačem od MGM a.s.	54
Slovinské secí stroje	56
Navigace Ag Leader jako pomocník na poli i v administrativě	57
Novinky u podmiťáčů Kockerling	58
Zetor 2020	60
Precizní aplikace hnojiv s rozmetadly Kverneland	62
S námi je zvládnutí evidence hračka	64
TECHAGRO se světovými značkami	65
Trojice podzimních seminářů společnosti Siagra odstartovala v Benešově	66
Odbornost včelaře nespočívá jen v umění chovu včelstev a produkce medu	68
Více stravitelné vlákniny s hybridy Limagrain znamená více mléka	70

OSIVA A SADBA JARO 2020



Široký sortiment osiv a sadby

- jarní obiloviny • kukuřice • slunečnice
- jeteloviny • trávy a travní směsi • meziplodiny

ELITA - semenářská, a.s. Cupáková 4a, 621 00 Brno
tel.: 549 522 641, fax: 549 522 659
e-mail: obchod@elita.cz, www.elita.cz

KINZE

3600 – 12/23 řádků



- Centrální zásobníky s kapacitou více jak 3 tuny hnojiva
- Možnost setí na rozteč řádků 75 / 37,5 cm (řepka)
- Protierozní efekt úzkořádkového setí kukuřice (37,5 cm)
- Nové podtlakové výsevní ústrojí – vyšší přesnost a rychlost setí
- Aplikace granulované i kapalné formy hnojiv při setí



P & L, spol. s r. o., Třebíčská 74b, 594 01 Velké Meziříčí
tel.: +420 566 590 530, e-mail: kinze@pal.cz, www.pal.cz



VUPT | ZVT | AGL
Troubsko

Registrujte se prosím na:
www.vyzkumvpraxi.cz/seminar

V případě dotazů kontaktujte :
Mgr. Martin Vašínska tel.: +420 547 138 816
email: vasinka@vupt.cz

POZVÁNKA na workshop-seminář

čtvrtek 27.2.2020

Odborné přednášky
určené pro
zemědělskou praxi

- Odrůdy pícnin a meziplodin
- Ochrana a kvalita půd
- Pěstování pícnin v podmínkách sucha
- Semenářství jetelovin

SEMINÁŘ

1. Nabídka laboratorních služeb firmy Agrolab (Mgr. Štilárková, Ph.D.)
2. Nové odrůdy ZV Troubsko - význam, využití (Ing. Knotová, Ph.D.)
3. Püdoochanné zpracování půdy (Ing. Badalíková)
4. Aplikace bentonitu do lehkých půd za účelem zlepšení půdních vlastností (Mgr. Vašínska)
5. Využití jetelovin jako meziplodiny (Ing. Kintl)
6. Revitalizace trvalých pícních porostů v suchých podmínkách (Ing. Šindelková)
7. Jestřabina východní - vytrvalá pícnina (nejen) pro suché oblasti (Ing. Lang, Ph.D.)
8. Možnosti desikace semenných porostů jetelovin (Ing. Kubíková, Ph.D.)

Seminář bude probíhat v zasedací místnosti **Zemědělského výzkumu, spol. s r.o., Zahradní 1 v Troubsku**. Prezence účastníků bude v **8:30**, začátek přednášek v **9:00**, předpokládaný konec **13:00**. Účast na semináři je ZDARMA, občerstvení zajištěno. **Počet míst je omezen!**

Zemědělský výzkum, spol. s r.o.
Zahradní 1, 664 41 Troubsko

www.vupt.cz

SEMO a.s. novinky v sortimentu 2020

Profesionální i amatérští pěstitele zeleniny jsou stále náročnějšími na novinky v sortimentu zeleninových druhů.

Není nejmenších pochyb o tom, že u zeleniny je základem úspěchu kvalitní osivo. To platí i v případě české osivařské firmy SEMO a.s. Její každoroční nabídka kvalitního osiva se snaží oslovit zvláště profesionální pěstitele. Těm byl také určen tradiční prosincový seminář firmy SEMO a.s., konaný v pravidelném dvouletém cyklu, tentokrát v Přerově nad Labem. Vlastní produkce semen byla ještě doplněna o novinky firmy ZELSEED, kterou firma SEMO vlastní. Specializuje se na kukuřice cukrové, fazolky, silážní a zrnové kukuřice. Nové odrůdy nabízí také firmy TAKII a POP VRIEN SEEDS, které SEMO zastupuje v České republice. Japonská firma TAKII nabízí sortiment košťálovin, cibulí a svazkové cibule. Jedná se o odrůdy, které vyhovují pěstitelským podmínkám České republiky a také požadavkům



Ing. Vladislav Janeček

českého trhu. Holandská firma POP VRIEN SEEDS produkuje profesionální odrůdy špenátu, keříčkové fazole a kukuřice cukrové. V programu semináře byl postupně představen stávající sortiment jednotlivých odrůd zeleniny s připomenutím těch osvědčených a hlavně zaměřením na novinky pro sezonu 2020.



GRACIE F1



Ing. Milan Smékal



Ing. Václav Prášil

K novinkám sortimentu se postupně vyjádřili Ing. Vladislav Janeček, Ing. Milan Smékal a Ing. Václav Prášil. Firma SEMO a.s. s cílem zlepšení klíčivosti semen uplatňuje moderní předsetovou úpravu osiv nízkoteplotním plazmatem. Jedná se o desinfekci osiva bez jeho moření za účelem snížení množství patogenů na semeni (nikoliv v půdě). Moderní předsetová úprava osiv v této podobě slibuje nárůst klíčivosti, rychlosti klíčení a zlepšení vitality. Novinkou je SEMO VITAL soubor ošetření osiva, který v sobě zahrnuje fyzikální desinfekci osiva i aplikaci podpůrných látek, které zlepšují vzcházivost, podporují rozvoj kořenové soustavy i adaptaci rostlin na stresové vlivy. Ošetření SEMO VITAL se bude v první fázi týkat PROFI osiv cibulí, kořenové petržele a paprik.

Obchod si pomůže

Bylo to úvodní, ale neuvěřitelné sdělení. Vypadá to na konec moření osiva zeleniny v České republice. V roce 2020 již není čím mořit osivo rajčat, cibule a paprik a tato situace je dosti bolestivým tématem. Trápí nejen osivařskou firmu, ale hlavně pěstitele zeleniny. Registrace pro thiram platí do 30.1. 2020 a tato účinná látka bude výrazně chybět. Účinné látky metalaxyl M a fludioxonyl lze používat pouze v hrášku, fazoli a cukrové kukuřici, captan pouze v kořenové zelenině, košťálovinách a tykvovitě zelenině. „Naštěstí“ jsme členem Evropské unie, kde jsme si všichni rovni. Je ale zřejmé, že někteří jsou si tam rovnější. To dokladuje povolení účinných látek fludioxonyl a metalaxyl v Holandsku v cibuli. V Anglii je povoleno insekticidní mořidlo Force. Firma SEMO a.s. přistoupila na tvrzení v nadpise a vyřešila tuto absurditu následovně. Osivo cibule vyrobené v ČR poslala k namoření do Holandska. Osivo tím získalo holandský původ a bylo ošetřeno mořidlem v zemi, kde je přípravek povolen. Potom se osivo vrátilo zpět do ČR. Podobně postupují holanďtí osivaři vyvážející osivo na ošetření insekticidem do Anglie. Tento „Kocourkov“ je opravdu zvláštní a jenom těžko lze v něm hledat nějakou logiku. Pěstiteli totiž nelze nabízet nemožené osivo cibule! Jak je vidět, i když to nemá vysvětlení,

obchod si s podobnými komplikacemi poradí!

Okurky a česnek

Sortiment okurek firmy SEMO je velice bohatý. Obecně platí, že jejich šlechtění se orientuje na odrůdy pro kvalitu, vysoký výnos a schopné čelit stresům prostředí. Hruboostná, výnosná partenokarpická odrůda Dafne F1 je vhodná pro pole nebo na jarní a podzimní přirychlování ve fóliovnicích. Vyniká rezistencí k ZYMV. Novinka Anya F1 s rovnoměrně vysokou nasadou plodů má mírně kratší plod než Dafne F1. Hruboostný partenokarp je vhodný pro pole i fóliovniky. Nové partenokarpické nakládačky Gracie F1 a Najada F1 najdou uplatnění i jako „baby“ okurky na čerstvý konzum. Populární odrůda Charlotte F1 je velmi raná odrůda typu multifruit. Její obliba je dána nejen delšími a štíhlými plody, ale také tím, že se výborně sbírá. Díky vysoké odolnosti k plísni okurkové je doporučena pro intenzivnější způsoby pěstování s využitím kapkové závlahy. Rovněž je vhodná k pěstování na Vertico systému. Předností odrůdy Markýza F1 je ranost a vysoká vyrovnanost plodů. Díky ranosti ji lze pěstovat i z pozdní výsadby. Je tolerantní k plísni okurkové i padlí. Válcovitý plod je dlouhý 18 až 22 cm, tmavě zelený a výrazně nesvětí ani na spodní straně. Velmi výnosná salátovka Marlen F1 je velmi raná. Za pozornost stojí její



BĚLOROŽEC

rezistence k virové mozaice okurek, černí okurek i antraknóze a vysoká tolerance k padlí i plísni okurkové. Ing. Smékal dále zmínil novou odrůdu okurek hadovek Ofelie F1, která je ideální pro produkci lahůdkových miniokurek v délce 10 cm. Odrůdu Avantgarde F1 označil za specialitu firmy díky vynikající chuti. K česnekům vyšlechtěným ve spolupráci s Ing. Jitkou Hrubšovou patří odrůdy Karel IV. (ozimý poloraný paličák), Štěpán (ozimý poloraný nepaličák), Ivan (ozimý raný paličák) a Václav (ozimý pozdní paličák). V přípravě je jarní odrůda Adam, která vyniká výborným zdravotním stavem a perfektní skladovatelností.

Papriky

Papriky jsou silnou stránkou firmy SEMO. Sortiment je velice široký a zahrnuje odrůdy od okrasných až po papriky zeleninové, pálivé nebo sladké, s malými plody nebo naopak s velkými plody různých tvarů. Do kategorie extrémně pálivých paprik patří novinka Habanero White. Je smetanově bílá s pálivostí 400 tisíc SHU. Kapsaicin zde obsažený ve vysokém množství má na člověka stejný účinek jako kvalitní čokoláda. Zrychlí metabolismus v těle a „zahřeje“. Extrémně pálivou (1 050 000 jednotek SHU) paprikou je novinka Bhut Jolokia. Rostlina dorůstá výšky kolem 100 - 150 cm. Plody jsou 5 - 8,5 cm dlouhé a 2,5 - 3 cm široké se slabou křehkou stěnou,



TIGRINO

dozrávající od zelené až po červenooranžové barvy. Mimořádně chutná, šťavnatá, vhodná i k plnění je lahůdková „baby“ paprika Hamík. Novou odrůdu velmi rané odrůdy Slavus F1 lze doporučit k odzkoušení. Uplatní se sklizní zelených i červených plodů.

Rajčata

Sortiment rajčat představují odrůdy tyčkové i keříčkové, rajčata k přímému konzumu i pro výrobu kečupů. Novinkami jsou odrůdy cherry rajčat Jahodo, Blumko a Tigrino. Jahodo a Tigrino jsou určeny především ke sklizni vijanů. Odrůda Blumko je tolerantní k plísni rajčatové. Zajímavostí odrůdy Tigrino jsou zelenočervené a hnědé pruhy na plodech.



KAREL IV.



Posluchači v sále

ES Biba-královna mezi slunečnicemi

Pěstitelsky nepříznivý rok 2018 z pohledu nedostatku srážek ukázal, které hybridy slunečnice v naší republice jsou schopny tuto situaci nejlépe ustát. Z tohoto pohledu to vyhrála jednoznačně nejpěstovanější konvenční slunečnice v České republice, a to hybridní odrůda ES Biba a novinka v sortimentu slunečnic hybridní odrůda ES Rosalia. O něco příznivější pěstitelský rok 2019 ve vztahu k dešťovým srážkám dopadnul obdobně, čímž se projeví mimořádné kvality obou hybridů. Z konvenčních hybridů v roce 2019 dle SPZO vyhrála jednoznačně odrůda ES Rosalia a ES Biba byla druhá.

Společnost Agrofinal zastupuje již dvacet let francouzské osivařské družstvo Euralis Semences, a to konkrétně v osivu slunečnice, které dodává zemědělcům. Mezi nejprodávanějšími konvenčními hybridy v České republice jednoznačně kraluje raný hybrid slunečnice ES Biba, který má špičkové výnosové výsledky na provozních

plochách u zemědělců, výborný zdravotní stav a vynikající odolnost vůči suchu. Právě mimořádná odolnost vůči suchu a vynikající zdravotní stav tohoto hybridu přispívá nemalou měrou k tomu, že hybrid ES Biba vystupuje na stupně vítězů na provozních plochách našich zemědělců v posledních letech. V uplynulých pěstitelských sezónách 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 byla u zemědělců v ČR dle šetření SPZO absolutně nej-

pěstovanější raná hybridní odrůda ES Biba.

ES Biba byla registrována v ČR v roce 2008 a zaujala místo kontrolního hybridu v raném sortimentu v registračních zkouškách Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského v Brně. Na provozních plochách u našich zemědělců se řadí za poslední sledované roky mezi nejvýnosnější hybridy s nejvyšším výnosem nažek z jednoho hektaru sklizňové plochy. V České republice je pěstována od roku 2009 a dosud nebyla překonána žádným konkurenčním hybridem. Rajonizačně můžeme hybrid doporučit do kukuřičné a řepařské výrobní oblasti. Slunečnicové nažky mají vysoký obsah oleje.

ES Biba je raný dvouliniový hybrid do intenzivnějších podmínek, s výraznou odolností na suchu. Hybrid je nízkého vzrůstu a díky své ranosti není nutné porost před sklizní desikovat. ES Biba má nejnížší poléhavost porostu před sklizní ze všech hybridů v raném sortimentu a zároveň je nejzdravějším hybridem na poli z kolekce nejvýkonnějších materiálů raného sortimentu slunečnic. Hybrid je určen náročným pěstitelům, kteří vyžadují to nejlepší od svých dodavatelů osiv. Šlechtitelům se podařilo vyšlechtit skutečný unikát v kolekci slunečnicových hybridů. V pěstitelském roce 2020 bude osivo ES Biba nabízeno na základě poptávky od zemědělců i jako nemožené.

Společnost Agrofinal uvedla na trh v roce 2019 zcela nový hybrid slunečnice s názvem ES Rosalia.

ES Rosalia je dvouliniový hybrid s velmi dobrou odolností k houbovým chorobám, s velmi vysokým výnosem nažek a oleje a střední sklizňovou vlhkostí. ES Rosalia velmi dobře odolává suchu a je vhodná pro všechny typy půd. Byla registrována ve Francii v roce 2016. Rajonizačně můžeme hybrid doporučit především do celé kukuřičné výrobní oblasti a teplejší intenzitě pěstování. Hybrid je středního vzrůstu s výbornou odolností vůči suchu. Šlechtitelům se podařilo vyšlechtit špičkový hybrid do suchých oblastí. ES Rosalia v roce 2019 byla absolutně nejvýnosnější odrůdou v ČR dle šetření SPZO. Vysoká výkonnost tohoto hybridu spolu s mimořádnou odolností na suchu předurčuje tento hybrid k velké pozornosti agronomů pro novou sezónu 2020.

Ing. Jiří Kratochvíl
společnost Agrofinal



Slunečnice ES BIBA - nejvýnosnější konvenční hybrid slunečnice v ČR v pokusech SPZO 2018 a druhý nejvýnosnější konvenční hybrid slunečnice v ČR v pokusech SPZO 2019



Slunečnice ES ROSALIA - nejvýnosnější hybrid slunečnice v pokusech SPZO 2019 a druhý nejvýnosnější konvenční hybrid slunečnice v pokusech SPZO 2018

ES BIBA

Neomezený potenciál
RANÝ HYBRID

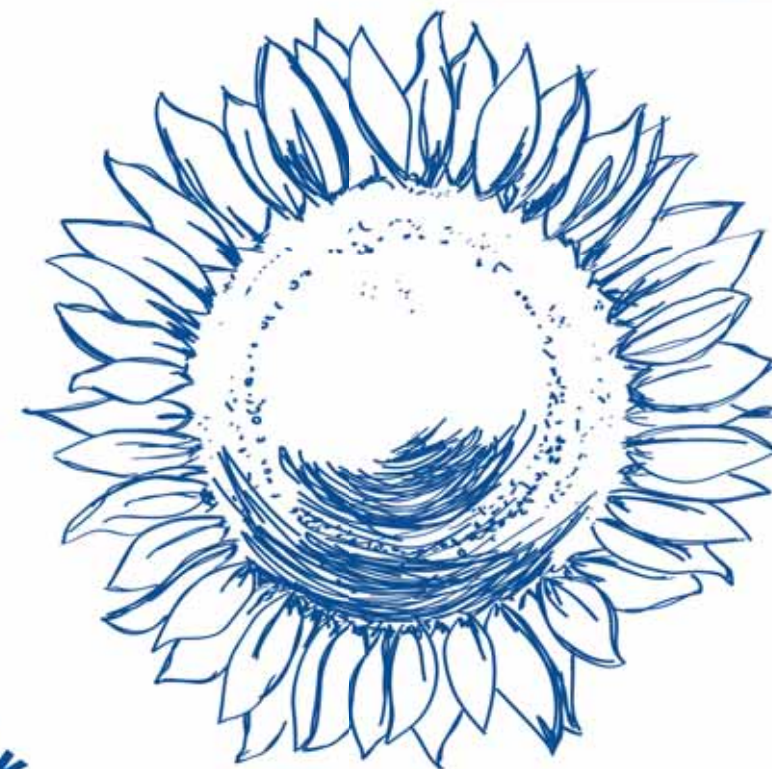


PŘEDNOSTI

- velmi vysoké výnosy nažek
- vysoká olejnatost
- plastická, vhodná do všech podmínek
- výborný zdravotní stav

Výsledky poloprovozních pokusů

Pokusné místo	Okres	Rok	Výnos t/ha (8%)	Výnos na 0 pokusu %
ZD Rajhradice	BI	2018	4,07	108
AGRO Ořechov, a.s.	BI	2018	3,66	107
ZEMASPOL, Uherský Brod	UH	2018	3,60	109
Agrona s.r.o. Rputy	BE	2018	2,69	100
Kralovická zemědělská a.s.	PS	2018	3,24	101
Forest Agro Hrušky	BV	2018	2,91	101
ČZU PS Červený Újezd	PZ	2018	4,52	111
RD Dobroměřice	LN	2017	4,36	108



NEJPĚSTOVANĚJŠÍ HYBRID
V ČR V LETECH 2014-2018

- zdroj SPZO



www.agrofinal.cz

tel.: +420 222 510 153

Výživa a ochrana rostlin v precizním zemědělství

Vyšší požadavky zákazníků na přesnost, preciznost a technickou vyspělost zemědělských strojů jdou ruku v ruce se snahou výrobců těmto požadavkům vyhovět. Čím dál více zemědělců se snaží hospodařit s využitím nejmodernějších technologií a precizní zemědělství již přestalo být záležitostí jen hrstky těch odvážnějších a progresivnějších farmářů. Vnímání proměnlivých vlastností půdy, sběr dat a jejich využití s pomocí nejmodernějších technologií, snaha o hospodaření s minimalizací zatížení životního prostředí, a především snížení nákladů a množství chemikálií za použití přesné aplikace. To je to, co očekávají zákazníci od práce s moderní zemědělskou technikou na počátku dvacátých let 21. století. A nejenom je tomu i v případě těch, kteří se rozhodli pro koupi postřikovače AGRIO. Stroje z dílny tohoto předního českého výrobce zemědělské techniky totiž mají rozhodně co nabídnout.

Krajní sekce

Jednou z hlavních výhod postřikovačů AGRIO je možnost asymetrického rozdělení sekcí a s tím související možnost automatického vypnutí krajní sekce. Především v případě jízdy v ne zcela přesných kolejových řádcích nachází tato na první pohled nenápadná vlastnost postřikovačů AGRIO své uplatnění. Tato krajní sekce je totiž velice často tvořena pouze jednou tryskou a možnost jejího automatického vypnutí pomocí

GPS spolehlivě zabrání přestřikům v případě menší vzdálenosti mezi kolejovými řádky, než je záběr ramen postřikovače. Jako výrobce postřikovačů, který se svému řemeslu věnuje bezmála 27 let, již ve firmě AGRIO velmi dobře vědí, že možnost vypnutí této padesáticentimetrové krajní sekce představuje úsporu až 2 % přípravku. V současné době již firma AGRIO nabízí rozdělení ramen postřikovače až na 18 sekcí nebo dokonce v té nejnovější a nejmodernější

výbavě i vypínání každé sekce či dokonce trysky zvlášť.

Vypínání jednotlivých trysek

V případě, že zákazník projeví zájem o skutečně špičkově vybavený stroj a chce mít možnost provádět aplikaci těch nejvyšších a nejpreciznějších parametrů, může mu firma AGRIO nabídnout již výše zmíněné vypínání jednotlivých trysek samostatně. V takovém případě je postřikovač vybaven tzv. EDS moduly, které

jednotlivé držáky trysek ovládají. Vezmeme-li si příklad stroje vybaveného 4násobnými držáky SELEJET umístěnými na každých 50 cm ramen o délce 36 m, naskytne se zákazníkovi možnost automaticky a samostatně ovládat každou z 288 trysek postřikovače.

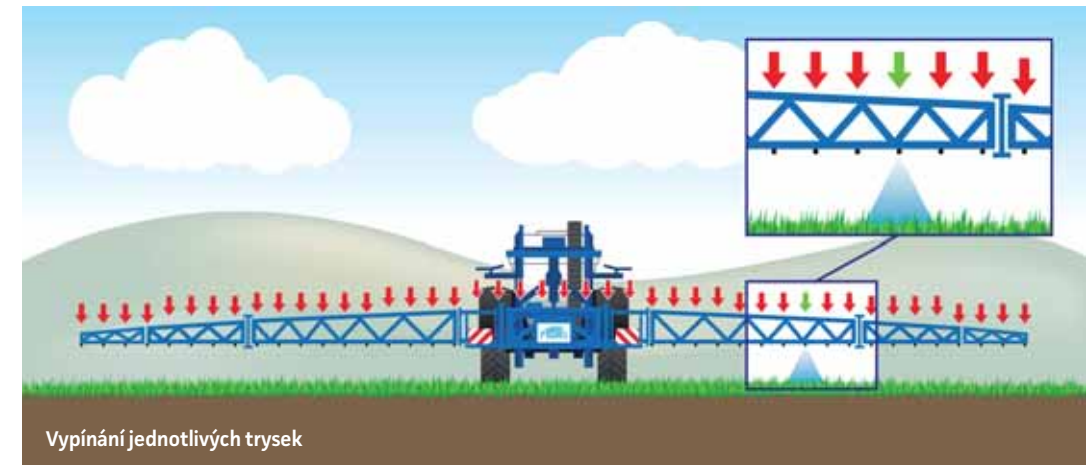
CURVE-Control

Vícenásobné držáky trysek SELEJET nacházejí své uplatnění také v kombinaci se systémem CURVE-Control z dílny firmy Müller-Elektronik. Systém CURVE-Control ocení zákazník především při zatáčení či objíždění sloupů. Při zatáčení postřikovače se totiž výrazně liší rychlost pohybu obou ramen. Každý majitel postřikovače z praxe velmi dobře ví, že například ve chvíli otáčení postřikovače doleva stojí levé rameno téměř na místě. V tuto chvíli může stačit pro zachování požadované aplikační dávky jen jedna spuštěná tryska na každém vícenásobném držáku. Právě rameno postřikovače se ale ve stejném okamžiku pohybuje velkou rychlostí ve směru vpřed a pro dodržení konstantní dávky v celém záběru postřikovače je zde nutné naopak použít všechny čtyři trysky držáku SELEJET současně. Pro správnou funkčnost systému CURVE-Control je potřeba mít postřikovač vybaven kromě vícenásobných držáků také již zmíněnými EDS moduly a tzv. gyroskopem. Právě pomocí gyroskopu určuje počítač rychlost a poloměr zatočení

a následně vypočítává odpovídající aplikační dávku na jednu sekci. Systém pak plně automaticky nastavuje dávku na každé sekci přepnutím různých kombinací trysek. Výhodou takového vybavení postřikovače je opět velmi přesná aplikace, minimální poškození plodin a v neposlední řadě šetření nákladů.

TANK-Control III

Německá společnost Müller Elektronik, se kterou firma AGRIO již mnoho let spolupracuje a jejíž elektronikou vybavuje své postřikovače, vyvinula v nedávné době také nový systém pro plnění nádrže a proplach postřikovače. Samozřejmostí novinky TANK-Control III je přesná informace o množství tekutiny v hlavní nádrži či vody v nádrži na čistou vodu. Dále tento sofistikovaný systém umožňuje nejen ovládat všechny sací a tlakové funkce z pohodlí kabiny, ale nabízí nám i možnost přesného výpočtu požadovaného objemu postřiku na danou plochu a tím minimalizaci množství zbytkové kapaliny v nádrži po ukončení aplikace. To vše na základě údajů o rozloze plochy a požadované aplikační dávce přípravku. I tyto funkce je možné ovládat nejen na vnějším



monitoru, ale především pomocí terminálu v kabině, což obsluhu strojů jistě ocení.

Další významnou předností systému TANK-Control III jsou dva automatické mycí programy. První program nabízí proplach-

nutí tlakových hadic a rozvodů v ramenech včetně trysek, aniž by se nařadila postřiková jícna v nádrži při přerušení práce. Druhý automatický mycí program poté umožňuje celkové propláchnutí postřikovače. Oba

programy se spouští pouhým stisknutím tlačítka na terminálu opět bez nutnosti opustit kabinu traktoru či samostatného postřikovače.

Ing. Jan Kovařík
AGRIO MZS s.r.o.



Když hledám řešení: **AGRIO**

Postřikovací technice rozumíme www.agrio.cz

LEMKEN představil nové postřikovače

Před více než deseti lety vstoupila tato společnost do segmentu výrobců strojů pro ochranu rostlin. A že to myslí skutečně vážně, dokazuje stále více. V listopadu loňského roku se konala největší výstava zemědělské techniky na světě – AGRITECHNICA v Hannoveru. A tam přišla firma LEMKEN se dvěma novými postřikovači.

Už před výstavou firma avizovala, že chce nejenom představit zbrusu novou řadu tažených postřikovačů s názvem Orion, ale že současně s touto novinkou přijde i se samojízdným postřikovačem Nova. LEMKEN tedy v současné době dokáže nabídnout ucelený výrobní program strojů pro ochranu rostlin.

Tento stroj zaujme už na první pohled prostornou kabinou. Z hle-

diska funkčnosti pak zcela nová hliníková ramena se Z-profilovým rámem, zcela nové automatické vedení ramen nad porostem, a variabilně nastavitelný podvozek. Záběry ramen nabízí Nova od 24 do 39 m, objem nádrže na postřikovou jichu činí od 4 800 do 7 200 l, tyto postřikovače tedy splňují veškeré požadavky zákazníků z hlediska výkonu, komfortu obsluhy, i technické výbavy.

Variabilní podvozek a nové vedení ramen

Variabilní podvozek umožní měnit rozchod kol (od 1,8 do 2,3) a světlou výšku stroje nad porostem (od 1,20 m až do 1,60 m). Využívá samo-

statného uložení kol s hydro-pneumatickým systémem odpružení, které účinně tlumí rázy v průběhu jízdy, navíc eliminuje výkyvy ramen. Ramena

Novinka mezi taženými postřikovači – Orion 12 – spojuje nejvyšší technické standardy a snadnou, intuitivní obsluhu stroje.



Celohliníková ramena v robustním provedení, uložená na paralelogramu – optimální poměr malé hmotnosti a vysoké stability a životnosti ramen. Systém ABC pro automatické proaktivní vedení ramen a vypínání každé trysky jsou samozřejmostí.

jsou hliníková, tedy s nízkou hmotností, ale zároveň mají robustní Z-profilový rám. Systém ABC (AdaptiveBlanceControl) dokáže automaticky vést ramena v předem nastavené výšce nad porostem, využívá moderní automatické proaktivní vedení ramen. Samozřejmostí je pak také skutečné cirkulační vedení v ramenech spolu se systémem vypínání jednotlivých trysek. Aplikace na rostlinu je tedy maximálně přesná a úsporná. Přimíchávací nádobu s objemem 55 l bude možné vybavit CTS systémem (Closed Transfer System). Nový samojízdný postřikovač Nova od firmy LEMKEN bude pro náš trh dostupný od konce roku 2020.

Kabina byla uzpůsobena svému použití – eliminuje hluk, na přání může být osazena třístupňovým filtračním systémem. Ergonomické řešení kabiny zaručuje obsluhu dokonale výhled. Ovládání postřikovače je primárně ovládáno ze speciálně vyvinutého joysticku v loketní opěrce. Jednotlivé funkce si obsluha stroje může navolit dle svých potřeb. Samotné funkce postřikovače se ovládají jednak

tímto joystickem, jednak terminálem CCI 1200 s přehledným systémem MegaSpray.

Orion – nová hvězda mezi taženými postřikovači

I přes to, že hlavní novinkou v oblasti postřikovačů byla na stánku LEMKEN Nova, nejprodávanějším provedením je u nás stále tažený postřikovač. I proto se LEMKEN ve svém vývoji zaměřil i na tento typ stroje, a přichází ze zcela novým strojem s názvem Orion. Tento profesionální postřikovač byl vyvinut s důrazem na spolehlivost a snadnou, intuitivní obsluhu, ale zároveň velmi precizní vedení ramen a stroje ve stopách za traktorem, stejně jako vypínání jednotlivých trysek. Nádrže o objemu 4 000, 5 000 a 6 000 litrů dokáží uspokojit drtivou většinu zákazníků.

Konstrukce ramen, která jsou uložena na paralelogramu, sys-



Nový samojízdný postřikovač LEMKEN Nova s nádrží o objemu až 7 200 l a záběru ramen od 24 do 39 metrů, roztahovací nápravy a možnost zvýšení světél výšky až na 1,60 m. Nova vstupuje na trh s cílem splnit i nejnáročnější požadavky zemědělců.

tém ABC pro jejich automatické vedení, vypínání jednotlivých trysek, úplná cirkulace postřikové jichy v celém záběru ramen nebo obsluha postřikovače – to vše má Orion společný s Novou. Další novinkou u této produk-

tové řady je možnost objednat si natáčecí nápravu. Tento postřikovač bude na našich polích jezdit už od letošního jara, na podzim LEMKEN zahájí sériovou výrobu.

Ing. Miloš Novák

OCHRANA ROSTLIN VEGA

ABSOLUTNÍ KOMFORT A EFEKTIVITA

Tažené postřikovače Vega Vám dokáží rozbušit srdce! Inovativní technika a maximální pohodlí pro obsluhu zabalená do moderního designu. Hliníková RA ramena o záběru 15 až 30 metrů jsou dalším highlightem tohoto postřikovače. Skutečná cirkulace postřikové jichy s vypínáním každé trysky Vás přesvědčí o tom, že tento stroj aplikuje nastavenou dávku cíleně a s absolutní přesností. Další výhody:

- Objem nádrže od 3.000 do 5.000 litrů
- Automatické vedení ramen nad porostem ve všech podmínkách
- Řízená oj pro přesné vedení stroje ve stopě za traktorem
- Bezpečná přeprava po silnici díky vlnolamu v nádrži a nízkému těžišti
- Maximální komfort obsluhy

lemken.com

LEMKEN
The Agrition Company



Diskový podmiťáč
Rebell-classic-T

Novinky u podmiťáčů Köckerling

Na loňské výstavě Agritechnica v Hannoveru se představily zemědělské veřejnosti dvě novinky, dva nové typy podmiťáčů německého výrobce firmy Köckerling, určené pro letošní sezonu.

Zcela přepracovaný Allrounder

První novinkou je od základu přepracovaný podmiťáč Köckerling Allrounder, který byl

nově doplněn o název flatiline. Původní záběr stroje 6 nebo 7,5 m zůstal zachován, ke změně došlo v principu práce podmiťáče.

Allrounder - flatiline je v nové podobě určen zejména pro podmiťku po obilninách, řepce, slunečnici, kukuřici na siláž a dalších plodinách. Zajišťuje až extrémně přesnou přípravu půdy, a to i při vyšším výskytu organických zbytků po předplodině na povrchu zpracovaného pozemku. To proto, že vpředu je vybaven řeza-

cími válci, které tuto hmotu rozdrtí a pravidelně rozprostřou po celé šíři pracovního záběru.

Za těmito válci je umístěno šest řad pracovních orgánů, které pole zpracují od velice mělkého profilu až do hloubky zhruba 13 centimetrů. Lze si přitom vybrat z široké škály radliček nebo dlát. Na konci stroje jsou potom umístěny tzv. dvojité STS válce a za nimi jsou ještě zavlačovače. Obě tyto sekce povrch optimálně utuží a jemně následně načechrají, aby případný výdrol předplodiny mohl rychle vzházet. Typ s užším záběrem je dobré agregovat s traktorem, kterým má nejméně 250 koní, u širšího je potom nezbytné použít tahač o výkonu alespoň 300 koní.

Díky novému řešení lze nyní tyto stroje nabízet při zpracování strniště do všech půdních podmínek, což u původního Allrounderu -profiline nebylo možné. V případě, že vyjmete zmíněné přední řezací válce a místo nich dáte hydraulicko-smykovou desku, můžete tento stroj používat k předseťové přípravě, a to jak na podzim, tak i na jaře stejně, jako původní typ. Díky této univerzálnosti se u nového provedení zvyšuje zejména rozsah jeho nasazení.

Desku lze s ohledem na podmínky hydraulicky regulovat,

aby dokonale rozbila případné hroudy. Z pozice traktoristy lze rovněž nastavit pracovní hloubku, a to jak před započítím práce, tak i během ní. S novým podmiťáčem Köckerling Allrounder flatiline bude představen zemědělské veřejnosti na březnovém veletrhu TECHAGRO 2020.

Novinka číslo dvě

Tou je nový talířový podmiťáč s názvem Rebell -classic-T. Je osazen ozubenými disky o průměru 51 centimetrů a je určen pro podmiťku okamžitě po sklizni do hloubky dva až dvanáct centimetrů. Využití tedy zůstává jako u předchozích strojů typu Rebell classic. Kromě podmiťky, po které je možné okamžitě sít do mulče třeba meziplovinu, ho lze využít i pro předseťovou přípravu.

Podmiťáč Rebell classic je nabízen již delší dobu, nový typ T je ovšem zcela nový s ohledem na originální řešení jeho rámu a zavěšení talířů. Nový rám umožňuje výběr mezi spirálovým jištěním nebo pružinovým jištěním vlastních talířů. Jištění spirálami drží pracovní orgány větší silou v zemi. Přibyla také možnost na něj namontovat řezací válce popisované u typu Allrounder -flatiline-, které zpracují boha-

tou organickou hmotu po předplodině. V základní výbavě má dále zadní hydraulickou smykovou desku, která je umístěna před zadními dvojími STS válci. Lze ji ale také na přání namontovat dopředu, podle aktuálního nasazení. Dopředu se montuje při předseťové přípravě, při podmiťce je využívána v zadní části stroje.

Pracovní záběr je u těchto strojů pět, šest anebo osm metrů, přičemž transportní je u všech stejná – tři metry. Počty talířů se liší od šíře záběru. Nejužší má 42 talířů, se středním záběrem 50 a typ s nejširším záběrem jich má 62. Jsou od sebe vzdáleny

13 centimetrů a jsou vybaveny bezúdržbovými ložisky, která jsou díky vícevrstvé konstrukci bezpečně utěsněna, a tak dokonale chráněna před prachem, vodou, blátem, kameny a slámou.

Typ Rebell -classic-T je k dispozici v základní výbavě s mechanicky nastavitelnou pracovní hloubkou, ve volitelné pak s hydraulickým ovládním přímo z kabiny traktoru. Výrobce doporučuje zapřáhnout tento stroj u menšího záběru za traktor o výkonu 160 koní, u středního 180 koní a u největšího 220 koní.

Mezi dalšími novinkami, se kterými se mohou seznámit

návštěvníci expozice společnosti Köckerling na TECHAGRO v Brně, jsou nové pracovní orgány řady Betek na typy podmiťáčů Trio, Quadro a Vector, dvoudílná radlička o šířce 35 cm. Dále otěruvzdorné radličky na kombinátor Allrounder až s 10x větší životností, než klasické pracovní orgány. Pro letošní rok se rovněž připravují nové šípové radličky Betek o šířce 20 cm. S uvedenými novinkami, rovněž s uceleným sortimentem strojů pro zpracování půdy Köckerling, se můžete seznámit na letošním TECHAGRO.

Arnošt Dubský



Proměnou prošel i diskový podmiťáč Rebell-classic-T.



Využití nového podmiťáče typu Allrounder -flatiline-, který se hodí do všech druhů půd, je univerzálnější.



ALLROUNDER -profiline-

výkonný kombinátor pro mělké zpracování půdy

Pro předseťovou přípravu, zapravení kejdy a digestátu, ošetření podmiťky. V pracovních záběrech od 6,00 m do 14,50 m.

AGROTECH HK, DEMCO | NEWIA | P & L Biskupice
Zástupce pro ČR a SR: Petr Formánek
mobil: +420 602 727 265 | pformanek.sako@centrum.cz

KÖCKERLING

Precizní aplikace hnojiv s rozmetadly Kverneland

Rozmetadlo průmyslových hnojiv je stroj, kterým ve většině zemědělských podniků „proteče“ nejvíce peněz ve vztahu k jeho pořizovací hodnotě. Správně a přesně fungující rozmetadlo tak může přinést i nemalé finanční úspory nejen díky úspoře hnojiva, ale na druhé straně například i díky omezení polehání porostu v přehnojených místech.

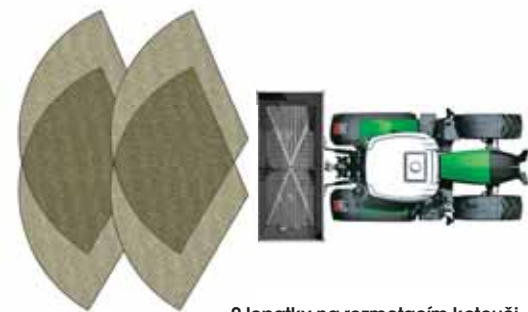
Rozmetadla Kverneland mají dvě hlavní výhody, kterými se odlišují od konkurence a díky kterým zaujímají první příčku v nabídce rozmetadel průmyslových hnojiv na našem trhu:

- 1) Nastavení rozmetadla na základě skutečných fyzikálních vlastností hnojiva
- 2) CentreFlow systém rozmetání s osmi lopatkami na rozmetacím kotouči

Rozmetadla Kverneland jsou díky osmi lopatkám na rozmetacím kotouči schopné rovnoměrně aplikovat hnojivo i při vysokých jezdových rychlostech



8 lopatek na rozmetacím kotouči



2 lopatky na rozmetacím kotouči

Na trhu je dnes řada výrobců hnojiv a řada z nich má i více výrobních závodů. Hnojiva od jednoho výrobce se stejným obchodním označením tak mohou mít odlišné vlastnosti, což negativně ovlivňuje výslednou distribuci hnojiva na poli. Bez nastavení rozmetadla na základě objektivně zjištěných fyzikálních vlastností aplikovaného hnojiva nelze dosáhnout rovnoměrné distribuce živin na poli a dá se říct, že čím větší je záběr rozmetadla, tím lepší musí být nastavení. U větších pracovních záběrů, kdy už musíme využít trapézový rozmetací obrazec, to platí dvojnásobně. U rozmetadel Kverneland se nastavení provádí na základě

pečlivě zjištěné distribuce granul hnojiva pomocí kalibračního boxu (součást výbavy) a na základě skutečné objemové hmotnosti hnojiva. Tyto dva údaje jsou nezbytné pro správné nastavení dávkování i pracovního záběru. K usnadnění nastavení je k dispozici i aplikace pro mobilní telefony, takže odpadá zdoluhavé hledání v tabulkách. U GEOSPREAD rozmetadel Kverneland, která jsou ovládána terminálem Tellus GO nebo Tellus PRO, lze využít Autosetup funkce, kdy se parametry hnojiva zadají do terminálu a následně se „pošle“ nastavení do rozmetadla. Současně se i zobrazí požadované otáčky roz-

metacích kotoučů a nastavení hraničního deflektoru. Nastavení je tak jednoduché, rychlé a minimalizuje se možná chyba obsluhy.

Rozmetací systém CenterFlow

Ani při sebelepším nastavení dávkování a pracovního záběru rozmetadla nedosáhneme rovnoměrné distribuce hnojiva bez dobře fungujícího rozmetacího ústrojí. Systém CenterFlow, který je použitý na rozmetadlech Kverneland, je zcela unikátní. Tento rozmetací systém udává hnojivu úvodní rychlost ještě před tím, než je vypuštěno na rozmetací kotouč a rozmetací lopatky. To znamená, že je hnojivo šetrně akcelerováno bez drčení granulí na prášek. Takže rozmetadla Kverneland „nepráškují“, ale skutečně rozmetají. S rostoucími prodejmi traktorů s odpruženou nápravou/kabinou/sedačkou rostou i jezdové rychlosti. U rozmetadel to platí dvojnásob. Rozmetadla Kverneland jsou vybavena osmi lopatkami na každém rozmetacím kotouči. Výsledkem je daleko rovnoměrnější distribuce hnojiva ve směru jízdy i při vysoké jezdové rychlosti. Systém

CenterFlow jsou vybavena všechna rozmetadla Kverneland včetně nejmenšího modelu EL700. Výhodou systému CenterFlow je i to, že rozmetací obrazec není ovlivněn bočním náklonem rozmetadla, jako je tomu v případě, kdy hnojivo padá přímo na rozmetací kotouč.

Zákazník si může vybrat z několika modelů a různých úrovní výbavy a ovládání. Od plně mechanicky/hydraulicky ovládaných rozmetadel (EL, CL, HL) přes rozmetadla vybavená váhovými senzory (CL-EW, TL) až po GEOSPREAD rozmetadla (CL GEO, TL GEO, TLX GEO). Z hlediska objemu zásobníku začíná nabídka na 700 l u rozmetadla EL a končí na objemu 3 900 l u modelů TL, TL GEO a TLX GEO. Modely, které jsou vybaveny váhami, umějí automaticky regulovat aplikovanou dávku na základě jezdové rychlosti nebo aplikační mapy a jsou vždy 100% ISOBUS kompatibilní.

Velkou výhodou váhových rozmetadel Kverneland je to, že jsou vedle samotných váhových senzorů vždy vybaveny i senzorem referenčním, díky kterému je možné odfiltrovat náklony rozmetadla a jeho otřesy. Otřesy a náklony by bez tohoto referenčního senzoru negativně ovlivňovaly přesnost vážení.

Vypínání sekci u rozmetadel

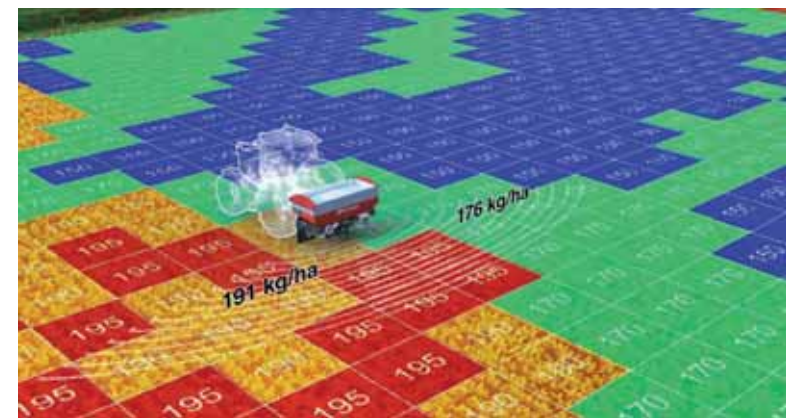
Vypínání sekci u rozmetadel GEOSPREAD se provádí tak, že se otáčí bod výpadu hnojiva a zároveň se snižuje aplikovaná dávka. Rozmetadla Kverneland GEOSPREAD jsou tak schopná skutečně vypínat sekce bez zbyteč-

ného přehazování. Sekce mohou být vypínány i z obou stran současně a to po 1 m. Při vypínání sekci se nijak nemění rychlost otáčení rozmetacích kotoučů, záběr se mění pouze změnou bodu výpadu hnojiva. Požadavek na vypínání sekci rozmetadla dnes mají i menší zemědělci, kteří jsou ale mnohdy limitováni financemi. U nižších modelů vybavených váhami CL-EW a TL je možnost použít systém pro základní ovládání sekci „BasicSectionControl“. Počet sekci je závislý na pracovním záběru, jelikož sekce jsou široké 4 m a jejich maximální počet je 8 pro model CL-EW a 14 pro větší model TL. Tyto modely jsou vybaveny servopohonem regulujícím dávku. V klínech tak umožňují omezit přehnojení porostu automatickým snižováním dávky. Toto softwarové řešení je dostupné i pro již dříve dodaná rozmetadla.

U stávajícího sortimentu rozmetadel průmyslových hnojiv Kverneland Exacta společnost nabízí několik moderních funkcí a softwarových řešení. Čím dál

častější je požadavek zákazníků na možnost variabilního dávkování hnojiva na základě aplikační mapy. Možnost variabilního dávkování dnes umožňují všechny sekce stroje, postřikovače i rozmetadla Kverneland, která jsou ISO-BUS kompatibilní. Samotná práce s aplikační mapou je velice jednoduchá. Postačuje ji stáhnout z USB flashdisku do ISOBUS terminálu a spustit požadovanou úlohu. Stroj pak už automaticky upravuje dávku na základě aplikační mapy a své polohy. U rozmetadel rostou požadavky na vysoké pracovní záběry. Relativní novinkou u rozmetadel Kverneland je systém MULTIRATE, což je systém, který umožňuje variabilní dávkování nejen v rámci celého pracovního záběru, ale i variabilní dávkování na každý rozmetací kotouč odděleně. To vede k ještě dalšímu zpřesnění aplikace a omezení plýtvání hnojivem.

Ať už si zákazník vybere jakýkoliv model z řady rozmetadel Kverneland, vždy si pořídí stroj, který je v dané kategorii na špičce nabídky a je vybaven tím nej-



Možnost variabilního dávkování hnojiva je čím dál častější požadavek zákazníka. Problém není ani různá dávka na každý kotouč

přesnějším rozmetacím ústrojím na trhu. Výsledkem je snížení nákladů a zkvalitnění produkce díky rovnoměrné aplikaci hnojiva a výsledné dostupnosti živin. Vždyť mottem výrobce těchto rozmetadel je „Every crop deserves the best care“, což v překladu znamená, že každá plodina si zaslouží tu nejlepší možnou péči.

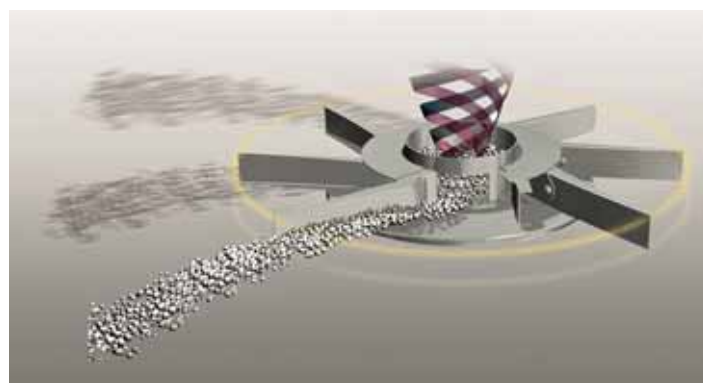
Ing. Petr Pešek

Produktový manažer

KVERNELAND GROUP CZECH s.r.o.



Pro správné nastavení rozmetadla je nutné znát jeho fyzikální vlastnosti. Nastavení rozmetadla podle názvu hnojiva je nepřesné.



Rozmetací ústrojí CenterFlow vyniká šetrností k hnojivu a možností vypínat sekce pootočením bodu výpadu

VYSOKÁ PŘESNOST I VE SVAŽITÝCH PODMÍNKÁCH A PŘI VYSOKÝCH PRACOVNÍCH RYCHLOSTECH

100% ISOBUS KOMPATIBILNÍ

AŽ 15% ÚSPORA HNOJIVA S APLIKACÍ GEOSPREAD®

MINIMALIZACE PŘEKRYTÍ
REDUKCE ZÁBĚRU PO 1 M V KLÍNECH, SOUVRATÍCH A ČLENITÝCH OKRAJÍCH POLÍ

WHEN FARMING MEANS BUSINESS
kverneland.cz | +420 725 824 591

PRECIZNÍ APLIKACE HNOJIV
se systémem rozmetání Kverneland CentreFlow

Odbornost včelaře nespočívá jen v umění chovu včelstev a produkce medu

Včely zařadila letos odborná veřejnost na seznam ohrožených druhů a to přesto, že jsou nejdůležitější živá stvoření na Zemi. Rozhodla o tom organizace Earthwatch Institute na poslední schůzi Královské geografické společnosti v Londýně. Podle posledních studií se jejich populace zmenšila za poslední roky až o 90%. Za hlavní důvody vědci považují užívání pesticidů a úbytek květin a lesů v důsledku klimatických změn. Na včelách závisí asi 70 procent světového zemědělství. Opylováním zajišťují rozmnožování řadě rostlin, které prý odhadem poskytují potravu až 90 procentům lidské populace. Už Albert Einstein prohlásil, že pokud vymřou včely, lidstvo je přežije o čtyři roky. Masovým vyhynutím by byla postižena také živočišná říše, která je na těchto plodinách závislá. Jen v Evropské unii včely každoročně vytvářejí ekonomickou hodnotu ve výši odhadem 14,2 miliard eur.

V České republice ročně naopak přibývá zájemců o včelaření a jediným vzdělávacím centrem a to již po desítky let, je Střední odborné učiliště včelařské – Včelařské vzdělávací centrum, o.p.s. v Nasavrkách. A právě zde byl vybudována Hala pro získávání včelích produktů. Projekt byl podpořený z Integrovaného regionálního operačního programu Evropské unie.

„Nové prostory pomohou nejen začínajícím včelařům, kteří mají možnost seznámení s moderním provozem, ale také zkušeným chovatelům včel,“ uvedl ředitel školy Josef Lojda. A zároveň dodal: „Obor včelař lze v naší škole studovat denní formou určenou převážně pro absolventy základních škol i formou dálkovou. Ta je určena pro všechny bez rozdílu věku i povolání. Zájem zatím převyšuje nabídku a tak u nás nyní studuje 230 studentů. Co nás těší, je i fakt, že mezi nimi je téměř polovina žen. Obě formy studia jsou zakončeny závěrečnou zkouškou.“

Podmínky přijímacího řízení naleznou zájemci o tento nesmírně zajímavý a zároveň pro všechny užitečný obor na webových stránkách školy www.souvnasavrky.cz nebo na info@souvnasavrky.cz. Škola nabízí i možnost rekvalifikačních kurzů a získání profesní kvalifikace Chovatel včel a Zpracovatel včelích produktů. Informace o včelaření a možnost se vzdělávat zde naleznou jak zájemci o včelaření, tak začínající i pokročilí včelaři v řadě kurzů a seminářů.

Varoáza a mor včelstev

„Jedním z problémů při chovu včel je např. varoáza, při jejíž likvidaci se uplatňují akaricidy. U moru včelího plodu se v řadě zemí zase aplikují antibiotika, jejichž rezidua se bohužel pak vyskytují v samotném medu. U nás je legislativa radikální a antibiotika nejsou povolena. Naši žáci se musí naučit včelstva chovat, což samozřejmě zahrnuje i identifikaci a zdolávání nemocí včetně důležitých prevencí. Nedílnou součástí studia je i znalost včelí pasivy. Dále musí umět včelí produkty nejen získávat, ale zároveň zpracovat tak, aby byly zachovány všechny obsažené látky a zároveň dodrženy stanovené parametry.“ říká ředitel Lojda.

Upo-



zornil i na to, český konzument by měl konzumovat kvalitní český med, pocházející ze zdrojů české krajiny. „Se zahraničními medy mohou být problémy“ uvádí Josef Lojda. Vyvrací jednostranný zažitý názor o škodlivosti porostů řepky pro včely. „Neřekl bych, že likviduje včely. Vždy je to o přístupu zemědělce, který nesmí používat přípravky pro včely škodlivé a o jejich aplikaci by se měl dohodnout se včelaři. Jiná otázka je rozloha řepkových lánů, které nezajišťují včelám potřebnou pestrost potravy a její rozložení po celé období.“

V ČR podle statistik je produkce medu celkově kolem 8-10 tisíc tun a na včelstvo připadá průměrně 15kg. Jsou lokality, kde je medu více. V loňském roce ale ve větší části republiky bylo medu méně. Cena je běžná kolem 150 Kč za kilogram a při nižší hranici už včelař jen špatně zhodnotí svou práci.

Co čmeláci?

Čmelák má význam v opylení, kdy je dobrým pomocníkem včely medonosné. Létá totiž za nižších teplot, při větru i v šeru. Může opylovat i ty rostliny, které včela nedokáže. Žije v malém společenství, jejich počet u nás bohužel ubývá a jsou zákonem chráněni.

Střešní včelstva

Samozřejmě se včely do měst dostávají a jejich střešní



Ředitel Josef Lojda

chovy jsou dnes i dost módní záležitost. Nemusí to být ale špatné, včely mají dolet až pět kilometrů a v parcích a městské zeleni je dostatek květů pro jejich sběr pylu. Aktivní vzdálenost jejich doletu je do dvou kilometrů a to pro jejich pastvu i ve městech stačí. Záleží samozřejmě na správném ošetřování včelstev.

Propolis, aneb včelařský zázrak

Jde skutečně v případě propolisu o určitý včelařský zázrak a to i přes jistý problém uznat jej jako lék? Z lékařského hlediska jde totiž o látku, která nemá jednotné složení. Závisí na tom, z čeho a v které době ho včely získávají. A jako na každou jinou látku, může i na propolis být alergie. Odborníci z řad včelařů doporučují, než hned třeba propolis v tekuté formě kloktat, zkusit si tinkturou potřít část pokožky na ruce a zkoumat reakci. Až pak by se měl propolis užívat v různých jeho formách.

Zřizovatelem Středního odborného učiliště včelařského – Včelařské vzdělávací centrum, o.p.s. v Nasavrkách je Český svaz včelařů a Ministerstvo zemědělství ČR. Činnost této obecně prospěšné společnosti zahrnuje čtyři oblasti: vzdělávání dospělých, provozování středního odborného učiliště, mimoškolní činnost dětí a mládeže a kulturní vzdělávací činnost.

Text a foto Eugenie Línková

KVALITA. SYSTÉM. NA KLÍČ.

Jste chovali prasat a nedosahujete takových ekonomických ukazatelů, kterých byste chtěli? Chcete investovat? Rekonstruovat? Chcete zavést různé systémy, které fungují ve světě? Tyto a mnoho dalších otázek Vám dokážeme zodpovědět a pomůžeme Vám se tak orientovat ve světě prasat.

Jsme ProSUS – tým odborníků, který je komplexní a nezávislý.

Buďte i vy součástí našeho projektu. Společně můžeme změnit svět.

Stavby Realizace a optimalizace staveb na klíč včetně technologií	Výživa Kompletní návrh výživy zahrnující moderní trendy	Ekonomický benchmarking Porovnání ekonomických parametrů a návrh optimalizace
Biologický benchmarking Porovnání biologických parametrů a návrh optimalizace	ProSUS	Vet & biosecurity Poradenství přesné na míru Vašeho chovu
Software Špičkový software pro efektivní management chovu	Spotřebitelská značka Silný marketingový nástroj zlepšující image a prodejnost produktu	Odbyt Pomáháme zajistit odbyt Vaší produkce

ING. IVAN ŘEZÁČ 776 706 812

INFO@PROSUS.CZ