

Slatinice příklad elegantního řešení vodovodních přípojek

V samém srdci Hané, nedaleko Olomouce, se nachází lázeňské městečko Slatinice. V obci, jejíž historie sahá do poloviny 13. století, se místní lázeňský personál od roku 1526 specializuje na léčbu pohybového, oběhového a nervového ústrojí, v současnosti se zaměřuje mimo jiné na péči o onkologické pacienty.

V městečku, ve kterém žije celoročně více než 1 600 obyvatel, je místním vedením kladen důraz na to, aby Slatinice vzhledem ke statusu lázní plnily nejen všechny občanské funkce, ale také funkci estetickou. Proto je třeba při správě obce nutně myslet i na to, aby její ráz zbytečně nenarušovala technická zařízení, jako jsou například vodoměrné šachty a místo i nadále zůstalo příjemnou lokalitou pro život, léčbu i relaxaci.

Slatinice v roce 2017 převzaly od původně soukromého provozovatele dohled nad vodovodním potrubím, čímž o rok později získaly dostatečné

prostředky na jeho revitalizaci. Klíčové rozhodnutí, které se tohoto kroku týkalo, bylo pořízení a instalace vodoměrných šachet, které nebudou narušovat estetický ráz obce a zároveň vyhoví aktuálním požadavkům se týkají zejména možnosti neomezeného přístupu pro odborné pracovníky a dálkového odečtu pomocí rádiového signálu.

Jak vybrat vhodné vodoměrné šachty?

Vyhovující řešení i dostatek zkušeností dokázala nabídnout

společnost Hutira – Brno, která je na českém trhu již řadu let významným a spolehlivým dodavatelem pro oblasti vodárenství a plynárenství. Ta Slatinicím v první etapě dodala přes 150 kusů malých vodoměrných šachet Modulo, které kromě své estetičnosti disponují i řadou technických výhod. Obec proto do budoucna uvažuje o jejich instalaci i v dalších částech.

„Zatím máme instalovánu zhruba polovinu obce a do budoucna plánujeme, že by se šachty Modulo nainstalovaly po celém území, v místní části Lípy,“ vysvětluje Stanislav Havlíček, místostarosta Slatinic. „Velkou výhodou šachet je, že se veškeré práce dají provádět z povrchu, jsou velmi dobře přístupné, a přitom nijak neruší okolí. Ve většině případů si jich vůbec nevšimnete. Do konce roku 2019 bychom navíc měli mít k dispozici systém, kdy budeme moci online sledovat odběr vody jednotlivých odběratelů,“ doplňuje Havlíček.

Sledovat aktuální spotřebu každého odběratele, čímž lze předcházet černým nebo nepovoleným odběrům, je jen jednou z mnoha výhod, kterými šachty Modulo disponují. Mezi jejich další přednosti patří například:

- kompaktní velikost, pro jejich instalaci proto není nutné realizovat náročné výkopové práce,
- šachty po zasypaní lépe splynou s terénem, díky menšímu

rozměru a stavitelnému teleskopickému rámu je možné jejich výšku snadno dorovnat o několik centimetrů,

- jsou dobře izolované, nepromrzají ani za nízkých teplot,
- jsou dodávány včetně vstrojení, jejich instalace je jednoduchá a rychlá,
- umožňují bezproblémový dálkový odečet, netvoří žádnou překážku rádiovému signálu,
- jsou k dispozici jak v pochůzném, tak v pojezdném variantě s nosností 0,5–40 t,
- a v neposlední řadě jsou cenově dostupné.

Ve většině obcí si není možné vystačit jen s řešením určeným primárně pro rodinné domy a ani Slatinice nejsou výjimkou. Pro bytové komplexy a komerční či průmyslové objekty, kde je vyžadován větší průtok, nabízí Hutira – Brno větší šachty Compozit, které splňují zvýšené nároky a současně si zachovávají všechny výhody malých vodoměrných šachet. Své využití proto našly i ve Slatinicích.

„Obec Slatinice je pěkným příkladem využití malých vodoměrných šachet. Uplatnění zde našly zcela přirozeně především šachty Modulo, určené zejména pro rodinné domy. Najdeme zde ale i několik šachet Compozit, které jsou vhodné pro menší bytové domy nebo komerční objekty,“ uvádí Marek Sýkora, obchodně

technický manažer společnosti Hutira – Brno.

Hutira – Brno je na poli vodárenství zkušeným partnerem, na kterého je možné se obrátit už ve fázi příprav projektů. Kvalitní poradenství je jedním z pilířů dlouhodobé spolupráce, na které je každá z realizací společnosti postavena. Své o tom ví i ve Slatinicích. Hutira – Brno byla vedení obce k dispozici již ve fázích přípravy projektu a aktuálně, na podzim roku 2019, realizuje druhou etapu instalací. Počet vodoměrných šachet v obci tak dosáhne 200.

„Spolupráce s obcí Slatinice je pro Hutiru dalším z mnoha úspěšných projektů. A jsme velmi rádi, že si naše vodoměrné šachty získávají v Česku stále větší oblibu,“ uzavírá Tomáš Stone, marketingový ředitel Hutira – Brno.

Tomáš Stone



www.malevodomernesachty.cz

Malé vodoměrné šachty

HUTIRA – BRNO, s.r.o.
Vintrova 398/29
664 41 Popůvky u Brna
tel. +420 541 212 144
info@hutira.cz
www.hutira.cz

pobočka Praha
Chodovecké nám. 1/331
141 00 Praha 4
tel. +420 272 762 154
praha@hutira.cz



NECHTE SE
OSLNI
ELEKTRICKOU
ENERGIÍ

ELEKTROMOBIL HISUN 4x4

- ✓ elektrické 4x4 utv vozidlo
- ✓ homologováno v kategorii I7e
- ✓ dojezd až 80km

ELEKTROMOBILY ESAGONO

- ✓ homologováno v kategorii N1
- ✓ lithiové baterie
- ✓ dotace až 500.000 Kč pro města, obce a jejich příspěvkové organizace

www.ecocars.cz

www.hisunmotors.cz

RAMENOVÉ SEKAČKY PRO ÚDRŽBU KOLEM KOMUNIKACÍ

použití pro všechny traktory, malotraktory a komunální nosiče

Rybař tech s.r.o.

www.rybartech.cz

Tel.: 721 809 617, info@rybartech.cz



Univerzální nosič DURSO MULTIMOBIL: celoroční pomocník pro města a obce

Říká se, že v jednoduchosti je síla. Pro vozidlo Durso Multimobil, které na českém trhu zastupuje a prodává firma SIMED, to platí v plné míře. Pro použití motoru bez filtru pevných částic ho lze bez nadsázky nazvat posledním Mohykánem mezi univerzálními komunálními vozy.

Jednoduchá konstrukce zůstává, kabina však dostala od poloviny letošního roku novou, modernější a agresivnější tvář. DURSO MULTIMOBIL je návratem k jednoduchému, ale v podmínkách provozu technických služeb a dalších organizací, zabývajících se údržbou městských komunikací, tolik ceněnému univerzálnímu vozidlu.

Bez elektroniky a filtru

Dlouhá léta žehrali zástupci technických a městských služeb na absenci takového vozu na trhu, který by nebyl „prošpikovaný“ nejmodernější elektronikou, jež se po pár letech provozu projeví značnou poruchovostí, a tím pádem velice drahým servisem. Dalším aspektem, který „šroubuje“ cenu nových vozidel neúměrně nahoru, jsou stále přísnější emisní normy, a tím i nutnost agregace dražších motorů s filtry pevných částic, které tyto normy splní.

Nosiče DURSO MULTIMOBIL se však tyto negativní vlivy netýkají. Srdcem je téměř bezúdržbový přeplňovaný diesel-

motor Perkins, který není řízen žádnou elektronikou a především nemá filtr pevných částic. Proto je vozidlo homologované v kategorii „SS-samojízdný pracovní stroj“ s celkovou hmotností 3,5 t, tedy pro řidičské oprávnění B. **Novinkou loňského roku byl model DURSO MULTIMOBIL X, který disponuje silnějším motorem KOHLER o výkonu 75 PS. Oba typy motorů bez filtru pevných částic je možné objednat pouze do ledna 2020!!!**

Jednoduchým a bezúdržbovým motorem však výhody vozu DURSO MULTIMOBIL nekončí, nýbrž začínají. Zapínání pohonu 4 x 4 a redukční převodovky opět neřídí žádná elektronika, nýbrž je zajištěno pomocí pák s lanovody. Čelní a zadní nástavby ovládá obsluha v kabině řidiče, s ergonomickým uspořádáním všech prvků. Odpružená sedadla ve spolupráci s dlouhými listovými pery zaručuje velice vysoký jízdní komfort.

Základní šasi obou typů vozidel, která jsou dodávána ve dvou rozvorech (2 200 a 2 600 mm - typ Multimobil, respektive 2 420 a 2 900 mm

- typ Multimobil X), lze osadit standardním třístranným sklápěčem, pro potřeby svozu kontejnerů jednoramenným hákovým nosičem, popřípadě dvouramenným nosičem kontejnerů. Všechny tyto verze umožňují agregaci zimních a letních nástaveb pro údržbu komunikací – sypače vozovek, cisternové i svozové nástavby. Na přední upínací desku lze agregovat sněhové radlice, válcové zametače a mycí lišty.

Přes čtyřicet prodáných vozidel na českém trhu

V loňském roce jsme také toto vozidlo poprvé osadili svozovou lisovací nástavbou LN 3500 BN, určenou pro sběr a odvoz komunálního odpadu. Především s touto nástavbou ocení

zákazníci absenci filtru pevných částic, který je při přerušované jízdě „od popelnice k popelnici“ zásadním kamenem úrazu při poruchovosti klasických vozidel kategorie EURO VI.

Všechny vyjmenované parametry a technická řešení – společně s cenou základního nosiče začínající těsně nad jedním milionem korun – předurčují vozidlo DURSO MULTIMOBIL jako ideální náhradu dosluhujících nosičů Multicar M 25, M 26, Magma a podobných.

Po prvních čtyřech letech prodeje, kdy jsme se v prvním roce věnovali především uvedení značky do povědomí zákazníků, jsme k dnešnímu dni dodali našim zákazníkům již přes čtyři desítky vozidel DURSO MULTIMOBIL, včetně nového modelu MULTIMOBIL X!

SIMED





Kubota RTV – univerzální dříč

V letošním roce představená novinka od Kuboty, model RTV-X1110, splňuje veškeré požadavky na vozidlo pro široké využití: komunální služby, stavební činnost, zemědělství, horská služba, sportovní areály a golfová hřiště a vlastně i trávení volného času a myslivost. A v případě montáže pásů je využití v zimních měsících neomezené. Je to prostě silné UTV - víceúčelové vozidlo, které se nebojí žádné těžké práce. Výhradním dovozcem je firma K.B.T. PROFTECH s.r.o.

Bezpečnost a komfort

Ergonomicky tvarované sedadlo s tlumením otřesů jasně dokládá, že těžiště nasazení tohoto Side-by-Side spočívá hlavně v práci. Každý pracovní stroj musí, pokud má být úspěšně provozován, splňovat zákonem dané požadavky. Pracovník musí být schopen za určitých okolností pracovat se svým strojem osm hodin. Přitom ne-

smí dojít k žádné újmě na jeho zdraví. Tento model splňuje všechny předpisy bezpečnosti práce a provozu na pozemních komunikacích.

Samozřejmostí je i kompletní odpružení - přední náprava pomocí tlumičů jednotky s vinutou pružinou a teleskopickým tlumičem McPherson, které je obvyklé o osobních vozů. Na každém ze zadních kol pracuje společně sdružené rameno

De Dijon, listová pružina a hydraulický tlumič. Díky tomu jsou nárazy při jízdě v nerovném terénu co nejvíce eliminovány. A v terénu obsluha určitě ocení pevnou podlahu.

Dostatek výkonu

Tříválcový naftový motor Kubota je s výkonem 24 HP dostatečně výkonný pro pohon hydraulického čerpadla a hydrostatické převodovky. Samozřejmostí je splnění emisních předpisů. Hydrostatická převodovka Kubota VHT-X, reagující bez ohledu na zátěž, nabízí tři jízdní rozsahy (rychle, pomalu / zpátečka) a na rozdíl od variátorové (řemenové) CVT převodovky pracuje s minimálním opotřebením. Tuto kombinaci oceníte hlavně při jízdách v kopcovitém terénu a při nutnosti velké tažné síly. Zastavení na svahu není problém. Dáte plyn a pomalu, ale jistě se RTV rozjede směrem vzhůru. Při jízdě ze svahu a zařazení 4x4 RTV bezpečně sjede i takový svah, kde konkurence buď váhá, nebo nezvládá. A pokud je vrstva sněhu velmi vysoká, RTV použije pásy CAMSO a vyřeší i tento problém. To vše při komfortním svezení.

Navržen pro celodenní práci

Stroj s max. rychlostí 40 km/hod. nedělá žádný velký hluk,

pohodlně tak lze ve vozidle vydržet po celý den. Zákazník může požadovat variantu v oranžové barvě nebo v maskovacím provedení s možností provozu na pozemních komunikacích. Z těchto důvodů je možné doporučit právě stroj Kubota RTV-X1110 každému, kdo si chce práci užít. Údržba komunikací a chodníků není pro tuto Kubotu žádný problém. Profesionální vytápěná kabina, čelní závěs s možností agregace sněhové radlice a zametacího kartáče a sypač s umístěním na hydraulicky sklopnou korbu udělá z modelu X1110 plnohodnotnou náhradu za dosluhující „multi-káry“. S vozidlem Kubota RTV získáte univerzální stroj, který sází na prověřenou japonskou kvalitu a nekompromisní výbavu.

Předvádění modelů

Výhradní dovozce, firma K.B.T. PROFTECH s.r.o. ve spolupráci s regionálními prodejci pro vás připravila předvádění modelů RTV a ST v zimní výbavě. Při této akci budete mít možnost otestovat tyto dva stroje v kompletní zimní výbavě a případně zakoupit s možností využití nulového navýšení ve spolupráci s ČSOB. Termíny najdete na protější straně.

Pavel Lorek,
produktový manažer
K.B.T. PROFTECH s.r.o.

2/2019

POZVÁNKA:
RTV-X1110
A ST401
NA TURNÉ
ZIMA 2019



AKČNÍ CENA RTV-X1110 + ČELNÍ ZAMETACÍ KARTÁČ 1,5 (KERSTEN) + SYPAČ POLARO L (LEHNER)
850 000 Kč bez DPH (1 028 500 Kč s DPH, NABÍDKA PLATÍ DO ODVOLÁNÍ)

AKČNÍ CENA ST401 + SNĚHOVÁ RADLICE 1,5 M + WDS-P-PRO 300 PROFESIONÁLNÍ ROZMETADLO
983 000 Kč bez DPH (1 189 430 Kč s DPH, NABÍDKA PLATÍ DO ODVOLÁNÍ)

FINANCOVÁNÍ S NULOVÝM NAVÝŠENÍM NEBO POJIŠTĚNÍ AŽ NA 5 LET ZDARMA
VÍCE NA WWW.KUBOTA.CZ

K.B.T. PROFTECH s.r.o.
Košťálkova 1527
266 01 Beroun

www.kubota.cz

RTV-X1110 A ST401 UVIDÍTE U TĚCHTO PRODEJJCŮ:

21.-22. 10.
24.-25. 10.
30.-31. 10.
5.-7. 11.
13.-15. 11.

MACHÁČEK s.r.o. | Drnholec
S+S MACHINERY CZ s.r.o. | Brno
DANIŠ DAVAZTECHNIK s.r.o. | Přerov
MITRENGA a.s. | Střítež
AGRICO s.r.o. | Týniště nad Orlicí



Adam - co děláme v létě

Léto je za námi – skončil čas prázdnin a dovolených, koupání a výletů. Pro zahradníky pak skončilo relativní období klidu.

Tímto příspěvkem bychom rádi zodpověděli často položenou otázku „co vlastně v Adamu děláte v létě?“. Odpověď je jednoduchá, ale skrývá se za ní velká část naší práce: navštěvujeme naše dodavatele – školkaře, procházíme produkční plo-

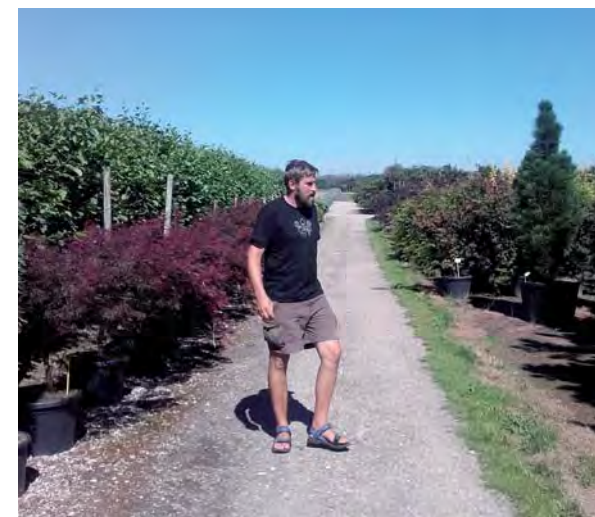
chy, zjišťujeme podrobnosti o sortimentu a kvalitě nově vyprodukovaných rostlin a v neposlední řadě vybíráme to nejlepší pro nastávající sezonu. Po více než 20 letech na trhu s rostlinným materiálem máme široké spektrum partnerů, ke kterým se pra-

videlně vracíme, a známe jejich rostliny. Jedná se řádově o desítky školkařských podniků a to jak v Čechách, tak v zahraničí. Navštívit takové množství školek a prohlédnout rostliny během jednoho léta je časově a kapacitně velmi náročné. Na druhé straně se na tyto letní cesty pokaždé těšíme. Máme rádi „naše“ školkaře, obdivujeme jejich vytrvalost a pílí a skoro vždy

objevíme něco nového. Jezdit do školek je naše radost.

České školky a jejich rostliny jsou pro nás rok od roku důležitější. Produkce rostlin a šíře sortimentu neustále roste a kvalita je zcela srovnatelná se standardními evropskými podniky. Produkce jehličnanů z volné půdy je strategická zejména pro naše Cash&Carry. A to ať už se jedná o běžný sortiment borovic, jedlí nebo smrků, nebo o solitéry roubovaných jehličnanů, ale i o ne zcela běžné druhy a kultivary konifer. Málokdo ví, že v této oblasti česká produkce evropskou nejenom dohnala, ale pomalu ji začíná předbíhat. Je pro nás potěšením, když můžeme prezentovat české rostliny našim zahraničním partnerům během jejich návštěv v Bříství a sledovat jejich obdiv a zájem.

Pro lepší představu o našem letním cestování po školkách: v srpnu jsme navštívili 15 českých i zahraničních školek a vybrali více jak 400 druhů rostlin. Abychom udrželi kontinuitu nabízeného sortimentu, vybíráme a označujeme rostliny nejenom pro podzimní ale i jarní sezonu. Rostliny v kontejnerech dovážíme dle aktuální potřeby, rostliny se zemním balem dle agrotechnických možností a lhůt.



Pro potřebu skutečně efektivního nákupu pro realizaci zahrad je nutné nabídnout i pomocný výsadbový materiál. Proto jsme do naší nabídky zařadili i substráty, hnojiva, půdní kondicionéry, kotvení stromů atd. I v případě tohoto materiálu sledujeme moderní trendy v zahradnictví a spolupracujeme se špičkovými producenty jak z České republiky, tak z dalších států Evropy.

Pro vaši zakázku hledáme tedy to nejlepší, co v Evropě roste a vzniká. Proto neváhejte, obraťte se na nás se svými požadavky nebo se přijďte k nám podívat do Cash&Carry. Těšíme se na vás.

Lukáš Mráz



ZAHRADNICKÝ
VELKOOBCHOD

ADAM
ZAHRADNICKÁ A.S.

20

lét s vámi



ZAHRADNICKÝ
VELKOOBCHOD

ZAHRADNICKÝ
VELKOOBCHOD

Nabízíme:

alejové stromy, jehličnany,
dřeviny do krajiny, solitéry,
dřeviny pro živé ploty, keře,
trvalky, vřesovištní rostliny,
tvarované dřeviny, ...

travní osiva, substráty,
koberec trávníky,
rozchodníkové rohože, kúly,
podzemní kotvení, ...

www.adamza.cz

664 31 LELEKOVICE, Lelekovice 866
tel.: 541 232 700, fax: 541 232 720,
e-mail: lelekovice@adamza.cz

289 15 BŘÍSTVÍ, (dálnice D11, exit 18)
tel.: 325 516 099, fax: 325 516 098
e-mail: bristvi@adamza.cz



Péče o trávník podzim až jaro

Jako každá rostlina i tráva potřebuje vhodnou péči pro kvalitní přezimování. Nastává podzim a s ním ochlazení, příchod ros a dešťů a to je období vhodné pro správnou péči o trávník. V září jsou ideální podmínky na opravu poškozených porostů suchem, na vyčesání staříny z hustých trávníků a na dosévání.

Ať chceme trávník dosévat nebo jenom zbavit staříny, a tím omezit například výskyt hlodavců a chorob v porostu, začneme nejdříve posekáním trávníku na optimální výšku cca 3-4 cm. Poté vždy provedeme vertikutaci a odstraníme vyčesanou hmotu. Vzhledem k narušenému povrchu půdy nastane po vertikutaci ideální období pro dosetí řídkých a poškozených porostů.

Pro obnovu používáme travní směs, ze které byl porost založen. Pokud již tuto informaci nemáme, lze použít i jiné směsi vhodné pro založení nebo dosev porostu, ale zde doporučujeme plošnou aplikaci tak, aby výsledný trávník byl co nejvíce homogenní. Pro přísev i nové založení travního porostu je vhodné využít kvalitní směsi přímo od výrobce.



Podzimní dosev přináší méně starostí se zálivkou. Mladé rostlinky jsou schopny přes zimní období vytvořit dostatečný kořenový systém tak, aby v následujícím časovém období lépe odolávaly příuškům.

S postupným omezováním sečení nastává vhodné období pro podzimní přihnojení. Zde již nepoužíváme hnojiva s vysokým obsahem dusíku (N), ale naopak s nízkým obsahem (ideálně do 10 %) a vyšším obsahem draslíku (K), kterého by mělo být okolo 20 %.

Zejména draslík je potřebný pro vyzrání rostlinných pletiv a správné přezimování. Při aplikaci dusíkatých hnojiv naopak rostliny bujně rostou i v podzimním období, a pak jsou náchylnější k vymrzání a napadení např. plísní sněženou.

Tím se dostáváme k ošetření porostu fungicidem jako preventivnímu opatření výskytu zejména již zmiňované plísně sněžené. Zde je velice těžké odhadnout správný termín aplikace fungicidního



postřiku. Na jednu stranu čím déle postřik provádíme, tím lépe porost ochrání, nicméně musíme zároveň zachovat vhodné teplotní podmínky tak, aby postřik dobře účinkoval a nepoškodil porost. Z tohoto pohledu je nejdůležitější teplota. Postřik zpravidla provádíme koncem října či začátkem listopadu, kdy bývá teplota přes den v rozmezí 5-10 °C, ale v noci neklesne pod cca 2 °C. Kombinace postřiku a přízemních mrazíků by mohla trávník poškodit. Vhodným přípravkem jsou fungicidy s účinnou látkou zvanou azoxystrobin.

V zimním období trávník odpočívá, a pokud jsme se o něj správně postarali, přináší nám v období bez sněhové pokrývky radost ze zeleného porostu. Ovšem pokud napadne sníh, může se stát, že i v zimě musíme porostu pomoci. Trávník sněhovou peřinu rád přivítá, protože ho ochraňuje před mrazem a doplní mu vláhu. Ovšem pokud je sněhu moc, zejména v místech, kde odstraňujeme sníh z chodníku nebo z příjezdových cest na travnaté plochy nebo kdy sjede sněhová peřina ze střechy a vytvoří se kupa, je zapotřebí tuto kupu rozhrnovat

a zajistit tak plynulé odtávání. Jakmile začnou jarní teploty stoupat a sněhová přikrývka zůstane v podobě kup na porostu, podporovali bychom tak tvorbu plísně sněžené.

Zhruba v březnu nastává vhodná doba na jarní přihnojení a při výskytu plísně sněžené i fungicidní ošetření porostu. Pro fungicid platí již zmíněné informace. Pro jarní hnojení již používáme hnojiva s vyšším obsahem dusíku (N) tak, aby se rostliny probudily do vegetace a následně lépe urostly tlaku plísně, sucha a dalším nežádoucím jevům.

Přibližně na přelomu března a dubna nastává vhodný čas na jarní vertikutaci, která z trávníku odstraní zbytky plsti. Při této operaci můžeme opět dosévat poškozený nebo řídký trávník.

Takto ošetřený porost bude dělat radost vám i vašim mazlíčkům po celý rok, ovšem nesmíme ani v sezóně zapomenout na pravidelné sečení, hnojení a dostatek zálivky tak, aby porost byl v optimální kondici a plnil požadované vlastnosti.

Radost z pěkných trávníků vám přeje za firmu
SEED SERVICE s.r.o.
Pavel Brůžek.

TRAVNÍ SMĚSI PRO KAŽDÉHO?
JEDINĚ OD VÝROBCE

SEED SERVICE

VÝROBA A PRODEJ TRAVNÍCH SMĚSÍ



SEED SERVICE s.r.o.

Jiráskova 382, 566 01 Vysoké Mýto

www.seedservice.cz

objednavky@seedservice.cz



Obchodní zástupci, poradenská činnost

Pavel Brůžek

733 508 979

Ing. Miroslav Kozák

732 659 857

VŠE PRO ZELEŇ

Chvályhodná tradice

Nejen vzdálenost mezi golfovými resorty, ale hlavně pracovní povinnosti nedovolí greenkeeperům opustit své působiště, natož si popovídat s profesními kolegy a vyměňovat si vzájemně zkušenosti.

Díky organizační a programové péči společnosti AROS-osiva s.r.o. se tak pravidelně děje téměř po sezoně – na počátku října. Takovou příležitost představuje AROS-osiva Golf Cup konaný v resortu Golf Club Poděbrady v Poděbradech. Jednalo se již o 11. ročník! Specifikem této akce je spojení vzdělávání s golfovým turnajem na 18 jamek pro všechny účastníky setkání. Vzdělávání je představováno tematickou přednáškou v budově resortu a venkovní prezentací profesionální techniky k údržbě travníků od společnosti ITTEC s.r.o. Ve vztahu k dlouhodobému suchu diskuze o uspořádání krajiny v současné době na všech úrovních neustávají. Nejvíce názorů, ale i kritiky se týká zemědělské krajiny a péče o půdu a její zpracování. Skoro to vypadá, že jestli má tento národ přibližně deset milionů obyvatel, tak každý z této množiny měl kdysi babičku a dědu na venkově nebo pěstuje rajčata doma na balkoně, a i proto „rozumí“ zemědělství, půdě a krajině. Je proto zajímavé, že si zatím žádné médium nevšimlo golfových resortů

v krajině. Myslím, že právě golfová hřiště, zvláště pro jejich pravidelné návštěvníky, mohou být příkladem toho, jak by také ostatní krajina mohla někdy a někde vypadat. Zatím se zdá, že pro laickou veřejnost jsou golfová hřiště prostorem s každodenně sekanými travníky a tím i něčím umělým, co do krajiny moc nepatří. To je ovšem velká mýlka. Na každém golfovém hřišti kromě intenzivně udržovaných greenů existují dráhy (fairwaye), vyplňující prostor mezi odpalištěm a jamkovištěm, často tvořící 4/5 plochy celého golfového hřiště. Ty se také sekají, trochu jinak než greeny, ale hlavně mají kolem sebe množství stromů, keřů, remízků, mokřadů, více či méně ponechané svému přirozenému růstu a vývoji. Často v tomto prostoru v blízkosti drah roste také řada medonosných rostlin a je zde dostatek prostoru pro úkryt a život ptáků a užitečných organismů. Jezírka, mokřady a písečné bunkery jsou také součástí drah a pro hráče představují překážky, které je třeba překonat. Na drahách se „chemie“ ať již v podobě



Dopolední přednášky se účastnilo přes čtyřicet posluchačů

průmyslových hnojiv nebo přípravků na ochranu rostlin používá velice omezeně. Právě dráhy (fairwaye) jsou příkladem pestré krajiny. I když se v řadě případů jedná o uměle vytvarovanou krajinu špičkovými krajinářskými architekty, je tato svoji pestrostí, tvarem, zadržováním vody i osazenou vegetací příkladem pro krajinu využívanou zemědělsky. Nicméně malý podíl z celkové výměry golfového hřiště – greeny si naopak vyžadují intenzivní péči spojenou s chemickou ochranou travníku. Hned na počátku této úvahy je třeba přiznat, že golf navzdory tomu, že je globálním sportem má podporu v podobě nejen strojního vybavení, ale všech podpůrných prostředků

pro výživu a ochranu travníků v zemích, kde ho provozují miliony hráčů na tisících hřištích. To není případ České republiky. Zde se často vychází z toho, které přípravky jsou registrovány pro trávy na semeno. Vysoké náklady na registraci přípravků do tohoto segmentu spotřeby, stejně jako zdoluhavý a dokumentačně náročný proces, navíc vázaný na přístup EU, činí tento segment obchodně pro firmy nezajímavý. Navíc se přidává, stejně ale jako ve velkých zemědělských plodinách, dramatický úbytek účinných látek, které kvůli procesům nových hodnocení a nezájmu firem o prodloužení jejich života mizí z nabídky. S tím málem, které je pro golfová hřiště a ochranu jejich

greenů k dispozici je proto třeba se chovat velice obezřetně ze strany profesionálních uživatelů.

Chybí fungicidní přípravky

Nejhorší situace je v oblasti fungicidů – zde je povoleno 19 přípravků, ale jedná se o tři účinné látky. V současnosti chybí fungicid účinný proti travním rzivostem, které mohou zcela neočekávaně decimovat výnos. Kritická je situace v ochraně proti parazitární běloklasosti, způsobené houbou *Fusarium poae* a přenášené klopouškou hnědožlutou (*Leptopterna dolabrata*).

Chybí herbicidní přípravky

K ochraně proti dvouděložným plevelům je sice povoleno u všech druhů trav 24 přípravků, jejich základem je ale pouze osm účinných látek. Při využití je však třeba vzít v úvahu, že některé z nich nelze využít v ochranném pásmu vod. Velkým problémem je také šíření štovíku tupolistého a štovíku kadeřavého. Za účinnou látku asulam, která byla před několika lety zakázána, neexistuje adekvátní náhrada. V přednášce se proto jednalo o zdůraznění několika nebezpečí, která číhají na greenkeepery a na která je potřeba si dát pozor.

Dvacet metrů

Díky řadě omezení již delší dobu neplatí, že si uživatel přípravků na ochranu rostlin konkrétní komerční přípravek vybíral podle toho, jak a na co působí. Dnes je jeho volba dána tím, kde přípravek smí nebo nesmí použít. S tím velice úzce souvisí § 52b odst. 3 novelizovaného zákona o rostlinolékařské péči č. 326/2004 Sb. (novela č. 299/2017 Sb.) Novela vstoupila v platnost 1.12.2017. Zde je nově uveden pojem „pozemky využívané širokou veřejností“. Konkrétně se jedná o ochrannou vzdálenost 20 metrů od pozemků využívaných širokou veřejnos-



Tradiční fotografie účastníků turnaje na schodech klubu

tí při aplikaci vybraných přípravků (karcinogenní, toxické, mutagenní, senzibilizující). Potvrzuje se tak, to co bylo řečeno výše. Je třeba číst etikety přípravků a jejich nejnovější platné verze si vyhledat na internetu. Ale pozor, omezení je nutno dodržovat, i když není na etiketě! Ochranné vzdálenosti platí vždy i pro aplikace prováděné v době, kdy se kolem plochy nepohybují žádné osoby, např. aplikace v noci. A co se rozumí uvedenými několika nebezpečí, která číhají na greenkeepery a na která je potřeba si dát pozor.

Pozor na padělký!

Žijeme v době, kdy se „výrobci“ čehokoliv neštítí a ani nebojí ukrást originální myšlenku, nápad či obejít patent a vyrobit

napodobeninu originálu – padělek. Těch případů jsou tisíce. Od medu, lihovin, tabákových výrobků, přes kosmetiku, elektroniku, textil až po přípravky na ochranu rostlin. Pokud se tak stane u triček, džinsů nebo bot, až tak daleko o zdraví lidí nejde. V případě padělků přípravků na ochranu rostlin je to výrazně závažnější problém. Do novely zákona č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči se podařilo zařadit i opatření týkající se padělků a ilegálních přípravků na ochranu rostlin. Velký důraz klade zákon nyní na omezení výskytu a používání nelegálních přípravků. To má být realizováno zejména posílením kontroly nad distribučním řetězcem přípravků a pomocných prostředků na ochranu rostlin, zpřesněním úpravy aplikace prostředků na ochranu rostlin a sladěním sankcí podle obdobných úprav, jakou je například chemický zákon. Novela zákona mimo jiné upravuje například:

- správnou distribuční praxi
- dovoz přípravků pro vlastní potřebu ze třetích zemí
- Výraznou pomocí se stane v oblasti označování a evidence přípravků a pomocných prostředků několik změn spojených s využitím 2D Matrix kódů, jejichž používání bude po uplynutí přechodného období, přesněji od 1.1.2020 závazné pro výrobce, dodavatele a distributory. Používání 2D Matrix kódů v členských zemích EU postupně nabíhá a stává se rozšiřujícím standardem. Česká republika se k této technologii přidružuje. Je proto na majitelích golfových resortů, aby se z výše uvedených důvodů nenechali omráčit jen nízkou cenou padělků, ale hlavně, aby se jejich použití i ve vlastním zájmu vyhnuli. Zcela jistě tak prospějí nejen sobě.

Ochrana včel

Principiálně se nejedná o nic nového. Včely je třeba při aplikaci přípravků na ochranu rostlin chránit. Od roku 2018 však platí nové způsoby vzájemného informování jak pro chovatele včel, tak i pro toho, kdo aplikuje přípravky na ochranu rostlin. Veřejnost se totiž stále mylně domnívá, že greenkeepři v golfových

resortech ošetřují celou jejich plochu. To je ale velký omyl! Jednak to ani není třeba, jednak i jejich majitelé se snaží šetřit finance. Ve většině případů na různých lokalitách se intenzivně ošetřují pouze greeny. Na druhou stranu je třeba si přiznat, že na „devítkách“ i „osmnáctkách“ kromě greenů existují i rozsáhlé dráhy (fairway) ošetřené kromě trav také pestrou mozaikou bylin a keřů atraktivních pro včely. I proto je třeba věnovat problematice ochrany včel hlavně v golfových resortech odpovídající pozornost. To v praxi znamená znát všechny místní včelaře, rozmístění jejich včelstev a zvýšit vzájemnou informovanost. Ve vyhlášce č. 428/2017 Sb. ze dne 4. prosince 2017, kterou se mění vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvířet, vodních organismů a dalších nečlověčích organismů při použití přípravků na ochranu rostlin jde hlavně o paragrafy 3, 4, 5 a 5a. V případě novelizace zákona č. 299/2017 Sb., který novelizuje zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči se veškeré problémy točí kolem hlášení umístění stanovišť včelstev, způsobu informování včelařů zemědělským podnikem a povinnosti minimálně 48 hodin před provedením aplikace přípravku zvláště nebezpečného pro včely nebo nebezpečného pro včely všem dotčeným včelařům. Ale pozor! V případě otravy včel je za jediný prokazatelný způsob informování dotčeného včelaře považován pouze doporu-



Vítězné turnaje 2019

čený dopis! I proto se vyplácí důkladné studium, popřípadě i uchování etikety použitého přípravku.

Ukončení denního letu včel

Znalost definice tohoto termínu je nezbytná v případech aplikace přípravků zvláště nebezpečných a nebezpečných pro včely v okruhu pěti kilometrů od stanovišť včel. Definice zní takto: „Ukončení denního letu včel je časový úsek, který začíná hodinu po západu slunce daného dne ve vztahu k zeměpisné délce nebo 15 minut po té, kdy teplota vzduchu klesne a zůstane pod 12 °C, podle toho, která z těchto dvou situací nastane dříve.“ I když v České republice převládají malochovy včel, je současná hustota 6,4 včelstev/km² výrazně vyšší

než v EU (3,1 včelstev/km²). Existuje zde 575 000 včelstev, kterým se věnuje 52 000 včelařů. Některá z nich mohou být umístěna i v těsné blízkosti golfových resortů. I proto pozor na to!

VENTRAC, kolega pro celoroční práci

Po skončení přednášky představil v exteriéru zástupce firmy ITTEC, Ing. Pavel Stejskal univerzální svahový nosič VENTRAC společně s jednou z 23 existujících nástaveb. Jednalo se o fukar na listí KA 160, tolik potřebný při odfukování listí, trávy i špuntů z greenů. Výhodou této jednotky kromě tichého chodu, je i možnost jejího otočení o 180 stupňů. To umožňuje odfukávání do přesně požadovaného směru. S ohledem na možnost použití i dalších nástaveb, lze

tento stroj právem označit za kolegu pro celoroční práci. A to nejen v golfových resortech, ale i ve městech a obcích.

AROS-osiva Golf Cup 2019

Golfový turnaj se konal za podmračeného počasí s občasnými deštovými srážkami. V již XI. ročníku turnaje společnosti AROS-osiva Golf Cup 2019 si s poděbradskou osmnáctkou nejlépe poradili tito hráči rozdělení do dvou kategorií:

Kategorie HCP 0–18

1. Pavel Štáhlavský (KGCMa)
2. Josef Kos (GKCBR)
3. Jaroslav Drda (GKCBR)

Kategorie HCP 18,1–54

(s omezením na HCP 36)

1. Ladislav Hauser (GKHNV)
2. Luboš Procházka (LGCPY)
3. Jan Blecha (GCPOD)

Ing. Michal Vokřál, CSc.

Foto: Martin Sloup



Ondřej Hradecký při odpalu na jamce č. 1 (vlevo) a Miroslav Jirousek na jamce č. 8 (vpravo)



VENTRAC: Jeden stroj

■ nespočet možností

- 30 stupňů svahová dostupnost
- 30 různých druhů příslušenství

VENTRAC - univerzální svahový nosič, který je určen pro komplexní celoroční údržbu trávníků jak v infrastruktuře obcí a měst, tak i pro kvalitní údržbu sportovních ploch.

Loňská novinka v údržbě komunálních travnatých ploch se již u nás zabydla a má mnoho spokojených zákazníků. Stroj VENTRAC, výjimečný jak svou konstrukcí, množstvím přídatných nářadí a adaptérů, tak i nepřekonatelnou svahovou dostupností v praxi, dokazuje, že je kvalitním pomocníkem při péči o travnaté plochy, ať už je to veřejná zeleň, zámecký park, sportoviště nebo velká zahrada či farma.

Kloubová konstrukce řízení zaručuje perfektní manévrovatelnost a obratnost i dokonale objížďení překážek.

Díky nízkému těžišti je svahová dostupnost stroje s dvoumontáží pneu 30 stupňů!! Proto je VENTRAC s dvoumontáží kol vybavený kopírovací Contour žací jednotkou o šířce 211 cm ideálním pomocníkem pro pravidelné sekání zvlněných svahů. Kopírovací Contour 83“ žací jednotka je dělena na tři části s kloubovým připojením a dokáže sledovat i ty nej-

ostřejší křivky a zvlnění terénu. Díky unikátní svahové dostupnosti 58 % se obsluha bude cítit bezpečně i na velkých svazích.

Výška sečení je od 20 mm a tak se stroj uplatní i u velmi kvalitních trávníků, ale dokáže posekat i vyšší a přerostlou travu. Pro některé aplikace není kvalita střihu rotační sekačky dostatečná? Není problém traktor Ventrac může během chvilky připojit i trávětenovou sekačku se střihem už od 10 mm.

Ventrac ovšem není jedoučlová sekačka. Pro většinu aplikací je nejoblíbenější nástavec Tough Deck, pro sekání velmi vysoké trávy i náletů. Tato žací jednotka si hravě poradí i s několikaletými keři na svazích, které mají výšku přes dva metry.

Užitečný je třeba i nástavec na hrabání výkopů pro závlahu a drenáž, který změní stroj v korečkové rypadlo nebo nakladač či radlice a kartáč na úklid sněhu. Při renovacích je možné využít i půdní frézu, přípravu pozemku na setí, sečku anebo třeba aerifikátor. Díky vlnitému pohybu aerifikátoru dokáže účinně rozrušit a provzdušnit i velmi ztuhlý trávník, samozřejmě je práce na svazích, kam se běžný aerifikátor za traktorem nemůže odvážit.

Univerzální traktor VENTRAC díky třiceti různým dru-

hům příslušenství umožňuje uživateli nahradit efektivně a s nízkými náklady rozsáhlý strojový park.

Výroba tohoto špičkového profesionálního pomocníka sahá v USA až do roku 1941. V současnosti je VENTRAC nejprodávější malotraktorem značky na světě.

Hlavní benefity:

- Výkonný, ale relativně lehký komplexní stroj nedělá stopy na trávníku především díky dvoumontáží kol, konstrukčně tvrdé konstrukci a nízkému těžišti
- Kloub ve středu rámu umožňuje zadním kolům kopírovat dráhu předních
- Snadná montáž/demontáž kabiny + snadný přístup k motoru
- Velmi rychlé přehození příslušenství (1. příklad - varianta se sněhovou frézou KX523, která s pomocí záběru 132 cm odhází přibližně 2 tuny sněhu za minutu do vzdálenosti až 12 metrů, nebo 2. příklad - s aerifikátorem EA 600 představují jediný stroj na světě, který umí aerifikovat i svažitelné plochy
- Svahová dostupnost 30 stupňů

Tough Cut - Jednotka pro nepřístupné terény, mulčování vysoké trávy, náletů a křovin v příkrých svazích



Turbinový fukar - rychlý a efektivní úklid jakýchkoliv ploch i cyklostezek



Pařezová fréza



Fréza na sníh - profesionální úklid sněhu z chodníků, parkovišť, komunikací a jiných ploch



Drážkovač - až 102 cm do hloubky a 14 cm široké výkopy



Power rake - aktivní půdní fréza pro předsetovou přípravu půdy



Finish deck - pro zastříhování trávníků s maximální precizností, rychlostí a efektivitou



Trávníkáři pozor, šrouby se utahují!

Nejsem si zcela jistý, zda zvolené oslovení „trávníkáři“ je správné. Nicméně mám na mysli nejen ty, kteří se zabývají pěstováním trav na semeno, ale také všechny ty, kteří s vyrobenými travními směsmi pracují, zakládají a hlavně udržují trávníky v životaschopné kondici.

Obou skupin odborníků se týká současná i budoucí situace v problematice používání přípravků na ochranu trav proti škodlivým činitelům. Stejně jako u jiných plodin, i v tomto segmentu je výčet plevelů, chorob a škůdců bohatý a další pěstování trav na semeno stejně jako trávníků různého využití je odvislé na možnosti jejich eliminace, nejčastěji za pomoci přípravků na ochranu rostlin. Problematika je komplikována i specifickou potřebou eliminovat plevelné trávy v porostech kulturních trav. Jedná se o problematiku velice obsáhlou, ovlivňovanou velice výrazně nejen evropskou a tuzemskou legislativou, ale také vlivem nevládních organizací a v neposlední řadě také smýšlením veřejnosti. Proto se zde omezím pouze na otázky, které se bezprostředně týkají „trávníkářů“ a nové sezony 2019. Stranou ponechávám očekávání, zda se jedná o novinky, či naopak potvrzení toho, co je již některým čtenářům známo i díky praktickým poznatkům z roku 2018.

Dvacet metrů

Díky řadě omezení již delší dobu neplatí, že si uživatel

přípravků na ochranu rostlin konkrétní komerční přípravek vybírá podle toho, jak a na co působí. Dnes je jeho volba dána tím, kde přípravek smí nebo nesmí použít. S tím velice úzce souvisí § 52b odst. 3 novelizovaného zákona o rostlinolékařské péči č. 326/2004 Sb. (novela č. 299/2017 Sb.). Novela vstoupila v platnost 1. 12. 2017. Zde je nově uveden pojem „pozemky využívané širokou veřejností“, který má velký význam a také dopad pro všechny „trávníkáře“, kteří se starají o trávníky z kategorie městských nebo sportovních. Konkrétně se jedná o ochrannou vzdálenost 20 metrů od pozemků využívaných širokou veřejností při aplikaci vybraných přípravků (karcinogenní, toxické, mutagenní, senzibilizující). Potvrzuje se tak to, co bylo řečeno výše. Je třeba číst etikety přípravků a jejich nejnovější platné verze si vyhledat na internetu. Ale pozor, omezení je nutno dodržovat, i když není na etiketě! Ochranné vzdálenosti platí vždy i pro aplikace prováděné v době, kdy se kolem plochy nepohybují žádné osoby, např. aplikace v noci. A co se rozumí uvedenými pozemky? Patří k nim

zejména veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, veřejná pohřebiště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických zařízení, zařízení poskytující léčebnou péči, kulturní zařízení nebo sportoviště. O tom, zda se za sportoviště považuje fotbalový trávník nebo celý golfový resort, se stále ještě diskutuje. I nadále se diskutuje o jednotné interpretaci pojmu „pozemek využívaný širokou veřejností“, přístup úřadů není ještě jednotný. Další změny, které novela přináší, se týkají oblasti oznamovacích povinností. Když se však podívám na náš nedávno otevřený Maletický park s krásnými trávníky, ale bohužel hustou sítí cest a cestiček je jasné, že se zde nebude aplikovat vůbec žádný přípravek. Umím si také představit, jak takové „trávníky“ budou bez ošetření proti plevelům a houbovým chorobám vypadat. Zřejmě je postihne podobný osud, jako ty původně kobercové v tramvajových kolejištích v Praze...

Pozor na padělký!

Žijeme v době, kdy se „výrobci“ čeholov neštítí a ani nebojí ukrást originální myšlenku, nápad či obejít patent a vyrobit napodobeninu originálu – padělek. Těch případů jsou tisíce. Od medu, lihovin, tabákových výrobků, přes kosmetiku, elek-

troniku, textil až po přípravky na ochranu rostlin. Pokud se tak stane u triček, džínů nebo bot, až tak dalece o zdraví lidí nejde. V případě padělků přípravků na ochranu rostlin je to výrazně závažnější problém. Tyto přípravky výrazně levnější (bez nákladů na vývoj, výzkum a registraci) jsou většinou nebezpečné pro všechny. Pro ošetřované rostliny, obsluhu postřikovače i konzumenta jimi ošetřené plodiny. Díky publikační a prezentační aktivitě CCPA jsou nejen státní orgány, ale také uživatelé přípravků na ochranu rostlin informováni o problematice jejich padělků a boji proti nim. Tažení restriktivních orgánů EU proti padělkům přípravků na ochranu rostlin pod názvem Silver Axe pokračovalo v roce 2018 již třetím rokem. Operace Silver Axe se zaměřuje na prodej a uvádění padělaných přípravků na ochranu rostlin na trh, včetně porušení práv duševního vlastnictví, jako jsou ochranné známky, patenty a autorská práva. Jedná se o každoroční akci koordinovanou Evropským úřadem pro boj proti podvodům (European Anti-Fraud Office – OLAF). Je chválné, že a to nejen pro výrobce originálních přípravků, ale i pro jejich uživatele a v neposlední řadě i spotřebitele potravin, zeleniny a ovoce, že „stříbrná sekera“ ve svém úsilí nepolevuje. V roce 2018 se akce Silver

Axe III zúčastnilo již 27 zemí: Austrálie, Belgie, Bulharsko, Chorvatsko, Finsko, Německo, Řecko, Maďarsko, Irsko, Litva, Lucembursko, Malta, Moldávie, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Srbsko, Slovenská republika, Slovinsko, Španělsko, Švýcarsko, Velká Británie, Ukrajina, Holandsko a Itálie. Česká republika se bohužel nezúčastnila, i přes snahu zapojit příslušné kontrolní instituce (Celní správu, Českou policii, ÚKZÚZ). O akci nicméně informovala jak zemědělská, tak už i celostátní média a tím se opět rozvířily vody kolem nelegálních přípravků. V České republice je co řešit, v pořadí zemí s nejrozsáhlejším podílem padělků figurujeme na třetím místě i přesto, že nemáme hranice se třetími zeměmi, i přesto, že nemáme přístavy coby nejčastější vstupní bránu padělků do EU. Doufáme, že s novou legislativou se zpřísní i přístup oficiálních kontrolních úřadů k této problematice.

Do novely zákona č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči se podařilo zařadit i opatření týkající se padělků a ilegálních přípravků na ochranu rostlin. Velký důraz klade zákon nyní na omezení výskytu a používání nelegálních přípravků. To má být realizováno zejména posílením kontroly nad distribučním řetězcem přípravků a pomocných prostředků na ochranu rostlin, zpřesněním úpravy aplikace prostředků na ochranu rostlin a sladěním sankcí podle obdobných úprav, jakou je například chemický zákon. Novela zákona mimo jiné upravuje například:

- požadavky na přebalování přípravků,
- skladování přípravků nebo pomocných prostředků profesionálními uživateli,
- registraci distributorů přípravků pro profesionální uživatele,
- uvádění přípravků a pomocných prostředků na trh,
- správnou distribuční praxi,
- dovoz přípravků pro vlastní potřebu ze třetích zemí.



Výraznou pomocí se stane v oblasti označování a evidence přípravků a pomocných prostředků několik změn spojených s využitím 2D Matrix kódů, jejichž používání bude po uplynutí přechodného období, přesněji od 1. 1. 2020 závazné pro výrobce, dodavatele a distributory. Používání 2D Matrix kódů v členských zemích EU postupně nabíhá a stává se rozšiřujícím standar-

dem. Česká republika se k této technologii přidružuje.

Je proto na straně „trávníkářů“, aby se z výše uvedených důvodů nenechali omráčit jen nízkou cenou padělků, ale hlavně, aby se jejich použití i ve vlastním zájmu vyhnuli. Zcela jistě tak prospějí nejen sobě.

Ing. Michal Vokřál, CSc.
Česká asociace ochrany
rostlin (CCPA)

INZERCE



Stará Přerovská 670/8, 779 00 Olomouc – Holice
tel: +420 585 312 073-5, fax: +420 585 312 072
mobil: +420 602 707 697

pneucentrum

e-mail: odbyt@pneucentrumnn.cz ● www.pneucentrumnn.cz

Společnost s 27 letou tradicí Vám nabízí pneu pro zahradní a komunální techniku, malotraktory, stavební stroje, vysokozdvizné vozíky, zemědělské stroje a traktory všech světových značek.

Např. Mitas, BKT, Continental, Michelin, Kleber, Trelleborg, Aliance.

Dále najdete na našem webu širokou nabídku nákladních pneumatik a duší.

V případě potřeby pneumatik pro osobní a dodávková vozidla, Vás zajisté uspokojíme rozsáhlou nabídkou pneu zn. **Barum, Michelin, Pirelli, Goodyear, Continental, Matador a další.**

Rádi Vás obsloužíme a poradíme.