

Používání pesticidů se má snížit

Pro udržitelné používání pesticidů v České republice je nejdůležitější zavádění metod integrované ochrany rostlin. Na případné porušování předpisů a odhalování reziduí pesticidů v celém řetězci zemědělské produkce jsou však dozorové orgány dobře připraveny, zejména díky vybavení Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského novými přístroji pro multireziduální analýzy.

Jana Pančíková

Na odborné konferenci v Brně nazvané Pesticidy v zemědělství, kterou pořádá Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ) pod záštitou ministra zemědělství Mariana Jurečky, se sešlo přes 300 účastníků z řad odborné veřejnosti z Ministerstva zemědělství, ÚKZÚZ a dalších pracovišť, aby diskutovali o používání pesticidů v České republice a nových možnostech odhalování nezákonných praktik.

Kontrola vstupů do rostlinné produkce

Ing. Daniel Jurečka, ředitel ÚKZÚZ, přivítal účastníky konference a informoval o tom, že ÚKZÚZ je instituce, která je kompletně zodpovědná za kontrolu všech vstupů do rostlinné produkce. „Z jedné strany jsme úřad kontrolní a z druhé strany provádíme i odborné úkony, jako jsou odrůdové zkoušky, certifikace a monitoring. K lepší kontrole použití přípravků na ochranu rostlin přispělo



Ing. Daniel Jurečka, ředitel Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského
Foto Jana Pančíková



Ing. Miroslav Florián, Ph.D., ředitel Sekce zemědělských vstupů Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského a prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., z Vysoké školy chemicko-technologické v Praze
Foto Jana Pančíková



Ing. Michal Hnizdil z Ministerstva zemědělství
Foto Jana Pančíková

■ Klíčové informace

- Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský představil nový metodický přístup k prokazování nelegálních aplikací pesticidů v rostlinné produkci.
- Je postaven na vzorkování podezřelých pozemků (rostlin i půdy), detekci a kvantifikaci reziduí nepovolených účinných látek a srovnání těchto hodnot s limity a s referenčními vzorky.
- Ministerstvo zemědělství koordinuje Národní akční plán ke snížení používání pesticidů v České republice, jehož cílem je omezení nepříznivého vlivu přípravků na ochranu rostlin na zdraví lidí a životní prostředí

i sloučení ÚKZÚZ se Státní rostlinolékařskou správou. Hodláme využít i nové zakoupené přístroje pro screening reziduí pesticidů jak v půdě, tak v rostlinách, ale i pro detekci mykotoxinů a rostlinných toxinů,“ zdůraznil ředitel ÚKZÚZ.

Ministr zemědělství se z pracovních důvodů omluvil. Vrchní ředitel sekce zemědělských komodit Ing. Petr Jílek uvedl, že Národní akční plán na snižování pesticidů je zásadní strategický dokument v sektoru zemědělství. „Jsem rád, že se daří jednotlivé priority z uvedeného materiálu naplňovat. Podařilo se uchovat i nemalé finanční prostředky, díky kterým kontrolní organizace mohou zlepšovat technické vybavení na detekci pesticidů v celém potravinovém řetězci,“ řekl zástupce Ministerstva zemědělství.

Pesticidy v zemědělství

Ing. Miroslav Florián, Ph.D., ředitel Sekce zemědělských vstupů ÚKZÚZ, poukázal na to, že setrvale roste světová populace, kterou je třeba nasýtit. „Roste i světová poptávka po zemědělských produktech. Dostupná plocha zemědělské půdy stagnuje, a pokud roste, tak za cenu devastace nenahraditelných původních ekosystémů. Z toho vyplývá tlak na růst výnosů, na intenzivnější zemědělství zejména v oblastech s do-

sud extenzivní produkci,“ dodal s tím, že spolu s hnojivy, šlechtěním a inovacemi agrotechniky zajistily přípravky na ochranu rostlin ve 20. století ohromný nárůst produkce potravin. „Pesticidy samotné v podstatě nezvyšují produkci, pouze brání jejímu snížení vlivem škodlivých organismů. Bez pesticidů jsou odhadované ztráty uváděny okolo 75 % u ovoce, 50 % u zeleniny a 30 % u obilnin, průměr se udává okolo 40 %,“ zmínil Ing. Florián.

(Pokračování na str. 26)

Losenické ...

(Dokončení ze str. 24)

Zástupci raných konzumních odrůd firmy Europlant Bacara (AB, 18,4 ha) a Belana (AB, 46,3 ha) jsou kvalitní salátové odrůdy vhodné pro praní a balení, u Belany zdůraznil Ing. Bečka také dlouhodobou skladovatelnost. Trojice Julinka (B, 4,7 ha), Marabel (B, 159,15 ha) a Elfe (B, 23,35 ha) jsou podobné odrůdy s dobrou konzumní kvalitou, zajímavým výnosem a dobrou skladovatelností. Pro velmi pěknou slupku a výborné chuťové vlastnosti se jako prémiové zboží pro balíčky považuje salátová odrůda Venezia (A, 4 ha).

Odrůda Antonia (A, 50,32 ha) s vysokou vnější i vnitřní kvalitou patří již do kategorie konzumních odrůd poloraných, opět se zahrnuje do prémiového zboží, připomněl Ing. Bečka. Vysoký výnos středních až větších hlíz, pravidelný tvar a dobrá skladovatelnost charakterizují další odrůdu – Concordia (B, 34,1 ha). Stálci mezi konzumními poloranými odrůdami s mimořádně sytým žlutou dužninou je Laura (B, 69,55 ha), velmi žádanou odrůdou je také Milva (BA, pouze z dovozu, neboť u nás není množitelná).

V kategorii polopozdní konzumní odrůdy upozornil Ing. Bečka na Jelly (B, 19,6 ha), u které zaznamenávají nárůst poptávky, a Marenu (B, 7,5 ha) se stabilní pozicí na trhu.

Hovořil také o novinkách mezi konzumními odrůdami, které v současné době procházejí testováním. Ty, jež se osvědčí, mohou doplnit stávající sortiment. Mezi adepty na úspěch nalezneme odrůdy (některé již s malou množitelenskou plochou) Red Sonia (B, velmi raná, 0,3 ha, červenoslupká), Cardinia (B, raná), Cumbica (poloraná), Bernina

(A, poloraná, 1,1 ha), Annalena (A, poloraná), Georgina (poloraná), Madeira (poloraná), Mariola (B, poloraná, 0,3 ha), Regina (A, poloraná) a Ramona (A, poloraná).

Další odrůdy – Malvína (B, raná), Arlet (B–BA, poloraná), Spinela (B, poloraná) a Megan (B, poloraná) – zkouší firma Europlant ve spolupráci s Výzkumným a šlechtitelským ústavem zemiakarským Velká Lomnice, a. s., na Slovensku.



Oblíbená degustace brambor, kde jako nejchutnější odrůda zvítězila Annalena
Foto Barbora Venclová

Široký sortiment nabízí také v odrůdách na zpracování a výrobu škrobu. Ing. Bečka zmínil v České republice používané odrůdy na lupínky Europrima (raná, lupínky, suché výrobky, 10,8 ha) a Osira (velmi raná, lupínky, 3,7 ha). K dalším prezentovaným odrůdám na zpracování patří Antina (polopozdní, lupínky, suché výrobky, 4,3 ha), Omega (poloraná, lupínky, suché výrobky, 0,6 ha), Madison (raná, lupínky, dovoz) a tři novinky na zpracování – Donata (poloraná, hranolky), Ottawa (poloraná, hranolky) a Jurata (poloraná, hranolky).

A co nalezneme v sortimentu na výrobu škrobu? Na prvním místě nejpěstovanější odrůdu

firmy Europlant Eurostarch (polopozdní, 120 ha), dále jsou v nabídce odrůdy Zuzanna (poloraná, 31,45 ha), Eurogrande (polopozdní, 6,1 ha), Euroflora (polopozdní, 0,85 ha), Eurotango (polopozdní, dovoz), Eurobona (polopozdní, 1,5 ha), Danuta (polopozdní, dovoz), Roberta (poloraná, 1,7 ha), Amado (polopozdní, dovoz), Euroresa (polopozdní, 1,1 ha) a dvě novinky Euroking (polopozdní) a Eurotonda (poloraná až polopozdní). Jak doplnil Ing. Bečka, z velmi široké nabídky kvalitních odrůd se firma Europlant snaží vybírat pro tuzemské pěstitele ty nej-

vhodnější materiály, které by se dále množily. Skupina Böhm Nordkartoffel má nyní historicky nejvyšší sortiment od svého založení, to je od roku 1900.

Zvítězily ty nejchutnější

Příjemným zpestřením a oblíbenou činností v průběhu odborné akce je degustace 18 odrůd brambor. Jejich názvy se odtajňují až v závěru semináře při výběru nejlépe hodnocené odrůdy. Tentokrát svými chuťovými vlastnostmi nejvíce degustujících oslovila zcela nová odrůda Annalena, která by měla nastoupit po odrůdě Baccara. V první trojici následovaly Vivianna a Antonia.

inzerce

**Rychlý
Výkonný
Flexibilní**

**Roundup®
Flex**

AKCE na Roundup®Flex

Roundup®Flex – nejrychlejší za všech podmínek

Roundup®Flex obsahuje 480 g účinné látky, 1 litr Roundup®Flex tak odpovídá 1,33 litru Roundup®Klasik.

Za nákup každých 640l Roundup®Flex získáte zdarma 80l navíc (při nákupu do 30. 4. 2015).

Za nákup každých 160l Roundup®Flex získáte zdarma 20l navíc (při nákupu do 30. 4. 2015).

Přípravky na ochranu rostlin používejte bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte návod k použití, označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.



www.roundup-flex.cz
Ing. Mirek Hrobský,
Monsanto ČR s.r.o.
tel. +420 602 550 743,
mirek.hrobsky@monsanto.com

MONSANTO



Používání pesticidů ...

(Pokračování ze str. 25)

Světová spotřeba pesticidů

Celosvětová spotřeba pesticidů se udává v rozmezí 2–2,5 milionu tun za rok. Z toho nejvíce připadá na herbicidy, následuje přibližně stejné množství insekticidů a fungicidů. Pesticidy se používají přibližně na třetině zemědělské půdy. Největší spotřeba je v USA, zemích západní Evropy a Japonsku. Na 4 % zemědělské půdy, která zaujímá bavlna, padne víc než 10 % světové spotřeby pesticidů a téměř 25 % světové spotřeby insekticidů. Ing. Florián pro zajímavost řekl, že zatímco například Indie má průměrnou spotřebu pesticidů pouze 0,2 kg/ha, naopak na Bahamách je spotřeba 60 kg/ha za rok.

Roční obrát na světovém trhu s pesticidy činil v roce 2000 téměř 27,1 mld. USD, v roce 2017 se odhaduje nárůst na 68,5 mld. USD. Od roku 1995 vzrostly náklady na uvedení nových účinných látek na trh z přibližně 150 mil. USD na 256 mil. USD v roce 2005. Počet firem vyvíjejících nové účinné látky se mezi roky 1995 a 2012 snížil z 34 na 17. V roce 1995 se pracovalo se 70 novými účinnými látkami, v roce 2012 již jen s 28. Evropská unie snižuje počet povolených účinných látek, což vede k jejich nadužívání, někdy až v rozporu s povolenými postupy.

Spotřeba a negativa pesticidů

Za rok 2013 se spotřebovalo celkem 5,5 tisíce tun pesticidů v České republice (2,48 tisíce

tun u obilnin, 0,5 tisíce tun u kukuřice, 0,3 tisíce tun u řepy, 0,1 tisíce tun u brambor, 1,4 tisíce tun u olejnin). V roce 1962 bylo povoleno na území Československa 40 insekticidů (zejména na bázi DDT a lindanu), 18 fungicidů a 14 herbicidů, celkem 72 přípravků. Naproti tomu loni bylo u nás povoleno 1120 přípravků. „Za negativa pesticidů se považují zejména rezidua v potravinách, značně se projevují i vedlejší nepříznivé dopady na životní prostředí a nečlověčí organismy. „Recyklovaná“ rezidua z prostředí můžeme následně vdechnout ze vzduchu nebo absorbovat při pití pitné vody. Některé negativní dopady se objevují až dodatečně a mnohdy na nečekaných místech. Momentálně nedokážeme plně posoudit takzvaný koktejlový efekt, respektive jeho dopad na zdraví,“ konstatoval.

Průnik reziduí pesticidů do potravin

Jako další vystoupila prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., z Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, aby informovala přítomné o průniku reziduí pesticidů do potravin. „V potravinách se vyskytují různé druhy kontaminantů, patří mezi ně i environmentální kontaminanty, přírodní toxiny a pesticidy. Dělíme je do různých skupin, jako jsou insekticidy, akaricidy, herbicidy, fungicidy, regulátory růstu, rodenticidy, biocidy a další,“ vyjmenovala některé z nich. Upozornila ve své prezentaci i na to, že Evropský úřad pro bezpeč-

nost potravin (European Food Safety Authority – EFSA) je úřadem Evropské unie zodpovědným za hodnocení rizik v oblasti bezpečnosti potravin a krmiv, výživy, zdraví a pohody zvířat,



Přes 300 účastníků konference diskutovalo o používání pesticidů v České republice Foto Jana Pančíková

ochrany a zdraví rostlin. K označování přímého nebo nepřímého rizika pro lidské zdraví pocházejícího z potravin nebo krmiva slouží Systém rychlého varování pro potravinu a krmivo (RASFF – Rapid Alert System for Food and Feed).

Maximální limit reziduí

Maximální limity reziduí (MLR) stanovuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) číslo 396/2005, o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu. „Maximální limity reziduí určují nejvyšší přípustnou koncentraci pesticidu, která je důsledkem jeho bezpečného použití s cílem předcházet nepovo-

lenému nebo nadměrnému používání pesticidů a chránit zdraví konzumentů ošetřených plodin, zohledněny jsou nejcitlivější skupiny,“ řekla prof. Hajšlová, podle které však nejde o toxikologické limity a jejich jednorázové překročení nevede k závažným zdravotním efektům. V poměru ke své hmotnosti

v některých případech způsobit kumulovaný toxický efekt. „Maximální limity reziduí sice jsou, ale platí individuálně,“ řekla a poukázala na projekt Horizont 2020, který má posoudit zdravotní rizika v případech, kdy je člověk vystaven kombinovanému působení více toxických látek obsažených v potravinách. „Far-

a zavádění integrované ochrany rostlin a alternativních přístupů nebo postupů tak, aby se snížila závislost na používání přípravků. V zemědělské praxi se však můžeme setkat i s používáním pesticidů v rozporu s platnými předpisy nebo s jejich falzifikací.

Předmětem NAP jsou oblasti dotčené negativními dopady používání přípravků. Jde o ochranu zdraví lidí, ochranu podzemních a povrchových vod, zejména zdrojů pitné vody, nečlověčích živých organismů. Národní akční plán ke snížení používání pesticidů v České republice má dva hlavní cíle, prvním z nich je omezení rizik vycházejících z používání přípravků v oblastech ochrany zdraví lidí, ochrany vod a nečlověčích organismů a druhým cílem je optimalizace využívání přípravků bez omezení rozsahu zemědělské produkce a kvality rostlinných produktů.

Prokazování nelegálních aplikací pesticidů

Ing. Jiří Urban z ÚKZÚZ představil nový metodický přístup k prokazování nelegálních aplikací pesticidů v rostlinné produkci, který je postaven na vzorkování podezřelých pozemků (rostlin i půdy), detekci a kvantifikaci reziduí nepovolených účinných látek a srovnání těchto hodnot s limity a s referenčními vzorky. Vybavení laboratoře ÚKZÚZ novými výkonnými přístroji pro multireziduální analýzy, které mohou detekovat v jednom měření více než 150 látek, je předpokladem pro účinný dozor nad řádným používáním pesticidů v České republice v souladu s NAP.

(Pokračování na str. 27)

— inzerce —



AGROLAB spol. s r.o.
chemická laboratoř

www.agrolab-troubesko.cz

Rok 2015 je Mezinárodním rokem půdy
Připravte se s námi!

**Předností
laboratoře je
rychlost rozborů
a přijatelná
cena**

- rozborů půd pro jarní přihnojování
- stanovení půdního dusíku (N-NO_3 , N-NH_4)
- rozborů rostlin
- rozborů krmiv a krmných směsí vč. výživářského hodnocení
- rozborů vody, tuků a hnojiv

Zahradní 1a, 664 41, Troubsko | tel.: +420 547 357 054 | e-mail: agrolab@vupt.cz



**Optimus
...a všechno
stojí**

Optimus je nová generace regulátoru růstu pro zamezení polehnutí obilnin. Obsahuje trinexapac-ethyl s revoluční E3 formulací, která umožňuje rychleji vstřebat vyšší množství účinné látky do rostliny. Optimus vytváří mohutný kořenový systém zvyšující stabilitu rostlin v půdě. Zlepšuje příjem základních (NPK) živin a suchovzdornost rostlin.

Optimalizovaná E3 formulace umožňuje rychlejší vstřebávání, zvyšuje odolnost proti dešti a zrychluje rozvod účinné látky v rostlině. Výsledkem je až 95% množství vstřebané účinné látky. TM s fungicidy a herbicidy.

Výhody použití

- Spolehlivé omezení ztrát polehnutím
- Zvýšení suchovzdornosti
- Zvýšení příjmu živin (N, P, K)



ADAMA

Adama CZ s.r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice | tel.: +420 241 930 644 | www.adama.com

Správné nastartování podpory výnosu

Nejdůležitějším úkolem jarních prací je včas a kvalitně založit porosty jařin a také vhodně nastartovat růst ozimů. Na základě zkušeností a potřeb jednotlivých plodin nabízí společnost SOUFFLET AGRO a. s. vlastní řadu přípravků k dosažení optimálních podmínek pro založení silných a vyrovnaných porostů všech polních plodin. Cílem je podpora dynamického růstu rostlin v rané fázi vývoje, kdy se rozhoduje o utváření výnosotvorných prvků, budoucím výnosu a kvalitě produkce.

Nezbytné je zajistit správnou výživu porostu a vhodně eliminovat faktory, které mohou omezit příjem živin z půdy, a tím schopnost rostlin odolávat výkyvům počasí. U dobře vyživovaných porostů je regenerace po odeznění stresových podmínek rychlejší a více homogenní. Silné porosty jsou zároveň odolnější proti napadení chorobami a zaplevelení, také mohou účelněji využít všechny ostatní agrotechnické vstupy pro dosažení ziskové produkce.

Pro efektivnější využití aplikovaných živin jsou účinným nástrojem mikrogranulovaná hnojiva.

Startovací hnojivo FertiBOOST

FertiBOOST je startovací hnojivo ve formě mikrogranulátu, určené k cílené aplikaci do blízkosti osiva v průběhu setí, kdy v oblasti kořenů vzcházejících rostlin vytváří zónu bohatou na živiny, čímž je zajištěna vysoká

účinnost a rychlá dostupnost živin pro podporu rozvoje kořenového systému a rychlého nástupu do vegetace, a to i v případě přísušku nebo podmínek limitujících příjem živin z půdy. FertiBOOST obsahuje vyvážený poměr dusíku, fosforu, hořčíku, síry a zinku v dobře přístupné formě, při vysokém podílu fosforu (43 % P₂O₅).

Při výrobě hnojiva je použita technologie TPP, která dlouhodobě udržuje fosfor v přístupné formě pro rostliny, tato sloučenina na sebe navíc váže vodu a zvyšuje přístupnost živin. Vysoká efektivita přináší i ekonomickou úsporu v možnosti redukce celkové dávky plošně aplikovaných živin, zároveň nízká hektarová dávka 20 kg/ha eliminuje utužení a zasolení půd, aplikace současně při seti urychluje seči práce a umožňuje dodržení agrotechnických termínů.

Řada živin je v půdě jen omezeně pohyblivá, například fosfor a zinek, prvky zodpovědné za

růst kořenů, jsou přístupné, pouze pokud jsou vzdáleny pár milimetrů od kořenů, proto důležitější než množství aplikovaného hnojiva je jeho vhodné umístění (20 kg/ha FertiBoost = 20 milionů mikrogranulí na hektar v oblasti kořenů, 100 kg/ha NP hnojiva = asi 2,2 milionu granulí na hektar). Pro správné využití hnojiva a jeho uložení přesně k osivu dodává firma Soufflet agro i aplikační techniku, která je vhodně přizpůsobena secímu stroji a podmínkám využití.

Nové listové hnojivo ZinSTART

ZinSTART je nové listové hnojivo určené do plodin s vyššími nároky na dostatek zinku, jako jsou obilniny, kukuřice, mák, sója či cukrová řepa. Obsažené liginosulfáty jsou přírodním zdrojem síry a uhlíku, stimulují růst rostlin a zvyšují účinnost aplikovaných mikroprvků výrazným chelatačním účinkem.

Zinek podporuje růst kořenů a prodlužování stonků, aktivuje listový aparát, zvyšuje odolnost proti suchu a stresu, tvorbu a kvalitu pylu, čímž podporuje výnos i kvalitu sklizené produkce. U sóji aplikace zinku podporuje vyšší nasazení prvního lusu.

OilSTART Fluid – koktejl živin

OilSTART Fluid přináší novou, tekutou formulaci oblíbeného přípravku s koncentrovaným koktejlem nejdůležitějších živin pro jarní regeneraci řepky, listovou výživu cukrovky, slunečnice, máku, sóji a hořčice. U řepky řeší zvýšenou potřebu bóru a síry, od fáze prodlužovacího růstu až do fáze kvetení, molybden s hořčíkem podporují využití dusíkatých hnojiv z půdy. Je vhodný do tank-mixů s fungicidy, morforegulátory nebo insekticidy.



Aplikační technika pro mikrogranulované hnojivo FertiBOOST

Foto archiv firmy

CereaSTART – vysoký obsah fosforu

CereaSTART je osvědčené listové hnojivo s vysokým obsahem fosforu, který přispívá k podpoře kořenového systému, listové plochy a vývoji generativních orgánů. Proto se velmi dobře uplatní pro stimulaci růstu v počátečních fázích vývoje, kdy chlad a nepříznivé půdní podmínky limitují jeho příjem kořeny.

V obilninách se osvědčila ve fázi odnožování společná kombinace s regulátory na bázi CCC doplněná o 5 až 10 kg močoviny.

BorSTART – dobře přístupný bór

BorSTART je organominerální hnojivo s dobře přístupným bórem díky cukerné složce, která slouží jako nosič a podporuje jeho vstřebání a rychlejší asimilaci rostlinou. Bór je mikroprvek se širokým uplatněním ve všech plodinách, ale

především v olejninách a cukrové řepě.

pHAD – k úpravě tvrdé vody

pHAD je účinný přípravek k úpravě tvrdé vody před přípravou postřikové kapaliny. Okyseluje a stabilizuje pH, čímž brání alkalické hydrolyze citlivých pesticidů, zvyšuje stabilitu aplikační kapaliny a účinnost (citlivé jsou sulfonilmočoviny, pyrethroidy, chlorpyrifos, phenmedipham, organofosfáty, glyfosáty a fenoxykyseliny – MCPA, MCPP, 2,4-D, Dicamba). Vyžádejte si u obchodních zástupců rychlý test pro kontrolu vody, kterou používáte.

KeepGUARD – k čištění techniky

KeepGUARD je určený k čištění zemědělské techniky a bezpečnému odstranění případných reziduí pesticidů z aplikační techniky. V jarním období je nutné dbát na zvýšenou opatrnost při čištění postřikovačů po apli-

kaci herbicidů na bázi sulfonilmočoviny v obilninách a následném přejezdu do řepky, kdy může dojít k výraznému poškození porostů; to platí i pro aplikaci glyfosátů.

ClartexNEO – proti slimákům

ClartexNEO přináší rychlé a účinné řešení pro omezení škod způsobených slimáky. Vyrovnaný tvar a hmotnost bezprašných granulek zajišťují rovnoměrnou aplikaci při použití rozmetadla v dávce 5 kg/ha. Přípravek vykazuje velmi dobrou odolnost k případným srážkám po aplikaci.

Více informací o možnosti využití přípravků a nejvhodnějších termínech aplikací najdete na internetových stránkách firmy Soufflet agro nebo kontaktujte technicko-poradenskou službu společnosti.

Ing. Martina Poláková
Ing. Jiří Šilha Ph.D.
Soufflet agro a. s.



BorSTART – organominorální hnojivo pro rychlý příjem bóru rostlinou

Foto archiv firmy

Používání pesticidů ...

(Dokončení ze str. 26)

Dosud byly analýzy na rezidua pesticidů prováděny zejména v krmivech, potravinářských surovinách a v potravinách.

Odběry vzorků přímo na poli tak doplňují klasické kontrolní postupy Sekce rostlinolékařské péče ÚKZÚZ, jako jsou například kontroly evidence o používání přípravků na ochranu rostlin.

Ing. Martin Prudil z ÚKZÚZ se věnoval druhým vzorkům, které odebírají inspektoři ÚKZÚZ v rámci úředních kontrol ekologického zemědělství. Jako první uvedl ekologická krmiva, která se analyzují na rezidua pesticidů (insekticidy), případně přítomnost geneticky modifikovaných organismů. Dalším druhem vzorků je rostlinný materiál z polní produkce, který se analyzuje na rezidua pesticidů (herbicidy). Odebírá se i půda. U vzorků vinné révy (listy, hrozny) se analyzují především rezidua fungicidů.

Nepovolené přípravky v ekologickém zemědělství

Ve velké většině se v České republice aplikace přípravků na ochranu rostlin provádí v souladu s normami, byla však zmíněna i případná porušování právních předpisů, na něž musí být dozorové orgány připraveny. Může to být například používání nepovolených přípravků v ekologickém zemědělství nebo integrované produkci. Dále jsou to postřiky, které zasáhnou kvůli špatné aplikaci sousední pozemky, nebo jsou pesticidy použity jinak, než je povoleno (na jinou plodinu nebo nejsou dodrženy ochranné lhůty, mohou být použity již nepovolené pesticidy ze starých zásob, s prošlou expirací či u nás neregistrované pesticidy nebo falzifikáty z černého trhu), problémem mohou být například také letecké aplikace insekticidů v případech, kdy je povolena pouze aplikace hnojiv nebo pomocných látek a další. ■

inzerce

DOPŘEJTE KAŽDÉ PLODINĚ TO NEJLEPŠÍ

Přípravky pro nastartování vašich porostů

FertiBOOST
efektivní využití živin pro rychlý start do vegetace

ZinSTART
zvyšuje odolnost vůči stresu

CereaSTART
eliminuje akutní nedostatek fosforu

BorSTART
lepší využití bóru díky cukerné složce

OilSTART Fluid (nová formulace)
vysoký obsah síry pro nastartování řepky

NOVINKA

NOVINKA

SOUFFLET AGRO a.s. | Průmyslová 2170/12 | 796 01 Prostějov | tel.: +420 582 328 320 | e-mail: soufflet-agro@soufflet-group.com | www.soufflet-agro.cz