

Aktuality Rostlinolékařského portálu

Rostlinolékařský portál Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského oslaví zanedlouho dva roky své existence. Vedle plodinových metodik integrované ochrany rostlin a údajů o výskytu škodlivých organismů nabízí tento portál od ledna letošního roku další zajímavé informace využitelné v zemědělské praxi. Jsou jimi Metodiky monitoringu škodlivých organismů, jež doplňují stávající informace uvedené v metodikách integrované ochrany rostlin, a modul Rezistence škodlivých organismů, jímž dostávají uživatelé přípravků do rukou nástroj k posouzení míry rizika rezistence konkrétních populací vybraných škůdců vůči daným účinným látkám a k pomoci při rozhodování v oblasti antirezistentních strategií.

Metodiky monitoringu škodlivých organismů

Metodiky monitoringu škodlivých organismů (ŠO) představují samostatnou aplikaci v modulu Výskyt a prognóza škodlivých organismů, která přibližuje zemědělské veřejnosti způsob, jakým inspektoři Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ) sbírají terénní data o výskytu jednotlivých škodlivých organismů, a zároveň poskytuje jednoduchý

návod, jak jednotlivé druhy škodlivých organismů odpozorovat na vlastních pozemcích. Celý modul je tvořen čtyřmi tematickými okruhy: Plodina, Monitoring chorob, Monitoring škůdců a Růstové fáze (BBCH).

Záložka Plodina obsahuje stručné informace o plodině, jako je popis, nároky na stanoviště, časté škodlivé organismy, a charakteristiku vybraných odrůd. Informace jsou přejaté z modulu Metodiky IOR (Integrovaná ochrana rostlin).



Obr. 1 – Krytonosec šešulový patří mezi škůdce testované na rezistenci k účinným látkám přípravků na ochranu rostlin. Foto archiv ÚKZÚZ

Záložky Monitoring chorob a Monitoring škůdců jsou koncipovány obdobně jako v Metodikách integrované ochrany rostlin. Základní obrazovka nabízí přehled jednotlivých škodlivých organismů, k nimž poskytuje vedle přehledu druhů i jednoduchou informaci o tom, kolikrát a v jakém období je vhodné daný problém v porostu sledovat (obr. 2 na straně 44). Vlastní metodika je pak členěna na jednotlivá pozorování obsahující informace od termínu pozorování přes odběr vzorku a způsob

pozorování po výpočet a určení třídy výskytu (obr. 3).

K metodice monitoringu každého škodlivého organismu jsou napojeny podrobné informace o charakteristice daného druhu a Semafor přípravků z Metodik integrované ochrany rostlin.

Poslední záložku představuje fenologická stupnice BBCH dané plodiny, kde vedle textového přehledu a jednoduchých perokreseb je i přímá vazba do fotogalerie plodiny (obr. 4).

(Pokračování na str. 44)

inzerce

Pozitivní doping pro výnos a kvalitu

Řada zemědělců a lidí, kteří zemědělstvím žijí, patří mezi ty, jež každý večer po hlavních zprávách v televizi nejdou ihned vařit kávu, ale počkají si s radostí na nejčerstvější informace ze světa sportu, ba mnozí z nás sportem dokonce aktivně žijí. V posledních několika desítkách let se ve světě sportu stále více skloňuje slovo doping, a to zejména v negativním slova smyslu – jako nejrůznější chemické preparáty, které mají sportovci zvýšit výkon nad hranici jeho biologických možností. Existuje však také pozitivní doping, jako je dobrá nálada, kamarádský přístup a také správný pitný a stravovací režim.

Stejně jako u vrcholových sportovců toto platí i pro špičkové porosty polních plodin, u kterých je povolen také pozitivní doping pro dosažení vysokých výnosů s nejlepší možnou kvalitou.

Listové hnojivo ZinSTART

Výborně vybavenou „lékárnou“ pro takové případy je ta u firmy SOUFFLET AGRO, která zemědělcům nabízí celou řadu „medicín a vitamínů“ pro jejich porosty. Prvním z celé skupiny, aktuální pro tuto dobu, je listové hnojivo ZinSTART s velice dobře přijatelnou formou Zn a S a stimu-

pod intenzivní herbicidní ochranou, pomáhá zrychlené regeneraci po předchozí fytotoxicitě herbicidů.

CereaTOP je určený do obilnin

Kdyby přípravek CereaTOP, určený do obilnin, obsahoval pouze deklarovaný dusík a hořčík, bylo by to asi málo. Nicméně přítomnost oligosacharidů a filtrátu z řas z něj dělají vynikající stimulator zejména tvorby kořenů, a tak maximalizují příjem živin z půdy a prevenci stresu rostlin, což je zejména u pořádně

na bór. Filtrát z řas funguje jako externí pohon zlepšující růst a rozvoj kořenů, a tím omezuje riziko stresu ze sucha a zhoršeného příjmu živin přes půdu.

Společná aplikace s fungicidy, insekticidy a dusíkatými hnojivy je možná za předpokladu, že OiTOP přidáváme do směsi jako poslední.

CornTOP zvyší produktivitu palie

Špičkové porosty kukuřice, které bychom si všichni po loňské zkušenosti letos přáli, je třeba „nadopovat“ koktejlem z fosforu,

my dusíku zajišťují rychlý příjem a nízký obsah biuretu i absenci rizika popálení porostu. U pšenice řeší kvalitativní dávku dusíku za sucha a stresu a díky rychlosti příjmu jej lze využít ještě v do-

bě plného metání. U olejnin slouží jako rychlý zdroj dusíku v průběhu celé vegetace bez negativního efektu na včely. V porostech cukrovky a kukuřice poškozených krupobitím či fytotoxici-

tou pesticidů slouží k rychlé regeneraci porostu.

Ing. Kamil Štípek, Ph.D.
technicko-poradenský tým
SOUFFLET AGRO

inzerce



Inspiraci a řadu praktických rad získáte na XII. velkém polním dnu společnosti SOUFFLET AGRO 22. 6. 2016 ve Všemestech u Hradce Králové. Foto archiv firmy

lačním prvkem v podobě lignosulfátů, které v motoristické hantýrce fungují v rostlině podobně jako aditivum v pohonných hmotách, to znamená, že pomáhají ke zvýšené výkonnosti fotosyntézy listového aparátu a růstu kořenů, čímž zvyšují odolnost vůči suchu. Zinek napomáhá větší utilizaci dusíku v rostlině.

Zvláště pozitivní efekt bývá patrný u kukuřice, kde zlepšuje opylování a následně ozrnutí palic. U plodin, jako je cukrovka, mák a kukuřice, které se pěstují

„našlápnutých“ porostů, kterých je letos většina, velice důležité. Hnojivo lze míchat s většinou přípravků na ochranu rostlin.

OiTOP stimuluje plodiny citlivé na bór

OiTOP je listové hnojivo se stimulačním účinkem, pro něhož již u řepky nastal čas, kde obsažený bór a stimulator pomáhají snižovat opad šešulí a zvyšují olejnatost semen. Jeho čas určité přijde ve slunečnici, máku a také cukrovce – plodinách citlivých

který společně se zinkem výrazně zvyšuje produktivitu palic. Molybden je nezbytný pro tvorbu generativních orgánů a důležitý zejména tam, kde v dusíkaté výživě převažuje močovinná forma dusíku. Stimulační efekt spočívá ve zvýšeném odběru živin z půdy a odolnosti vůči stresu ze sucha a chladu.

NitroTOP obsahuje dusík, hořčík a síru

NitroTOP obsahuje kromě dusíku také Mg a S. Obsažené for-

Inovace v řepce ozimé

WITT – první bílé kvetoucí odrůda řepky ozimé
Flower Power System® - pěstební systém usnadňující ochranu proti blýskáčkovitosti a jiným škůdcům

FertiBOOST

mikrogranulované hnojivo působící v přímé blízkosti osiva nastartuje růst a rozvoj mladých rostlin

PodGUARD

přípravek zamezující praskání šešulí olejnin a snižující jejich křehkost

KeepSOIL^{OSR}

podsev s leguminózami pro zvýšení výnosu řepky a zajištění intenzivní výživy dusíkem



www.soufflet-agro.cz

Aktuality ...

(Pokračování ze str. 42)

Ovládání metodik monitoringu škodlivých organismů by nemělo být pro uživatele žádnou novinkou, neboť se ovládají zcela stejně jako metodiky integrované ochrany rostlin. I zde má tedy uživatel možnost vygenerovat si jen ty informace, které ho opravdu zajímají. Celý modul umožňuje vytištění, a to buď kompletního obsahu, nebo jen označených kapitol. V současné době jsou zveřejněny pouze monitorovací

metody chorob obilnin; další budou postupně přibývat. Celý modul umožňuje vytištění, a to buď kompletního obsahu, nebo jen označených kapitol.

Modul Rezistence škodlivých organismů

Modul Rezistence škodlivých organismů je nová aplikace Rostlinolékařského portálu, jejímž cílem je přiblížit uživatelům přípravků na ochranu rostlin aktuální poznatky a současný stav rezis-

tence vybraných hmyzích škůdců brukvovitých plodin vůči účinným látkám některých insekticidů na území České republiky.

Je to výsledek několikaleté spolupráce pracovníků státní správy a výzkumných organizací – Agritec Plant Research, s. r. o., Šumperk; Zemědělský výzkum, spol. s r. o., Troubsko; Mendelova univerzita v Brně; OSEVA vývoj a výzkum, s. r. o., Zubří, a Agrotest fyto, s. r. o., Kroměříž, které poskytly pro potřebu Rostlinolékařského portálu veškerá nezbytná data. Jedná se tedy o ucelené výsledky celorepublikového významu.

(Pokračování na str. 45)

Obr. 3 – Ukázka metodiky monitoringu tyfulové plísnivosti obilnin na ozimém ječmeni

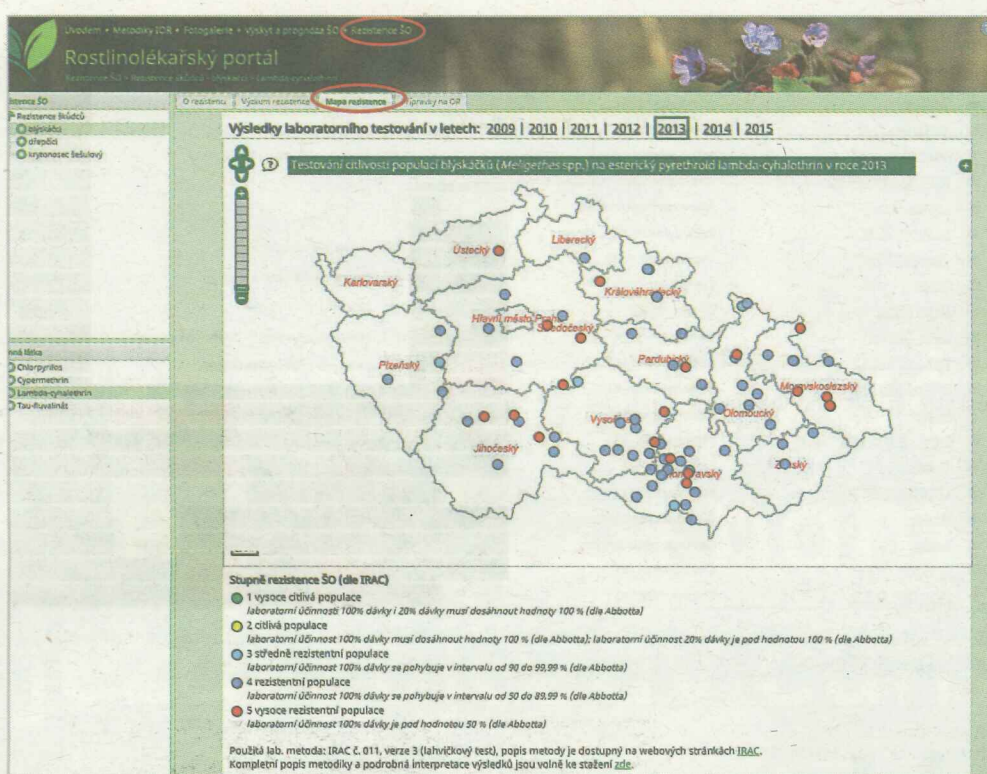
(Pokračování ze str. 44)

Členění modulu Rezistence škodlivých organismů

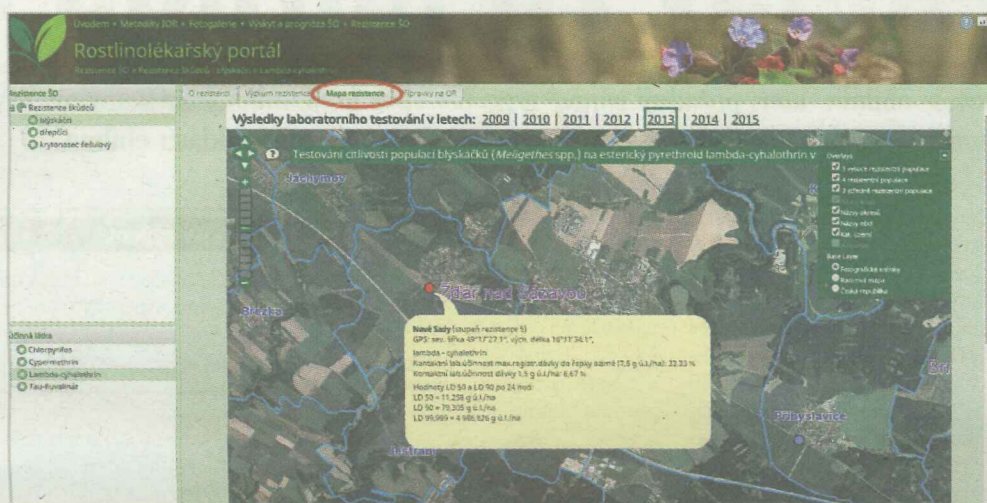
Modul je tvořen čtyřmi základními okruhy – záložkami. První záložka „O rezistenci“ poskytuje obecné informace o rezistenci škodlivých organismů vůči herbicidům, fungicidům a zoocidům. Tyto hlavní kapitoly vysvětlují základní pojmy, v problematice rezistence škodlivých organismů, popisují její různé mechanismy, přináší informace o aktuálních rizicích a příčinách vzniku rezistence, o předpokladech pro urychlení jejího vývoje a popisují základní principy antirezistentních strategií.

Druhá záložka „Výzkum rezistence“ velmi stručně přibližuje podstatu celého prováděného výzkumu rezistence vybraných hmyzích škůdců brukvovitých plodin k insekticidům v České republice.

Prakticky využitelné informace přináší až záložka třetí „Mapa rezistence“, kde je možno již porovnávat zjištěnou míru rezistence některých škůdců vůči vybraným účinným látkám na daných lokalitách v České republice. V současné době Rostlinolékařský portál nabízí pouze výsledky rezistence zjištěné u blýskáčků, dřepčků rodu *Phyllotreta* a krytonosce šesulového, a to v kombinaci vůči účinným látkám chlorpyrifos, cypermethrin, lambda-cyhalothrin a tau-fluvalinát. Zatímco k výběru škůdce slouží levá horní část obrazovky, k volbě účinné látky se použije její levá dolní část. Nad každou mapou lze zvolit výsledky zji-



Obr. 5 – Obsah záložky Mapa rezistence s nabídkou výběru škůdce, účinné látky a ročníku



Obr. 6 – Ukázka přiblížení mapy s popisem výsledků na lokalitě a nabídky jednotlivých zobrazovaných vrstev

inzerce

FUNGICID

Eminent® Star

Braničnatky a rzi hubí kontaktně i systémově

- Unikátní fungicid se systémovou (tetraconazol) a kontaktní složkou (chlorthalonil)
- Specialista na braničnatky a rzi s velmi dobrým účinkem i na padlí travní a další listové choroby
- Dlouhodobé působení při dávce 2,0 l/ha
- Aplikujte preventivně v době od plně vyvinutého praporcového listu nebo při intenzivním napadení porostů chorobami
- Díky dvěma účinným látkám s odlišným mechanismem účinku je riziko vzniku rezistence omezeno na minimum
- Cenově velmi zajímavé ošetření pšenice

AGRO ALIANCE

Agro Alliance, s.r.o., V zálesí 304, 252 26 Třebotov
tel.: 257 830 138, www.agroalliance.cz

S VÁMI, PRO VÁS...

těné v konkrétním roce. Prohlídka situace rezistence v jednotlivých letech umožňuje uživateli zhodnotit rychlost a rozsah změn citlivosti jednotlivých populací škůdců na konkrétní účinnou látku v průběhu času a posoudit tak aktuální míru rizika rezistence.

Každá mapa má pod sebou umístěnou legendu, která barevně odlišuje jednotlivé míry citlivosti, respektive rezistence populace daného škůdce vůči zvolené účinné látce. Pod le-

gendou jsou umístěny odkazy na podrobný popis jednotlivých metod testování (obr. 5).

Mapy s rozmístěním lokalit, na nichž byly v jednotlivých letech populace škůdců testovány, nejsou statické, nýbrž se jedná o samostatnou aplikaci, se kterou se dá podrobněji pracovat. Jednoduchý návod, jak mapu ovládat, je skryt v malém otazníku umístěném vlevo nahoře před názvem každé mapy.

(Pokračování na str. 46)

Komplexnost a jistota pro Váš úspěch! ... osiva řepky pro 2016

SY Harnas

Zabojuje o váš výnos

SY Saveo

Správná volba pro vaše pole

SY Cassidy

Zamířte na výnosy

SY Alister

Úspěšný proti nádrovitosti košťálovin

SY Carlo

Sázka na bankéře

Vapiano

Udává správný tón

NK Grandia

Grandiózní profit bez kompromisu

NK Morse

Jednoduše výkon a kvalita

syngenta

- Zaručená šlechtitelská kvalita u všech odrůd
- Velmi výnosné odrůdy pro každého pěstitele
- SY Alister - vynikající řešení proti nádrovitosti košťálovin

www.syngenta.cz

Roundup®

Akce Roundup® na zboží zdarma

Od 1. května můžete nakoupit výhodněji Klasik a Klasik PRO

- při nákupu 200 l Roundup®Klasik Pro – **20 l zdarma**
- při nákupu 640 l Roundup®Klasik Pro – **100 l zdarma**
- při nákupu 1000 l Roundup®Klasik Pro – **160 l zdarma**
- při nákupu 200 l Roundup®Flex – **20 l zdarma**
- při nákupu 640 l Roundup®Flex – **60 l zdarma**

Více informací naleznete na www.roundup.cz

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

MONSANTO



Platí od 1. 5. do 30. 6. 2016

