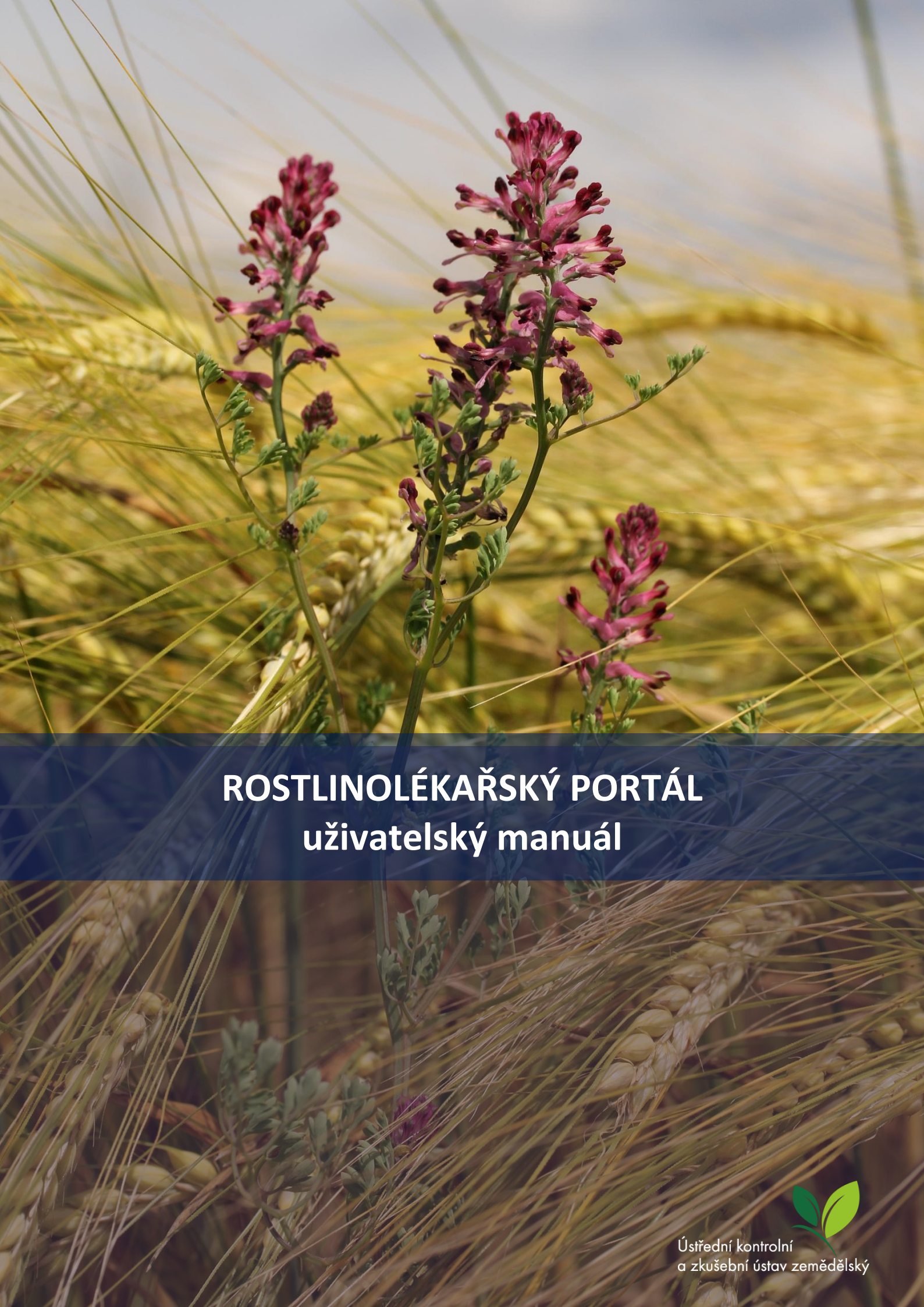




ROSTLINOLÉKAŘSKÝ PORTÁL

uživatelský manuál



Ústřední kontrolní
a zkušební ústav zemědělský

Obsah

Rostlinolékařský portál	3
Co rostlinolékařský portál obsahuje?	3
Metodiky IOR	4
Co je to Semafor přípravků?	6
Jak používat Semafor přípravků	7
Jak si vytisknout plodinovou metodiku IOR?	10
Fotogalerie	11
Výskyt a prognóza ŠO	13
Rezistence ŠO	16
Přehled novinek na rostlinolékařském portálu	18
Slovo na závěr	18

Rostlinolékařský portál

Rostlinolékařský portál (RL portál, obr. 1), přístupný v nabídce „Registry a aplikace“ na domovské webové stránce Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ), byl spuštěn s cílem zpřístupnit informace, které by uživatelům usnadnily orientaci ve složitých otázkách integrované ochrany rostlin (IOR). Základem celého RL portálu jsou aktuální plodinově specifické informace z vědy a výzkumu propojené s dalšími názornějšími či prakticky využitelnými daty. Nejde tedy o nic jiného než o jinou formou zpřístupněné, jinde již zveřejněné informace propojené s fotografiemi plodin a škodlivých organismů či poruch (Fotogalerie), Registrem přípravků na ochranu rostlin (Semafor přípravků), Databází odrůd ÚKZÚZ (plodinové informace) či meteorologickými údaji (Výskyt a prognóza ŠO). Díky přímé vazbě na řešitele některých výzkumných projektů jsou zde k nalezení i informace o rizicích rezistence určitých škůdců k vybraným účinným látkám přípravků na ochranu rostlin.

Pro zajištění správných funkcí RL portálu je vhodné používat aktuální verze internetových prohlížečů Google Chrome nebo Mozilla Firefox. Zmíněné prohlížeče zajistí správný chod těchto stránek i v operačním systému Windows XP. Pro práci v prohlížeči Internet Explorer je nutná jeho aktualizace alespoň na verzi 9, což znamená přechod na operační systém Windows 7 nebo vyšší.

Odkaz na uživatelský manuál najdete v pravém horním rohu obrazovky (obr. 1).



Obr. 1. Základní „hlavička“ RL portálu: Úvodem, Metodiky IOR, Fotogalerie, Výskyt a prognóza ŠO a Rezistence ŠO

Co rostlinolékařský portál obsahuje?

1. Metodiky IOR

Modul „Metodiky IOR“ poskytuje informace pro uplatňování principů integrované ochrany rostlin při pěstování jednotlivých plodin či skupin plodin. Odborné texty zpracoval široký kolektiv autorů ze zemědělských výzkumných ústavů, zemědělských univerzit, státní správy či České společnosti rostlinolékařské. Díky přímé vazbě těchto informací na názorné fotografie, povolené přípravky na ochranu rostlin či další využitelná data, dostávají tyto metodiky z pohledu praxe zcela jiný rozměr.

2. Fotogalerie

Modul „Fotogalerie“ umožňuje rychlou orientaci ve vyobrazení škodlivých organismů v rámci zvolené plodiny. K fotografiím jsou automaticky přiřazeny některé části textů z metodik IOR. Texty ve fotogalerii však nezahrnují kompletní problematiku daných ŠO obsaženou v metodikách IOR, nýbrž se zaměřují pouze na základní informace o jejich vzhledu, biologii a významu.



3. Výskyt a prognóza ŠO

Do modulu „Výskyt a prognóza ŠO“ budou průběžně přeměrovány veškeré výstupy ÚKZÚZ, které souvisí s ochranou proti škodlivým organismům (ŠO), tj. Mapy výskytu ŠO, Úlovky ze světelných lapačů, Aphid bulletin apod. V současné době jsou přístupné metodiky monitoringu škodlivých organismů, monitorovací zprávy o výskytu ŠO dle jednotlivých územních pracovišť ÚKZÚZ, prognóza na výskyt braničnatek na ozimé pšenici a sumy efektivních teplot.

4. Rezistence ŠO

Modul „Rezistence ŠO“ poskytuje ucelené výsledky výzkumu citlivosti vybraných hmyzích škůdců brukvovitých plodin k insekticidům v České republice. Zde dostupné informace vznikly na základě spolupráce odborníků z organizací Agritec Plant Research s.r.o., Šumperk; Zemědělský výzkum spol. s.r.o., Troubsko; Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta; OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří a Agrotest fyto, s.r.o., Kroměříž. Tento modul by měl uživatelům přípravků umožnit posoudit míru rizika rezistence konkrétních populací vybraných škůdců k daným účinným látkám a pomoci při rozhodování v oblasti antirezistentních strategií.

Metodiky IOR

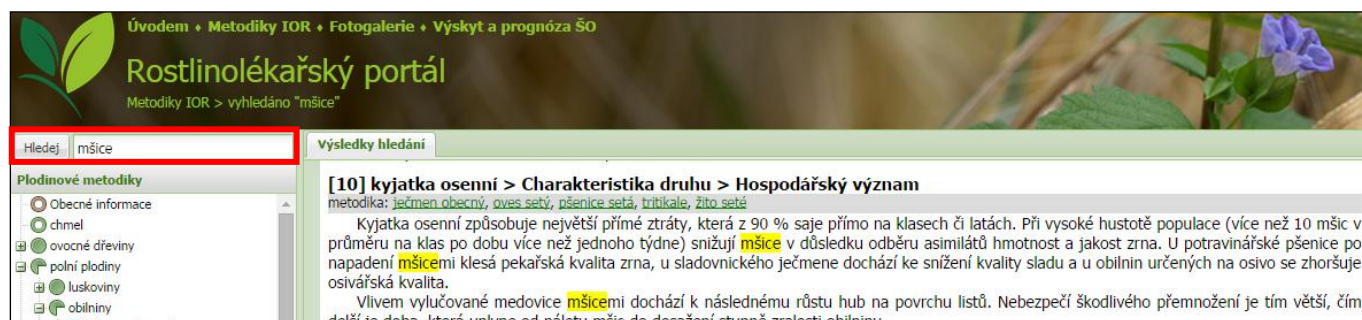
V případě Metodik IOR je obrazovka rozdělena na menší levou a rozsáhlejší pravou část. Levou část tvoří fulltextový vyhledávač, volba plodiny, resp. plodinové metodiky IOR a možnost volby obsahu zvolené metodiky (obr. 2).



Obr. 2. Výchozí obrazovka aplikace Metodiky IOR

Vyhledávač

Jedná se o fulltextový vyhledávač, který umožní vyhledat jak dílčí hesla, tak části vět apod. Tento nástroj vyhledává pouze v rámci Metodik IOR (obr. 3). Požadované výsledky třídí a zobrazuje s částí okolního textu a odkazem na patřičnou kapitolu, včetně interaktivního odkazu do příslušné plodinové metodiky. Hledaný výraz je vždy barevně zvýrazněn (obr. 3). Takto koncipovaný vyhledávač mnohdy zobrazí již v prvním kroku požadované souvislosti a uživatel již nemusí pročítat celou pasáž v příslušné plodinové metodice.



Obr. 3. Ukázka vyhledávání v Metodikách IOR

Volba plodiny

Tato část obrazovky slouží k výběru plodiny, tzn. plodinové metodiky, k níž se pak následně budou zobrazovat požadované informace. Volbou plodiny se zároveň spouští filtr, který již částečně omezuje zobrazování přípravků na ochranu rostlin u jednotlivých škodlivých organismů v Semaforu přípravků. Jednotlivé položky jsou sestaveny do „stromčku“ a zvýrazněny zeleným kolečkem. Vedle plodin je zde i nabídka obecných informací, zvýrazněná kolečkem hnědým.

Volba obsahu

V této části obrazovky lze navolit, jaké kapitoly a podkapitoly se mají v metodikách zobrazit a v případě tisku metodiky importovat do jejího požadovaného konečného obsahu. Jinými slovy tato část umožňuje určit si vlastní rozsah metodik a navolit si pouze informace, které uživatele zajímají. Každý uživatel si tak je schopen složit a vytisknout „svou vlastní plodinovou metodiku IOR“. Jednotlivé položky jsou opět sestaveny do „stromčku“ a zvýrazněny plným či prázdným kolečkem.

Pravou část tvoří jednotlivé tematické okruhy, z nichž se každá pldinová metodika IOR skládá. Tyto okruhy jsou uspořádány horizontálně v podobě jednotlivých záložek. Hlavní část obrazovky je určena k zobrazení hledaných informací (obr. 4).



Obr. 4. Hlavní část obrazovky v Metodikách IOR

Velmi užitečným nástrojem v Metodikách IOR je tzv. „Semafor přípravků“, který představuje propojení obecných informací o škodlivém organismu s Registrem přípravků na ochranu rostlin a nabízí tak velmi zajímavý, v praxi použitelný výstup. Semafor přípravků se nachází pod záložkami „Ochrana proti chorobám“, „Ochrana proti škůdcům“ a „Regulace plevelů“, kde představuje základní součást informací o možnostech ochrany proti vybranému škodlivému organismu, příp. organismům.

Co je to Semafor přípravků?

Semafor přípravků je elektronický nástroj, který byl v první řadě vytvořen jako nástroj pro profesionální uživatele přípravků na ochranu rostlin, pomocí něhož by bylo možné postupně snižovat rizika spojená s používáním pesticidů a s jejich vlivem na zdraví lidí a životní prostředí. Umožňuje zobrazovat přípravky na ochranu rostlin podle jejich ekotoxikologických vlastností, respektive míry rizik, která v případě aplikace přípravků představuje pro jednotlivé složky životního prostředí. Míra vlivu přípravků na jednotlivé složky životního prostředí je vyjádřena trojbarevnou stupnicí (zelená, žlutá, červená), pro jejíž přiřazení byla použita váha jednotlivých standardizovaných vět (obr. 5). Standardizované věty představují, v případě rizika převyšujícího harmonizovaná kritéria, určitá omezující opatření, jejichž účelem je snížit riziko použití přípravku na přijatelnou úroveň.

- Červená skupina představuje přípravky s výraznými opatřeními pro snížení rizika, jejichž nedodržení může vést k významnému ohrožení příslušné složky životního prostředí.
- Skupina žlutá je zastoupena přípravky, jejichž povolení a používání je rovněž podmíněno snížením rizika prostřednictvím omezujícího opatření nebo varovné věty, avšak toto omezení je spojeno se střední mírou rizika.
- U přípravků ze zelené skupiny není nutné riziko významně snižovat prostřednictvím ochranných opatření, neboť používání těchto přípravků je pro danou složku životního prostředí relativně bezpečné.
- Je-li v rámci Semaforu u některé složky životního prostředí bílá barva, znamená to, že u přípravku dosud nebylo provedeno přehodnocení v souladu s aktuálními kritérii a postupy. U této bílé skupiny mohou být z minulosti uvedeny některé dříve používané varovné věty, jež nejsou podle současných právních předpisů spojeny s dalšími povinnostmi při použití.

Rostlinolékařský portál
Metodiky IOR > polní plodiny > obilniny > kukuřice setá > Ochrana proti škůdcům > zavíječ kukuřičný

Ochrana proti škůdcům

Povolené přípravky určené pro ekologické zemědělství

Přípravek	Účinná látka	Člověk	Voda	Vod.org.	Půd.org.	Včely	N.člen.	Ptáci...	N.rostl.	Ž.prostř.
Biohit WP	Bacillus thuringiensis ssp. kurst...						i			
Biohit XL	Bacillus thuringiensis ssp. kurst...									
Trichocap	Trichogramma brassicae									
TrichoLet	Trichogramma evanescens									
Trichoplus	Trichogramma evanescens, Tri...									

Chemická ochrana rostlin
Povolené přípravky na ochranu rostlin

Přípravek	Účinná látka	Člověk	Voda	Vod.org.	Půd.org.	Včely	N.člen.	Ptáci...	N.rostl.	Ž.prostř.
Agrosales - Lambda-cyhalothrin	Lambda-cyhalothrin			i			i			
Alfametrin ME	Alfa-cypermethrin			i			i			
Alneto WG	Indoxakarb	i					i			
BEC Lamcy	Lambda-cyhalothrin			i			i			
Coragen 20 SC	Chlorantraniliprol		i	i						
CS Lamcy	Lambda-cyhalothrin			i			i			
Decis 15 EW	Deltamethrin			i			i			
Decis Mega	Deltamethrin			i		i	i			
Explicit Plus	Indoxakarb	i		i			i			
Integro	Methoxyfenozid		i	i			i			
Karate se Zeon technologii 5 CS	Lambda-cyhalothrin			i			i			
Karate Zeon 050 CS	Lambda-cyhalothrin			i			i			

Obr. 5. Ukázka Semaforu přípravků

Účelem Semaforu přípravků je usnadnit uživateli posouzení míry nebezpečí aplikace pro danou složku životního prostředí a následně pro danou situaci i volbu nejvhodnějšího přípravku. Semafor přípravků je přímo napojen na stávající Registr přípravků na ochranu rostlin, čímž je zajištěna pravidelná aktualizace údajů i rychlá orientace uživatele či případné dohledání dalších informací přímo v elektronickém Registru přípravků.

Jak používat Semafor přípravků

Semafor přípravků je vlastně seznam povolených přípravků na ochranu rostlin s barevně vyhodnocenou mírou rizik pro jednotlivé složky životního prostředí. Oproti Registru přípravků na ochranu rostlin je zde, díky předchozí volbě plodiny a škodlivého organismu uživatelem (=indikace použití přípravku), daný přípravek zobrazen pouze jednou. Nejedná se však jen o prostý výčet přípravků, nýbrž o samostatnou aplikaci, která v sobě skrývá řadu prakticky využitelných funkcionalit. Pod znaménkem „+“ se po jeho rozkliknutí zobrazují základní údaje o přípravku, tj. indikace použití, dávkování, ochranná lhůta a poznámka. Pod těmito údaji jsou ještě zobrazeny všechny případné souběžně dovážené přípravky, čímž se výběr přípravku značně zjednodušuje. Při kliknutí na zelený název přípravku, a to včetně souběžně dovážených, je uživatel přesměrován do Registru přípravků na ochranu rostlin, kde je možno dohledat další informace (obr. 6).

Povolené přípravky na ochranu rostlin										
Přípravek	Účinná látka *	Člověk	Voda	Vod.o...	Půd.o...	Včely	N.člen.	Ptáci...	N.rostl.	Ž.pros...
Alfametrin ME	Alfa-cypermethrin (K)									
Bariard	Thiaklopid (K)									
Biscaya 240 OD	Thiaklopid (K)									
Calypso 480 SC	Thiaklopid (K)									
Decis Mega	Deltamethrin (K)									
Decis Protech	Deltamethrin (K)									
Ecail Ultra	Thiaklopid (K)									
Fury 10 EW	Zeta-cypermethrin (K)									
Gazelle	Acetamiprid (S)									
Kaiso Sorbie	Lambda-cyhalothrin (K)									
Karate se Zeon technologií 5 CS	Lambda-cyhalothrin (K)									
Karis 10 CS	Lambda-cyhalothrin (K)									
MARKATE 50	Lambda-cyhalothrin (K)									
Mospilan 20 SP	Acetamiprid (S)									
škodl. org. plodina dávka OL (dny) poznámka (další omezení viz etiketa) bejlomorka kapustová, krytonosec šešulový řepka olejka 0,15-0,18 kg/ha AT 3 max. 1x + souběžně dovozy: Diaspid 20 SP, Euro-Chem Aceta, KeMiChem-Acetamiprid 20 % SP, Monster, NeoNic										
Nexide	Gamma-cyhalothrin									
Pulset	Deltamethrin (K)									
Mechanismus působení účinné látky: S - systémový, K - kontaktní, CS - částečně systémový										

Obr. 6. Ukázka Semaforu přípravků se zobrazením informací o jejich použití

Pro snazší posuzování rizik při volbě použití vhodného přípravku je možno přípravky abecedně seřadit, a to nejen dle vlastních názvů, ale především dle názvů účinných látek. Tak je uživatel schopen vytvořit pro své rozhodování skupiny přípravků stejných, resp. podobných vlastností (= práce s řádky). Při vlastním posuzování rizik pro jednotlivé složky životního prostředí je vždy nutno vycházet z konkrétní situace na pozemku uživatele. Je-li nutno respektovat nějaká omezení pro výběr či aplikaci přípravku, je možné si zobrazit pouze některé kategorie životního prostředí a dalšími kritérii, která nejsou v danou chvíli předmětem rozhodování o použití přípravku, se, alespoň v prvním kroku, „nerozptylovat“ (= práce se sloupci) – obr. 7. Kliknutím na záhlaví každé složky životního prostředí lze v daném sloupci seřadit jednotlivé přípravky od zelené po červenou. Tímto způsobem je možné vytvořit souvislou skupinu přípravků šetrných např. ke včelám a v rámci ní pak posoudit míru rizik v dalších sloupcích (obr. 8). Přípravky je rovněž možno pomocí jednoduchého filtru nad tabulkou dle různých kritérií filtrovat. Prozatím jen dle způsobu mechanismu účinku, tj. systémové či kontaktní přípravky nebo pomocí jednotlivých skupin účinných látek podle FRAC, HRAC, IRAC a pro potřeby moření (obr. 9).

Povolené přípravky na ochranu rostlin ☐ filtrovat (filtr: nenastaven)

Přípravek	Účinná látka	Člověk	Voda	Vod.o...	Půd.o...	Včely	N.člen.	
Alfametrin ME	Alfa-cypermethrin (K)	Uspořádat vzestupně					i	
BESTSELLER 100 EC	Alfa-cypermethrin (K)	Uspořádat sestupně				i	i	
Bulldock 25 EC	Beta-cyfluthrin (K)	Výběr sloupců					i	
Cyperkill 25 EC	Cypermethrin (K)							
Danadim Progress	Dimethoát (S)			i			i	
Decis Mega	Deltamethrin (K)			i			i	
Decis Protech	Deltamethrin (K)			i			i	
DelCaps 050 CS	Deltamethrin (K)			i			i	
DelTop 050 CS	Deltamethrin (K)			i			i	
Fury 10 EW	Zeta-cypermethrin (K)			i				
Karate se Zeon technologií 5 CS	Lambda-cyhalothrin (K)			i			i	
Nexide	Gamma-cyhalothrin			i			i	
Nurelle D	Chlorpyrifos (K), Cypermethri...			i				
Poleci	Deltamethrin (K)			i			i	
Proteus 110 OD	Deltamethrin (K), Thiaklopid ...			i			i	
Rafan	Cypermethrin (K)			i				
Rapid	Gamma-cyhalothrin			i			i	
Sumi - Alpha 5EW	Esfenvalerát (K)			i			i	

Mechanismus působení účinné látky: S - systémový, K - kontaktní, CS - částečně systémový

Obr. 7. Přípravky lze dle názvu nebo účinné látky abecedně seřadit a některé nevyhodnocované parametry dočasně skrýt

Povolené přípravky na ochranu rostlin

Přípravek	Účinná látka *	Člověk	Voda	Vod.o...	Půd.o...	Včely	N.člen.	Ptáci...	N.rostl.	Ž.pros...
Alfametrin ME	Alfa-cypermethrin (K)			i			i			
Vaztak Active	Alfa-cypermethrin (K)			i			i			
Cyperkill 25 EC	Cypermethrin (K)			i						
Rafan	Cypermethrin (K)			i						
Fury 10 EW	Zeta-cypermethrin (K)			i						
Sumi - Alpha 5EW	Esfenvalerát (K)			i			i			
Karis 10 CS	Lambda-cyhalothrin (K)			i			i			
Kaiso Sorbie	Lambda-cyhalothrin (K)			i			i			
Proteus 110 OD	Deltamethrin (K), Thiaklopid ...			i			i			
Nexide	Gamma-cyhalothrin			i			i			
Rapid	Gamma-cyhalothrin			i			i			
MARKATE 50	Lambda-cyhalothrin (K)			i			i			
Karate se Zeon technologií 5 CS	Lambda-cyhalothrin (K)			i			i			
Nuprid 600 FS (red)	Imidaklopid (S)			i				i		
BESTSELLER 100 EC	Alfa-cypermethrin (K)			i		i	i			
Decis Mega	Deltamethrin (K)			i		i	i			
Decis Protech	Deltamethrin (K)			i		i	i			
Cruiser 350 FS	Thiamethoxam (K)			i		i				

Mechanismus působení účinné látky: S - systémový, K - kontaktní, CS - částečně systémový

Obr. 8. Přípravky lze v rámci jednotlivých kritérií seskupit dle míry rizika při aplikaci, zde např. včely

Povolené přípravky na ochranu rostlin ☒ filtrovat

Přípravek	Účinná látka	skupiny ú. l.	způsob účinku ú. l.	moření	Člověk	Voda	Vod.o...	Půd.o...	N.člen.	Ptáci...	N.rostl.	Ž.pros...
Cruiser 350 FS	Thiamethoxam											
Danadim Progress	Dimethoát (S)											
Deter	Klothianidin (S)											
Dursban Delta	Chlorpyrifos (K)						i					
Nuprid 600 FS (red)	Imidaklopid (S)						i					
Nurelle D	Chlorpyrifos (K), Cypermethri...						i					
Proteus 110 OD	Deltamethrin (K), Thiaklopid ...						i		i			

Mechanismus působení účinné látky: S - systémový, K - kontaktní, CS - částečně systémový

Obr. 9. Ukázka možnosti filtrování přípravků, zde dle různých způsobů mechanismu účinku pomocí skupin účinných látek

Tímto však funkcionality Semaforu přípravků zdaleka nekončí. Při kliknutí na barevnou plošku se zobrazí standardizovaná varovná věta či věty, dle kterých došlo k zařazení přípravku do jedné ze tří barevných skupin rizik. Je-li v rámci standardizované věty nějaké upřesnění či dodatek, je součástí barevné plošky písmeno „i“, které nejčastěji upozorňuje na doplňující informaci k aplikaci přípravku, jako jsou např. odstupové vzdálenosti, jejich redukce dle použitých trysek apod. (obr. 10).

Povolené přípravky na ochranu rostlin										
Přípravek	Účinná látka *	Člověk	Voda	Vod.o...	Půd.o...	Včely	N.člen.	Ptáci...	N.rostl.	Ž.pros...
Alfametrin ME	Alfa-cypermethrin (K)			i			i			
Vaztak Active	Alfa-cypermethrin (K)			i			i			
Cyperkill 25 EC	Cypermethrin (K)			i						
Rafan	Cypermethrin (K)			i						
Fury 10 EW	Zeta-cypermethrin (K)			i						
Sumi - Alpha SEW	Esfenvalerát (K)			i			i			
Karis 10 CS	Lambda-cyhalothrin (K)			i			i			
Kaiso Sorbie	Lambda-cyhalothrin (K)			i			i			
Proteus 110 OD							i			
Nexide							i			
Rapid							i			
MARKATE 50							i			
Karate se Zeon technologií							i			
Nuprid 600 FS (red)							i			
BESTSELLER 100 EC							i			
Decis Mega							i			
Decis Protech							i			
Cruiser 350 FS	Thiamethoxam (K)			i			i			

Vliv na necílové členovce (Proteus 110 OD)

hodnocený údaj zkratka význam údaje

Riziko pro ostatní necílové členovce

SPe3

HRÁCH, MÁK SETÝ, OBILOVINY, BRAMBOR: Za účelem ochrany necílových členovců dodržte ochrannou vzdálenost 15 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové členovce na 10 m, při 75 % a 90 % redukci na 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Obr. 10. Zobrazení varovné věty s upřesněním podmínek při aplikaci přípravku

Podobným způsobem pracuje Semafor přípravků i v případě herbicidů, tj. pod záložkou „Regulace plevelů“. Je nutné si však uvědomit, že problematika plevelů nespočívá v jednotlivých druzích, nýbrž ve společenstvech plevelných rostlin. Proto je zde Semafor přípravků z důvodu co nejlepší specifikace výběru herbicidu rozšířen o filtr upřesňující indikaci použití, např. na plevely jednoděložné/dvouděložné, plevely jednoleté/vytrvalé, plevely brukvovité/heřmánkovité či některé konkrétní druhy, jež jsou obsaženy v indikacích použití jednotlivých přípravků (obr. 11).

Povolené přípravky na regulaci plevelů										
Přípravek	Účinná látka	indikace plevelů								
Accurate Extra	Metsulfuron-methyl (S), Thife...									
Acomac	Glyphosate-IPA (S)									
ACTIVUS SC	Pendimethalin (K)									
ADDITION	Diflufenikan (K), Pendimethal...									
Afalon 45 SC	Linuron (S)									
Agility	Chlortoluron (CS), Diflufenika...									
Agritox 50 SL	MCPA (S)									
Agroklasik Plus	Glyfosát (S)									
Agroxone 750	MCPA (S)									
Aland	Beflubutamid, Isoproturon (S)									
Alister	Diflufenikan (K), Jodosulfuron...									
Ally SX	Metsulfuron-methyl (S)									
Alon	Isoproturon (S)									
Aminex 500 SL	MCPA (S)									
Amiral	Pyroxulam (S)									
Arrat	Dikamba (S), Tritosulfuron (S)									
Ataman	Florasulam (S), Pyroxulam (S)									
Atlantis OD	Jodosulfuron, Mesosulfuron...									

Mechanismus působení účinné látky: S - systémový, K - kontaktní, CS - částečně systémový

Hodnocení účinnosti regulace plevelů

Účinnost ochrany hodnotíme srovnáním s vynechaným aplikačním oknem.

plevele dvouděložné jednoleté

plevele dvouděložné jednoleté s výjimkou heřmánků a rmenu rolního

plevele dvouděložné některé

plevele dvouděložné odolné

plevele dvouděložné vytrvalé

plevele heřmánkovité

plevele jednoděložné

plevele jednoděložné jednoleté

plevele jednoleté

plevele lipnicovité jednoleté

plevele přerostlé

plevele vytrvalé

psárka polní

ptačinec žabinec

pýr plazivý

rdesno červivec

rmen

sveřep jalový

svízel přitula

šťovík

usnadnění mechanizované sklizně

violka rolní

Obr. 11. V případě výběru herbicidu je možné pomocí filtru blíže specifikovat cílové rostliny

Jak si vytisknout plodinovou metodiku IOR?

Prvním krokem při generování či tisku dílčí plodinové metodiky IOR by měl být výběr jednotlivých kapitol, aby uživatel získal pouze ty informace, které ho opravdu zajímají. Tuto volbu lze vlevo dole provést v rámci všech tematických okruhů/záložek v rámci jedné plodinové metodiky kromě záložky Plodina. Po „složení vlastní plodinové metodiky IOR“ je nutné na dolní liště kliknout na nabídku „Tisk metodiky“, kde je možné volit i tisk bez obrázků v záhlaví každého škodlivého organismu (obr. 12).

Rostlinolékařský portál
Metodiky IOR > polní plodiny > obilniny > kukuřice setá > Ochrana proti škůdcům > zavíječ kukuříčný

Plodinové metodiky

- Obecné informace
- chmel
- ovocné dřeviny
- polní plodiny
- luskoviny
- obilniny
- ječmen obecný
- kukuřice setá
- oves setý
- pšenice setá
- tritikale
- žito seté
- okopaniny
- plodiny

Ochrana proti škůdcům

- Provádění ochranných opatření
- Rezistence škůdce a antirezistentní
- Hodnocení účinnosti ochrany
- bázelec kukuříčný
- bzunka ječma
- kyjatka ječmenná
- kyjatka travní
- larvy novotvarových
- máček střílný
- ševce proší
- zavíječ kukuříčný
- (výběr kapitoly)
- Charakteristika druhů
- Monitoring a prognóza
- Rozhodování o provedení ošetření
- Provádění ochranných opatření
- Preventivní opatření
- Nemimetické metody ochrany rostlin
- Chemická ochrana rostlin
- Rezistence škůdce a antirezistentní

zavíječ kukuříčný
Ostrinia nubilalis
třída: hmyz (Insecta) řád: motýli (Lepidoptera) čeleď: zavíječovití (Pyralidae)
vědecká synonyma: *Pyrausta nubilalis*, *Botys silacealis*
EPPO kódy: PYRUNU

Monitoring a prognóza
Přímé metody monitoringu
Základní monitoring letové aktivity zavíječe kukuříčného se provádí pomocí světelných lapačů. Průběh letu zavíječe ze sítě světelných lapačů je pravidelně aktualizován na webových stránkách ÚKZÚZ. Mezi roky je značně proměnlivý kalendářní termín jak pro počátek, tak pro vrchol letu.
Monitorování zavíječe kukuříčného pomocí komerčně dostupných feromonových lapáků je pro populace v ČR nespolehlivé a nelze je pro praxi doporučit.
Sledování vajíček v porostech se provádí na základě výsledků monitoringu letové aktivity imag. Zjišťuje se počet snůšek vajíček v průměru na 10 rostlin za týden po zjištění prvního výskytu dospělců ve světelných lapačích v daném regionu.

Nepřímé metody monitoringu
Dříve doporučená suma efektivních teplot 500 °C pro počátek výskytu vajíček je pouze orientační a málo spolehlivá.

Provádění ochranných opatření
Chemická ochrana rostlin
Povolené přípravky na ochranu rostlin

Přípravek	Účinná látka	Člověk	Voda	Vodn. org.	Půdn. org.	Včely	N. člen.	Ptáci...	N. rostl.	Ž. prostř.
Agrosales - Lambda-cyhalotrin	Lambda-cyhalotrin									
Alfametrin ME	Alfa-cypermethrin									
Alneto WG	Indoxakarb									
BEC Lamcy	Lambda-cyhalotrin									
Coragen 20 SC	Chlorantraniliprol									
CS Lamcy	Lambda-cyhalotrin									
Decis 15 EW	Deltamethrin									
Decis Mega	Deltamethrin									
Explicit Plus	Indoxakarb									
Integro	Methoxyfenozid									
Karate se Zeon technologií S CS	Lambda-cyhalotrin									
Karate Zeon 050 CS	Lambda-cyhalotrin									

Tisk bez obrázků
Tisk metodiky

Obr. 12. Výběr kapitol plodinové metodiky IOR a jejich tisk

Semafor přípravků je pro účely tisku převeden do černobílé verze, kde zelená barva je nahrazena písmenem „A“, oranžová barva písm. „B“ a červená barva písm. „C“. Bílá barva je pak nahrazena pomlčkou (obr. 13).

Tisk
Celkem: 1 list papíru (2 stránky)
Tisk Zrušit

Cíl
Ricoh Aficio SP C420D...
Změnit...

Stránky
Vše
např. 1-5, 8, 11-13

Kopie
1

Velikost papíru
A4

Rozložení
Na výšku
Na šířku

21.10.2014 kukuřice setá • tisk metodiky IOR

kukuřice setá
Ochrana proti škůdcům
zavíječ kukuříčný
Ostrinia nubilalis
třída: hmyz (Insecta) řád: motýli (Lepidoptera) čeleď: zavíječovití (Pyralidae)
vědecká synonyma: *Pyrausta nubilalis*, *Botys silacealis*
EPPO kódy: PYRUNU

Monitoring a prognóza
Přímé metody monitoringu
Základní monitoring letové aktivity zavíječe kukuříčného se provádí pomocí světelných lapačů. Průběh letu zavíječe ze sítě světelných lapačů je pravidelně aktualizován na webových stránkách ÚKZÚZ. Mezi roky je značně proměnlivý kalendářní termín jak pro počátek, tak pro vrchol letu.
Monitorování zavíječe kukuříčného pomocí komerčně dostupných feromonových lapáků je pro populace v ČR nespolehlivé a nelze je pro praxi doporučit.
Sledování vajíček v porostech se provádí na základě výsledků monitoringu letové aktivity imag. Zjišťuje se počet snůšek vajíček v průměru na 10 rostlin za týden po zjištění prvního výskytu dospělců ve světelných lapačích v daném regionu.

Nepřímé metody monitoringu
Dříve doporučená suma efektivních teplot 500 °C pro počátek výskytu vajíček je pouze orientační a málo spolehlivá.

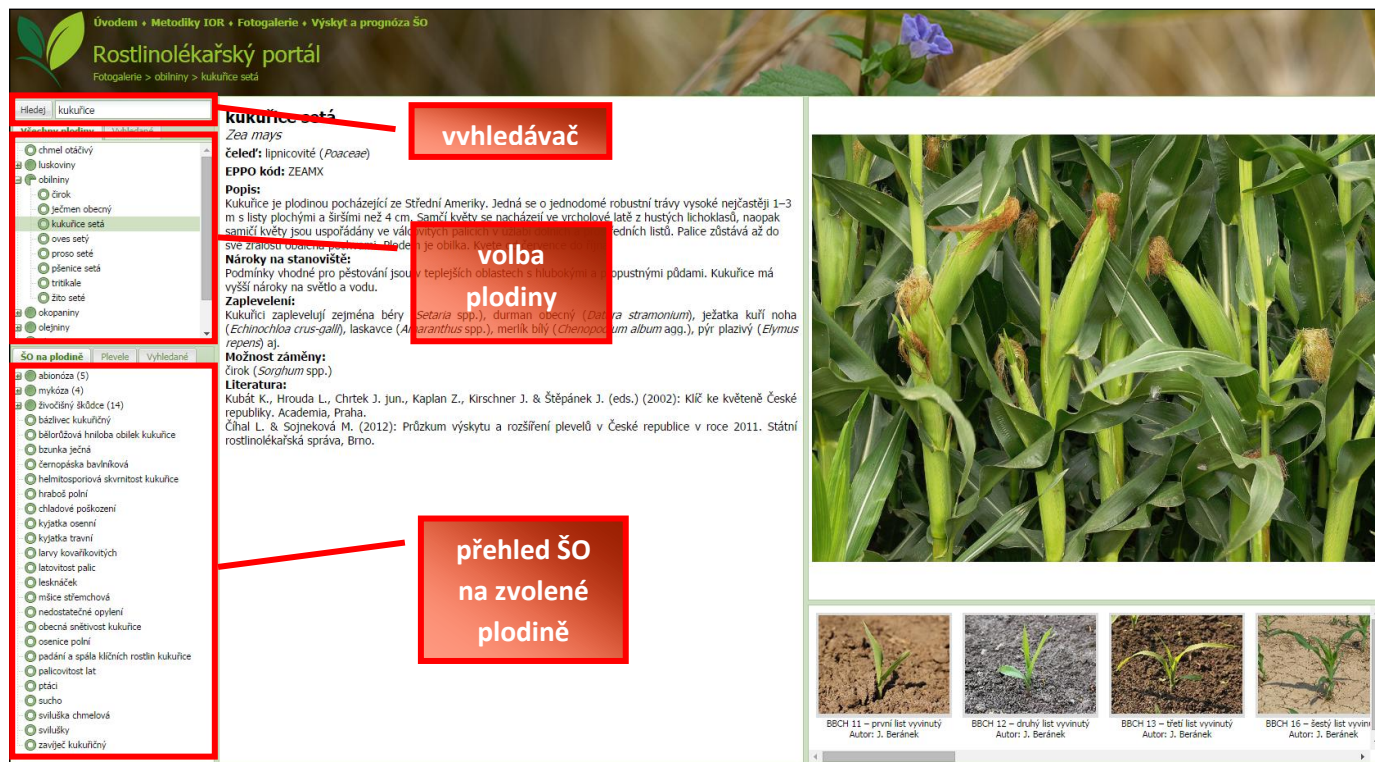
Provádění ochranných opatření
Chemická ochrana rostlin
Povolené přípravky na ochranu rostlin

Obchodní název přípravku	Účinná látka	Člověk	Voda	Vodn. org.	Půdn. org.	Včely	Necil. člen.	Ptáci, savci	Necil. rostl.	Život. prostř.
Agrosales - Lambda-cyhalotrin	Lambda-cyhalotrin	B	A	C	A	-	C	A	A	-
Alfametrin ME	Alfa-cypermethrin	B	A	C	A	-	B	A	A	-
Alneto WG	Indoxakarb	B	A	A	A	A	B	A	A	A

Obr. 13. Náhled tištěné verze plodinové metodiky IOR

Fotogalerie

Základní obrazovka Fotogalerie je rozdělena na tři části. Levou část tvoří vyhledávač podle hesel (plodina, ŠO, abionóza), volba plodiny, přehled ŠO na zvolené plodině (obr. 14).



Obr. 14. Základní obrazovka Fotogalerie

Vyhledávač

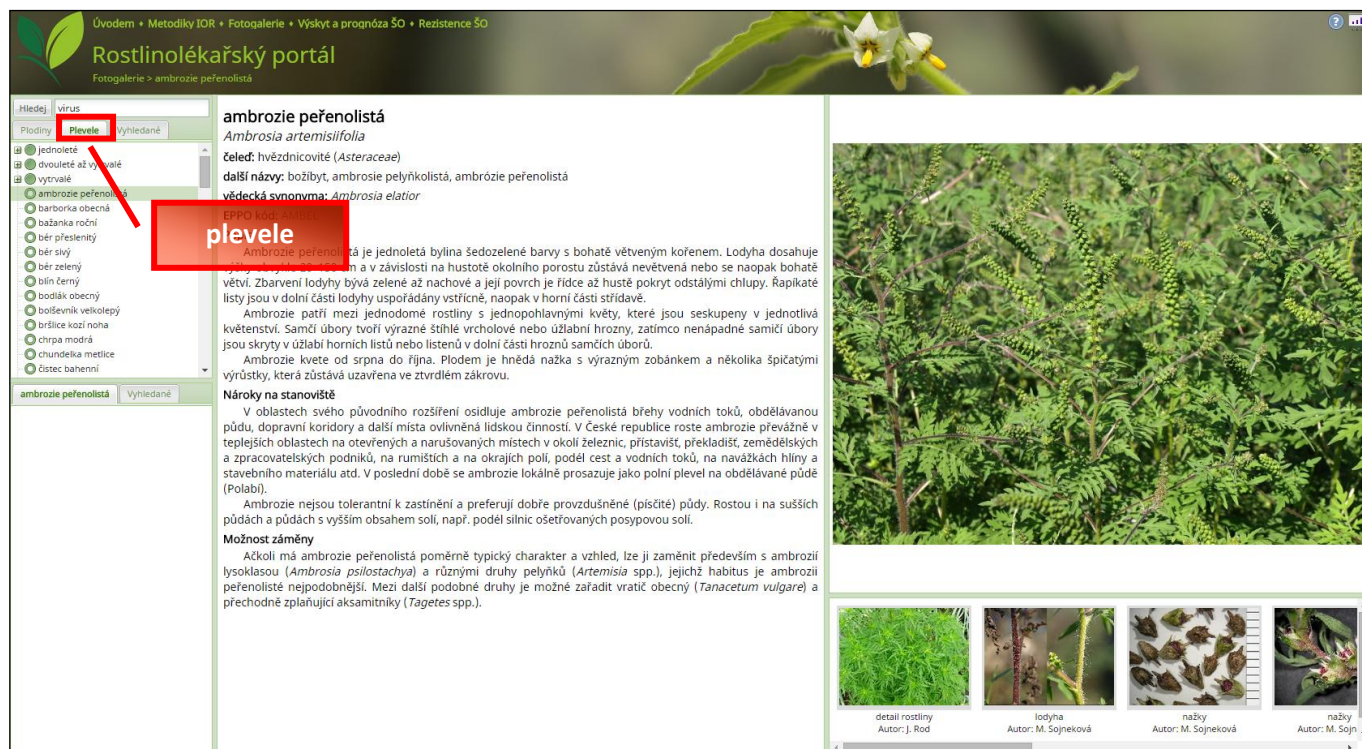
V tomto případě se nejedná o fulltextový vyhledávač, nýbrž pouze o možnost vyhledávat ve Fotogalerii pomocí hesel (plodina či konkrétní škodlivý organismus včetně abionóz).

Volba plodiny

Tato část obrazovky slouží k výběru plodiny, po jejíž volbě se v levé dolní části zobrazí seznam ŠO, včetně abionóz. Jednotlivé položky jsou opět sestaveny do „stromečku“ a zvýrazněny zeleným kolečkem. Plná kolečka v sobě skrývají další úroveň, zatímco kolečka prázdná představují úroveň konečnou. Plodinu lze vyhledat i zadáním do vyhledávače. Vedle volby plodiny je záložka Plevel, která umožňuje prohlížení jednotlivých druhů plevelů v kategoriích jednoleté (efemérní, časné jarní, pozdní jarní a ozimé), dvouleté až vytrvalé a vytrvalé bez vazby na plodinu (obr. 15).

Přehled škodlivých organismů na zvolené plodině

Po výběru plodiny se v této části obrazovky zobrazí přehled druhů škodlivých organismů a poruch, které Fotogalerie obsahuje. Přehled s plodinou souvisejících druhů je zobrazen jak podle skupin ŠO (bakteriáza, viróza, mykóza, škůdce apod.), tak i abecedně za sebou, což opět umožňuje uživateli různý způsob práce s daty. Konkrétní ŠO lze rovněž vyhledat přímo přes vyhledávač.



Obr. 15. Záložka Plevele v aplikaci Fotogalerie

Prostřední část obrazovky Fotogalerie je dle volby uživatele vyhrazena informacím o plodině, druhu plevelné rostliny či o škodlivém organismu – zde uvedené informace jsou totožné s informacemi uvedenými v Metodikách IOR. V pravé části obrazovky jsou pak vystaveny fotografie hledané položky (obr. 16).



Obr. 16. Hlavní části obrazovky aplikace Fotogalerie

Výskyt a prognóza ŠO

Modul „Výskyt a prognóza ŠO“ je tvořen dvěma částmi. Jedna poskytuje informace o výskytu škodlivých organismů na území ČR a druhá nabízí využití některých prognostických modelů o výskytu vybraných škodlivých organismů. Co se týče výskytu škodlivých organismů, jsou zde přístupné pravidelné monitorovací zprávy dle jednotlivých ročníků a oblastních pracovišť ÚKZÚZ, včetně jejich archivu. Územní působnost jednotlivých oblastních pracovišť je vždy znázorněna na mapě okresů ČR (obr. 17).

Úvodem • Metodiky IOR • Fotogalerie • Výskyt a prognóza ŠO • Rezistence ŠO

Rostlinolékařský portál

Výskyt a prognóza ŠO > Monitorovací zprávy > OdRLI Planá nad Lužnicí > 2015

volba oblasti **archiv**

monitorovací zprávy

volba ročníku

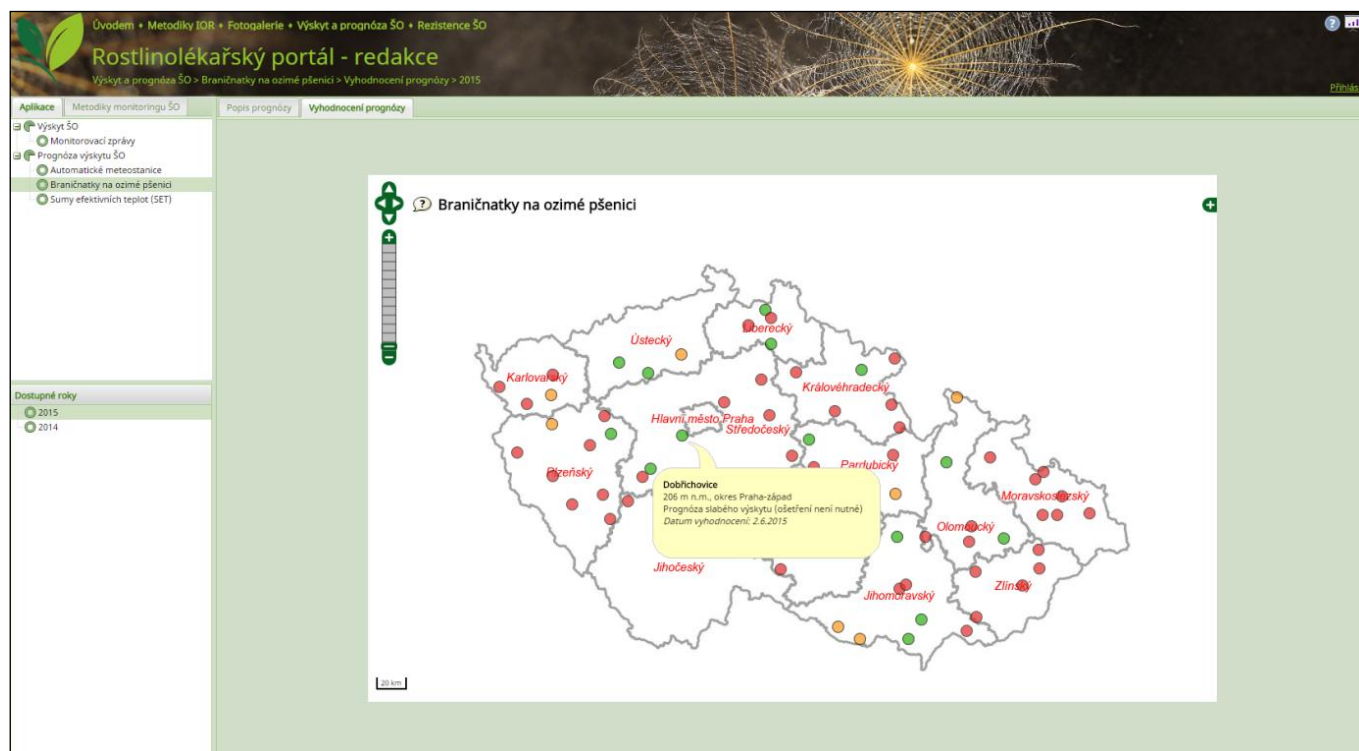
územní působnost pracoviště

Monitorovací zprávy OdRLI Planá nad Lužnicí 2015

- Monitorovací zpráva OdRLI Planá nad Lužnicí za období 26.10.-31.12.2015
Zpráva č. 20 Oddělení rostlinolékařské inspekce Planá nad Lužnicí o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 26.10.-31.12.2015
- Monitorovací zpráva OdRLI Planá nad Lužnicí za období 21.9.-25.10.2015
Zpráva č. 19 Oddělení rostlinolékařské inspekce Planá nad Lužnicí o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 21.9.-25.10.2015
- Monitorovací zpráva OdRLI Planá nad Lužnicí za období 24.8.-20.9.2015
Zpráva č. 18 Oddělení rostlinolékařské inspekce Planá nad Lužnicí o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 24.8.-20.9.2015
- Monitorovací zpráva OdRLI Planá nad Lužnicí za období 3.8.-23.8.2015
Zpráva č. 17 Oddělení rostlinolékařské inspekce Planá nad Lužnicí o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 3.8.-23.8.2015
- Monitorovací zpráva OdRLI Planá nad Lužnicí za období 20.7.-2.8.2015
Zpráva č. 16 Oddělení rostlinolékařské inspekce Planá nad Lužnicí o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 20.7.-2.8.2015
- Monitorovací zpráva OdRLI Planá nad Lužnicí za období 6.7.-19.7.2015
Zpráva č. 15 Oddělení rostlinolékařské inspekce Planá nad Lužnicí o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 6.7.-19.7.2015
- Monitorovací zpráva OdRLI Planá nad Lužnicí za období 22.6.-5.7.2015
Zpráva č. 14 Oddělení rostlinolékařské inspekce Planá nad Lužnicí o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 22.6.-5.7.2015
- Monitorovací zpráva OdRLI Planá nad Lužnicí za období 15.6.-21.6.2015
Zpráva č. 13 Oddělení rostlinolékařské inspekce Planá nad Lužnicí o výskytu škodlivých organismů a poruch za období 15.6.-21.6.2015
- Monitorovací zpráva OdRLI Planá nad Lužnicí za období 8.6.-14.6.2015

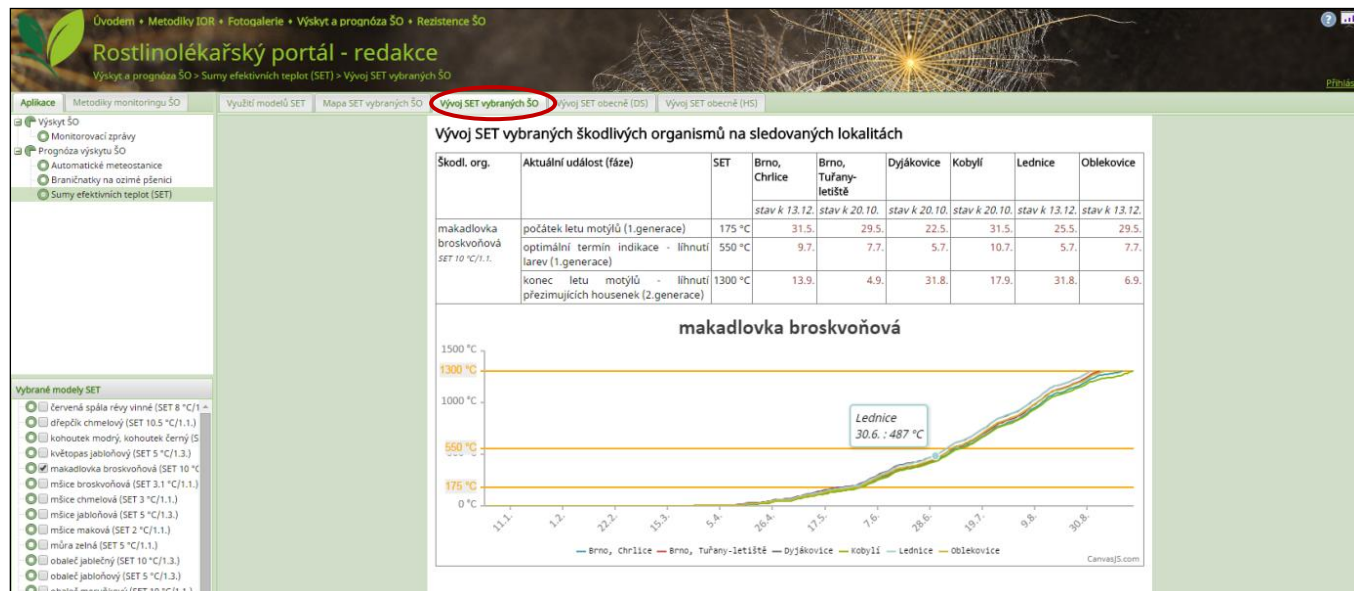
Obr. 17. Monitorovací zprávy o výskytu ŠO v aplikaci Výskyt a prognóza ŠO

Z prognosticky využitelných aplikací je zde k dispozici celorepubliková prognóza rizika výskytu braničnatků na ozimé pšenici, která je založena na hodnocení průběhu vybraných meteorologických prvků (obr. 18).



Obr. 18. Ukázka celorepublikového modelu prognózy výskytu braničnatků na ozimé pšenici

Další aplikací, která byla ze stránek ÚKZÚZ přemístěna na rostlinolékařský portál, jsou „Sumy efektivních teplot“ (SET). Vedle aktuálních informací o průběhu či dosažení SET, a to včetně grafického zobrazení (obr. 19), je nově možné na zvolených lokalitách sledovat paralelně obecné průběhy SET denních a hodinových stupňů pro 4 modely: SET 0 °C/1.1.; SET 3 °C/1.1.; SET 5 °C/1.1. a SET 10 °C/1.1. Tento nástroj umožňuje na dané lokalitě sledovat průběh výskytu jakéhokoliv škůdce či jiného přírodního procesu a v obecné rovině jej porovnávat s dosaženými SETy. Jinými slovy se zde nabízí možnost cokoli v přírodě odpozorovat, porovnat s daty a na základě vlastních zkušeností zhodnotit.



Obr. 19. Ukázka průběhu vývoje/dosažení SET makadlovky broskvoňové v aplikaci „Sumy efektivních teplot“

Samostatnou aplikaci v modulu Výskyt a prognóza ŠO představují „Metodiky monitoringu ŠO“, jež doplňují stávající informace uvedené v metodikách integrované ochrany rostlin. Zemědělská veřejnost má tak možnost vidět, jakým způsobem inspektoři ÚKZÚZ sbírají terénní data o výskytu jednotlivých škodlivých organismů a zároveň získat jednoduchý návod, jak jednotlivé druhy škodlivých organismů odpozorovat. Celý modul je tvořen 4 tematickými okruhy.

1. Plodina

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.

2. Monitoring chorob/škůdců

Základní obrazovka o jednotlivých škodlivých organismech poskytuje vedle přehledu druhů i jednoduchou informaci kolikrát a v jakém období je vhodné daný problém v porostu sledovat (obr. 20). 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. 21). K metodice monitoringu každého škodlivého organismu jsou napojeny podrobné informace o daném druhu a Semafor přípravků z Metodik IOR.

3. Růstové fáze (BBCH)

Poslední záložku představuje fenologická stupnice BBCH dané plodiny, kde, vedle textového přehledu a jednoduchých perokreseb, je i přímá vazba do fotogalerie plodiny (obr. 22).

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. V současné době jsou zveřejněny pouze monitorovací metody chorob obilnin; další budou postupně přibývat. Celý modul samozřejmě umožňuje vytištění, a to buď kompletního obsahu, nebo jen označených kapitol.

Úvodem • Metodiky IOR • Fotoalerie • Výskyt a prognóza ŠO • Rezistence ŠO

Rostlinolékařský portál

Metodiky monitoringu ŠO > ječmen obecný > Monitoring chorob

Aplikace **Metodiky monitoringu ŠO** Plodina **Monitoring chorob** Růstové fáze (BBCH)

Hledej

- ☒ ječmen obecný
- ☐ kukuřice setá
- ☐ pšenice setá
- ☐ žito seté

Monitoring chorob

- ☒ (všechny choroby)
- ☒ (všechny kapitoly)
- ☐ EPPO kód ŠO pro IS
- ☐ Sledované plodiny
- ☐ Pozorování č. 1
- ☐ Pozorování č. 2
- ☐ Pozorování č. 3
- ☐ Poznámky k metodice
- ☐ Charakteristika patogenu
- ☐ Povolené přípravky na OR
- ☐ hnědá rzivost ječmene na ječmeni jarním
- ☐ choroby pat stébel na ozimé pšenici a c
- ☐ padlí ječmene
- ☐ prašná sněžitost ječmene na ječmeni j
- ☐ pruhovitost ječmene na ječmeni jarním
- ☐ síťovitá skvrnitost ječmene

choroby pat stébel na ozimé pšenici a ozimém ječmeni
 lemovaná stébelná skvrnitost, obecná krčková a kořenová hniloba, stéblolam

1. napadení listové pochvy (fáze 29–30 BBCH)
2. napadení stébla (fáze 75–85 BBCH)

(fotografie: E. Zapletalová)

padlí ječmene
Blumeria graminis (teleom.) - *Oidium monilioides* (anam.)

1. napadení rostlin (fáze 25 BBCH, 32 BBCH)
2. napadení listů (fáze 49–51 BBCH)

(fotografie: J. Beránek)

prašná sněžitost ječmene na ječmeni jarním
Ustilago nuda

1. napadení rostlin (fáze 59 BBCH)

(fotografie: J. Rod)

pruhovitost ječmene na ječmeni jarním
Pyrenophora graminea (teleom.) - *Drechslera graminea* (anam.)

1. napadení rostlin (fáze 37 BBCH)

(fotografie: P. Matušinsky)

síťovitá skvrnitost ječmene

Obr. 20. Ukázka přehledu metodik monitoringu chorob ječmene

Úvodem • Metodiky IOR • Fotoalerie • Výskyt a prognóza ŠO • Rezistence ŠO

Rostlinolékařský portál

Metodiky monitoringu ŠO > ječmen obecný > Monitoring chorob > tyflová plísnovitost obilnin na ozimém ječmeni

Aplikace **Metodiky monitoringu ŠO** Plodina **Monitoring chorob** Růstové fáze (BBCH)

Hledej

- ☒ ječmen obecný
- ☐ kukuřice setá
- ☐ pšenice setá
- ☐ žito seté

Monitoring chorob

- ☒ (všechny choroby)
- ☒ (všechny kapitoly)
- ☐ EPPO kód ŠO pro IS
- ☐ Sledované plodiny
- ☐ Pozorování č. 1
- ☐ Pozorování č. 2
- ☐ Pozorování č. 3
- ☐ Poznámky k metodice
- ☐ Charakteristika patogenu
- ☐ Povolené přípravky na OR
- ☐ hnědá rzivost ječmene na ječmeni jarním
- ☐ choroby pat stébel na ozimé pšenici a c
- ☐ padlí ječmene
- ☐ prašná sněžitost ječmene na ječmeni j
- ☐ pruhovitost ječmene na ječmeni jarním
- ☐ síťovitá skvrnitost ječmene
- ☐ spála ječmene
- ☐ tyflová plísnovitost obilnin na ozimém
- ☐ virová zakrsllost (WDV a BYDV) na ozim

tyflová plísnovitost obilnin na ozimém ječmeni
Typhula incarnata

říše: houby (Fungi) **třída:** Basidiomycetes **čeleď:** Typhullaceae

další názvy: paluška travní

EPPO kód: TYPHIN

Sledované plodiny:
 HORVW - ječmen obecný ozimý

1. napadení rostlin

Termín pozorování
 V době začínající jarní vegetace.

Odběr vzorků
 Kontroluje se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěna podél trasy průchodu.

Způsob pozorování
 Hodnotí se výskyt rostlin, na kterých jsou vytvořena sklerocia houby.
 Zaznamená se počet napadených rostlin (odnoží) a počet kontrolovaných rostlin (odnoží).

Výpočet procenta napadených (poškozených) rostlin nebo jejich částí

$$x = C \cdot \frac{100}{N} \quad \text{kde } C \leq N$$

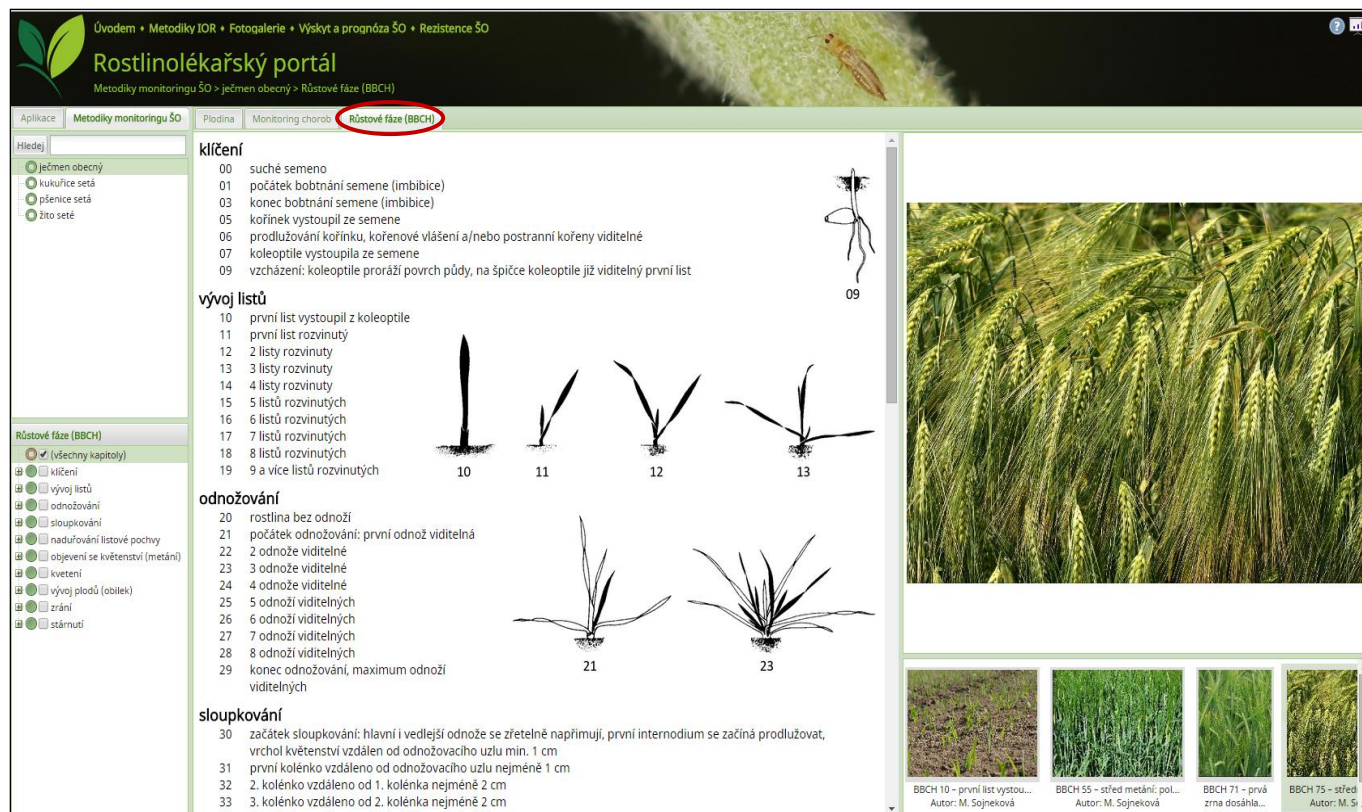
x = procento napadených rostlin nebo jejich částí (%)
 N = počet hodnocených rostlin nebo jejich částí
 C = počet napadených rostlin nebo jejich částí

Stupnice tříd výskytu

Třída výskytu	% napadených rostlin (odnoží)
bez výskytu	0
slabý výskyt	méně než 5
střední výskyt	5–25
silný výskyt	více než 25

Charakteristika patogenu

Obr. 21. Ukázka metodiky monitoringu tyflové plísnovitosti obilnin na ozimém ječmeni



Obr. 22. Ukázka přehledu růstových fází (BBCH) ječmene

Rezistence ŠO

V aplikaci Rezistence ŠO najdeme 4 hlavní záložky: O rezistenci, Výzkum rezistence, Mapa rezistence a Přípravky na OR. Konkrétní prezentované výsledky testování se týkají citlivosti populací blýskáčků (*Meligethes* spp.), dřepčků (*Phyllotreta* spp.) a krytonosce šešulového (*Ceutorhynchus obstrictus*) na vybrané účinné látky ze skupin organofosfátů (chlorpyrifos) a pyrethroidů (cypermethrin, lambda-cyhalothrin a tau-fluvalinát).

1. O rezistenci

První záložka obsahuje obecné informace o rezistenci organismů vůči herbicidům, fungicidům a zoocidům (mechanismy, příčiny vzniku, antirezistentní strategie), a to včetně praktických doporučení týkajících se vývoje rezistence škůdců řepky v polních podmínkách.

2. Výzkum rezistence

Záložka obsahuje stručné informace o metodice výzkumu citlivosti vybraných hmyzích škůdců brukvovitých plodin k insekticidům v České republice.

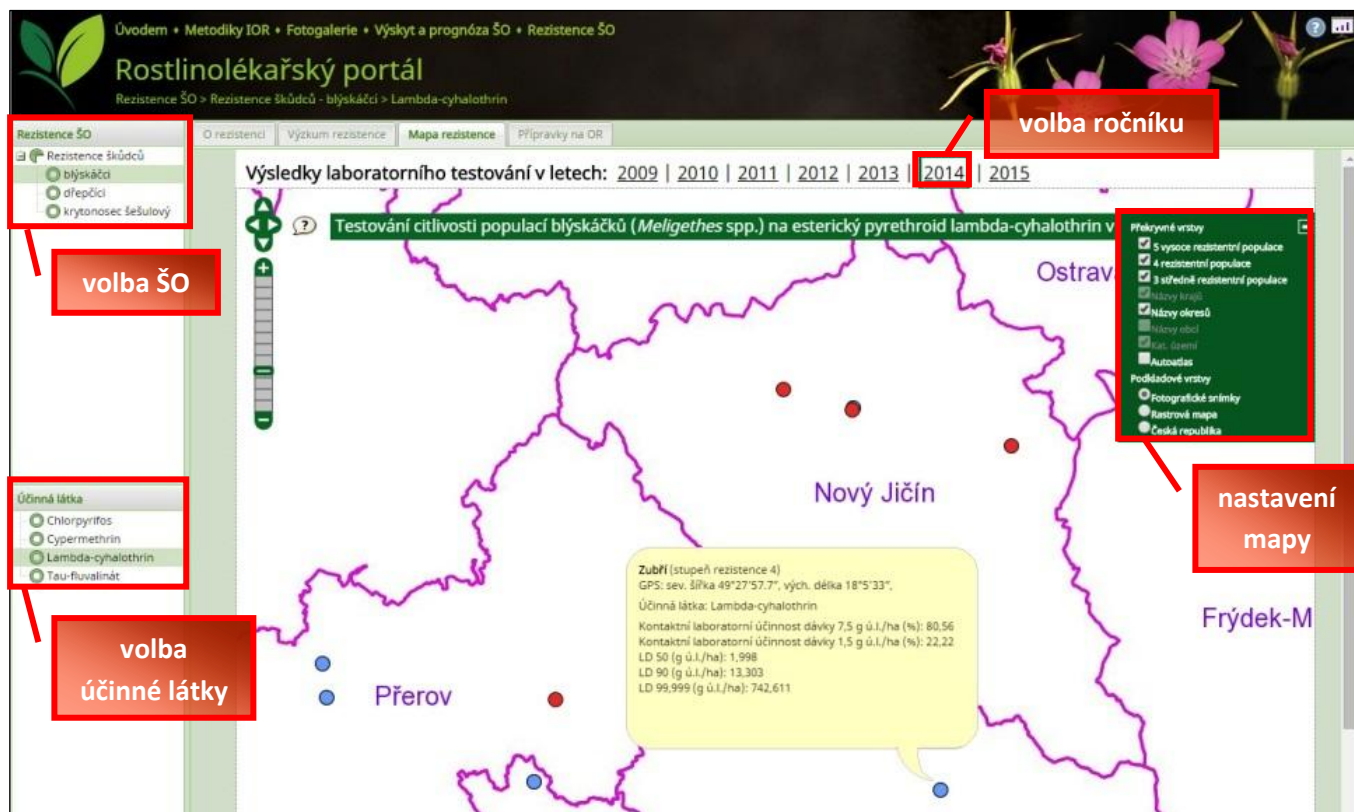
3. Mapy rezistence

Levá část obrazovky slouží k volbě kombinace škodlivý organismus (blýskáčci, dřepčci nebo krytonosec šešulový) a testované účinné látky (chlorpyrifos, cypermethrin, lambda-cyhalothrin nebo tau-fluvalinát).

U mapy rezistence je možné vybírat mezi jednotlivými roky testování.

Práce s mapou umožňuje její přibližování/oddalování, lze zapínat/skrývat jednotlivé vrstvy mapy (fotografické snímky, názvy obcí atp.). Po najetí kurzoru na vybraný bod v mapě se zobrazí základní informace o dané lokalitě a výsledcích testování (obr. 23).

Pod mapou je umístěna legenda se stupni citlivosti ŠO a odkaz na použitou metodiku.



Obr. 23. Ukázka práce s mapou rezistence blýskáčků vůči lambda-cyhalothrinu

4. Přípravky na OR

V této záložce jsou, v podobě Semaforu přípravků, k dispozici všechny povolené přípravky na ochranu rostlin vůči zvolenému škodlivému organismu. Vzhledem k tomu, že v modulu Rezistence ŠO pracujeme pouze s vybraným škodlivým organismem, je zde nutné pro řádný výběr přípravku, pomocí filtru nad tabulkou, upřesnit indikaci pro plodinu (obr. 24).

Povolené přípravky na ochranu rostlin ☒ filtrovat (filtr: indikace plodin)

Přípravek	Účinná látka	indikace plodin	hořčice	hořčice bílá	kedluben	ředkev	ředkvička	řepka olejka	řepka olejka ozimá	řepka olejka ozimá a jarní	N.člen.	Ptáci...	N.rostl.	Ž.pros...
Alfametrin ME	Alfa-cypermethrin	☒ skupiny ú. l.												
Avaunt 15 EC	Indoxakarb (K)	☒ způsob účinku ú. l.												
Bariard	Thiakloprid (K)	☒ Vyčistit filtry												
BESTSELLER 100 EC	Alfa-cypermethrin													
Biscaya 240 OD	Thiakloprid (K)													
Bulldock 25 EC	Beta-cyfluthrin (K)													
Calypso 480 SC	Thiakloprid (K)													
Cyperkill 25 EC	Cypermethrin (K)													
Daskor	Chlorpyrifos-methyl (K), Cype...													
Decis Mega	Deltamethrin (K)													
Decis Protech	Deltamethrin (K)													
DelCaps 050 CS	Deltamethrin (K)													
DelTop 050 CS	Deltamethrin (K)													
Dursban Delta	Chlorpyrifos (K)													
Ecal Ultra	Thiakloprid (K)													
Fury 10 EW	Zeta-cypermethrin (K)													
Fyfanon 440 g/L EW	Malathion (K)													
Gazelle	Acetamiprid (S)													
INSODEX 480 EC	Chlorpyrifos (K)													
Kaiso Sorbie	Lambda-cyhalothrin (K)													
Karate se Zeon technologií 5 CS	Lambda-cyhalothrin (K)													

Obr. 24. Semafor přípravku v aplikaci Rezistence ŠO, možnost filtrování konkrétní indikace

V rámci usnadnění rozhodování při volbě přípravků s ohledem na antirezistentní strategie je rovněž možné pomocí filtru, v záhlaví účinné látky, zobrazit pouze přípravky s určitým mechanismem účinku, a to buď dle účinku systémový/kontaktní, nebo dle skupiny účinných látek. Semafor přípravků má zde stejné ostatní funkce jako v Metodikách IOR.

Přehled novinek na rostlinolékařském portálu

V rámci rostlinolékařského portálu lze velmi snadno sledovat všechny nové úpravy či spuštění nových aplikací. Slouží k tomu označení verze celého portálu, které se nachází v levém dolním rohu. Po kliknutí na zelený nápis „Verze:“, se zobrazí chronologicky datovaný přehled veškerých, v aplikaci provedených změn, které jsou podstatné pro správné používání rostlinolékařského portálu (obr. 25).

The screenshot shows the Rostlinolékařský portál interface. The top navigation bar includes links like 'Úvodem', 'Metodiky IOR', 'Fotoalbum', 'Výskyt a prognóza ŠO', and 'Rezistence ŠO'. The main content area is titled 'Celostátní monitoring škodlivých organismů rostlin'. A list of updates is displayed, including:

- 21.1.2016 13:52:28: Nový modul Rezistence ŠO
- 8.1.2016 14:45:17: Nový modul Výskyt a prognóza ŠO > Metodiky monitoringu ŠO. Zmínka o chorobách na obilninách, škůdci a další plodiny budou následovat. Metodiky IOR > Regulace plevelů - přidána možnost filtrovat přípravky podle vybraných plevelů (filtr je dostupný po kliknutí na záhlaví sloupce Přípravek).
- 4.11.2015 19:03:27: Do tabulek POR doplněny skupiny HRAC, FRAC, IRAC k účinným látkám včetně možnosti filtrování (filtr je dostupný po kliknutí na záhlaví sloupce).
- 05/2015: Nová aplikace Výskyt a prognóza ŠO > Septoriová skvrnitost pšenice.
- 04/2015: Nová aplikace Výskyt a prognóza ŠO > Automatické meteostanice. Lze označit až 7 stanic, které budou sledovány napříč RL portálem.
- 03/2015: Nová aplikace Výskyt a prognóza ŠO > Sumy efektivních teplot (SET).
- 07/2014: Publikována první verze RL portálu. Zdrojové kódy aplikace jsou dostupné v prostředí Smalltalk.

 Red annotations on the image:

- A red box in the bottom left corner contains the text 'Verze: 21.1.2016 13:52:28'.
- A red box in the center highlights the list of updates.
- A red box in the bottom right corner contains the text 'Verze: 21.1.2016 13:52:28'.

Obr. 25. Ukázka chronologického přehledu novinek v rostlinolékařském portálu pomocí označení aktuální verze

Slovo na závěr

Díky svému stále se rozšiřujícímu obsahu by měl RL portál postupně sloužit nejen zemědělcům a výzkumníkům, ale i zahrádkářům, studentům vysokých a středních škol či dokonce samotné státní správě. Snad je možné doufat, že se podařilo vytvořit zajímavou aplikaci, která si časem získá své příznivce a najde si v zemědělské praxi své místo.

Sestavili:

Jakub Beránek & Martina Sojneková

Oddělení metod integrované ochrany rostlin

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Zemědělská 1a, 613 00 BRNO

jakub.beranek@ukzuz.cz, martina.sojnekova@ukzuz.cz

Poznámky



www.ukzuz.cz