

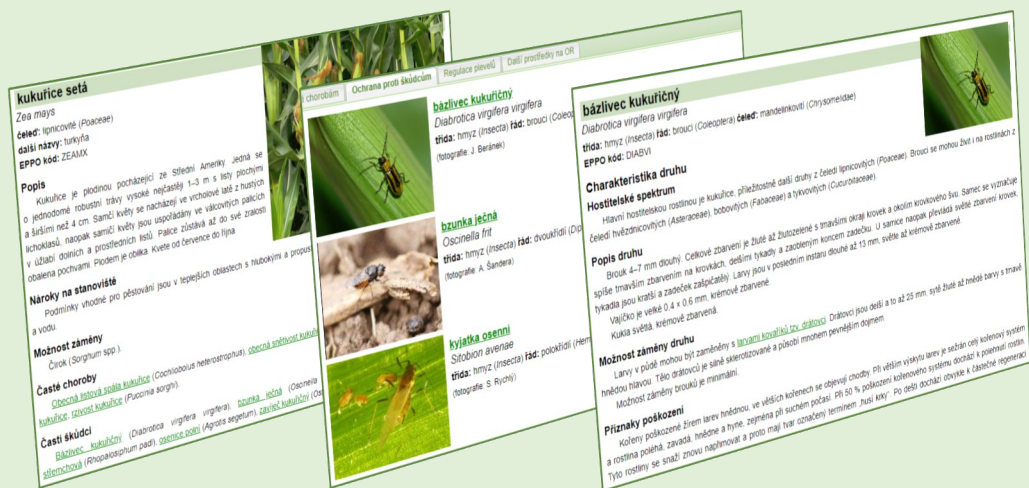
Rostlinolékařský portál

Metodiky integrované ochrany rostlin



Co nabízí modul „Metodiky IOR“?

- Zpracované plodinové metodiky integrované ochrany rostlin pro 40 druhů hospodářsky významných plodin a 26 druhů zeleniny.
- Informace ke každé plodině či skupině plodin o pěstebních opatřeních, abiotických faktorech, ochraně proti chorobám a škůdcům, regulaci plevelů a o dalších prostředcích na ochranu rostlin.
- Propojení odborných textů s fotografiemi škodlivých organismů – více než 5000 fotografií, které neustále přibývají.
- Vyhledávání informací ve fulltextovém vyhledávači.
- Sestavení metodik integrované ochrany rostlin „na míru“ dle vlastních požadavků uživatele na rozsah a strukturu konečných informací.
- Tisk vygenerovaných informací nebo jejich uložení do vlastního PC.
- U každého škodlivého organismu aktuální seznam povolených přípravků na ochranu rostlin v podobě tzv. **SEMAFORU PŘÍPRAVKŮ**.
- Základní informace o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin, o jejich manipulaci, přepravě nebezpečných látek a o ochranných pásmech vodních zdrojů (OPVZ).



Možnost generování pouze takových informací, které uživatele skutečně zajímají a které mohou mít neustále po ruce.

Semafor přípravků na ochranu rostlin

- Elektronický nástroj, který zobrazuje aktuální seznamy přípravků na ochranu rostlin podle jejich ekotoxikologických vlastností, respektive míry rizik, které přípravky během své aplikace představují pro jednotlivé složky životního prostředí.
- Míra vlivu přípravků na jednotlivé složky životního prostředí je vyjádřena barevnou stupnicí:
 - přípravek, jehož aplikace je pro danou složku životního prostředí relativně bezpečná
 - přípravek, jehož aplikace je pro danou složku životního prostředí spojena se střední mírou rizika
 - přípravek, jehož aplikace představuje riziko významného ohrožení příslušné složky životního prostředí
 - u přípravku doposud nebylo provedeno přehodnocení v souladu s aktuálními kritérii a postupy
- U každého přípravku na ochranu rostlin jsou k dispozici základní údaje, tj. rozsah použití, dávkování, ochranná lhůta a poznámka, včetně seznamu přípravků souběžně dovážených.
- Aktuální seznamy přípravků na ochranu rostlin lze měnit dle potřeb uživatele, tj. velkobalení = pěstitel; malobalení = zahrádkář.
- Křížový filtr nabízí třídění přípravků na ochranu rostlin dle základních kritérií, např. režimu pěstování, skupiny účinných látek, způsobu účinku apod.).

The image displays three overlapping screenshots of the 'Semafor' application interface. Each screenshot shows a list of pesticides on the left and a grid of risk ratings on the right. The risk ratings are color-coded: green for low risk, yellow for medium risk, and red for high risk. The interface includes a search bar at the top and a filter section on the right side of each screenshot.

Přípravek	Účinná látka	Číslo	Voda	Vod. org.	Vzduch	N. Den.	Půd. org.	Věky	N. Den.
Alfatech 100 EC	Alfa-cypermethrin (K)								
Bestball 20 EC	Beta-cyfluthrin (K)								
Bulbocid 20 EC	Cypermethrin (K)								
Cypermethrin 10 EC	Cypermethrin (K)								
Cypermethrin 20 EC	Cypermethrin (K)								
Deltamethrin 10 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 20 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 30 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 40 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 50 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 60 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 70 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 80 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 90 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 100 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 110 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 120 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 130 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 140 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 150 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 160 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 170 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 180 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 190 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 200 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 210 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 220 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 230 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 240 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 250 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 260 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 270 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 280 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 290 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 300 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 310 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 320 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 330 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 340 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 350 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 360 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 370 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 380 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 390 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 400 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 410 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 420 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 430 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 440 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 450 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 460 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 470 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 480 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 490 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 500 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 510 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 520 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 530 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 540 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 550 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 560 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 570 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 580 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 590 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 600 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 610 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 620 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 630 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 640 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 650 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 660 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 670 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 680 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 690 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 700 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 710 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 720 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 730 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 740 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 750 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 760 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 770 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 780 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 790 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 800 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 810 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 820 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 830 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 840 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 850 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 860 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 870 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 880 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 890 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 900 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 910 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 920 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 930 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 940 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 950 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 960 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 970 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 980 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 990 EC	Deltamethrin (K)								
Deltamethrin 1000 EC	Deltamethrin (K)								

Semafor přípravků je inteligentní aplikace, která nabízí pro uživatele mnoho funkcionalit. Stačí si jen pohrát s nabízenými možnostmi.

- Obsahuje více než 200 abionóz, 400 houbových onemocnění, 500 druhů živočišných škůdců, 40 viróz, 30 bakterióz a fytoplasmóz, 100 druhů plevelů.
- Fotografie jsou provázány se základními informacemi z metodik IOR, tj. popis, možnost záměny, životní cyklus a význam škodlivého organismu.
- U každého škodlivého organismu je k dispozici aktuální seznam povolených přípravků na ochranu rostlin s barevně vyhodnocenou mírou rizik pro jednotlivé složky životního prostředí, tzv. „Semafor přípravků“.
- U hospodářsky nejvýznamnějších škodlivých organismů jsou uveřejněny informace o možných ochranných opatřeních.
- U karanténních škodlivých organismů je též uvedeno jejich zeměpisné rozšíření a současná situace na území ČR.

**Přes 5000 fotografií škodlivých organismů navázaných na jednotlivé plodiny
včetně aktuálních seznamů povolených přípravků na ochranu rostlin.**

Jaké informace ve Fotogalerii naleznete?

Plodiny

- Obecné informace (český a vědecký název, taxonomické zařazení), popis, stanovištní nároky, možnost záměny, časté choroby a škůdci, nejčastější plevel.

Škodlivé organismy

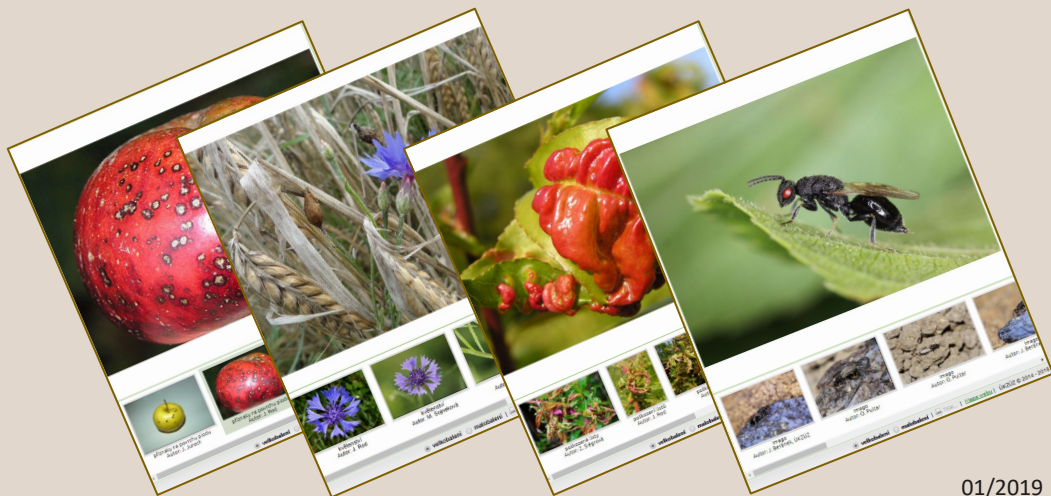
- Obecné informace (český a vědecký název, taxonomické zařazení), hostitelské spektrum, popis druhu, možnosti záměny druhu, příznaky poškození, možnosti záměny poškození, životní cyklus a hospodářský význam, popřípadě preventivní a ochranná opatření.
- Aktuální seznamy povolených přípravků na ochranu rostlin v podobě „Semaforu přípravků“.
- Návaznost na jednotlivé hostitelské plodiny.

Plevel

- Rozdělení plevelů dle ekologických skupin (jednoleté: efemérní, časně jarní, pozdní jarní a ozimé; dvouleté až vytrvalé a vytrvalé).
- Obecné informace (český a vědecký název, taxonomické zařazení), popis, stanovištní nároky, možnost záměny.

Abionózy

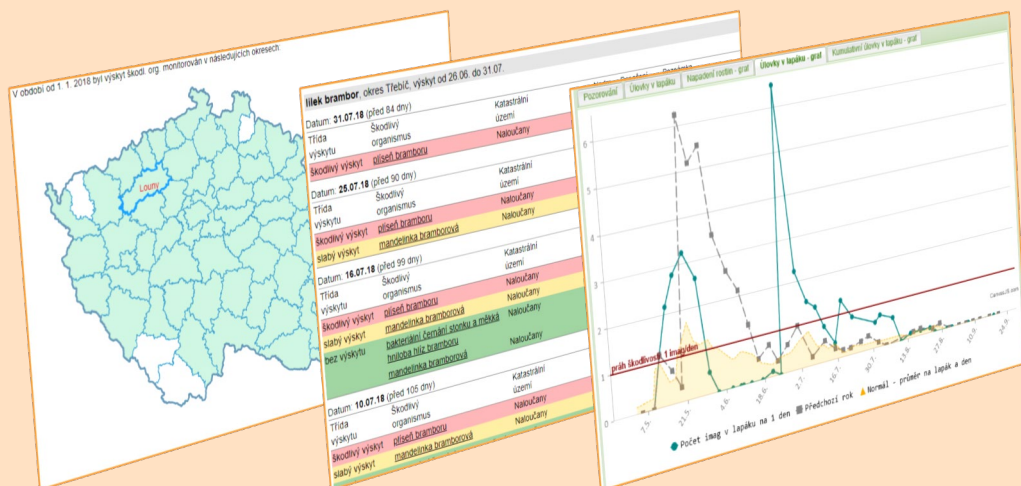
- Příznaky a příčiny poškození, preventivní a ochranná opatření.



01/2019

Umožňuje vyhledávání škodlivého organismu dle vazby na plodinu, resp. hostitelskou rostlinu nebo pomocí hesel.

- Rozsáhlé výsledky celostátního monitoringu výskytu škodlivých organismů rostlin na lokální úrovni.
- Možnost volby konkrétního škodlivého organismu ve vybrané plodině v rámci většiny okresů ČR.
- Přehledy o aktuálních výskytech škodlivých organismů v jednotlivých okresech v podobě jednoduchých tabulek s barevně odlišenými třídami výskytu, nadmořskými výškami jednotlivých lokalit a mírou dosažení prahů škodlivosti, tzv. „Situace v okrese“.
- Přehledné výstupy z terénních dat s jednoduchými grafy.
- Propojení s fotografiemi škodlivých organismů a denně aktualizovanými seznamy povolených přípravků na ochranu rostlin, tzv. „Semaforem přípravků“.
- Pohled do historie průběhu výskytu daného škodlivého organismu umožňuje zhodnocení situace v širších souvislostech.
- Možnost efektivního plánování návštěv vlastních zemědělských porostů a následného ochranného zásahu dle aktuálních výsledků monitoringu výskytu škodlivých organismů.



**Aktuální informace o výskytu škodlivých organismů v České republice
k dispozici **do 15 minut** od jejich vložení do databáze.**

Mapy výskytu škodlivých organismů

- Dynamický přehled o výskytu škodlivých organismů aktualizovaný v průběhu celé zemědělské sezóny z terénních dat rostlinolékařských inspektorů ÚKZÚZ.
- Informace o výskytu škodlivých organismů v celorepublikovém měřítku.
- Aktuální informace nejen o celoplošném výskytu daného škodlivého organismu na území ČR, ale i o celkovém stavu škodlivých organismů na konkrétní lokalitě.
- Údaje o výskytu škodlivého organismu v závislosti na plodině/plodinách nebo bez volby plodiny (polyfágní škodlivé organismy).
- Data o výskytu škodlivých organismů nabízena ve třech režimech:
 - aktuální výskyt = informace o výskytech škodlivých organismů maximálně 7 dní zpět
 - maximální výskyt = údaje o míře a datu dosažení maximálních výskytů škodlivých organismů na lokalitě v jarním a podzimním období
 - první výskyt = datum, popř. intenzita prvních zjištěných výskytů škodlivých organismů v rámci jednotlivých lokalit v jarním a podzimním období
- Přístup k historickým datovým řadám dle plodiny, konkrétního škodlivého organismu či třídy výskytu s omezením dle územních jednotek – kraj, okres.



01/2019

Možnost ročníkového porovnávání dat ve všech třech nabízených režimech pomocí přepínání jednotlivých let v záhlaví každé mapy.

Rostlinolékařský portál

Prognóza výskytu škodlivých organismů



- Výstupy matematických modelů průběhu vývoje škodlivých organismů získané na základě vyhodnocování meteorologických údajů.
- Meteorologické údaje, pravidelně měřené a odesílané automatickými meteorologickými stanicemi ČHMÚ a ÚKZÚZ, jsou každodenně poskytovány z téměř 160 lokalit.

Braničnatky na ozimé pšenici a Skvrnatička řepy na cukrovce

- Celorepublikové prognózy pro signalizaci ošetření proti septoriové a feosferiové skvrnitosti pšenice a proti cerkosporiové skvrnitosti řepy založené na vyhodnocení odpovídajících meteorologických prvků.
- Přístup k historickým výsledkům těchto prognostických modelů.

Plíseň bramboru

Negativní prognóza – stanoví období na začátku vegetace bramboru, po které s velkou pravděpodobností nehrozí nebezpečí výskytu této plísně; vhodná pro stanovení termínu prvního, preventivního ošetření porostů bramboru a předejití infekci porostu.

Metoda Blitecast – navazuje na provedení prvního fungicidního ošetření porostu; vhodná pro stanovení optimálních intervalů mezi jednotlivými postřiky.



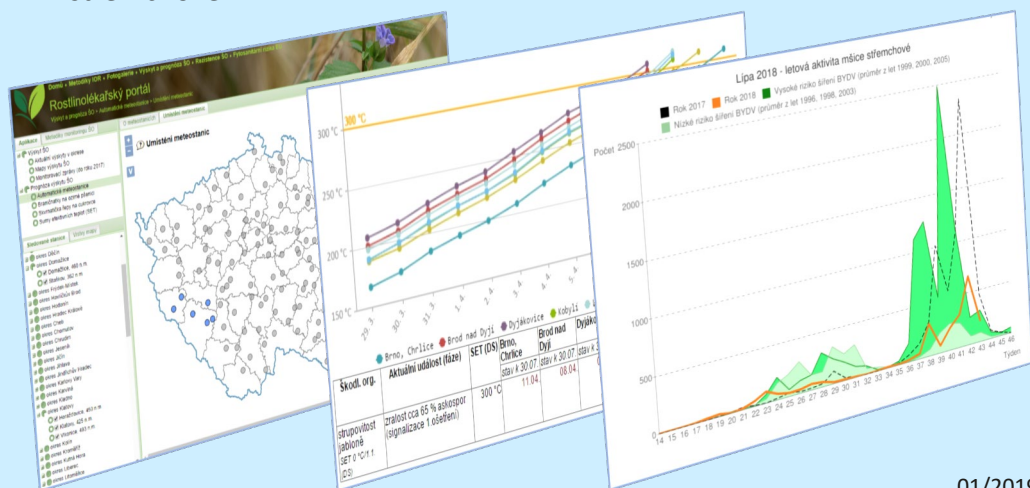
Prognostické modely mohou na základě vybraných meteorologických prvků včas upozornit na možný výskyt některé významné choroby či škůdce.

Sumy efektivních teplot – SET

- Výběr zájmových lokalit a modelů SET dle vlastních požadavků.
- Výsledné hodnoty SET pro vybrané škodlivé organismy nebo obecné hodnoty zobrazeny v přehledné grafické i tabulkové podobě jako sumy denních stupňů (DS) nebo hodinových stupňů (HS).
- Prognózy vývoje sum efektivních teplot počítány i pro 3 nadcházející dny, z aplikace Aladin – ČHMÚ.
- Celorepublikový pohled na výskyt, resp. dosažení SET pro zvolený škodlivý organismus – „Mapa SET vybraných ŠO“.
- Aktuální informace o průběhu dosažení SET na zvolených lokalitách pro vybrané škodlivé organismy – „Vývoj SET vybraných ŠO“.
- Srozumitelná interpretace vývoje SET v procentech a přesné datum jejího dosažení (100 %) na jednotlivých lokalitách.
- Možnost na vybrané lokalitě sledovat průběh vývoje a dosažení výskytu jakéhokoliv přírodního procesu a v obecné rovině jej porovnávat s meteorologickými daty, resp. obecnými sumami efektivních teplot.
- Sumy efektivních teplot lze využít jak pro indikaci ošetření proti hospodářsky významným škodlivým organismům, tak ke sledování populační dynamiky organismů či pro vědecké účely.

Riziko šíření BYDV

- Na základě pravidelného vyhodnocování letové aktivity mšice střemchové.



01/2019

K dispozici desítky prognostických modelů výskytu škodlivých organismů polních plodin i trvalých kultur.

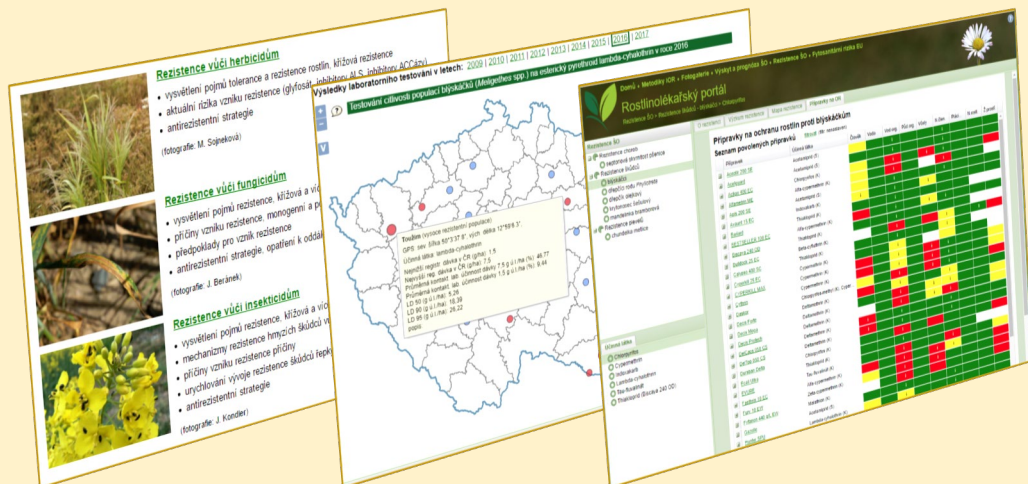
Rostlinolékařský portál

Rezistence škodlivých organismů



Co obsahuje modul „Rezistence ŠO“?

- Obecné informace o rezistenci škodlivých organismů vůči herbicidům, fungicidům a insekticidům:
 - vysvětlení základních pojmů v oblasti rezistence
 - mechanismy, příčiny a aktuální rizika vzniku rezistence
 - předpoklady pro vznik a urychlování vývoje rezistence
 - základní opatření k oddálení vzniku rezistence
- Výsledky pravidelného laboratorního testování rezistence vybraných druhů chorob, škůdců a plevelů z desítek lokalit na území ČR – „Mapa rezistence“.
- Výsledky výzkumných pracovišť a ÚKZÚZ zpracované dle mezinárodně uznávaných metod.
- K dispozici denně aktualizovaný seznam povolených přípravků na ochranu rostlin v podobě „Semaforu přípravků“, a to s podpůrnými filtry pro efektivnější plánování ochranného zásahu:
 - indikace plodin
 - skupiny účinných látek
 - režim pěstování
 - způsob účinku účinné látky

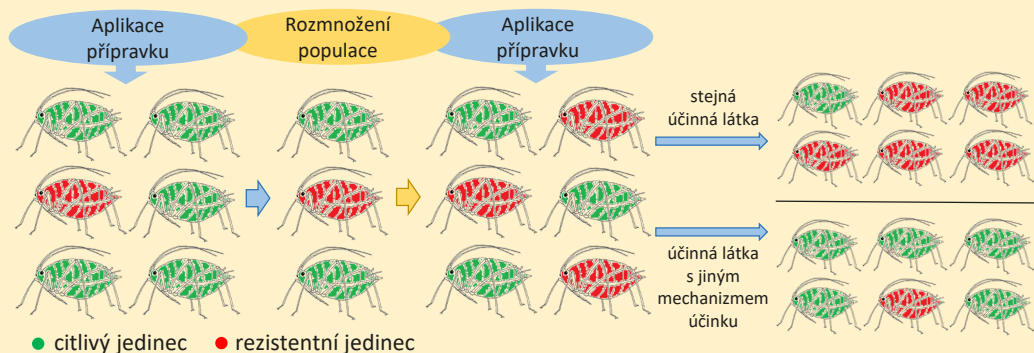


Ojedinělý nástroj pro zemědělskou praxi vzniklý na základě dlouhodobé spolupráce státní správy a zemědělského výzkumu.

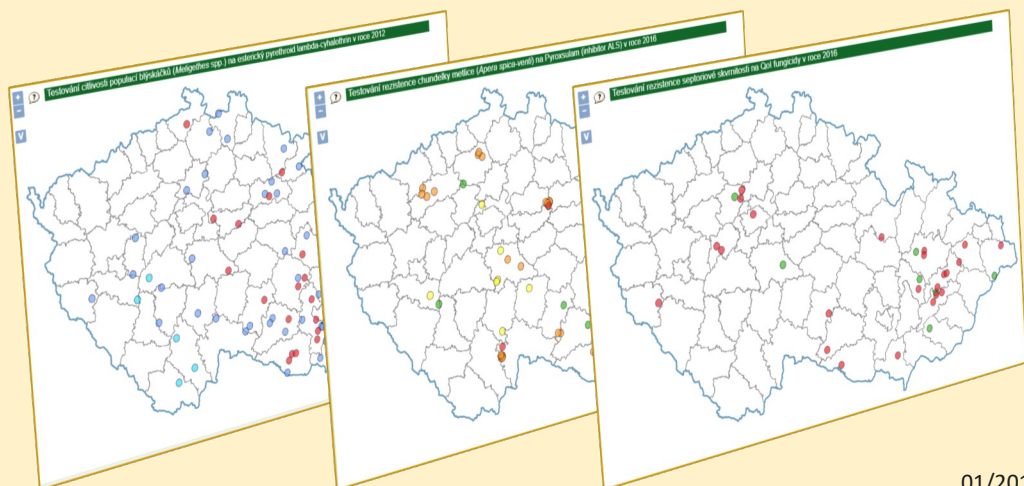
Jak lze informace v modulu „Rezistence ŠO“ využít?

- Posouzení aktuálních rizik vzniku a rozvoje rezistence u konkrétních, lokálně definovaných populací vybraných škodlivých organismů k některým účinným látkám přípravků na území České republiky a zvolení aplikace nejvhodnějšího přípravku.

Ukázka průběhu vývoje rezistentní populace škodlivého organismu



- Možnost výběru přípravků na ochranu rostlin z předem definované skupiny účinných látek nebo s pouze určitým mechanismem účinku.
- Možnost porovnání aktuálních a historických dat z pohledu rozvoje rezistence škodlivých organismů v dané oblasti.
- Komplexní, každoročně aktualizované výsledky celorepublikového významu zpracované v přehledných mapách.



01/2019

Možnost zhodnocení rizika rezistence vybraných škodlivých organismů a následné volby efektivnější ochrany rostlin.

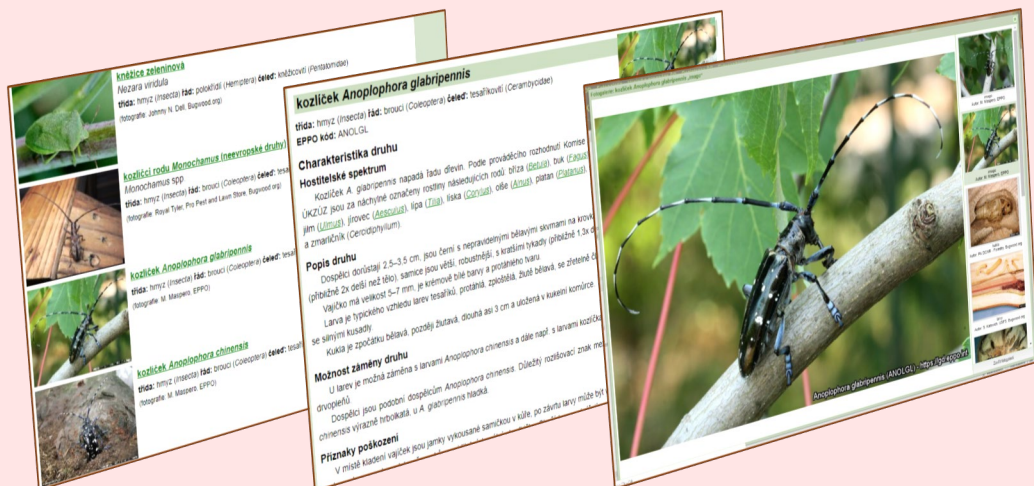
Rostlinolékařský portál

Fytosanitární rizika EU



Informace o regulovaných škodlivých organismech

- Modul věnovaný regulovaným (karanténním), rizikovým a na území ČR nově zjištěným škodlivým organismům.
- Legislativně ukotvená problematika dostupná v českém jazyce.
- Informace zahrnující popis škodlivého organismu, příznaky napadení či poškození rostlin, možnosti záměny, životní cyklus, způsoby šíření, hostitelské rostliny, hospodářský význam, zeměpisné rozšíření či fyto-sanitární regulaci pro:
 - bakterie a bakteriózy
 - fytoplasmy a fytoplasmózy
 - houby a houbová onemocnění
 - oomycety
 - viry, viroidy a virózy
 - hlístice
 - hmyzí škůdce a roztoče
 - parazitické rostliny
- U vybraných druhů též informace o monitoringu výskytu, případně jeho prognóze, o ochranných opatřeních, včetně aktuálně povolených přípravků na ochranu rostlin.
- K dispozici odkazy na další zdroje informací.

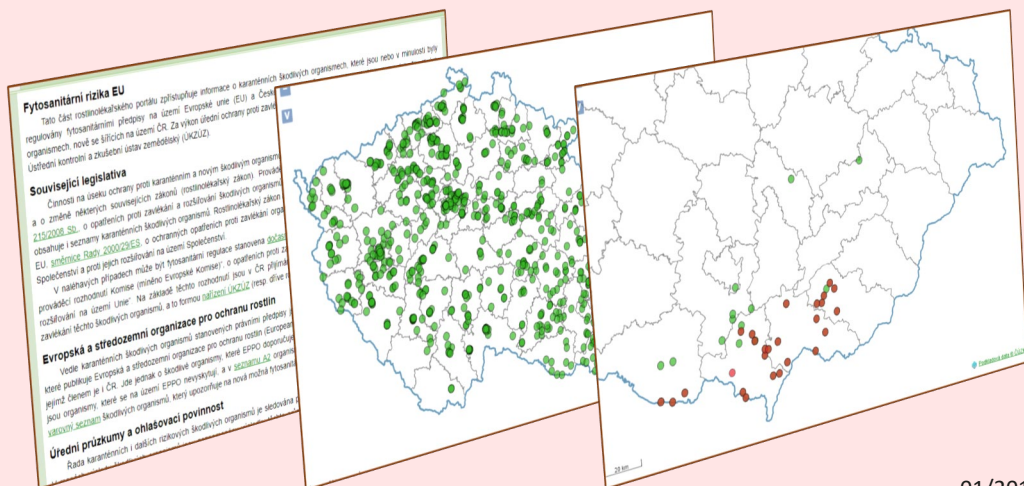


Informace o karanténních škodlivých organismech v národním jazyce
s množstvím barevných fotografií.

- Možnost sestavení rozsahu hledaných informací „na míru“ dle vlastních požadavků uživatele.
- Tisk vygenerovaných informací nebo jejich uložení do vlastního PC, a to včetně náhledů vybraných fotografií.
- Cenné informace nejen pro zemědělce či zahrádkáře, ale i květináře, školkaře, sadaře či lesníky a pro všechny, kdo pracují s rostlinným materiálem.
- Platforma registrovaná v zahraničí.

Výsledky úředních průzkumů

- Aktuální výsledky úředních průzkumů výskytu regulovaných škodlivých organismů v přehledných mapách s barevně vyznačenými potvrzenými výskyty.
- Přístup k historickým výsledkům průzkumů dle jednotlivých škodlivých organismů s možností zobrazení všech doposud úředně potvrzených výskytů.
- Zobrazení výsledků úředních průzkumů do 15 minut od vložení do databáze či vydání výsledku o rozboru vzorku Národní referenční laboratoří ÚKZÚZ pro diagnostiku škodlivých organismů na úseku rostlinolékařské péče.
- Možnost práce s jednotlivými vrstvami údajů o provedených průzkumech a zjištěných výskytech škodlivých organismů.



01/2019

Výsledky úředních průzkumů výskytu regulovaných škodlivých organismů na území ČR do 15 minut od vydání výsledku o rozboru vzorku.