

Rostlinolékařský portál

Plodinové metodiky



Přehledné informace a fotografie zemědělských plodin, lesních a okrasných dřevin a květin, jejich poruch a poškození, chorob či škůdců, včetně dostupných přípravků na ochranu rostlin v podobě „Semaforu přípravků“.

- Zpracováno přes **500** druhů rostlin. U 70 druhů zemědělských plodin jsou dostupné podrobné informace pro dodržování principů integrované ochrany rostlin.
- Propojení odborných textů s fotografiemi pěstovaných rostlin, abionóz, chorob a škůdců; více jak **5 000** fotografií, které neustále přibývají.
- Abecedně seřazené druhy rostlin lze přímo vyhledat nebo třídit dle skupin (luskoviny, obilniny, okrasné dřeviny, ...) či vyfiltrovat plodinové metodiky integrované ochrany rostlin.
- U hospodářsky významných plodin jsou k dispozici nejen informace o pěstebních opatřeních, růstových fázích, popř. odrůdách, ale i interaktivní kalendář monitoringu výskytu škodlivých organismů, přehled v dané plodině aktuálně povolených herbicidů či certifikované metodiky výzkumných pracovišť.
- Podrobné metodiky monitoringu výskytu škodlivých organismů zpracovány u více jak 50 druhů plodin.



Veškeré informace přehledně zpracovány v jednotlivých záložkách. Uživatel se může zaměřit pouze na to, co ho skutečně zajímá.

„Semafor přípravků“ aneb aktuálně povolené přípravky na ochranu rostlin

Zobrazení 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.
- Možnost **filtrování přípravků dle předem navolených parametrů**, tj. dle použití v plodině či proti škodlivému organismu, biologické funkce, skupiny účinných látek, způsobu účinku, ale i dle použití v OPVZ apod.
- U každého přípravku jsou k dispozici údaje, tj. rozsah použití, dávkování, ochranná lhůta, poznámka, dále ukončení použití či přehled přípravků souběžného obchodu.
- Aktuální seznamy přípravků na ochranu rostlin lze měnit dle potřeb uživatele, tj. velkobalení = pěstitel; malobalení = zahrádkář.



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

Rostlinolékařský portál

Škodlivé organismy a abionózy



Přehledy chorob a škůdců rostlin v souhrnných samostatných celcích, včetně karanténních či jinak rizikových druhů, umožňující rychlou orientaci v rámci zvolené hostitelské rostliny. K dispozici též informace o plevelných rostlinách a abionózách (poruchy a poškození) rostlin.

- Obsahuje informace o téměř **1 900** škodlivých organismech a více než **250** abionózách, doprovázené velkým množstvím názorných fotografií.
- Nedílnou součástí každého škodlivého organismu jsou denně aktualizované seznamy povolených přípravků na ochranu rostlin v podobě „Semaforu přípravků“, tj. barevně vyhodnocenou mírou rizika spojenou s jejich užíváním pro jednotlivé složky životního prostředí.
- U hospodářsky nejvýznamnějších škodlivých organismů jsou uveřejněny informace o dalších možných způsobech ochrany rostlin, včetně možnosti využití některých užitečných druhů.
- K vybraným škodlivým organismům jsou zveřejňovány a pravidelně aktualizovány mapy výskytu, mapy rezistence, prognostické modely a metodiky monitoringu výskytu.
- U karanténních škodlivých organismů je též uvedeno jejich zařazení, zeměpisné rozšíření a aktuální i historická situace na území ČR v podobě přehledných map.



Přes 5 000 fotografií škodlivých organismů provázaných se základními informacemi a přehledy povolených přípravků na ochranu rostlin.

Informační databáze škodlivých organismů

Choroby, škůdci

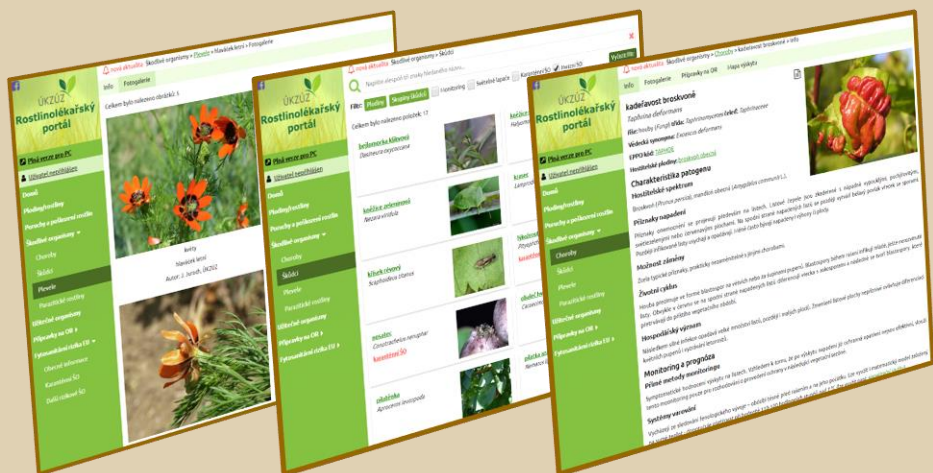
- Obecné informace (český a vědecký název, taxonomické zařazení), hostitelské spektrum, popis druhu, možnosti záměny druhu, příznaky poškození, možnosti záměny poškození, životní cyklus a hospodářský význam, popřípadě preventivní a ochranná opatření.
- Škodlivé organismy lze třídit:
 - dle jednotlivých plodin
 - dle kategorií: karanténní, invazní, nepůvodní apod.
 - dle taxonomických skupin: bakterie, hmyz, houby, roztoči apod.

Plevel

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

Abionózy (poruchy a poškození rostlin)

- Příznaky a příčiny poškození, preventivní a ochranná opatření.



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

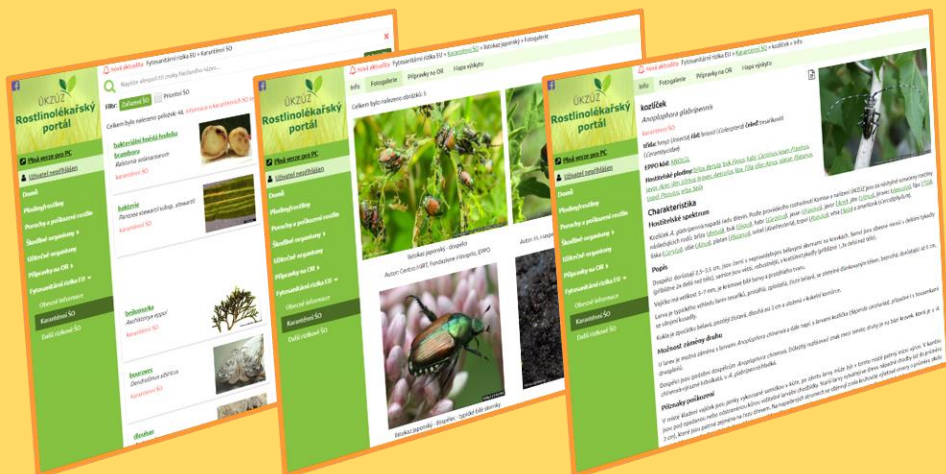
Rostlinolékařský portál

Fytosanitární rizika EU



Informace o regulovaných škodlivých organismech

- Modul věnovaný nejen karanténním a regulovaným nekaranténním, ale i jiným rizikovým škodlivým organismům či druhům nově zjištěným na území ČR.
- Legislativně ukotvená problematika dostupná v českém jazyce.
- Informace zahrnující popis **70** druhů škodlivých organismů s příznaky napadení či poškození rostlin, možnosti záměny, životní cyklus, způsoby šíření, hostitelské rostliny, hospodářský význam, zeměpisné rozšíření či fytosanitární regulaci pro:
 - bakterie a bakteriózy
 - fytoplasmasy 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.

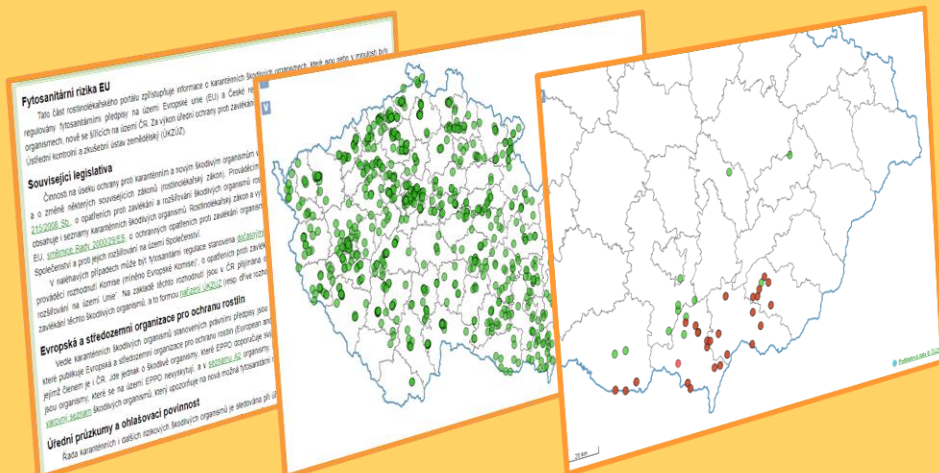


Informace o karanténních škodlivých organismech v národním jazyce s množstvím barevných fotografií ze zahraničí.

- Cenné informace nejen pro zemědělce či zahrádkáře, ale i květináře, školkaře, sadaře či lesníky a pro všechny, kteří pracují s rostlinným materiálem.
- To vše doplněné množstvím názorných fotografií ze zahraničí.
- Možnost oznámení z podezření na výskyt karanténního škodlivého organismu prostřednictvím interaktivního formuláře, což zajistí rychlé prošetření inspektory ÚKZÚZ. Součástí oznámení mohou být i přiložené fotografie.

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.



Interaktivní formulář pro možnost oznámení z podezření na výskyt karanténního škodlivého organismu.

Rostlinolékařský portál

Mapy výskytu škodlivých organismů



- 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 **150** druhů škodlivých organismů 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, možnost **exportu dat o výskytu** do excel souboru pro další zpracování a základní statistika.

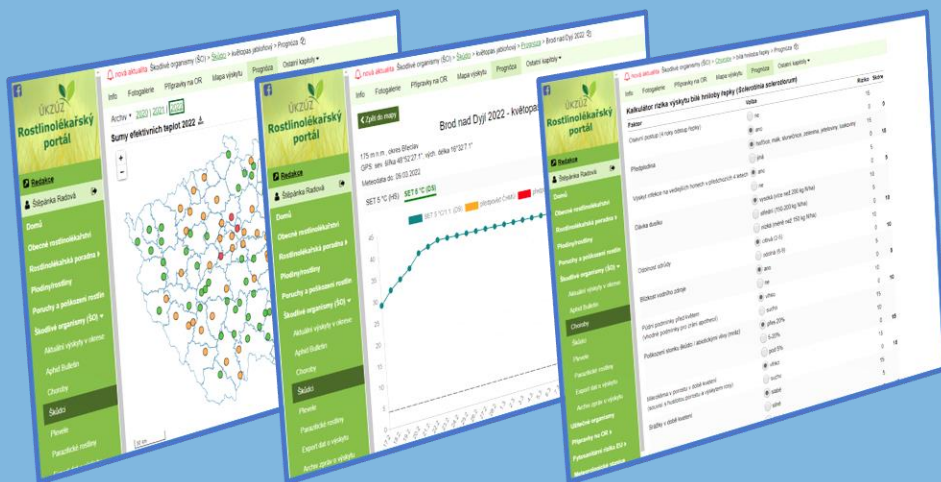


Rostlinolékařský portál

Prognóza výskytu škodlivých organismů



- Výstupy více než **35** 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.
- Grafy vývoje sum efektivních teplot zobrazují i **předpověď ČHMÚ nebo Norway na 3 nebo 9 dní dopředu**.
- Možnost zobrazit pro zvolenou lokalitu hodnotu sumy denních či hodinových stupňů od několika typů spodního prahu vývoje (od 0 °C, 3 °C, 5 °C nebo 10 °C).
- Celorepublikové prognózy pro signalizaci ošetření proti plísni bramborové, septoriové a feosferiové skvrnitosti pšenice a proti cerkosporiové skvrnitosti řepy založené na vyhodnocení odpovídajících meteorologických prvků.
- Přístup k historickým výsledkům těchto prognostických modelů.
- Využití možnosti **predikce rizika výskytu** virových zakrslostí obilnin (BYDV a WDV), hlízenky v porostech řepky ozimé nebo klasových fuzarióz v porostech pšenice za pomoci kalkulátorů rizik.



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

Rostlinolékařský portál

Mapy rezistence škodlivých organismů



Co obsahují informace o rezistenci ŠO na území ČR?

- 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 výzkumných pracovišť a ÚKZÚZ zpracované dle mezinárodně uznávaných metod.
- 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 včetně vysvětlivek, které výsledky jasně interpretují.



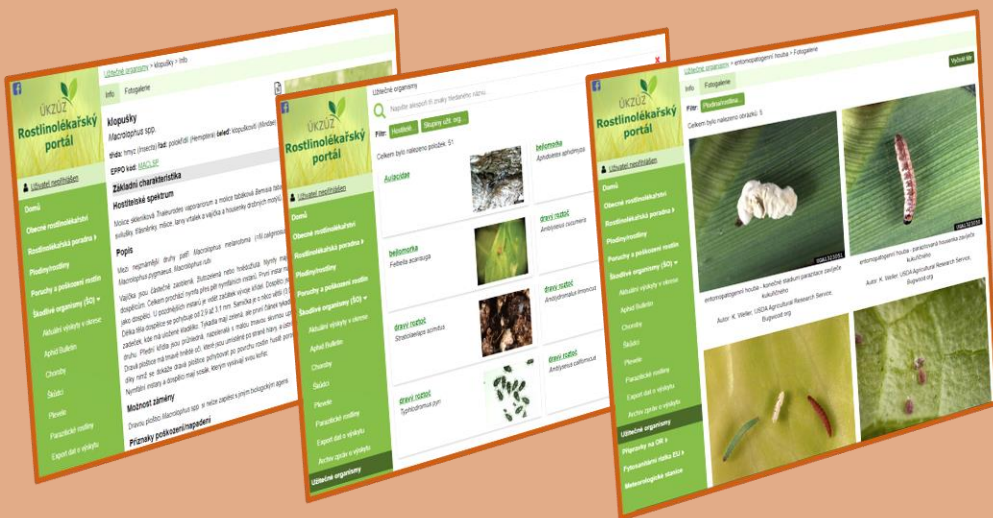
Ojedinelý nástroj pro zemědělskou praxi vzniklý na základě dlouhodobé spolupráce státní správy a zemědělského výzkumu.

Rostlinolékařský portál



Užitečné organismy

- Informace o více než **50** druzích komerčně produkovaných i volně žijících užitečných makro a mikroorganismů využitelných v nechemické ochraně rostlin.
- Možnost vyhledání užitečného organismu dle hostitelského spektra (bejlomorky, brouci, červci, dvoukřídlí, fytopatogenní houby, kříši, motýli, mšice, rzi atd.) nebo dle skupiny užitečných organismů, do něhož daný druh patří (draví roztoci, parazitické hlístice, patogenní bakterie nebo houby, parazitoidi, predátoři apod.).
- Známé i méně známé druhy užitečných organismů s podrobnými informacemi o tom, jak jednotlivé druhy vypadají, kde žijí a jaký mají životní cyklus. Vše doplněné informacemi o tom, jaký je jejich hospodářský význam a využití pro pěstitele.
- V Kapitole Opatření podporující výskyt se více dozvíte, jakým způsobem probíhá distribuce, aplikace a možné využití daného užitečného organismu. Vše doplněno informacemi o tom, jaké přímé a nepřímé dopady na daný užitečný organismus může mít použití přípravků na ochranu rostlin.



- Texty užitečných organismů doplněné fotografiemi, zajímavými odkazy a u vybraných druhů i krátkými videi.

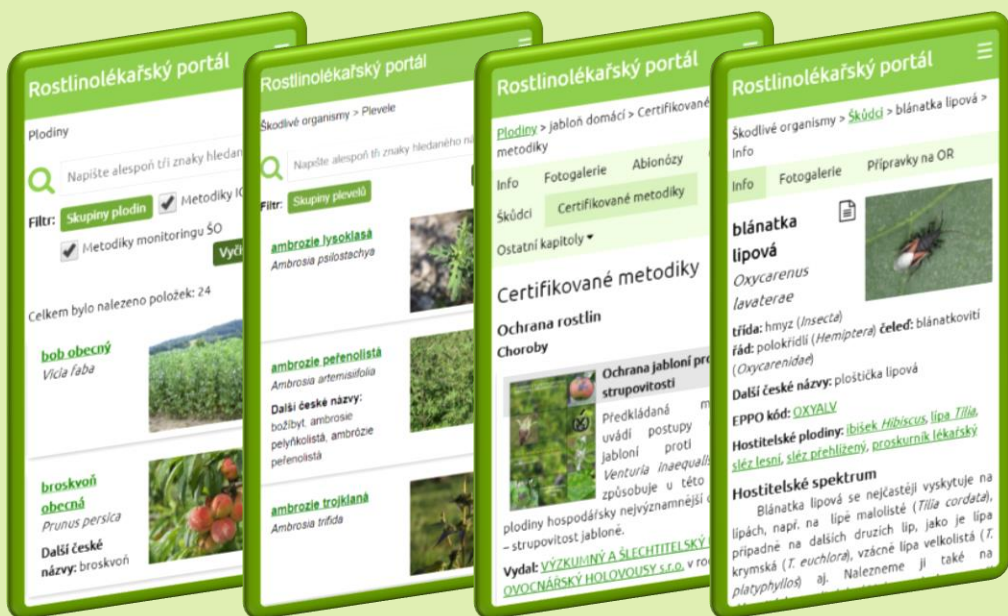
Možnost vyhledání informací o jednotlivých druzích užitečných organismů a volby nechemické alternativy ochrany rostlin pro skleníky či zahrady.

Rostlinolékařský portál



Informace kdykoliv po ruce!

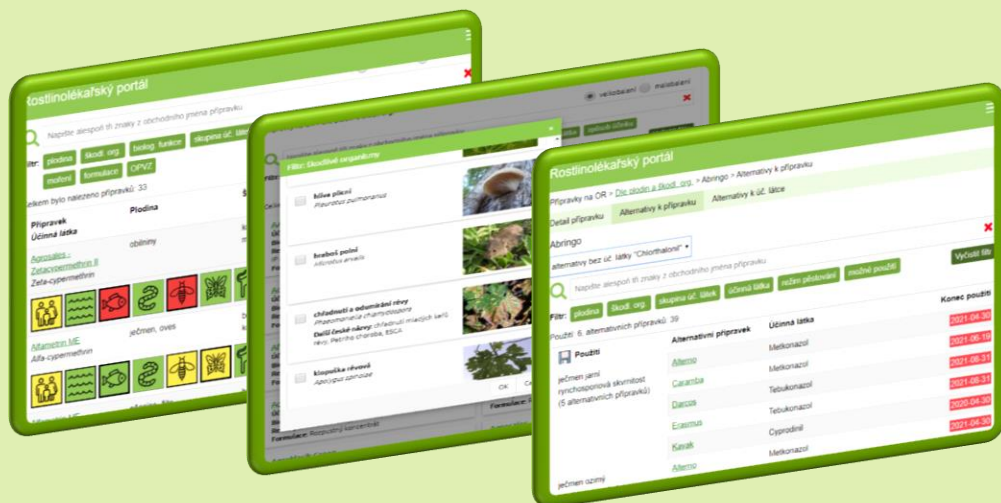
- Vše v **responzivním designu**, který se plně přizpůsobuje použitému zařízení (PC, smartphone, tablet, ...).
- Přehledný vzhled a intuitivní uspořádání umožňuje svým uživatelům přístup k informacím o ochraně rostlin nejen z jejich domovů, ale i při řešení nejrůznějších situací **přímo v provozu**.
- „Semafor přípravků“ v podobě jednoduchých ikon umožňuje snadnou a rychlou orientaci i na menších displejích.
- Plodiny, choroby, škůdci, plevele, přípravky na ochranu rostlin seříděny na jednoduchých kartách; dílčí informace v tematických záložkách.
- Možnost zobrazení map aktuálních výskytů škodlivých organismů.
- Fotogalerie symptomů poškození, vyobrazení známých či méně známých původců chorob a škůdců polních či zahradních kultur přímo v telefonu, včetně přehledu o bionomii a doporučených opatření.



Rostlinolékařský portál nyní veřejně dostupný na vašem mobilním zařízení ve všech místech republiky.

Přípravky na OR (POR)

- Možnost porovnávat POR dle předem navolených kombinací filtrů.
- Možnost filtrování přípravku na OR dle plodin a škodlivých organismů, včetně jeho dostupných alternativ či alternativ k celé účinné látce nebo dle biologické funkce, skupiny účinných látek a samotné účinné látky, způsobu účinku, formulace či nově dle použití v ochranných pásmech vodních zdrojů atd.



Fytopsanitární rizika EU

- Informace o karanténních a jiných rizikových škodlivých organismech, které jsou nebo v minulosti byli regulovány fytopsanitárními předpisy na území Evropské unie a také o dalších, nově se šířících ŠO na území ČR.



Nové, snadno pochopitelné a atraktivnější prostředí pro lepší orientaci v ochraně přímo v terénu.

Rostlinolékařský portál

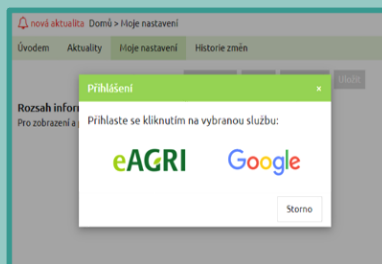
Zasílání novinek z RL portálu



Od března 2020 je možno si nechat zasílat novinky z RL portálu přímo do **e-mailu** dle individuálně navolených parametrů. Zasílání e-mailů platí pro uživatele s účtem na **Portálu farmáře** (osoby podnikající v zemědělství) nebo prostřednictvím **Google účtu**.

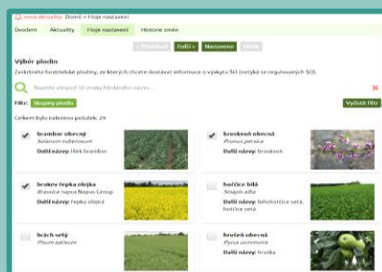
1. Přihlášení

Pro pravidelné zasílání e-mailů se nejprve přihlaste účtem na Portálu farmáře nebo prostřednictvím účtu Google.



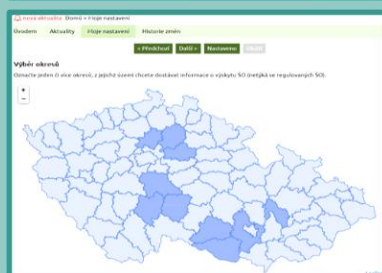
2. Výběr plodiny

Vyberte si plodiny, které aktuálně pěstujete, resp. ze kterých chcete dostávat pravidelné informace o výskytu neregulovaných chorob a škůdců.



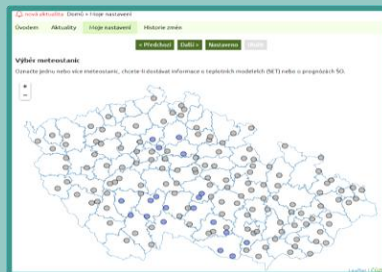
3. Výběr okresů

Označte okresy, v nichž hospodaříte, resp. z jejichž území chcete dostávat informace o výskytu neregulovaných chorob a škůdců.



4. Výběr meteostanic

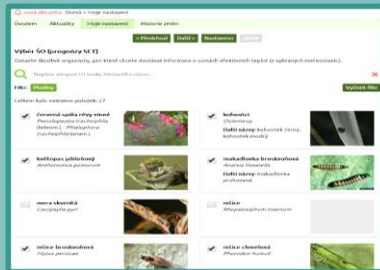
Označte jednu nebo více lokalit, resp. meteostanic, ze kterých chcete dostávat pravidelné informace o aktuálním vývoji sum efektvních teplot, popř. dalších prognostických modelů o výskytu vybraných chorob.



Informace o výskytu chorob a škůdců, aktuálním vývoji prognostických modelů či další aktuality mohou denně chodit na Váš e-mail.

5. Výběr příslušných prognostických modelů sum efektivních teplot

Označte choroby a škůdce, pro které chcete dostávat informace o aktuálním vývoji sum efektivních teplot (z Vámi dříve vybraných meteostanic).



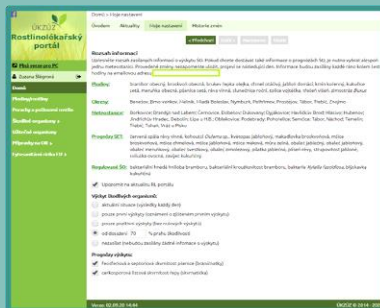
6. Informace o výskytu regulovaných škodlivých organismů na území ČR

Zaškrtněte jednotlivé regulované škodlivé organismy, pro které si přejete zasílat zprávy o případném potvrzení pozitivního výskytu na území ČR.



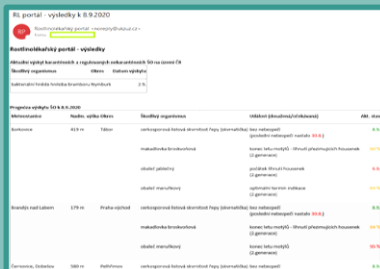
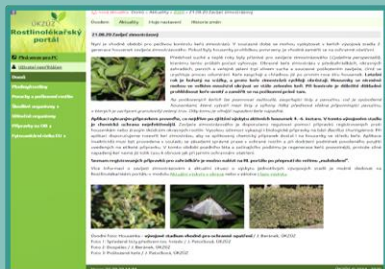
7. Kontrola a upřesnění rozsahu pravidelně poskytovaných informací

Zkontrolujte a upřesněte rozsah zasílaných informací o výskytu chorob a škůdců. Je možné zasílat i upozornění na novou aktualitu Rostlinolékařského portálu, kde informujeme veřejnost o významnějších výskytech chorob a škůdců, popř. jiných zajímavostech v ochraně rostlin.



8. Uložení požadovaných parametrů

Nastavte požadavky či provedené změny si nezapomeňte uložit. Informace Vám budou pravidelně zasílány kolem šesté hodiny ráno na Vaši emailovou adresu.



Pravidelně budete dostávat pouze ty informace, které Vás opravdu zajímají.