



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

www.ukzuz.cz

ISO 9001

Minulost, současnost a strategie rozvoje ÚKZÚZ

Daniel Jurečka

ZS Lednice, 10.6.2021



ÚKZÚZ letos slaví 70. let své existence

- Vznik ÚKZÚZ 1.1. 1951
- Rozšíření:
 - 1957 známková chmele
 - 1959 fytokaranténní dozor
 - 1961 semenářská inspekce
- 1992 rozdělení ČSFR
- 1996 vznik samostatné SRS
- 2004 vstup do EU
- 2014 sloučení se SRS



ÚKZÚZ má však historii delší...

- 1856 – První agrikulturně chemická stanice zkušební na Moravě (zámek Hugo Salma v Rájci).
- 1899 – Moravská zemská hospodářská výzkumná stanice pro pěstování rostlin v Brně.
- 1919 – Zemský výzkumný ústav pro produkci rostlinnou.



Rok 2020 ve znamení COVID-19

- Hraboší kalamita – 144 tis ha ověřeno, 112 tis ha potvrzeno.
- Vývozní rostlinolékařská šetření + 35 % (vývoz kulatiny).
- Omezení úředních kontrol, ale certifikace osiv musela běžet.
- Nárůst digitální komunikace a digitalizace agend
 - online jednání,
 - jednotné elektronické podání - rozvoj,
 - agenda odborné způsobilosti - rozvoj,
 - využití dronů k detekci škodlivých organizmů – rozvoj.
- Funkční reorganizace ústavu.



Půda

- Organická hmota
 - Děláme: Od roku 2014 stanovujeme organickou hmotu (Cox a glomalin) v rámci agrochemického zkoušení zemědělských půd (AZZP).
 - Rozvoj: stanovení nových parametrů, různé způsoby hnojení/obdělávání a obsah org. hmoty (vztah).
- Kaly
 - ověřování rizika kontaminace mikrobiologickými patogeny polní produkce při použití nehygienizovaného čistírenského kalu.
 - kontaminace nepředstavovala v podmínkách námi provedených pokusů ani při provedeném terénním šetření významnější riziko.
 - Od roku 2021 schvalujeme programy použití kalů.



Hodnocení rizik kontaminace polní produkce patogenními mikroorganismy při používání kalů ČOV



Půda

- Účast na projektu sledování bakteriálních kmenů rezistentních k antimikrobikům a návržení vhodného způsobu monitoringu rezistence v půdách.
 - Byl zorganizován modelový pokus, který zahrnoval sledování přežívání *Escherichia coli* v kejďě prasat a v půdě. Bylo prokázáno přežívání *E. coli* s genem rezistence ke kolistinu v kejďě po dobu 5 týdnů a v půdě po dobu 4 měsíců od aplikace kejdy.
- Komposty – ověřování přítomnosti klíčivých plevelů.



Zkoušky klíčivosti plevelů v registrovaných kompostech



Rostliny - odrůdy a rozmnožovací materiál

- **Klimatická změna** - hledání odrůd vhodných pro stresové prostředí, snížené vstupy a ekologické zemědělství
 - Omezování vstupů při zkoušení odrůd (hnojení, fungicidy, morforegulátory) – GreenDeal.
 - Preference odrůd odolných k biotickým i abiotickým stresům.
 - Účast v projektu v rámci HORIZON 2020 (Konsorcium 29 subjektů EU, 2019-2024).
- Hledání odrůd s nižší kumulací **mykotoxinů**.
- Rozvoj analýz **DNA** a **digitalizace** sběru dat.
- **Virus hnědé vrásčitosti plodů rajčete (ToBRFV)**
 - nový regulovaný patogen v EU a v ČR,
 - dohledání cca 130 odběratelů zamořených partií osiv rajčete a papriky,
 - nařízeno 70 MRO která zajistí eradikaci viru = likvidace infikovaných osiv a z něho vzešlé sadby,
 - řešeno v době přísných proti pandemických opatření (březen, duben 2021).



Odolnost odrůd proti vyzimování



Rostliny – ochrana proti škodlivým organizmům

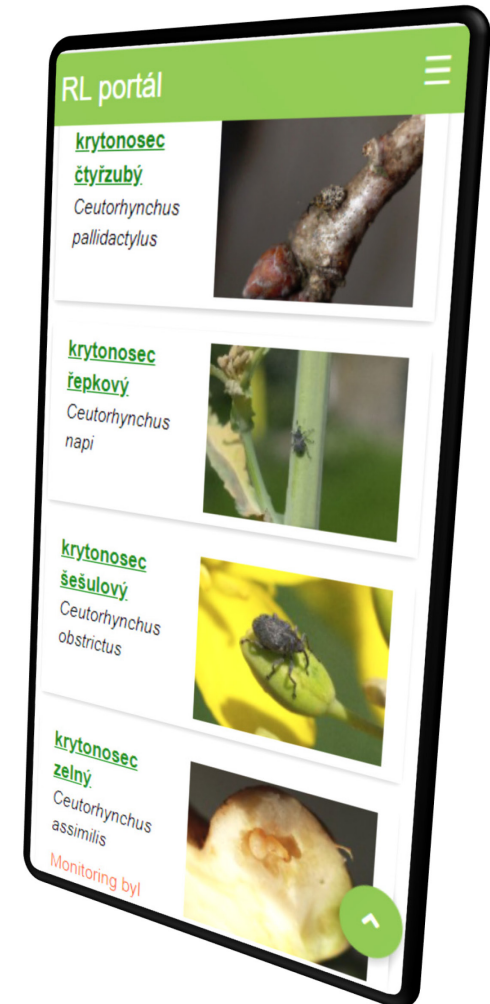
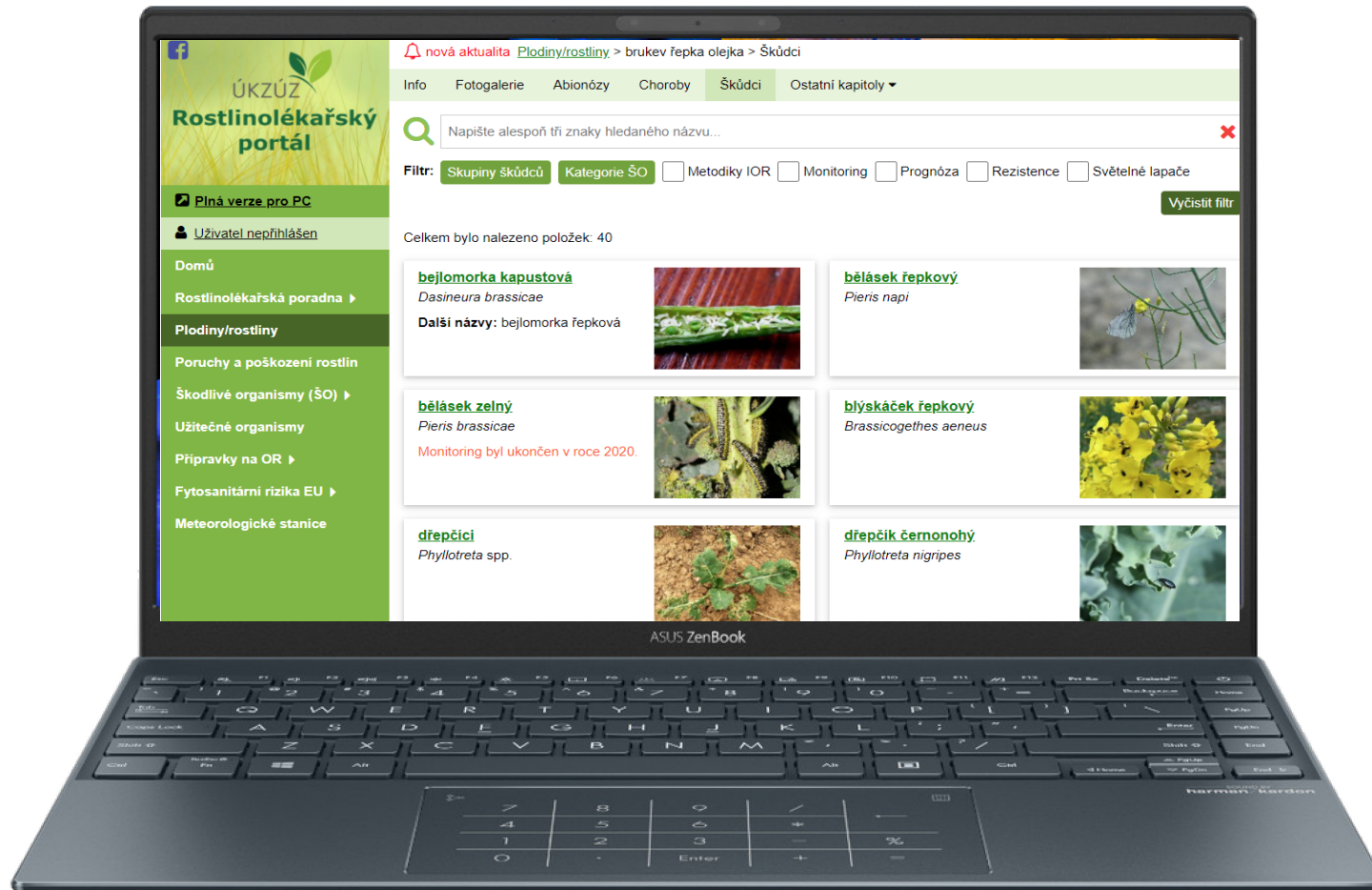
- Ochrana před zavlékáním a šířením **nových ŠO** (klimatická změna, globální obchod) - detekce a ochrana
 - riziková analýza,
 - pohotovostní plány pro prioritní ŠO,
 - nová karanténní stanice (zásilky ze 3. zemí),
 - problém nedostupných přípravků na ochranu rostlin (POR).
- **Monitoring ŠO a rostlinolékařský portál** – další rozvoj
 - prognóza a signalizace výskytu ŠO (zvyšuje efektivitu používání POR - GreenDeal),
 - vazba ŠO na POR se semaforem vhodnosti a rizik při použití.



Rostlinolékařský portál ÚKZÚZ

Responzivní design

= přehledné informace nejen na Vašich počítačích, ale i přímo na poli
na Vašich chytrých telefonech



Rostlinolékařský portál ÚKZÚZ

Informace o:

- plodinách (včetně odrůd či růst. fází)
- poruchách a poškozeních
- plevelech
- chorobách a škůdcích (včetně míry rezistence a aktuálního výskytu)
- povolených přípravcích na ochranu rostlin (včetně míry rizik použití)
- certifikovaných metodikách výzkumných pracovišť
- pěstebních opatřeních

ale i o:

- karanténních škodl. org.
- užitečných druhích



[Plná verze pro PC](#)

[Uživatel nepřihlášen](#)

Domů

[Rostlinolékařská poradna ▶](#)

[Plodiny/rostliny](#)

[Poruchy a poškození rostlin](#)

Škodlivé organismy (ŠO) ▼

[Aktuální výskyty v okrese](#)

[Aphid Bulletin](#)

[Choroby](#)

Škůdci

[Plevele](#)

[Parazitické rostliny](#)

Užitečné organismy

[Přípravky na OR ▶](#)

[Fytosanitární rizika EU ▶](#)

[Meteorologické stanice](#)

 **nová aktualita** Škodlivé organismy (ŠO) > [Škůdci](#) > krytonosec šešulový > Přípravky na OR

Info Fotogalerie **Přípravky na OR** Mapa výskytu Metodika monitoringu Rezistence

☒ velkobalení ☐ malobalení

 Napište alespoň tři znaky z obchodního jména přípravku... 

Filtr: [plodina](#) [škodl. org.](#) [biolog. funkce](#) [skupina úč. látek](#) [účinná látka](#) [způsob účinku](#) [režim pěstování](#) [moření](#)

[formulace](#) [OPVZ](#) ☐ Monitoring ŠO [Vyčistit filtr](#)

 **Název přípravku** Celkem bylo nalezeno přípravků: 53

Přípravek Účinná látka	Plodina	Škodl. org.	Dávka	OL (dny)	Konec použití
Aceptir 200 SE Acetamiprid	řepka olejka ozimá	krytonosec šešulový, bejломorka kapustová	0,12-0,25 l/ha	39	30.04.2022
         EZ: ne Pozn.: od: 64 BBCH, do: 69 BBCH; max. 1x					
Acetguard Acetamiprid	řepka olejka	bejломorka kapustová, krytonosec šešulový	0,15-0,18 kg/ha	AT	30.04.2022
         EZ: ne Pozn.: max. 1x					
Agrosales - Zetacypermethrin II Zeta-cypermethrin	řepka olejka	bejломorka kapustová, krytonosec šešulový	0,1 l/ha	42	30.05.2022
         EZ: ne Pozn.: od: 57 BBCH, do: 65 BBCH; max. 2x, v intervalu 7 dnů					
Alfametrin ME Alfa-cypermethrin	řepka olejka	krytonosec šešulový, bejломorka kapustová	0,2 l/ha	49	31.07.2021

Rostlinolékařský portál ÚKZÚZ

Pravidelné zasílání aktuálních informací na e-mailové adresy uživatelů o výskytu chorob a škůdců ze zvoleného území a vybraných plodin

ÚKZÚZ

Rostlinolékařský portál

Plná verze pro PC

Jakub Beránek

Domů

Rostlinolékařská poradna ▶

Plodiny/rostliny

Poruchy a poškození rostlin

Škodlivé organismy (ŠO) ▶

Užitečné organismy

Přípravky na OR ▶

Fytopositární rizika EU ▶

Meteorologické stanice

ADMIN ▶

nová aktualita

Domů > Moje nastavení

Úvodem

Aktuality

Moje nastavení

Historie změn

< Předchozí

Další >

Nastaveno

Uložit

Výběr okresů (Brno-venkov, Břeclav, Jihlava, Třebíč, Znojmo)

Označte jeden či více okresů, z jejichž území chcete dostávat informace o výskytu ŠO (netýká se rizikových ŠO).

+

-

Verze: 25.05.21 22:23

ÚKZÚZ © 2014 - 2021

Rostlinolékařský portál - výsledky

Aktuální výskyty od dosaženého prahu škodlivost 90 % k 9.4.2019

Plodina	Škodlivý organismus	Vývoj. fáze šk. org.	Kat. území m n. m. (okr.)	% prahu škodlivosti	
				nyní	minule
brukev řepka olejka	blýskáček řepkový	imago	Vícenice u Náměště nad Oslavou 404 m (TR)	333 %	1 % (3.4.)
	blýskáček řepkový	imago	Miličovice 400 m (ZN)	92 %	7 % (4.4.)

Použité zkratky okresů: TR - Třebíč, ZN - Znojmo

Aktuální výskyty od dosaženého prahu škodlivost 90 % k 4.4.2019

Plodina	Škodlivý organismus	Vývoj. fáze šk. org.	Kat. území m n. m. (okr.)	% prahu škodlivosti	
				nyní	minule
brukev řepka olejka	stonkoví krytonosci	napadení	Česká 286 m (BI)	400 %	400 % (29.3.)

Použité zkratky okresů: BI - Brno-venkov

Třídy výskytu:

škodlivý výskyt 100 - 499 % prahu škodlivosti

slabý výskyt 1 - 99 % prahu škodlivosti

Každé ráno stručný přehled
ve Vašich chytrých telefonech.

Rostliny – přípravky na ochranu rostlin

- nedostatek účinných a ověřených přípravků (přísnější kritéria),
 - tlak na omezení používání POR (GreenDeal),
 - nedostupné POR pro nové ŠO a pro minoritní plodiny.
-
- Řešení (rozvoj)
 - koordinátor pro řešení absence POR (analýza rizik, komunikace se svazy),
 - nechemické náhrady za POR a jejich zkoušení,
 - informace pro ekologické zemědělství - dlouhodobé a odrůdové pokusy.



Produkce

- Krmiva
 - Připravujeme se na převzetí agendy **medikovaných** krmiv.
- QCZ brambory
 - Zajištění **vyššího standardu** kvality brambor vypěstovaných **českými zemědělci**.
 - Ke kontrole a certifikaci byl pověřen ministerstvem ÚKZÚZ.
 - Majitelem směrnice nadstandardu (nazývá se to certifikační schéma) je Český bramborářský svaz.
 - **Certifikační orgán** (kterým je naše Oddělení chmele a certifikace produktů) prověří soulad pěstitelů a zpracovatelů brambor s tímto certifikačním schématem.
 - Výsledkem zdárného průběhu inspekce je **vydání certifikátu**, který následně bude opravňovat používat značku kvality QCZ.



Závěr pro ústav

- Navázal na své historické kořeny – má institucionální paměť.
- Naplňuje svoji vizi „spravedlivý kontrolor, objektivní rádce“.
- I díky svým širokým mezinárodním aktivitám dokáže s předstihem reagovat na strategické změny.
- Je schopen přitáhnout a udržet nadšené experty.
- Má jasně definované klíčové oblasti rozvoje (2021-2025):
 - organická hmota v půdě,
 - řešení omezené dostupnosti POR,
 - klimatická změna – řešení dopadů,
 - digitalizace,
 - komunikace s veřejností.



Děkuji za pozornost

