



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ
ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

VÝROČNÍ ZPRÁVA

2021



OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO	3
ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
Základní identifikační údaje	7
Organizační struktura.....	8
Rozmístění pracovišť.....	9
Personální oblast.....	10
Ekonomické a majetkové údaje	11
MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	14
VZTAHY S VEŘEJNOSTÍ	17
AUDIT.....	22
VÝSLEDKY KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ČINNOSTI	
V JEDNOTLIVÝCH OBLASTECH.....	25
Hnojiva a půda	29
Odrůdy	38
Osivo a sadba	43
Trvalé kultury	48
Ochrana proti škodlivým organismům.....	53
Přípravky na ochranu rostlin.....	57
Dovoz a vývoz rostlin	62
Krmiva	73
Ekologické zemědělství	76
Národní referenční laboratoř.....	82



ÚVOD

Vážené čtenářky, vážení čtenáři,

předkládáme vám další výroční zprávu o činnosti Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ústav). Rok 2021 byl pro nás významný mimo jiné i tím, že jsme oslavili 70. let výročí existence našeho ústavu. Výročí jsme věnovali Celostátní polní den na zkušební stanici Lednice a vzhledem k nejisté covidové situaci jsme využili prezenční i on-line formu. V loňském roce jsme rovněž v rámci oslav připravili pro zájemce z odborné i laické veřejnosti 40 videí s tématem „Hurá do sadu“.

Novinkou v naší odborné činnosti je od roku 2021 nová kompetence v oblasti schvalování programů použití kalů podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. V případě zamítnutí programů šlo nejčastěji o snahu aplikovat kaly na půdách s velmi vysokou zásobou fosforu a v ochranných pásmech vodních zdrojů. Naši experti pomáhají s řešením této situace a vyhledávají vhodné pozemky z pohledu obsahu fosforu.

Pokud jde o rozsah jednotlivých činností, tak musím zmínit významný nárůst dovozních rostlinolékařských kontrol na 3088 odbavených zásilek (za posledních pět let bylo v průměru ročně odbaveno 1977 zásilek). Na úseku odbavování zásilek byl proveden rozvoj informačního systému

- tak, aby od 1.1.2022 bylo možné podávat elektronickou verzi žádosti o vystavení mezinárodních dokladů pro vývoz rostlin a rostlinných produktů. Rovněž byla plně digitalizována oblast zpoplatnění a je tak možné uhradit veškeré poplatky převodem. Pokrok byl zaznamenán i v oblasti vydávání e-Phyto, kde jsme schopni tento doklad vydávat do všech zemí, které ho přijímají.

V oblasti komodit bych rád připomenul, že rok 2021 byl ve znamení rekordní sklizně chmele, nejvyšší za posledních 25 let a s historicky nejvyšším průměrným výnosem z hektaru 1,67 tun. To mělo samozřejmě i dopad na rozsah naší činnosti, neboť ústav zajišťuje certifikaci chmele v České republice ověřováním jeho kvality a původu.

Novinku jsme bohužel v roce 2021 zaznamenali i v oblasti škodlivých organizmů, kdy jsme v rámci detekčních průzkumů potvrdili výskyt karanténní choroby révy vinné fytoplazmové zlaté žloutnutí révy způsobené fytoplazmou *Grapevine flavescence dorée phytoplasma* na třech lokalitách jižní Moravy. Jde o nejvýznamnější chorobu révy vinné a jedná se o první výskyty na území České republiky. Fytoplasma je přenášena invazním škůdcem, křískem révovým (*Scaphoideus titanus*), který se v posledních letech do vinařské oblasti Morava plošně rozšířil.

V loňském roce jsme přijali novou Strategii rozvoje ústavu na období let 2021-2025. Na základě SWOT analýzy jsme identifikovali pět klíčových oblastí rozvoje: organická hmota v půdě, řešení omezené dostupnosti přípravků na ochranu rostlin, klimatická změna a biodiverzita, digitalizace a komunikace s veřejností. Těmto oblastem se chceme věnovat prioritně, není to však žádné dogma a je možné, že strategie bude z důvodu nutnosti řešit nové aktuální výzvy aktualizována.

I v roce 2021 byly naše zahraniční projektové aktivity dotčeny pandemií Covid-19, nicméně jsme se i díky získaným zkušenostem s on-line nástroji věnovali aktivitám v Moldavsku (ekologické zemědělství), Bosně a Hercegovině (bezpečnost potravin) a v Gruzii (fyto-sanitární kontrola). Donorem všech projektů je Česká rozvojová agentura.



Ing. Daniel Jurečka
ředitel Ústavu

Seznam použitých zkratk

AGES – Österreichische Agentur für Ernährungssicherheit
AEKO - Agroenvironmentálně – klimatické opatření
AEO - Agroenvironmentální opatření
AZZP – Agrochemické zkoušení zemědělských půd
BMP – Bazální monitoring půd
BOZP - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CEN - Evropský výbor pro normalizaci
CIPAC – Collaborative International Pesticides Analytical Council
CZ – Původ odrůdy Česká republika
ČIA – Český institut pro akreditaci
ČOV – Čistírna odpadních vod
ČSN EN ISO - Česká verze norem ISO
ČZU – Česká zemědělská univerzita
DOM - Dřevěný obalový materiál
DZES – Dobrý zemědělský stav
EFSA – Evropský úřad pro potraviny
ELISA – Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay
ESPAC – English Speaking Pesticides Analytical Council
EU-RLs – Referenční laboratoře Evropských společenství
EZ – Ekologické zemědělství
FTIR – Infračervená spektrometrie s Fourierovou transformací
FVO - Food Veterinary Office
FB - Facebook
GM – geneticky modifikovaný
GMO – Geneticky modifikované organismy
HZS - Hasičský záchranný sbor
CHÚ – Chráněná území
IRM - Interní referenční materiál
ISO - Normy vydané Mezinárodní organizací pro normalizaci
JPP – Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ
JPP AP – Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ – Analýza půd
JPP ZH – Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ – Zkoušení hnojiv
JPP ZK – Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ – Zkoušení krmiv
KHS - Krajská hygienická stanice
LIMS – Laboratorní informační systém
LS – Lesní správa
MB – Moštová bílá odrůda révy
MM – Moštová modrá odrůda révy
MPZ ÚKZÚZ - Mezilaboratorní porovnávací zkoušky ÚKZÚZ
MZe – Ministerstvo zemědělství
NAP – Národní akční plán pro snížení používání pesticidů
NAEKO – Navazující agroenvironmentálně – klimatické opatření
NZM - Národní zemědělské muzeum
NEZ – Navazující ekologické zemědělství
NIRS – Blízká infračervená spektroskopie

NRL - Národní referenční laboratoř
 OAŘK - Odbor auditu a řízení kvality
 ODIA - Odbor diagnostiky
 ODŠOR - Odbor diagnostiky ŠO rostlin
 OdMB – Oddělení mikrobiologie a biochemie
 OdMPZ – Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek
 ODŠOR – Odbor škodlivých organismů rostlin
 OdZPOR – Oddělení zkoušení přípravků na ochranu rostlin
 OES-ICP – Optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
 OEZ – Oddělení ekologického zemědělství
 OH – Oddělení hnojiv
 OMPZ – Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek
 OOS - Odbor osiv a sadby
 OVR – Oddělení výživy rostlin
 PAH – Polycyklické aromatické uhlovodíky
 PLO – Přírodní lesní oblast
 PO – Odrůda právně chráněná
 PO - Požární ochrana
 POD – Podnož
 POP – Persistentní organické polutanty
 POR – Přípravky na ochranu rostlin
 QMS - Systém řízení kvality (Quality Management Systém)
 RASFF - Rapid Alert System for Food and Feed / Systém rychlého varování pro potraviny a krmiva
 RKP – Registr kontaminovaných ploch
 RKP – Registr kontaminovaných ploch
 RL - Rostlinolékařské/ rostlinolékařský
 RMT – Rapid Mix Test – pekařský pokus
 RTK – Registr těžkých kovů
 SRV – Sekce rostlinné výroby
 ST – Stolní odrůda révy
 SZIF – Státní zemědělský intervenční fond
 SZV – Sekce zemědělských vstupů
 TAIEX – Technical Assistance and Information Exchange
 ÚKSÚP – Ústředný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky
 VKS - Vnitřní kontrolní systém
 VÚRV – Výzkumný ústav rostlinné výroby
 YARA – Britská společnost, které se věnuje udržitelnému zemědělství a životnímu prostředí
 ZS - Zkušební stanice

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Adresa sídla	Hroznová 63/2, 603 00 Brno
Identifikační číslo (IČ)	00020338
Poštovní adresa	Hroznová 63/2, 603 00 Brno
Telefonní spojení	(+ 420) 543 548 111
Adresa elektronické pošty	ukzuz@ukzuz.cz; podatelna@ukzuz.cz
Internetové stránky	www.ukzuz.cz
ID datové schránky	ugbaiq7

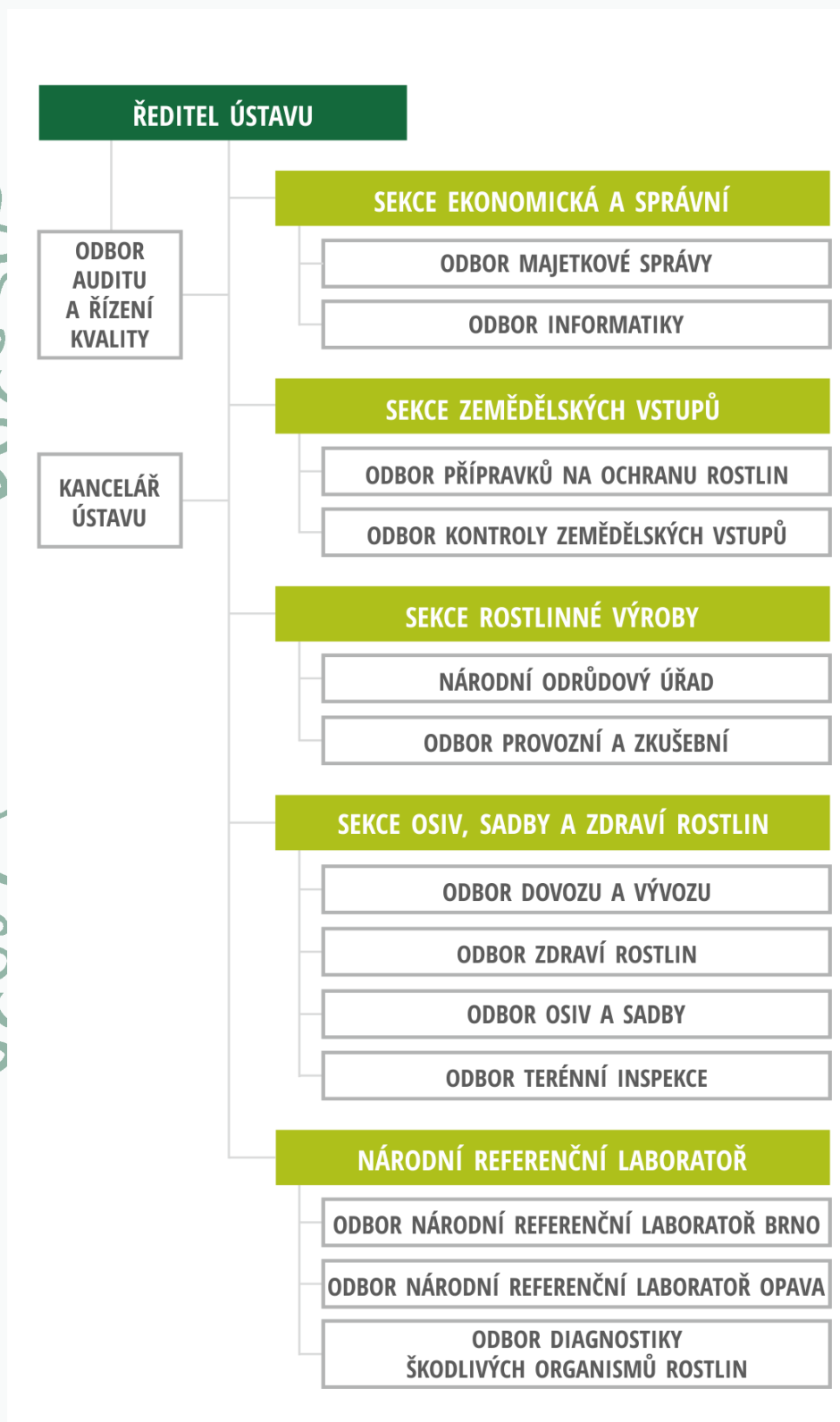
ZPŮSOB ZŘÍZENÍ

Zřizovací listina, ze dne 13. 12. 2013, č. j. 81374/2013-MZE-12142; Zákon č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském), ve znění pozdějších předpisů.

Název zřizovatele Ministerstvo zemědělství ČR

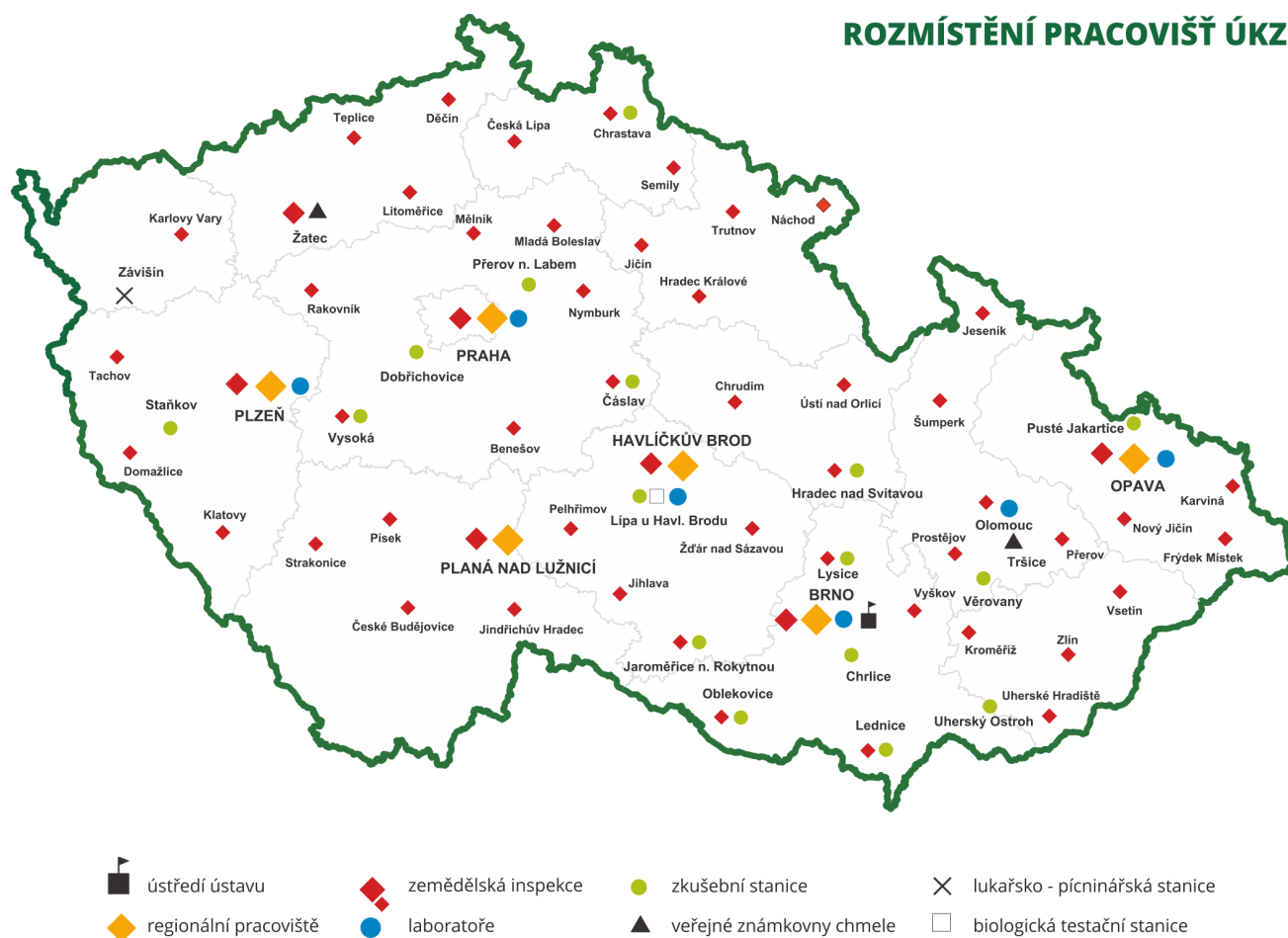
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský je držitelem certifikátu ISO 9001:2015.

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

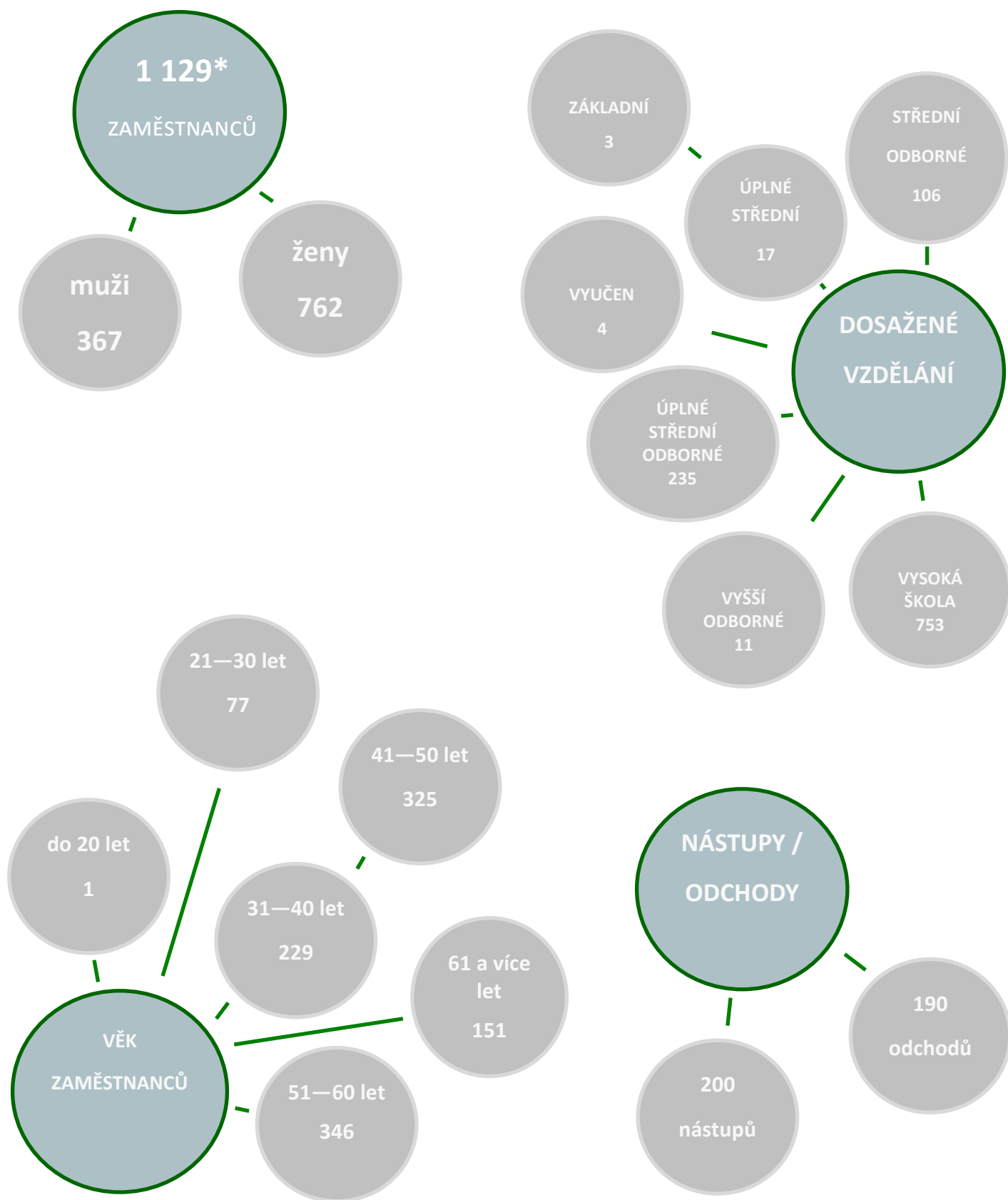


ROZMÍSTĚNÍ PRACOVÍŠŤ

ROZMÍSTĚNÍ PRACOVISŤ ÚKZÚZ



PERSONÁLNÍ OBLAST



EKONOMICKÉ ÚDAJE

Rozvaha						
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, organizační složka státu			IČ: 00020338			
sestavená k 31. 12. 2021						
Číslo položky	AKTIVA	Syntetický	Období			
		účet	Brutto	Běžné Korekce	Netto	Minulé
			1	2	3	4
AKTIVA CELKEM			2 172 290 209,30	1 110 474 570,67	1 061 815 638,63	1 049 098 365,57
A.	Stálá aktiva		2 048 344 387,33	1 110 383 375,49	937 961 011,84	944 663 529,06
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek		144 286 737,42	123 561 101,79	20 725 635,63	13 421 827,15
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Software	013	119 782 895,07	99 057 259,44	20 725 635,63	13 421 827,15
3.	Ocenitelná práva	014	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Povolenky na emise a preferenční limity	015	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	24 503 842,35	24 503 842,35	0,00	0,00
6.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Dlouhodobý nehmotný majetek určený k prodeji	035	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	Dlouhodobý hmotný majetek		1 904 047 777,91	986 822 273,70	917 225 504,21	931 241 701,91
1.	Pozemky	031	126 853 257,10	0,00	126 853 257,10	127 071 831,44
2.	Kulturní předměty	032	12 240,00	0,00	12 240,00	12 240,00
3.	Stavby	021	7 164 377 45,40	220 997 178,00	495 440 567,40	505 438 186,40
4.	Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	022	8 12 009 068,01	518 156 762,41	293 852 305,60	298 080 685,96
5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	025	1 000 118,11	424 973,00	575 145,11	589 943,61
6.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	247 243 360,29	247 243 360,29	0,00	0,00
7.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	221 989,00	0,00	221 989,00	48 814,50
9.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Dlouhodobý hmotný majetek určený k prodeji	036	270 000,00	0,00	270 000,00	0,00
III.	Dlouhodobý finanční majetek		0,00	0,00	0,00	0,00
1.	Majetkové účasti v osobách s rozhodujícím vlivem	061	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Majetkové účasti v osobách s podstatným vlivem	062	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	063	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Dlouhodobé půjčky	067	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Termínované vklady dlouhodobé	068	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	043	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek	053	0,00	0,00	0,00	0,00
IV.	Dlouhodobé pohledávky		9 872,00	0,00	9 872,00	0,00
1.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	462	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Dlouhodobé pohledávky z postoupených úvěrů	464	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	465	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Dlouhodobé pohledávky z ručení	466	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ostatní dlouhodobé pohledávky	469	9 872,00	0,00	9 872,00	0,00
6.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy na transfery	471	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Dlouhodobé zprostředkování transferů	475	0,00	0,00	0,00	0,00
B.	Oběžná aktiva		123 945 821,97	91 195,18	123 854 626,79	104 434 836,51
I.	Zásoby		14 895 327,35	0,00	14 895 327,35	13 890 324,27
1.	Pořízení materiálu	111	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Materiál na skladě	112	14 373 500,26	0,00	14 373 500,26	13 311 997,01
3.	Materiál na cestě	119	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Nedokončená výroba	121	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Polotovary vlastní výroby	122	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Výrobky	123	521 827,09	0,00	521 827,09	578 327,26
7.	Pořízení zboží	131	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Zboží na skladě	132	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Zboží na cestě	138	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Ostatní zásoby	139	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	Krátkodobé pohledávky		23 958 231,85	91 195,18	23 867 036,67	21 807 475,90
1.	Odběratelé	311	1 056 280,05	1 688,50	1 054 591,55	431 526,89
2.	Směnky k inkasu	312	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	313	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	314	2 963 769,89	0,00	2 963 769,89	2 541 955,17
5.	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	315	4 093 654,00	89 506,68	4 004 147,32	4 411 112,74
6.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci krátkodobé	316	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Krátkodobé pohledávky z postoupených úvěrů	317	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Pohledávky za zaměstnanci	335	9 183,90	0,00	9 183,90	126 340,38
10.	Zúčtování s institucemi sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	336	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Zdravotní pojištění	337	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Důchodové spoření	338	0,00	0,00	0,00	0,00
13.	Daň z příjmů	341	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	342	0,00	0,00	0,00	0,00
15.	Daň z přidané hodnoty	343	0,00	0,00	0,00	0,00

16.	Pohledávky za osobami mimo vybrané vládní instituce	344	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi	346	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	Pohledávky za vybranými místními vládními institucemi	348	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Pohledávky ze správy daní	352	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	Zúčtování z přerozdělování daní	355	0,00	0,00	0,00	0,00
21.	Pohledávky z exekuce a ostatního nakládání s cizím majetkem	356	0,00	0,00	0,00	0,00
22.	Ostatní pohledávky ze správy daní	358	0,00	0,00	0,00	0,00
23.	Krátkodobé pohledávky z ručení	361	0,00	0,00	0,00	0,00
24.	Pevné termínové operace a opce	363	0,00	0,00	0,00	0,00
25.	Pohledávky z neukončených finančních operací	369	0,00	0,00	0,00	0,00
26.	Pohledávky z finančního zajištění	365	0,00	0,00	0,00	0,00
27.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	367	0,00	0,00	0,00	0,00
28.	Krátkodobé poskytnuté zálohy na transfery	373	0,00	0,00	0,00	0,00
29.	Krátkodobé zprostředkování transferů	375	0,00	0,00	0,00	0,00
30.	Náklady příštích období	381	9 531 402,21	0,00	9 531 402,21	9 505 850,14
31.	Příjmy příštích období	385	0,00	0,00	0,00	0,00
32.	Dohadné účty aktivní	388	6 265 135,80	0,00	6 265 135,80	4 778 350,58
33.	Ostatní krátkodobé pohledávky	377	38 806,00	0,00	38 806,00	12 340,00
III.	Krátkodobý finanční majetek		85 092 262,77	0,00	85 092 262,77	68 737 036,34
1.	Majetkové cenné papíry k obchodování	251	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Dluhové cenné papíry k obchodování	253	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Jiné cenné papíry	256	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Termínované vklady krátkodobé	244	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Jiné běžné účty	245	73 118 922,44	0,00	73 118 922,44	59 418 567,88
6.	Účty státních finančních aktiv	247	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Účty řízení likvidity státní pokladny a státního dluhu	248	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Účty pro sdílení daní a pro dělenou správu	249	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Běžný účet	241	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Běžný účet FKSP	243	11 700 060,49	0,00	11 700 060,49	9 045 388,62
14.	Běžné účty fondů organizačních složek státu	225	272 410,84	0,00	272 410,84	272 410,84
15.	Ceniny	263	869,00	0,00	869,00	669,00
16.	Peníze na cestě	262	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	Pokladna	261	0,00	0,00	0,00	0,00

Číslo položky	P A S I V A	Syntetický účet	Období	
			Běžné 1	Minulé 2
PASIVA C			1 061 815 638,63	1 049 098 365,57
C.	Vlastní kapitál		998 505 622,37	993 294 021,18
I.	Jmění účetní jednotky a upravující položky		945 455 904,38	945 864 727,47
1.	Jmění účetní jednotky	401	1 620 162 894,99	1 620 638 742,08
2.	Fond privatizace	402	0,00	0,00
4.	Kurzové rozdíly	405	0,00	0,00
5.	Oceňovací rozdíly při prvotním použití metody	406	-587 246 783,08	-587 246 783,08
6.	Jiné oceňovací rozdíly	407	67 024,00	0,00
7.	Opravy předcházejících účetních období	408	-87 527 231,53	-87 527 231,53
II.	Fondy účetní jednotky		11 861 220,42	9 508 581,28
2.	Fond kulturních a sociálních potřeb	412	11 588 809,58	9 236 170,44
4.	Rezervní fond z ostatních titulů	414	272 410,84	272 410,84
III.	Výsledek hospodaření		-7 747 115 912,88	-7 014 920 279,67
1.	Výsledek hospodaření běžného účetního období		-732 195 633,21	-740 120 551,22
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	431	0,00	0,00
3.	Výsledek hospodaření předcházejících účetních období	432	-7 014 920 279,67	-6 274 799 728,45
IV.	Příjmový a výdajový účet rozpočtového hospodaření		7 788 304 410,45	7 052 840 992,10
1.	Příjmový účet organizačních složek státu	222	-96 906 762,70	-91 183 057,98
2.	Zvláštní výdajový účet	223	832 370 181,05	839 140 274,02
3.	Účet hospodaření státního rozpočtu	227	0,00	0,00
4.	Agregované příjmy a výdaje předcházejících účetních období	404	7 052 840 992,10	6 304 883 776,06
D.	Cizí zdroje		63 310 016,26	55 804 344,39
I.	Rezervy		0,00	0,00
1.	Rezervy	441	0,00	0,00
II.	Dlouhodobé závazky		96 120,00	0,00
1.	Dlouhodobé úvěry	451	0,00	0,00
2.	Přijaté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	452	0,00	0,00
3.	Dlouhodobé závazky z vydaných dluhopisů	453	0,00	0,00
4.	Dlouhodobé přijaté zálohy	455	0,00	0,00
5.	Dlouhodobé závazky z ručení	456	0,00	0,00
6.	Dlouhodobé směnky k úhradě	457	0,00	0,00
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	459	96 120,00	0,00
8.	Dlouhodobé přijaté zálohy na transfery	472	0,00	0,00
9.	Dlouhodobé zprostředkování transferů	475	0,00	0,00
III.	Krátkodobé závazky		63 213 896,26	55 804 344,39
1.	Krátkodobé úvěry	281	0,00	0,00
2.	Eskontované krátkodobé dluhopisy (směnky)	282	0,00	0,00
3.	Krátkodobé závazky z vydaných dluhopisů	283	0,00	0,00
4.	Jiné krátkodobé půjčky	289	0,00	0,00
5.	Dodavatelé	321	0,00	0,00

6.	Směnky k úhradě	322	0,00	0,00
7.	Krátkodobé přijaté zálohy	324	132 148,16	88 167,70
8.	Závazky z dělené správy	325	27 471,00	47 826,00
9.	Přijaté návratné finanční výpomoci krátkodobé	326	0,00	0,00
10.	Zaměstnanci	331	35 571 366,00	0,00
11.	Jiné závazky vůči zaměstnancům	333	82 474,00	63 345,00
12.	Sociální zabezpečení	336	13 110 125,00	11 774 919,00
13.	Zdravotní pojištění	337	5 682 331,00	5 081 503,00
14.	Důchodové spoření	338	0,00	0,00
15.	Daň z příjmů	341	0,00	0,00
16.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	342	3 380 998,00	4 833 645,00
17.	Daň z přidané hodnoty	343	408 100,00	376 999,00
18.	Závazky k osobám mimo vybrané vládní instituce	345	0,00	0,00
19.	Závazky k vybraným ústředním vládním institucím	347	0,00	0,00
20.	Závazky k vybraným místním vládním institucím	349	0,00	0,00
21.	Přijaté zálohy daní	351	0,00	0,00
22.	Přeplatky na daních	353	0,00	0,00
23.	Závazky z vratek nepřímých daní	354	0,00	0,00
24.	Zúčtování z přerozdělování daní	355	0,00	0,00
25.	Závazky z exekuce a ostatního nakládání s cizím majetkem	357	0,00	0,00
26.	Ostatní závazky ze správy daní	359	0,00	0,00
27.	Krátkodobé závazky z ručení	362	0,00	0,00
28.	Pevné termínové operace a opce	363	0,00	0,00
29.	Závazky z neukončených finančních operací	364	0,00	0,00
30.	Závazky z finančního zajištění	366	0,00	0,00
31.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	368	0,00	0,00
32.	Krátkodobé přijaté zálohy na transfery	374	0,00	0,00
33.	Krátkodobé zprostředkování transferů	375	0,00	0,00
34.	Závazky z řízení likvidity státní pokladny a státního dluhu	248	0,00	0,00
35.	Výdaje příštích období	383	2 655 818,10	2 897 866,69
36.	Výnosy příštích období	384	65 961,00	62 051,00
37.	Dohadné účty pasivní	389	2 060 884,00	1 544 987,00
38.	Ostatní krátkodobé závazky	378	36 220,00	29 033 035,00

Přehled pohledávek organizace určených k vymáhání za rok 2021

CELKOVÁ HODNOTA POHLEDÁVEK URČENÝCH K VYMÁHÁNÍ	1 590 524,60 Kč
Celková hodnota pohledávek již uhrazených	1 364 662,60 Kč
Celková hodnota pohledávek dosud neuhrazených	225 862,00 Kč
Celková hodnota odepsaných pohledávek	0,00 Kč
Celková hodnota pohledávek za dlužníky v insolvenčním řízení	0,00 Kč
Celková hodnota pohledávek, které jsou předmětem právních sporů	91 897,00 Kč
Celková hodnota pohledávek přihlášených do vyrovnání	0,00 Kč
Zajištění pohledávek (zástavní právo, uznání závazku aj.)	0,00 Kč



MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Spolupráce s mezinárodními organizacemi

Udržování kontaktů a spolupráce s orgány Evropské unie, mezinárodními organizacemi a zahraničními institucemi obdobného charakteru představovalo nedílnou součást odborných činností Ústavu v roce 2021. Experti ÚKZÚZ zastupovali ČR na jednáních pracovních orgánů EU. Konkrétně se jednalo o 29 expertů ve 38 formacích EK (výbory, pracovní a expertní skupiny) a 13 expertů ve 13 formacích Rady EU (pracovní skupiny a podskupiny). Celkem se experti ústavu účastnili 81 jednání v pracovních orgánech EU.

Probíhala také spolupráce s mezinárodními organizacemi, jako jsou např. UPOV (Mezinárodní unie pro ochranu nových odrůd rostlin), ISTA (Mezinárodní asociace pro zkoušení osiva), OIV (Mezinárodní organizace pro révu vinnou a víno), OECD (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj), EPPO (Evropská a středozevní organizace ochrany rostlin), WTO (Světová obchodní organizace).

Účast v mezinárodních projektech

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský a jeho experti se v roce 2021 podíleli na realizaci následujících projektů:

Institucionální podpora v oblasti ekologického zemědělství v Moldavské republice

Donor: Česká rozvojová agentura (ČRA)

Období realizace: 6/2017 - 9/2022

Cílem projektu je posílení sektoru ekologického zemědělství v Moldavské republice v souladu s požadavky EU vedoucí ke zvýšení kapacity, transparentnosti a důvěryhodnosti státních institucí v oblasti ekologického zemědělství. Výstupem projektu je posílená státní správa v oblasti ekologického zemědělství, vytvoření funkčního systému jednotné autorizace vstupů do EZ, posílená kompetentnost místní laboratoře v oblasti ekologického zemědělství a zavedený systém pro doporučování agrotechnických postupů, druhů a odrůd vhodných pro ekologické zemědělství.

V případech, kdy to bylo možné, tak implementace projektu ve spolupráci s jednotlivými partnery projektu probíhala online formou.

Konkrétně se jednalo o jednání k návrhu zákona o ekologickém zemědělství, příprava publikací s tematikou ekologického zemědělství a také další koordinační jednání ohledně implementace jednotlivých projektových aktivit.

Dále pro zástupce Ministerstva zemědělství, místního rozvoje a životního prostředí (MARDE) a Národní agentury pro bezpečnost potravin (ANSA) byla zajištěna účast na online odborné mezinárodní konferenci zaměřené na ekologické zemědělství Biofach (17. - 19. 2. 2021) a pro zainteresované subjekty bylo zorganizováno on-line školení k problematice úředních kontrol a supervize v oblasti ekologického zemědělství.

Na základě analýzy IT systémů v sektoru ekologického zemědělství byla vypracována studie proveditelnosti jejich implementace. Jednalo se o 3 systémy: databázi bio-osiv, registr ekologických podnikatelů a registr vstupů do ekologického zemědělství.

V roce 2021 byla laboratoři CARANTINA zajištěna účast v kruhového testu na stanovení reziduí pesticidů.

Za podpory projektu proběhly v Moldavsku dva polní dny a uskutečněn nákup přístrojového vybavení pro zkušební stanice Státní komise pro zkoušení odrůd.

Další naplánované prezenční aktivity jako jsou studijní pobyty, expertní mise do Moldavské republiky a mezinárodní konference, byly zrušeny v důsledku opatření kvůli pandemii COVID-19 a předběžně přesunuty na rok 2022.

Zvyšování bezpečnosti potravin v Bosně a Hercegovině

Donor: Česká rozvojová agentura (ČRA),

Období realizace: 11/2017 – 12/2023

Projekt se zaměřuje na tři oblasti – oblast úřední kontroly pesticidů a hnojiv včetně vytvoření registru pesticidů a hnojiv, zavedení systému integrované produkce u vybraných ovocných druhů včetně integrované ochrany rostlin a pomoc bosenským laboratořím při validaci nových laboratorních metod. Zároveň se u všech tří oblastí řeší bosenská legislativa a její harmonizace s legislativou EU.

V minulém roce byly aktivity vzhledem k celosvětovým omezením kvůli viru COVID 19 velmi omezeny. Proběhlo školení na novou legislativu v oblasti hnojiv a zároveň čeští experti pomáhali při přípravě nového zákona. Byla vytvořeny finální návrhy metodik integrovanou produkci pro jablka a vinou révu. Současně v omezené míře probíhalo poradenství elektronickou formou.

Zavedení systému národní fytosanitární kontroly v Gruzii

Donor: Česká rozvojová agentura (ČRA), USAID

Období realizace: 9/2017 – 12/2022

Projekt se zaměřuje především na úřední kontrolu v oblasti zdraví rostlin včetně vytvoření fytosanitárního registru v Gruzii, zavedení nových laboratorních metod detekce škodlivých organismů včetně pomoci gruzínské referenční laboratoři se akreditovat podle mezinárodní normy ISO 17025. Současně řeší i problematiku registrace pesticidů a hnojiv včetně příslušné úřední kontroly. Zároveň se u všech tří oblastí řeší gruzínská legislativa a její harmonizace s legislativou EU.

V minulém roce byly aktivity vzhledem k celosvětovým omezením kvůli viru COVID 19 velmi omezeny. Byla vysoutěžena firma, která začne v roce 2022 vytvářet fyto registr v Gruzii. Probíhali i dílčí aktivity v laboratorní oblasti (zapojení gruzínské strany do mezilaboratorních porovnávacích zkoušek), zkoušení. Zároveň v omezené míře probíhalo poradenství elektronickou formou.

Manažerské vzdělávání zástupců managementu ÚKZÚZ a vybraných zaměstnanců zapojených do realizace projektů v oblasti projektového řízení

Program: Operační program Zaměstnanost (OPZ), řídicí orgán Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR (MPSV)

Období realizace: 3/2021 – 2/2023

Tento projekt v rámci Operačního programu Zaměstnanost, prioritní osy 4 Efektivní veřejná správa, je zaměřen na vzdělávání zástupců managementu ÚKZÚZ a vybraných zaměstnanců zapojených do realizace projektů v oblasti projektového řízení, včetně následné interní zpětné vazby. Na tento projekt je poskytována finanční podpora Evropské unie (z Evropského sociálního fondu).



VZTAHY S VEŘEJNOSTÍ

ÚKZÚZ klade v rámci informování zemědělské i laické veřejnosti důraz na aktuální témata a způsob jejich interpretace směrem k vybraným cílovým skupinám. Komunikace ÚKZÚZ s veřejností i médii je založena na transparentnosti a otevřenosti, přehlednosti a srozumitelnosti. Členové managementu a vybraní experti z jednotlivých odborných útvarů, ve spolupráci s tiskovou mluvčí, informují odbornou i laickou veřejnost o aktuálním dění v daných oblastech činnosti ÚKZÚZ.

Základním nástrojem pro komunikaci s veřejností prostřednictvím médií je vydávání tiskových zpráv a publikování aktuálních sdělení. V roce 2021 bylo vydáno 31 tiskových zpráv a 18 aktualit ÚKZÚZ. Nedílnou a navazující součástí této komunikace je aktivní spolupráce se zpravodajskými a publicistickými redakcemi významných druhů médií – televizí, rozhlasem, tiskem, internetovým zpravodajstvím. V roce 2021 pokračoval zájem médií o aktuálně prezentované činnosti, zejména v oblasti rostlinolékařské, hnojiv, přípravků na ochranu rostlin nebo trvalých kultur (ovocné druhy, chmel a réva) a dalších.

Rok 2021 se nesl ve znamení 70. výročí založení ÚKZÚZ, a tomu odpovídalo i zaměření PR aktivit. Pro tuto příležitost bylo mj. vytvořeno logo 70let ÚKZÚZ, které figurovalo na informačních materiálech, pro laickou i odbornou veřejnost pořádán Celostátní polní den ÚKZÚZ v Lednici, který probíhal prezenčně i online formou ve spolupráci s vydavatelstvím ProfiPress s r.o.

Pro rok 2021 bylo pro propagaci a zvýšenou informovanost veřejnosti zvoleno téma odrůdového zkušebnictví ÚKZÚZ. Prostřednictvím facebookového profilu bylo ve spolupráci se specialisty Národního odrůdového úřadu zveřejněno 40 videí a dalších informací zaměřených na péči o ovocné stromy a keře v průběhu ročního vegetačního období. Součástí těchto příspěvků nazvaném „HURÁ DO SADU aneb PĚSTUJTE S NÁMI“ bylo i téma rostlinolékařské, týkající se chorob a škůdců, preventivních opatření a ochrany před nimi včetně doporučení využití aplikace Rostlinolékařský portál ÚKZÚZ. Ve finále byla pro veřejnost připravena vědomostní soutěž. Zvolené téma odrůdového zkušebnictví ÚKZÚZ se setkalo s velmi pozitivním ohlasem odborné i laické veřejnosti.

V roce 2021 pokračovala spolupráce s Národním zemědělským muzeem v Praze, ve formě doprovodného programu výstavy Lékaři rostlin, jejíž je ÚKZÚZ oborným garantem. Výstava byla zahájena v roce 2020, kdy jej OSN vyhlásilo Mezinárodním rokem zdraví rostlin, a koná se do 1. května 2022. Doprovodný program 2021 byl zaměřen na nejmenší, děti z MŠ a odborné vzdělávací přednášky pro středoškoláky.

Specialisté ÚKZÚZ se podíleli i na podkladech odborných publikací pro NZM (Réva vinná a chmel).

Dalším PR nástrojem je webová prezentace ÚKZÚZ, která je součástí portálu eAGRI Ministerstva zemědělství ČR (MZe) a pro její správu je používán publikační systém MZe. Prioritou ÚKZÚZ je při správě webové prezentace především aktuálnost obsahu všech odborných částí portálu www.ukzuz.cz. ÚKZÚZ informuje veřejnost prostřednictvím webových stránek o činnostech Ústavu, volných pracovních pozicích či plánovaných akcích. V roce 2021 byly ve spolupráci s MZe zahájeny přípravné práce pro realizaci designu eAGRI, který musí splňovat standardy eGovernmentu, dané Ministerstvem vnitra.

Webové stránky jsou stále důležitým komunikačním médiem, což vyplývá např. z dotazníků hodnocení akcí, které ÚKZÚZ pořádá (přehled akcí viz níže). Web ÚKZÚZ je pozitivně hodnocen z pohledu jeho přehlednosti, informačního obsahu i aktuálnosti. Zvýšenému přístupu na webové stránky přispívají i profily ÚKZÚZ na sociálních sítích, v jejichž příspěvcích se na části webu odkazujeme.

Seznam publikací neperiodických za rok 2021 s přiděleným ISBN

1	978-80-7401-195-5	List of grape varieties 2020
2	978-80-7401-196-2	Olejníky 2021
3	978-80-7401-197-9	Monitoring mšic 2020/2021
4	978-80-7401-198-6	Luskoviny 2021
5	978-80-7401-199-3	Atlas mšic 8
6	978-80-7401-200-6	Brambor 2021
7	978-80-7401-201-3	Obilniny 2021
8	978-80-7401-202-0	Mšice na zelenině 2021
9	978-80-7401-203-7	AZZP 2015–2020
10	978-80-7401-204-4	Jeteloviny a trávy 2021
11	978-80-7401-205-1	SDO obilnin v EKO zemědělství
12	978-80-7401-206-8	Cukrovka 2021

ISBN a jejich distribucí do knihoven s právem povinného výtisku dle zákona č. 37/1995 Sb., o neperiodických publikacích. Seznam těchto publikací uvádí tabulka níže.

Podle zákona č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském, vydává Ústav Věstník ÚKZÚZ. Ve Věstníku Ústav uveřejňuje údaje stanovené zvláštními zákony, oznámení a informace Ústavu. Věstník Ústavu tvoří odborné řady příslušných technických odborů. Elektronická podoba Věstníku ÚKZÚZ je k dispozici ke stažení ve formátu PDF na www.ukzuz.cz.

Specialisté z jednotlivých odborných útvarů taktéž přispívají k informovanosti veřejnosti formou odpovědí na ústní i písemné dotazy. V roce 2021 jsme opět evidovali počet obdržených žádostí o informace podle ust. § 18 odst. 1 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, kterých bylo přijato celkem 32.

Pořádání akcí a účast na zemědělských výstavách a veletrzích

Také v roce 2021 byly činnosti ÚKZÚZ prezentovány veřejnosti. Tematicky zaměřené odborné akce, jako například konference a semináře uspořádané ústavem jsou vyjmenované níže. Aktivity ÚKZÚZ byly rovněž prezentovány na vyjmenovaných veletrzích a výstavách. Vzhledem k opatřením v souvislosti s onemocněním Covid-19 byly některé akce zrušeny.

Odborné akce a semináře pořádané ÚKZÚZ

- Odborný webinář Význam agrotechniky v integrované ochraně rostlin – online, 24. 2. 2021
- Celostátní polní den ÚKZÚZ – Lednice, 10. 6. 2021

- Odborný webinář "ROSTLINOLÉKAŘSKÝ PORTÁL a jeho možnosti využití v praxi" – online, 23. 6. 2021
- Den otevřených dveří 2021 – 30. 9. 2021

Spoluúčast ÚKZÚZ na odborných akcích

- Výstava Naše Pole – Nabočany, 15.– 16. 6. 2021
- Noc vědců – Brno, 24. 9. 2021 - ve spolupráci s Národním zemědělským muzeem
- Rostlinolékařské dny XXII. – Pardubice, 3.11.2021 – 4.11.2021

Účast na tuzemských výstavách a veletrzích pod patronací MZe

- Národní výstava hospodářských zvířat a zemědělské techniky – Brno, 5. 9. 2021 – 8.9.2021
- Země Živitelka - České Budějovice, 26. 8. 2021 – 31. 8. 2021

Účast na tuzemských výstavách a veletrzích pod patronací MZe byla pro rok 2021 díky COVID situaci omezena. Některé výstavy na zemědělské téma byly jejich hlavními organizátory zrušeny.

Akce pořádané ÚKZÚZ jsou vyhodnocovány prostřednictvím dotazníků spokojenosti a dle reakcí se setkávají s kladnou odezvou účastníků. Tato forma získání zpětné vazby je přínosem např. v kontextu podnětů k dalším tématům pořádaných akcí.

Výběr fotografií z akcí (více fotografií na webových stránkách či na facebookovém profilu)



Odborný webinář Význam agrotechniky v integrované ochraně rostlin



Celostátní polní den ÚKZÚZ



Výstava Naše Pole – Nabočany



Den otevřených dveří 2021



AUDIT

Interní audit

Odbor auditu a řízení kvality je organizačně i funkčně nezávislý útvar, oddělený od řídicích a výkonných struktur, podřízený přímo řediteli ústavu. Ředitele OAŘK jmenuje a odvolává ředitel ústavu. Působnost OAŘK vymezuje Organizační řád ÚKZÚZ. Vedení Odboru auditu a řízení kvality sídlí v Praze (ředitel, sekretariát), dvě oddělení sídlí v Brně (6 interních auditorů, hlavní metrolog a koordinátor pro BOZP a PO).

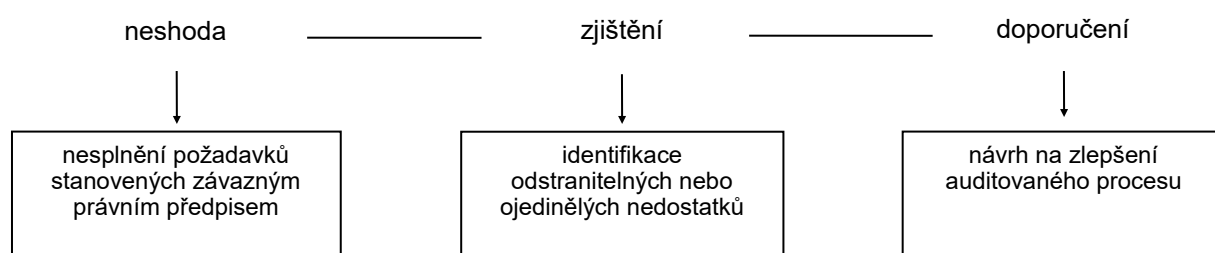
Prostřednictvím interních auditů je prověřována zejména shoda s požadavky právních a interních předpisů a shoda s požadavky normy ČSN EN ISO 9001:2016, dále shoda s požadavky normy ČSN EN ISO/IEC 17065:2013. Systém interního auditu v ÚKZÚZ vychází zejména ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, z Nařízení EP a Rady č. 2017/625, o úředních kontrolách a dalších právních předpisů, které se týkají např. krmiv, hnojiv, rozmnožovacího materiálu rostlin, fytosanitární péče nebo zkušebnictví.

Vlastní výkon interního auditu popisují Pravidla k provádění interních auditů, která vychází jednak z mezinárodního standardu - „Mezinárodní rámec profesní praxe interního auditu“ a z normy ČSN EN ISO 19011:2019.

Pravidla celkově popisují proces interního auditu včetně dílčích činností, které je nutné dodržovat (např. zásady, plánování, průběh, komunikaci, strukturu zpráv a související dokumentaci).

Na uvedená pravidla navazují Pravidla pro řízení neshod, zjištění a pro nápravná opatření, která definují vztah mezi „neshodou“, „zjištěním“ a „doporučením“ a upřesňují způsob práce s těmito identifikovanými stavy.

Grafické vyjádření vztahu neshoda – zjištění – doporučení:



Plán a cíle Odboru auditu a řízení kvality

Ředitel Odboru auditu a řízení kvality každoročně vydává Program auditů na daný rok. Program auditů vzniká ve vzájemné spolupráci ředitele ústavu a ředitelů sekcí a odborů. Jedním z podkladů pro tvorbu ročního programu auditů je Riziková analýza ÚKZÚZ. Program auditů na rok 2021 byl zaměřen zejména na rozvoj ústavu ve vazbě na organizační změny, administrativní, kontrolní a odborné procesy.

Plány na jednotlivé audity sestavují auditorské týmy, resp. garanti auditovaných oblastí, které stanoví ředitel odboru nařízením.

Hlavní cíle Odboru auditu a řízení kvality jsou součástí přezkoumání managementu kvality na daný rok, kdy jsou cíle hodnoceny a stanoveny cíle pro rok následující. Obecnými cíli jsou zejména objektivita, důvěryhodnost, průkaznost výsledků, všestranná komunikace a vzájemná spolupráce.

Interní audity v roce 2021

Odbor auditu a řízení kvality provádí tyto základní typy interních auditů:

- audity v oblasti finanční kontroly podle zákona o finanční kontrole (finanční audity),
- odborné audity ve smyslu Nařízení EP a Rady č. 2017/625, (audity výkonnosti a efektivity úředních kontrol a zkušebnictví, administrativních procesů atd.),
- systémové audity řízení kvality v souladu s ČSN EN ISO 9001:2016 (audity systémů).

V roce 2021 interní audit prověřoval např.:

- systém zadávání veřejných zakázek,
- systém úředních kontrol, systém odrůdového zkušebnictví – zkoušky odlišnosti, uniformity a stálosti zkoušených odrůd, systém certifikace rozmnožovacího materiálu trvalých kultur,
- proces opravňování registrovaných provozovatelů zařízení k ošetřování DOM,
- certifikaci konzumních brambor v režimu kvality Q CZ.

Dále se interní audit zaměřil na administrativní procesy v různých oblastech (např. evidence chmelnic, vedení registru rozmnožovacího materiálu trvalých kultur).

Činnost Odboru auditu a řízení kvality ovlivnila epidemie koronaviru COVID-19, auditoři pracovali z části v režimu Home Office a prostřednictvím dálkového přístupu. Epidemická situace byla zohledněna již při plánování Programu auditů na rok 2021 a všechny audity vyžadující přítomnost auditorů v terénu (např. úřední kontroly, uznávací řízení RM, ZOUS, opravňování registrovaných provozovatelů zařízení k ošetřování DOM, certifikace brambor Q CZ) byly naplánovány především na jarní a letní sezónu. Audity v terénu tedy proběhly v souladu s Programem auditů na rok 2021.

Kritéria interních auditů vycházejí z právních a interních předpisů, norem a standardů.

Výsledky interních auditů byly součástí zpráv a byly součástí porad vedení ústavu.

Výsledky auditů obsažené ve zprávách slouží vedení ústavu jako zdroj informací o stavu uvedených procesů a o případných nedostacích, o nastavení kontrolních a řídicích mechanismů.

Řízení kvality

Řízení kvality procesů, činností a agend ústavu umožňuje funkční systém kvality managementu ústavu, který je zaveden v souladu s normou ČSN EN ISO 9001:2016. Systém zahrnuje především organizaci práce s vymezením kompetencí, pravomocí a odpovědností, procesním řízením, řízeností dokumentace a stanovenými kontrolními mechanismy.

Pro snazší střednědobé plánování interních auditů slouží zpracovaná riziková analýza ústavu, která v obecné rovině konkretizuje souhrnnou SWOT analýzu klíčových oblastí rozvoje ústavu, která je součástí Strategie rozvoje ÚKZÚZ.

Systém kvality managementu ústavu namátkově prověřují systémové audity řízení kvality v souladu s ČSN EN ISO 9001:2016 (audity systémů), které jsou součástí auditů odborných procesů a činností (audity výkonnosti a efektivity úředních kontrol a zkušebnictví, administrativních procesů atd.), zároveň systém managementu kvality pravidelně prověřují externí certifikační nebo akreditační autority – v roce 2021 společnost SGS ICS Czech Republic, s. r. o. a Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Výsledky Interních a externích auditů za rok 2021

Jedná se o objektivně doložitelné skutečnosti, které jsou součástí jednotlivých zpráv. Výsledky interních auditů jsou v souladu s pravidly ve zprávách uváděny jako neshody, zjištění a doporučení.

Interní audity

Interní audity odborných činností a QMS ověřovaly systém QMS a odborné procesy společně.

Odborné audity proběhly v souladu s Programem auditů na rok 2021 s výjimkou auditu zaměřeného na proces udělování osvědčení odborné způsobilosti, který byl přesunut do roku 2022. Audit zaměřený na procesy Odboru zdraví rostlin byl rozdělen a část proběhla v roce 2021 a část byla přesunuta do roku 2022.

Interní finanční audity proběhly v souladu s Programem auditů na rok 2021. Na začátku roku 2021 byl dokončen audit zaměřený na rozpočtovou skladbu. Na konci roku vyvstal požadavek na rozšíření auditu, a proto byl jeden audit přesunut do roku 2022.

Externí audity:

- OdCHCP – dozorový audit ČIA, Certifikace režimu kvality Q CZ, říjen 2021
- Audity DG Health and Food Safety na rok 2021
 - 2021-7182 – Food of Animal Origin – Dairy – březen 2021
 - 2021-7209 – Feed Safety – Hygiene, traceability and channeling of animal by-products and derived products – duben 2021
 - 2021-7317 – Food of Animal Origin – Products from mammals – květen 2021
- NOÚ – audit CPVO 7. – 11. 6. 2021
- NRL
 - akreditovaný subjekt 1071, pravidelný dozorový audit ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018–červenec 2021
 - OdMPZ NRL – poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7005, akreditační audit ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17043:2010
 - pracoviště – ONRL Brno, OdMB (Brno), OdSARK (Lípa u Havlíčkova Brodu)
- NRL OS Praha – akreditace ISTA (termín říjen 2021)

Zjištění a doporučení:

Během auditů nebyly identifikovány závažné systémové nedostatky, identifikovaná zjištění případně doporučení se týkala hlavně:

- jednotného nastavení některých procesů v rámci ústavu
- administrace procesů
- metodické podpory
- řízení dokumentů

- zlepšování odborných procesů
- zjednodušení administrace procesu
- jednotnost výstupů

- aktualizace interního seznamu analytických položek
- odsouhlasení podkladů pro daňová přiznání
- zavést systém evidence zákaznických karet ČP

Program auditů byl splněn, některé audity byly přesunuty do roku 2022, viz výše. Identifikovaná zjištění a většinu doporučení auditované útvary akceptovaly a přijaly opatření k eliminaci problémů.

Konzultace

Jednou z činností interního auditu jsou konzultace, které byly v roce 2021 zaměřeny na:

- výsledky auditů, vypořádání jednotlivých zjištění a doporučení,
- systém QMS, požadavky normy ČSN EN ISO 9001:2016,
- úpravu sazebníku náhrad nákladů za odborné a zkušební úkony,
- interní administrativní procesy,
- realizaci změn v organizaci práce k 1. 1. 2020,
- aplikaci požadavků pro ochranu osobních dat.

Konzultace ke kyberbezpečnosti je plánována na první čtvrtletí roku 2022. Důvodem jsou termíny zavedení organizačních a technických bezpečnostních opatření podle vyhlášky č. 82/2018 Sb.

Souhrn výsledků interních auditů je také součástí každoročního přezkoumání managementu kvality ústavu, který je prezentován na poradě vedení ústavu v I. pololetí následujícího roku.

Metrologie a normalizace

V roce 2021 byla úspěšně dokončena akreditace kalibrační laboratoře podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018. Akreditace kalibrační laboratoře umožňuje uznat kontroly teplot jako interní kalibrace a šetří provozní náklady ústavu.

Metrologie	2021	poznámka
Metrologické kontroly		
plánované/provedené	0/0	v důsledku epidemie koronaviru COVID-19 se kontroly převedly na rok 2022
doporučení	0	
Kontroly teplot		
plánované/provedené	90/92	kontroly pecí, sušáren, termostatů, lázní na pracovištích NRL, OOS, ODŠOR a OPZ

V oblasti normalizace probíhá v ÚKZÚZ každoročně hlasování k návrhu norem u krmiv, živočišných rostlinných tuků a olejů, hnojiv a biostimulantů v orgánech CEN a ISO, které je vedeno centrálně přes hlavního metrologa, aby byla zaručena jednotnost výstupu směrem k ČAS (Česká agentura pro standardizaci). V roce 2021 proběhlo 220 hlasování a připomínkování k návrhu norem.

V roce 2021 proběhla intenzivní příprava technických specifikací, validačních studií a norem pro biostimulanty rostlin. Hlavní metrolog disponuje souhlasem s rozmnožováním a šířením technických norem ČSN v rámci ústavu a za rok 2021 rozeslal 17 nových technických norem ČSN a ISO na jednotlivé pracovníky ÚKZÚZ.

BOZP a PO

Většina kontrol BOZP a PO byla provedena podle plánu, některé kontroly (cca 10 %) byly vzhledem k epidemické situaci přesunuty do roku 2022. Uložená doporučení (např. zkouška nákladního výtahu, technická prohlídka manipulačního vozíku, periodické lékařské prohlídky) byla provedena.

Plánovaná školení probíhala i prostřednictvím aplikace Teams. Počet pracovních úrazů včetně výše odškodnění a externí kontroly jsou uvedeny v tabulce:

BOZP a PO	2021	poznámka
Úrazy		
počet úrazů	3	
koeficient úrazovosti	0,25	
výše odškodnění v Kč	27 739,-Kč	Celkový součet odškodnění 2 PÚ. 1 PÚ bude odškodněn do 28.2.2022
Externí kontroly		
počet	1	
pracoviště	regionální pracoviště Plzeň, ZS Vysoká	FN Klinika pracovního lékařství Plzeň – dohled dle zákona o pracovně lékařských službách 23.9.2021
nedostatky	0	Bez závad

Závěr

Systém interního auditu se stále vyvíjí a díky rostoucím zkušenostem a spolupráci s ostatními útvary ústavu se zlepšuje příprava na jednotlivá témata a důsledkem je vyšší vypovídací hodnota zpráv a z nich plynoucích doporučení.

Závěrem lze konstatovat, že systém interního auditu ústavu je funkční a z hodnocení plynou hlavní náměty pro zlepšení:

- spolupráce při identifikaci efektivnějšího využití finančních prostředků pro jednotlivé činnosti vykonávané ústavem (např. úspory, mimorozpočtové příjmy),
- ve spolupráci s ostatními organizačními útvary, pokud možno přispět ke zjednodušení interních předpisů ústavu a ke snížení interní administrativní zátěže, přispět k elektronizaci dalších dokumentů,
- podílet se na dodržování požadavků nařízení o ochraně osobních dat v podmínkách ústavu.





HNOJIVA A PŮDA

Schvalování hnojiv a programů použití kalů

Oddělení hnojiv schvaluje hnojiva (včetně rostlinných biostimulantů, pomocných půdních látek a substrátů - dále jen hnojiva) uváděná do oběhu čtyřmi legálními způsoby – jedná se o registraci a ohlášení (podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech), vzájemné uznávání (podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 2019/515) a hnojiva ES (podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 2003/2003). Hnojiva ES jsou však evidována a následně zveřejněna v Registru hnojiv pouze na základě žádosti výrobce, resp. dodavatele, protože tato hnojiva ze své podstaty žádné evidenci ani povinnému hlášení nepodléhají. V řadě případů schvalování pro zahraničního žadatele není hlavním účelem uvádění těchto výrobků na český trh, ale využití schválení pro uvádění výrobků na ostatní členské trhy EU v rámci vzájemného uznání.

Správní řízení kvůli nevyhovujícím vzorkům v rámci odborného dozoru byla vedena především za nedodržení jakostních parametrů (obsah živin, nerozložitelných příměsí, vlhkosti atd.). Překročení limitů rizikových prvků bylo zaznamenáno u čtyř případů.

Schvalování hnojiv a programů použití kalů			
	2019	2020	2021
Registrace celkem	596	485	556
nové registrace	170	200	206
prodloužení registrace	325	247	302
změny registrace	101	38	48
Ohlášení	131	146	233
Vzájemná uznávání	59	71	66
HNOJIVA ES	51	63	42
Zrušená schválení	12	7	7
Podané žádosti programů použití kalů	-	-	379
z toho zamítnuté	-	-	34

Od roku 2021 patří do působnosti oddělení také schvalování programů použití kalů podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Nejčastějším důvodem zamítnutí programů bylo zamýšlené použití kalů na půdách s velmi vysokou zásobou fosforu a v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Kontrola používání a skladování hnojiv, upravených kalů a sedimentů a kontrola uvádění hnojiv do oběhu

V rámci prvovýroby je při kontrolách ověřováno vedení evidence o použitých hnojivech, skladování a používání hnojiv, vše v souladu s platnou legislativou. V prvovýrobě kontroluje ÚKZÚZ rovněž používání upravených kalů z čistíren odpadních vod (kontroly ČOV) a sedimentů na zemědělské půdě.

Mimo prvovýrobu je ústavem kontrolována oblast uvádění hnojiv a pomocných látek do oběhu – jejich balení, označování, výroba a distribuce v obchodní síti.

Odebrané vzorky hnojiv (z toho nevyhovující vzorky)			
	2019	2020	2021
Odborný dozor (bez cílených kontrol)	157 (6)	99 (2)	168 (2)
Cílené kontroly (digestáty, komposty, statková hnojiva)	129 (9)	118 (6)	136 (5)

Kontroly hnojiv - národní 2021			
	Kontroly plánované	Kontroly celkem*	Kontroly s porušením•
Kontroly výroby, uvádění hnojiv do oběhu, označování, balení, skladování	152	162	8
Kontroly používání, skladování hnojiv v prvovýrobě	31	52	9
Kontrola sedimentů	8	9	1
Kontrola oprávněných osob	16	16	0
Kontroly používání upravených kalů z ČOV	36	38	4
Celkem prvovýroba	91	115	14

*plánované, následné, mimořádné (na podnět), • porušen minimálně jeden požadavek

Nejčastější pochybení:

Z výsledků provedených kontrol je zřejmé, že potenciální ohrožení životního prostředí vlivem zemědělské činnosti pochází z nedostatečně zabezpečených skladů hnojiv, popřípadě z nevhodně uložených hnojiv na zemědělské půdě, kdy nejsou hnojiva či upravené kaly ukládány v souladu s havarijním plánem. V rámci užívání hnojiv došlo k zasažení okolního pozemku. Dále nebyl dodržen zákaz aplikace hnojiv na přemokřenou půdu nebo půdu pokrytou souvislou sněhovou pokrývkou. V případě technologických vod se inspektoři setkali s nezapravením materiálu do půdy nejpozději do 24 hod. od samotné aplikace. Maximální limity přísunu dusíku nebyly dodrženy během hnojení upravenými kaly. U kontrol nitrátové směrnice bylo zjištěno i opakované uložení hnoje na stejném pozemku.

Mimo prvovýrobu jsou u uvádění hnojiv do oběhu zjišťována neregistrovaná hnojiva, případně jsou do oběhu uváděna hnojiva s chybným značením, bez české etikety, bez uvedení všech povinných údajů (na obalu není uvedeno např. datum výroby, číslo šarže ani doba použitelnosti).

Kontroly Cross compliance

ÚKZÚZ zajišťuje úřední kontrolu nad dodržováním požadavků Cross compliance v oblasti životního prostředí u zemědělských podnikatelů hospodařících ve zranitelných oblastech (kontrola tzv. **nitrátové směrnice**), u požadavků platných pro ochranu podzemních vod před znečištěním (**DZES 3**), kontrolu zákazu hnojení a aplikaci přípravků na ochranu rostlin (POR) v ochranných pásmech kolem vodních útvarů (**DZES 1**).

Kontroly hnojiv cross compliance v roce 2021			
	Kontroly řádné	Kontroly celkem*	Kontroly s porušením•
Nitrátová směrnice	119	140	9
DZES 1	323	330	1
DZES 3	323	368	18
Celkem	765	837	28

**plánované, následné, mimořádné (na podnět), • porušen minimálně jeden požadavek CC nebo NK*

Nejčastější pochybení:

U 28 kontrol bylo inspektory konstatováno pochybení, přičemž u 21 kontrol byly zjištěny delikty (celkem 23 podmínek) posuzované v rámci systému cross compliance, což je platební agenturou zohledňováno v konečné výši přiznaných dotací.

Neschválení havarijního plánu příslušným vodoprávním úřadem (či jeho úplná absence), nesprávné uložení hnoje na zemědělskou půdu bez souladu s havarijním plánem jsou každoročně nejčastěji zastoupená.

porušení. Ve zranitelných oblastech bylo inspektory zjištěno např. opakované uložení statkových hnojiv na stejném pozemku.

Z pohledu aplikace hnojiv bylo fyzickou kontrolou v terénu konstatováno hnojení na podmáčenou půdu či nepovolené použití hnojiv v období zákazu hnojení. Jedná se o období, ve kterých je ve zranitelných oblastech na orné půdě a trvalých travních porostech zakázáno používání dusíkatých hnojivých látek.

V jednom případě byl zvířatům umožněn přístup do vodoteče, kdy okolí napajedla bylo zdevastováno volným pohybem zvířat, znečištěno výkaly a zbytky krmiva.

Kontrolou předložené evidence bylo inspektory zjištěno překročení dávky N na ha v době omezeného hnojení (období před zákazem hnojení).

Delegované kontroly

Delegované kontroly jsou ústavem zajišťovány pro platební agenturu (SZIF). Během kontrol je inspektory prověřováno dodržování požadavků plynoucích žadatelům žádajícím o některý z titulů v rámci AEKO, NAEKO opatření.

Pro SZIF jsou navíc každoročně odebírány vzorky technického konopí pro stanovení obsahu tetrahydrokanabinolu.

Delegované kontroly v roce 2021			
	Kontroly plánované	Kontroly celkem*	Kontroly s porušením•
AEKO	206	207	2
NAEKO	319	324	3
Vzorky konopí	2 kontroly/ 6 vzorků	2 kontroly/ 6 vzorků	0
EZ (DK + výběr ÚKZÚZ)	70	74	3
NEZ (DK + výběr ÚKZÚZ)	112	115	8
Celkem	709	722	16

**plánované, následné, mimořádné (na podnět), • porušen minimálně jeden požadavek CC nebo NK*

Nejčastější pochybení:

Ověřením dodržování podmínek v integrované produkci ovoce bylo zjištěno, že žadatelé neprováděli pravidelný prosvětlovací řez ovocných stromů. Dále bylo během kontrol na místě konstatováno nepovolené hnojení kejdou skotu v období po založení porostu a u stejného žadatele nebyl dodržen zákaz aplikace hnojiv od druhého roku závazku.

Vzorky technického konopí jsou u pěstitelů odebrány na stanovení obsahu tetrahydrocannabinolu (THC), přičemž plochy využívané k produkci konopí je možné považovat za způsobilé pouze tehdy, pokud obsah THC v použitých odrůdách nepřesáhne hodnotu 0,2 %. Maximální přípustná hodnota 0,2 % nebyla překročena u žádného z analyzovaných vzorků.

Monitoring půd a monitoring vstupů do půdy

V rámci Bazálního monitoringu půd (BMP) probíhají pravidelné odběry vzorků půd a rostlin. Jedná se o program zaměřený na dlouhodobé sledování půdních charakteristik v předem stanovených intervalech na přesně prostorově definovaných plochách. Systém monitoringu byl založen v roce 1992 a jedním z jeho cílů je definovat stav a vývoj sledovaných parametrů v čase. Systém tvoří celkem 214 monitorovacích ploch.

Na vybraných monitorovacích plochách Bazálního monitoringu půd a pěti plochách v chráněných územích proběhly v roce 2021 každoroční odběry vzorků půd a rostlin. Bohužel musela být provedena změna v souboru ploch se sledováním organických polutantů. Z pravidelného každoročního sledování byla vyloučena plocha 4902KO, jejíž majitel nerespektoval cíle a zásady monitoringu.

Monitoring vstupů do půdy zahrnuje odběry vzorků kalů z ČOV, půd po aplikaci kalů, rostlin pěstovaných na pozemcích s aplikovanými kaly a odběry sedimentů. ÚKZÚZ vede také tzv. Registr kontaminovaných ploch (RKP), což je databáze obsahující výsledky stanovení rizikových prvků v půdních vzorcích. Půdní vzorky pro potřeby RKP se ve většině případů neodebírají v terénu, ale vybírají se ze vzorků odebraných v rámci Agrochemického zkoušení zemědělských půd.

Na základě žádostí orgánů státní správy a samosprávy plánují a realizují pracovníci SZV odběry půdních vzorků, včetně vyhodnocení výsledků analýz, např. ve spolupráci s OdKZV je hodnocena kvalita pozemků v okolí sportovních střílnic.

Funkční úkol MZe “Možnost rizika kontaminace polní produkce při používání kalů ČOV na zemědělské půdě” pokračoval druhým rokem. Opět ve spolupráci s OdKZV proběhly odběry půdních vzorků z vytipovaných pozemků, na které byl aplikován upravený kal v roce 2020. Pozornost byla zaměřena na výskyt indikátorových patogenních organismů v porostech pšenice.

Třetím rokem byl plněn dílčí cíl I.1.5 Akčního plánu Národního antibiotického programu jako funkční úkol MZe “Antimikrobiální rezistence v půdě”. V roce 2021 byl úkol zaměřen na studium enrofloxacinu a jeho metabolitu ciprofloxacinu u brojlerů kura domácího a na perzistenci uvedených látek v půdě po aplikaci drůbeží podestýlky. Úkol probíhá ve spolupráci s ÚSKVBL, FCH VUT a MU.

Monitoring půd a vstupů do půdy			
Agenda	Odebrané vzorky v roce 2020	Počet vzorků	Analyzované parametry
BMP	půdy BMP, CHÚ	45	organické polutanty
	rostliny BMP	85	rizikové prvky
	půdy na mikrobiologická stanovení	35	15 mikrobiologických analýz
	půdy na stanovení minerálního N	46	nitrátový N, amoniakální N
	výkop a popis pedologických sond	123	fyzikální analýzy z jednotlivých půdních horizontů
		20	chemické analýzy z jednotlivých půdních horizontů
RKP	půdy RKP – rozšiřování	330	rizikové prvky
	půdy RKP – ekologičtí zemědělci	108	rizikové prvky
	půdy RKP – z AZZP na základě M3	235	rizikové prvky
Monitoring vstupů do půdy	kaly ČOV	40	rizikové prvky, ve vybraných vzorcích org. polutanty
	půda po aplikaci kalů z ČOV	40	rizikové prvky
	rostliny po aplikaci kalů z ČOV	15	rizikové prvky
	sedimenty	20	rizikové prvky, pH, zrnitost, živiny, ve vybraných org. polutanty

Lesnická činnost

Průzkum výživy lesa a hodnocení účinnosti vápnění

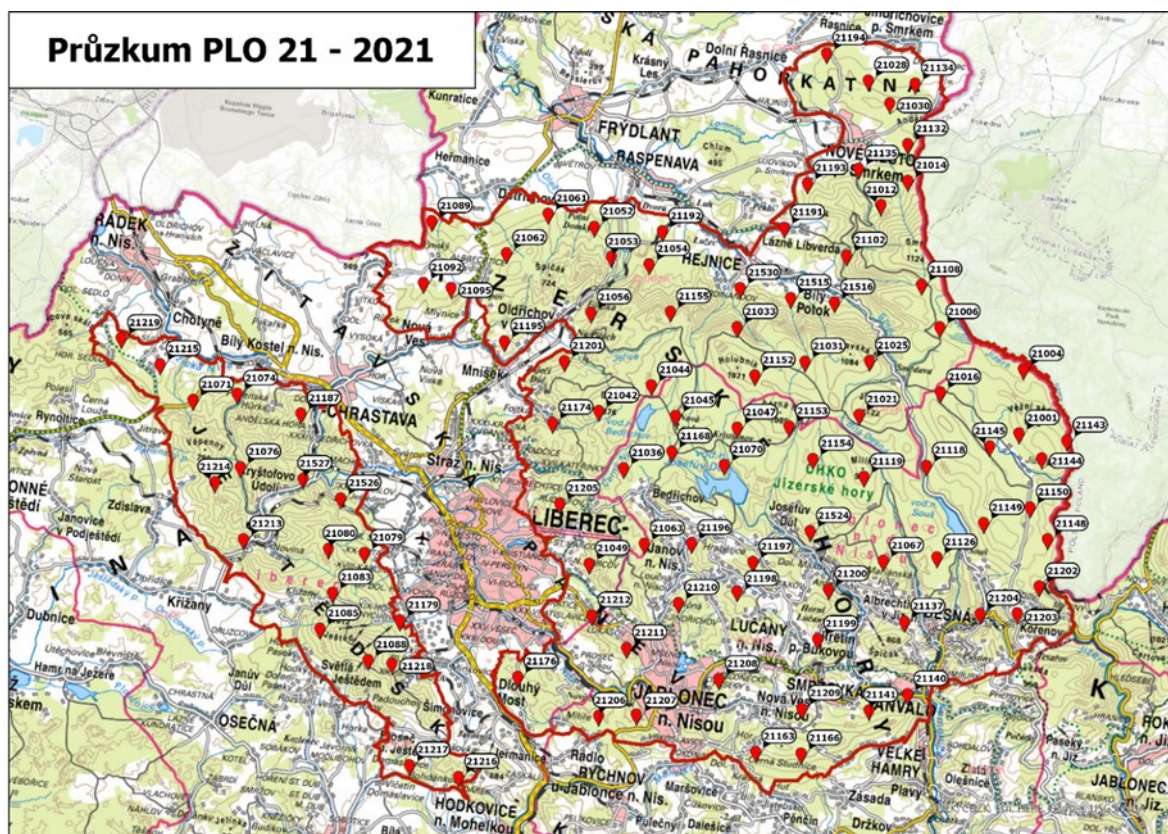
Omezení spojená s pandemií koronaviru významně zasáhla do lesnické činnosti, i přesto se podařilo ověřovat všechna vytypovaná odběrná místa.

V období květen–listopad 2021 byly na 101 šetřených stanovištích dokončeny terénní práce na průzkumu výživy lesa v PLO 21 Jizerské hory a Ještěd.

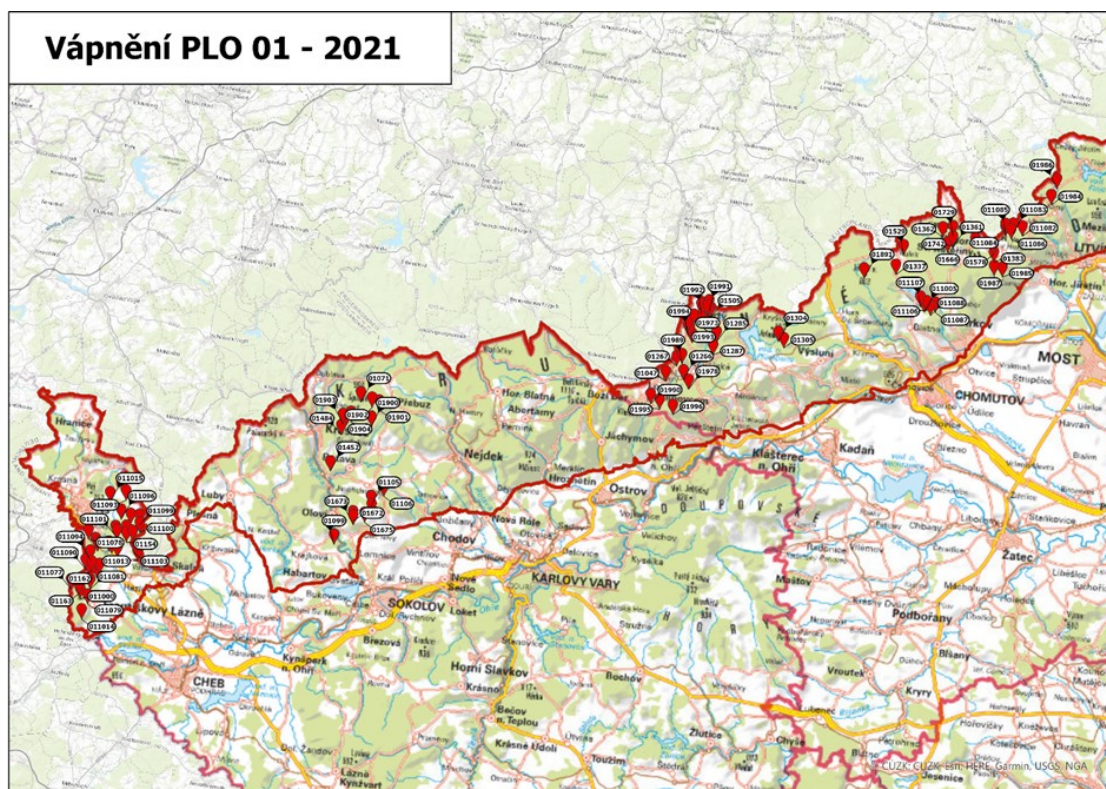
V PLO 01 Krušné hory proběhla kontrola účinnosti leteckého vápnění na lokalitách Kraslice Vejprty, Jáchymov, Kryštofovy Hamry, Kovářská, Hora Sv, Kateřiny, Litvínov, Hazlov, Polná, Libá, a Nová Ves v Horách. Pro kontrolu vápnění bylo celkem odebráno 297 půdních a 207 rostlinných vzorků ze 99 stanovišť. Celkově bylo dosaženo počtu 200 odběrných míst, což je dostatečně reprezentativní pro stanovení chemizmu půd a asimilačních orgánů – jehlic a listů převládajících dřevin.

Při dlouhodobém periodickém šetření účinků vápnění na lesní ekosystémy bylo odebráno 81 vzorků půdní lysimetrické vody z lokalitě Javořice na Českomoravské vrchovině (Javořice). Výsledky byly zveřejněny v časopise Zemědělec.

Rozmístění odběrných míst pro průzkum výživy lesa PLO 21 Jizerské hory a Ještěd



Rozmístění odběrných míst pro kontrolu účinnosti vápnění v PLO 01 Krušné hory



Získané a vyhodnocené analytické údaje jsou předávány vlastníkům lesních pozemků a orgánům státní správy formou listových zpráv s tabulkovými i grafickými přehledy.

Průzkum výživy lesa a kontroly účinnosti vápnění				
2021	Počet odběrných míst	Počet rostlinných vzorků	Počet půdních vzorků	Počet závěrečných zpráv
Průzkum výživy lesa	101	207	303	1
Kontrola vápnění	99	207	297	6
Lysimetry	5		81 (půdní voda)	0
Mikrobiální vzorky	10		30	0

Pěstování a pravidelné dendrometrické hodnocení energetických dřevin v podmínkách bývalých horských pastvin probíhá na pokusných plochách ústavu ve Stachách na Šumavě. Byla dokončena obnova celé plochy určené pro klonovou zkoušku pěstování rychle rostoucích (energetických) dřevin – topolů a vrb.

Agrochemické zkoušení půd

V rámci pravidelného zjišťování úrodnosti půdy prováděného v šestiletých cyklech bylo v roce 2021 prozkoušeno celkem 461 930 ha z. p., a odebráno 64 222 půdních vzorků.

Průměrný obsah přístupných živin a mikroelementů v krajích ČR na zemědělské půdě										
Kraj	Průměrná hodnota pH	Přístupné živiny (mg/kg) metoda Mehlich 3				Mikroelementy (mg/kg) metoda Mehlich 3				
		P	K	Mg	Ca	B	Cu	Fe	Mn	Zn
Středočeský	6,3	94	277	161	3 389	1,29	4,1	294	116	6,0
Jihočeský	5,6	90	212	172	1 638	0,57	2,2	349	80	9,8
Plzeňský	5,6	74	228	195	1 703	0,60	3,1	329	97	4,9
Karlovarský	5,5	86	313	244	1 975	0,75	2,9	333	78	4,6
Ústecký	6,5	97	414	317	5 616	1,84	6,0	255	155	8,0
Liberecký	5,6	107	223	193	1 979	0,62	3,1	374	114	5,7
Královéhradecký	6,2	102	263	202	3 070	1,23	3,4	337	138	6,1
Pardubický	5,9	85	207	158	2 391	0,90	2,5	330	106	5,0
Vysočina	5,6	103	226	167	1 659	0,62	2,5	363	99	5,0
Jihomoravský	6,7	86	296	301	4 912	1,38	4,1	238	172	4,7
Olomoucký	6,1	89	238	192	2 837	0,99	3,8	339	142	5,1
Moravskoslezský	5,8	76	206	162	1 919	0,77	3,4	386	131	6,4
Zlínský	6,2	75	277	260	3 621	1,10	5,4	282	207	5,2
Česká republika	6,0	90	259	203	2 907	1,01	3,6	318	118	6,0

Dlouhodobé polní výživářské zkoušky

V roce 2021 byly na 11 stanicích vedeny 4 stacionární polní zkoušky, celkem na 1 611 pokusných parcelách. **Zkouška stupňované intenzity minerálního hnojení** je vedena 49 let. Ve zranitelné oblasti na třech lokalitách v rozsahu 72 parcel byla vedena 10. rokem dlouhodobá polní zkouška **porovnávající účinnost organických hnojiv** (kejdy, digestátů, kompostu) a minerálního dusíkatého hnojiva.

V roce 2021 byly na 11 stanicích vedeny 4 stacionární polní zkoušky, celkem na 1 611 pokusných parcelách. Zkouška stupňované intenzity minerálního hnojení je vedena 49 let. Ve zranitelné oblasti na třech lokalitách v rozsahu 72 parcel byla vedena 10. rokem dlouhodobá polní zkouška porovnávající účinnost organických hnojiv (kejdy, digestátů, kompostu) a minerálního dusíkatého hnojiva.

Vliv obhospodařování travního porostu na produkci se sleduje od roku 1969 na pokusné ploše v Závišíně. Hodnotí se vývoj produktivity, botanického složení a kvality píce a vlastnosti půdy pod trvalým travním porostem.

Na 12 lyzimetrických stanovištích v odlišných klimatických a půdních podmínkách jsou od roku 1987 dlouhodobě sledovány vstupy živin a doprovodných látek do půdy. Hodnotí se vstupy z organických a minerálních hnojiv, srážkových vod, případně závlahové vody a dále výstupy živin odčerpané sklizní a ztráty živin zjištěné v eluátu.

V projektu zadaném MZe byla v polním pokusu ověřována možnost kontaminace polní produkce a půdy patogeny po aplikaci neupraveného kalu z ČOV, v rozsahu 24 parcel na 4 zkušebních stanicích.

Nádobové zkoušky

V roce 2021 bylo ve vegetační hale v Brně v 461 nádobách založeno 13 nádobových zkoušek, z toho 2 pro účely registrace.



ODRŮDY

Ochrana práv k odrůdám a registrace odrůd

Národní odrůdový úřad ve spolupráci s Odborem provozním a zkušebním a ostatními odbornými pracovišti ústavu i mimo ústav zajistil řízení pro účely udělení ochranných práv k odrůdám a registrační řízení u všech odrůd v odborně zdůvodněném rozsahu. Pro účely registrace, ověřování odrůd po registraci, doporučování odrůd a udělení ochranných práv k odrůdám bylo založeno 1033 pokusů a testů, což představovalo celkem 82 751 parcel na 16 pracovištích ústavu a 35 smluvních pracovištích mimo ústav. Žadatelé o registraci a ochranu práv byli průběžně seznamováni s výsledky příslušných zkoušek, a to okamžitě po jejich zpracování v komplexní tabulkové formě.

V roce 2021 bylo přijato 63 žádostí o udělení ochranných práv, vydáno 51 osvědčení o udělení ochranných práv a u 42 odrůd byla ochranná práva ukončena.

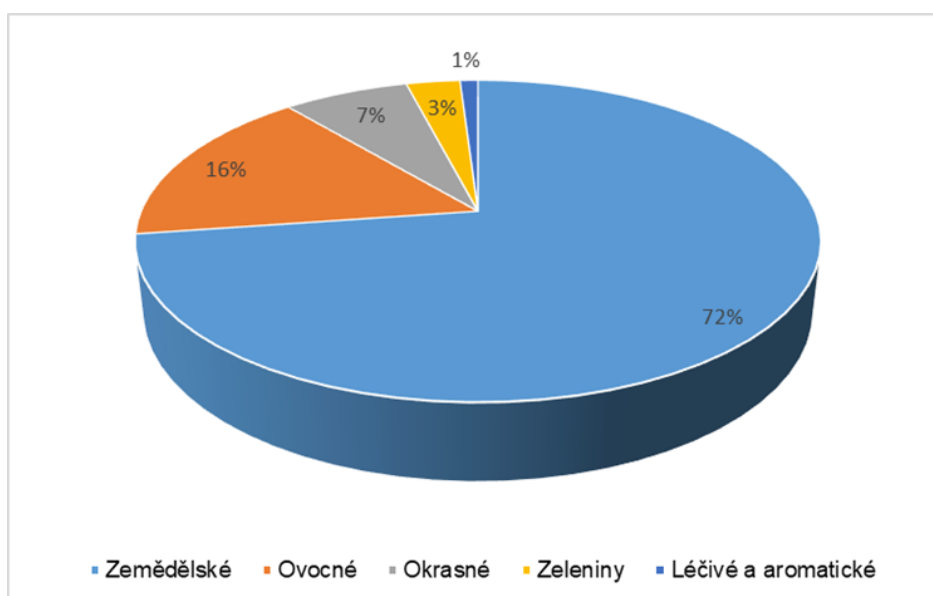
V řízení o registraci a prodloužení registrace bylo přijato 786 žádostí, bylo vydáno 361 rozhodnutí o registraci a prodloužení registrace, výmaz ze Státní odrůdové knihy byl proveden u 194 odrůd z důvodu podání žádosti o zrušení registrace nebo uplynutí doby registrace.

Odrůdová komise projednávala dva podklady pro vydání rozhodnutí o zamítnutí žádosti o registraci odrůdy, kdy vydala souhlasné stanovisko s návrhem ÚKZÚZ. U 3 odrůd byla žádost o registraci zamítnuta.

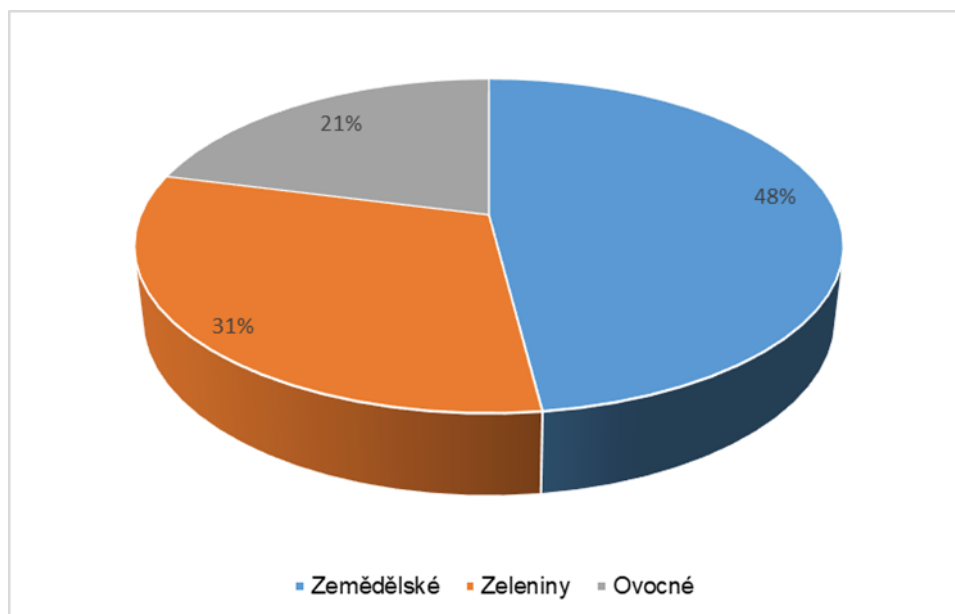
Přehled správních řízení 2021

	Registrace	Prodloužení registrace		Ochrana práv
Žádosti přijaté	658	128	Žádosti přijaté	63
Zemědělské druhy	537	56	Zemědělské druhy	50
Zeleninové druhy	115	71	Zeleninové druhy	1
Ovocné druhy	6	1	Ovocné druhy	12
Okrasné druhy	-	-	Okrasné druhy	-
Léčivé a aromatické rostliny	-	-	Léčivé a aromatické rostliny	-
Žádosti vzaté zpět	457	5	Žádosti vzaté zpět	5
Žádosti zamítnuté	3	2	Žádosti zamítnuté	1
Rozhodnutí o registraci	254	107	Rozhodnutí o udělení ochranných práv	51
Zemědělské druhy	140	56	Zemědělské druhy	39
Zeleninové druhy	111	51	Zeleninové druhy	-
Ovocné druhy	3	-	Ovocné druhy	9
Okrasné druhy	-	-	Okrasné druhy	3
Léčivé a aromatické rostliny	-	-	Léčivé a aromatické rostliny	-
Zrušení registrace	102		Zánik ochranných práv	42
Uplynutí doby registrace	92		Uplynutí ochranných práv	3

Odrůdy chráněné na národní úrovni - zastoupení jednotlivých skupin plodin



Odrůdy registrované v ČR - zastoupení jednotlivých skupin plodin



Zkoušky pro Seznam doporučených odrůd (SDO)

V roce 2021 bylo podáno 274 žádostí do zkoušek pro SDO. Pro tento účel Národní odrůdový úřad zorganizoval a zajistil 83 samostatných pokusů založených na 27 lokalitách mimo ústav financovaných z dotačního titulu 9.A.b.4 – podpora pro samostatné odrůdové zkoušky. Zkoušky proběhly dle metodik zpracovaných ústavem a schválenými jednotlivými Komisemi pro SDO, sumarizaci a publikaci výsledků zajistili specialisté odboru.

Metodické změny

V návaznosti na evropskou legislativu byly pravidelně aktualizovány metodiky zkoušek odlišnosti, uniformity a stálosti. Seznamy aktualizovaných metodik byly uveřejněny ve vyhlášce č. 218/2019 Sb., o výčtu metodik zkoušek odlišnosti, uniformity, stálosti a užitné hodnoty odrůd.

Publikační činnost, účast na akcích, spolupráce s ostatními úřady a institucemi a mezinárodní spolupráce NOÚ

Informace o výsledcích zkoušek užitné hodnoty a doporučování odrůd byly publikovány průběžně na webových stránkách ústavu, v Přehledech odrůd a Seznamech doporučených odrůd.

Informace týkající se správních řízení, jejichž povinnost publikace vyplývá z příslušné evropské legislativy, byly pravidelně zveřejňovány v 9 číslech Věstníku ÚKZÚZ, řada Národní odrůdový úřad, ročník XV. Věstníky byly pravidelně rozesílány členským státům EU.

Evropská Komise byla měsíčně informována o rozhodnutích týkajících se registrace odrůd do Společných katalogů zasíláním notifikačních seznamů.

Odrůdový úřad Společenství (dále jen CPVO) byl šestkrát ročně informován o žádostech o registraci a ochranu práv a udělených rozhodnutích.

Specialisté Národního odrůdového úřadu a Odboru provozního a zkušební publikovali v samostatných odborných publikacích a ve vědeckém a odborném tisku 78 příspěvků a aktivně vystoupili na 35 odborných seminářích.

Pro širokou odbornou veřejnost zorganizoval Odbor provozní a zkušební ve spolupráci s Národním odrůdovým úřadem polní dny na většině zkušebních stanic. Oba odbory přispěly výraznou měrou k úspěšné reprezentaci ústavu na celostátním polním dnu na ZS Lednice, na celostátní výstavě Naše pole v Nabočanech a na výstavě Země živitelka v Českých Budějovicích.

Z důvodu přijatých opatření v souvislosti s výskytem SARS-CoV-2 neorganizoval Odbor provozní a zkušební ve spolupráci s Národním odrůdovým úřadem pro širokou odbornou veřejnost pravidelně pořádanou degustaci jablek v Lysicích.

Mezinárodní spolupráce

V roce 2021 proběhl recertifikační audit Odrůdového úřadu Společenství (CPVO) na jehož základě byl ÚKZÚZ znovu pověřen Správní Radou CPVO k provádění zkoušek odlišnosti, uniformity a stálosti pro účely udělení odrůdových práv Společenství v souladu s nařízením Rady (EC) 2100/94 u vybraných druhů rostlin (ječmen, kukuřice, oves setý, oves nahý, pšenice tvrdá, festulolium, jílek mnohokvětý, lipnice luční, hrách setý, svazenka vratičolistá, kmín, řepka, brambor, réva, cibule, cibule sečka, fazol zahradní, hrách setý, kapusta hlávková, kedluben, pažitka, zelí hlávkové, jabloň ořešák vlašský a zimolez).

Na základě smluv o spolupráci s CPVO, Maďarskem, Nizozemskem, Polskem, Rakouskem, Rumunskem, Slovinskem a Slovenskem a ad hoc žádostí dalších členských států UPOV byly prováděny zkoušky odlišnosti, uniformity a stálosti (dále jen OUS) pro příslušné plodiny nebo poskytovány výsledky již proběhlých zkoušek.

Pro zahraniční zkušební úřady bylo v rámci spolupráce přijato 216 žádostí a zpracováno 107 průběžných a 201 závěrečných zpráv o výsledku zkoušení odlišnosti, uniformity a stálosti odrůd.

Národní odrůdový úřad aktivně spolupracoval s úřady pověřenými CPVO v praktické implementaci Společné databáze odrůd kukuřice a Společné databázi obecně známých odrůd bramboru, dále je aktivně zapojen ve dvou pracovních skupinách evropského projektu INVITE zaměřeného na inovace ve zkoušení odrůd.

Specialisté NOÚ se pravidelně aktivně účastní pracovních skupin CPVO pro zemědělské druhy (AEM), pro zeleniny (VEM), pro ovocné druhy (FEM), pro posuzování návrhů názvů, Výročního zasedání

zkušebních úřadů (MEO) a Správní rady CPVO (AC). Dále se pravidelně aktivně účastní pracovních skupin UPOV pro polní druhy (TWA), pro zeleninové druhy (TWV), pro ovocné druhy (TWF), pro biometriku a počítače (TWC) a jednání Technického výboru UPOV (TC).





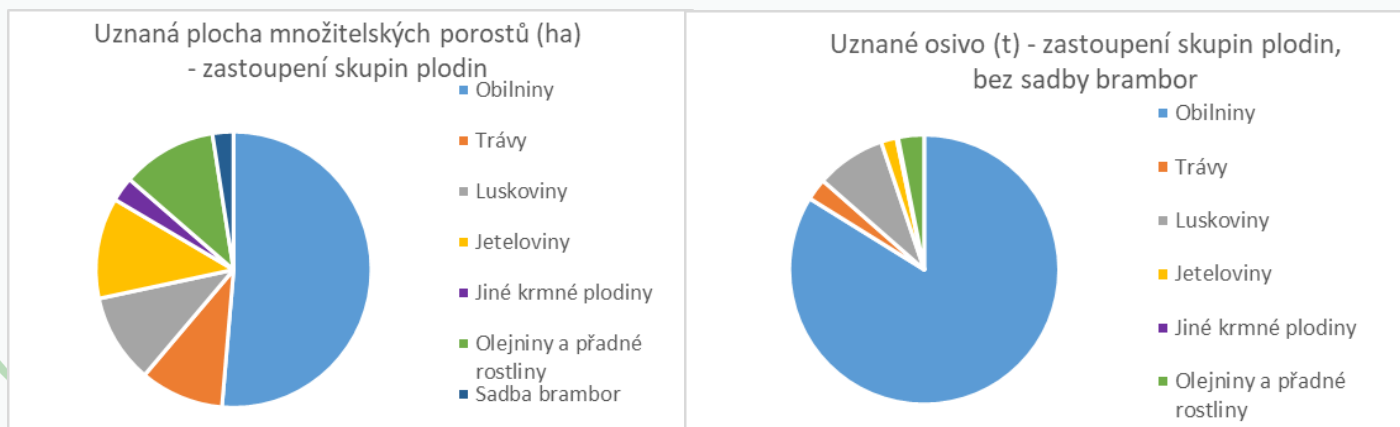
OSIVO A SADBA

Jednoznačně největší podíl na celkovém množství osiva, které prošlo uznávacím řízením, měly ve sklizňovém roce 2020 tradičně obilniny, s velkým odstupem následovány luskovinami:

Uznaná plocha množitelských porostů a uznané osivo, sadba v roce 2020

Skupina plodin	Uznaná plocha (ha)	Uznané osivo, sadba (t)
Obilniny	52 914	174 227
Trávy	10 121	5 436
Luskoviny	10 771	17 363
Jeteloviny	12 210	3 882
Jiné krmné plodiny	2 969	391
Olejniny a přádné rostliny	11 497	6 488
Celkem	100 482	207 787
Sadba brambor	2 542	57 015





Celková plocha uznaných množitelských porostů se v posledních pěti letech významěji nezměnila, ale snížil se podíl kukuřice na úkor olejin a přádných rostlin:

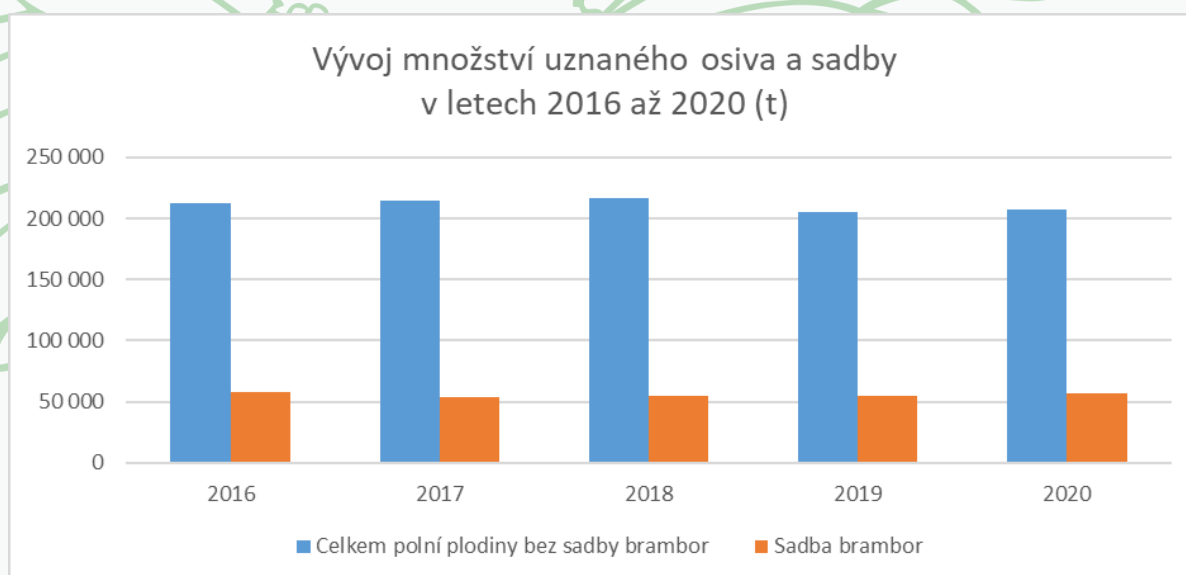
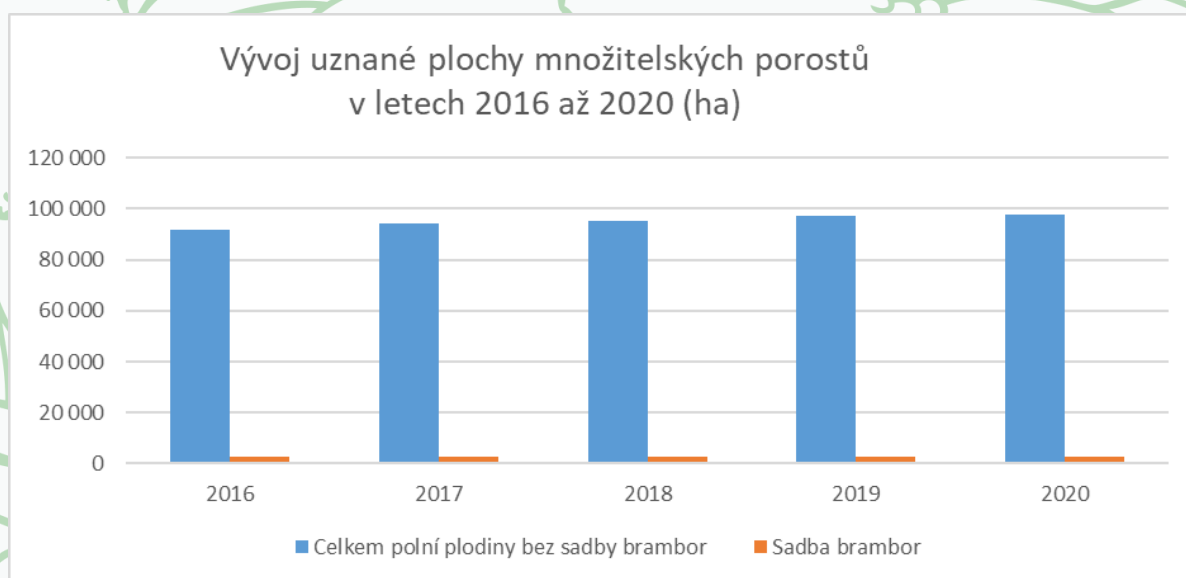
Vývoj uznané plochy množitelských porostů v letech 2016 až 2020 (ha)								
Rok	Obilniny bez kukuřice	Kukuřice	Trávy	Luskoviny	Jeteloviny	Olejniny a přádné rostliny	Celkem bez sadby brambor	Sadba brambor
2016	50 905	955	9 083	9 655	12 172	8 901	91 671	2 573
2017	49 503	602	9 946	10 147	16 408	7 680	94 286	2 512
2018	52 907	631	9 778	7 889	14 547	9 536	95 288	2 444
2019	53 847	410	10 013	8 069	14 171	10 496	97 006	2 490
2020	52 759	155	10 121	10 771	12 210	11 497	97 513	2 542

Celkové množství uznaného osiva v posledních pěti letech mírně narůstá, a to zejména díky nárůstu množství uznaného osiva kukuřice:

Vývoj množství uznaného osiva, sadby v letech 2016 až 2020 (t)								
Rok	Obilniny bez kukuřice	Kukuřice	Trávy	Luskoviny	Jeteloviny	Olejniny a přádné rostliny	Celkem bez sadby brambor	Sadba brambor
2016	174 710	1 574	6 423	16 290	5 145	8 736	212 878	58 006
2017	178 813	769	7 031	16 077	5 400	6 448	214 538	53 899
2018	179 125	942	6 788	13 573	5 067	9 087	216 601	54 855
2019	171 444	1 045	6 721	13 546	5 286	7 585	205 626	55 315
2020	172 937	1 291	5 436	17 363	3 882	6 488	207 396	57 015

Počet analyzovaných vzorků od 1. 7. 2020 do 30. 6. 2021	
Skupina plodin	Počet vzorků
Obilniny, kukuřice	6 371
Trávy	1 382
Luskoviny a jeteloviny	1 875
Jiné krmné plodiny	171
Olejniny a přadné rostliny	1 260
Řepy	69
Zeleninové druhy	411
Ovocné druhy	12
Květiny, léčivky, jahodník	1
CELKEM	11 552
z toho: Mezinárodní certifikace	280
Kontrola osiva z jiné země původu	132
Informativní rozbor	1 013

Nedílnou součástí procesu uznání osiva je testování vzorku osiva v semenářské laboratoři. Nejčastěji testovanými druhy byly opět obilniny, následované luskovinami a jetelovinami



Kontroly uznaného osiva před setím ve skladech vykonané v období od 1. 7. 2020 do 30. 6. 2021 přinesly celkem uspokojivé výsledky:

Kontrola uznaného osiva a sadby před setím ve skladech			
Druh osiva	Odebráno vzorků	Z toho nevyhovuje	% nevyhovujících vzorků
Ječmen ozimý	85	1	1,2
Ječmen jarní	107	5	4,5
Oves setý	24	3	12,5
Pšenice setá ozimá	271	3	1,1
Pšenice setá jarní	36	2	5,6
Tritikale	22	1	4,5
Tritikale jarní	2	0	0
Žito ozimé	16	3	18,8
Kukuřice	3	0	0
Jeteloviny + trávy	18	1	5,6
Luskoviny	42	1	2,4
Řepka ozimá	10	3	30,0
Ostatní	43	8	18,6
Celkem	679	31	4,6

Výsledky kontrol klíčivosti osiva zelenin v malospotřebitelských baleních s blížícím se koncem doby použitelnosti poukázaly na to, že této oblasti je potřeba nadále věnovat zvýšenou pozornost:

Kontrola osiva uvedeného do oběhu v malém balení		
Odebráno vzorků	Z toho nevyhovuje	% nevyhovujících vzorků
169	5	3,0

Zjišťování případných příměsí geneticky modifikovaného materiálu v konvenčním osivu nezachytily žádnou kontaminaci:

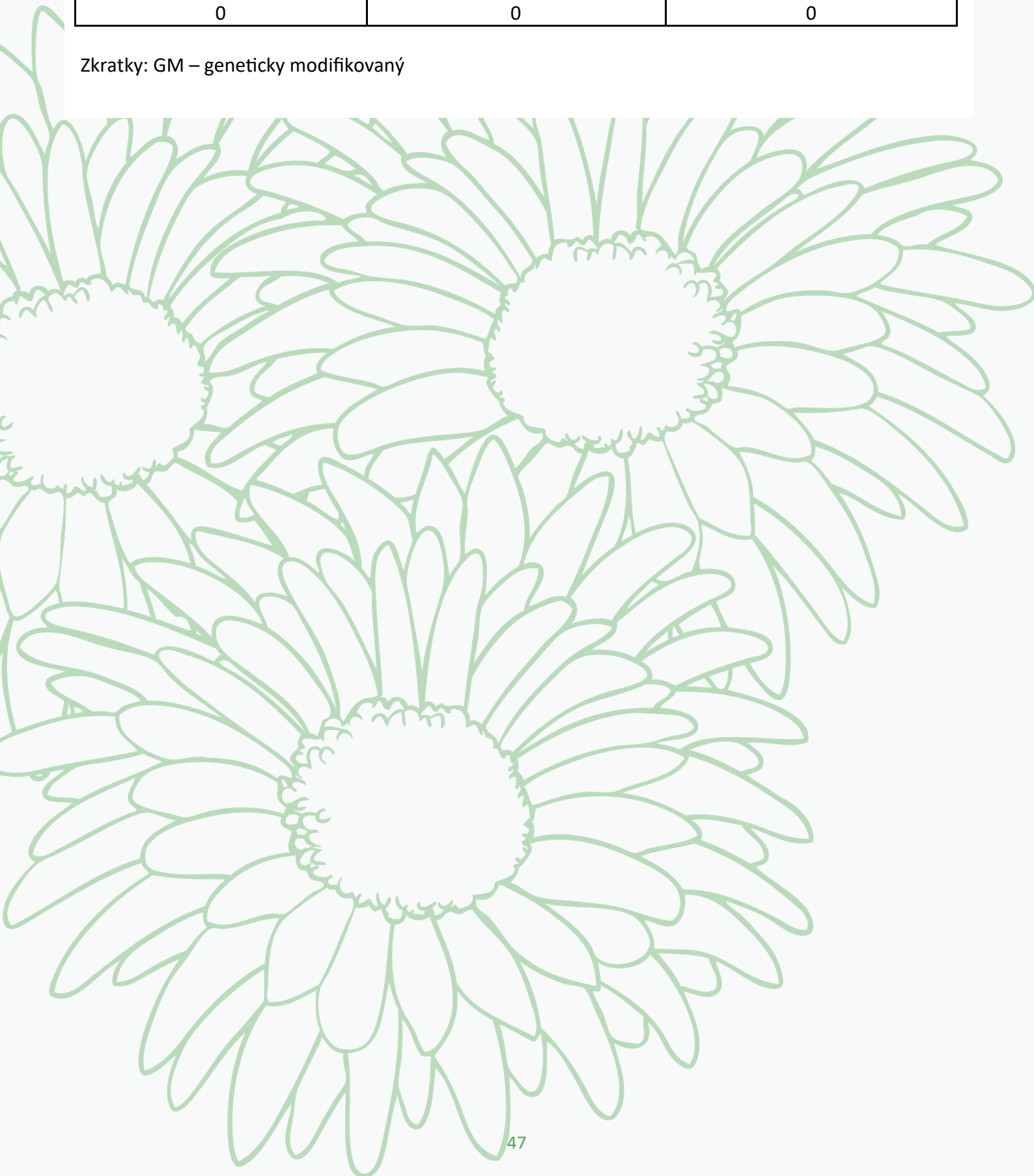
Kontrola osiva za účelem zjištění geneticky modifikovaných příměsí v osivu pocházejícím z jiných členských států EU a ze třetích zemí v roce 2020			
Druh	Počet analyzovaných vzorků	Výsledek analýzy	
		bez GM příměsí	s GM příměsí
Kukuřice	35	35	0
Řepka	15	15	0
Sója	0	0	0

Při kontrole zdravotního stavu sadby brambor nebyly zjištěny žádné nevyhovující případy:

Při kontrole zdravotního stavu sadby brambor nebyly zjištěny žádné nevyhovující případy:

Kontrola zdravotního stavu sadby brambor		
Počet kontrolovaných partií	Z toho nevyhovujících	% nevyhovujících vzorků
jiné země původu		
135	3	2
původ ČR		
0	0	0

Zkratky: GM – geneticky modifikovaný





TRVALÉ KULTURY

Registry

Registr chmelnic

Vedením registru chmelnic je dle zákona č. 97/1996 Sb., o ochraně chmele, ve znění pozdějších předpisů, pověřen ÚKZÚZ – Oddělení chmele a certifikace produktů v Žatci.

V registru jsou vedeny plochy chmelnic podle jednotlivých producentů, odrůd a způsobu využití v návaznosti na LPIS. V roce 2021 bylo registrováno 4 971 ha sklizňové plochy, což je oproti roku 2020 o 5 ha více. Bylo provedeno 320 změn a vydáno 73 rozhodnutí ve správním řízení. Vedené plochy dle pěstitelů slouží k auditu požadavků SZIF pro administraci dotací. Výstupem jsou údaje o chmelařských polohách a oblastech pro ČSÚ a hlášení dle Prováděcího Nařízení Komise (EU) 2017/1185.

Registr vinic

Vedením registru vinic je dle zákona č. 321/2004 Sb., (zákon o vinohradnictví a vinařství) v platném znění pověřen ÚKZÚZ, Oddělení registru vinic ve Znojmě - Oblekovicích. V registru jsou vedeny údaje o pěstitelích, vinicích, provozovnách výrobců, vyrobeném a zatříděném víně, obchodních zprostředkovatelích hroznů a vína, dovozech vína, zásobách -



vína a moštu, prodejnách se sudovým vínem, kontrolách, přestupcích a další údaje podle předpisů Evropské unie.

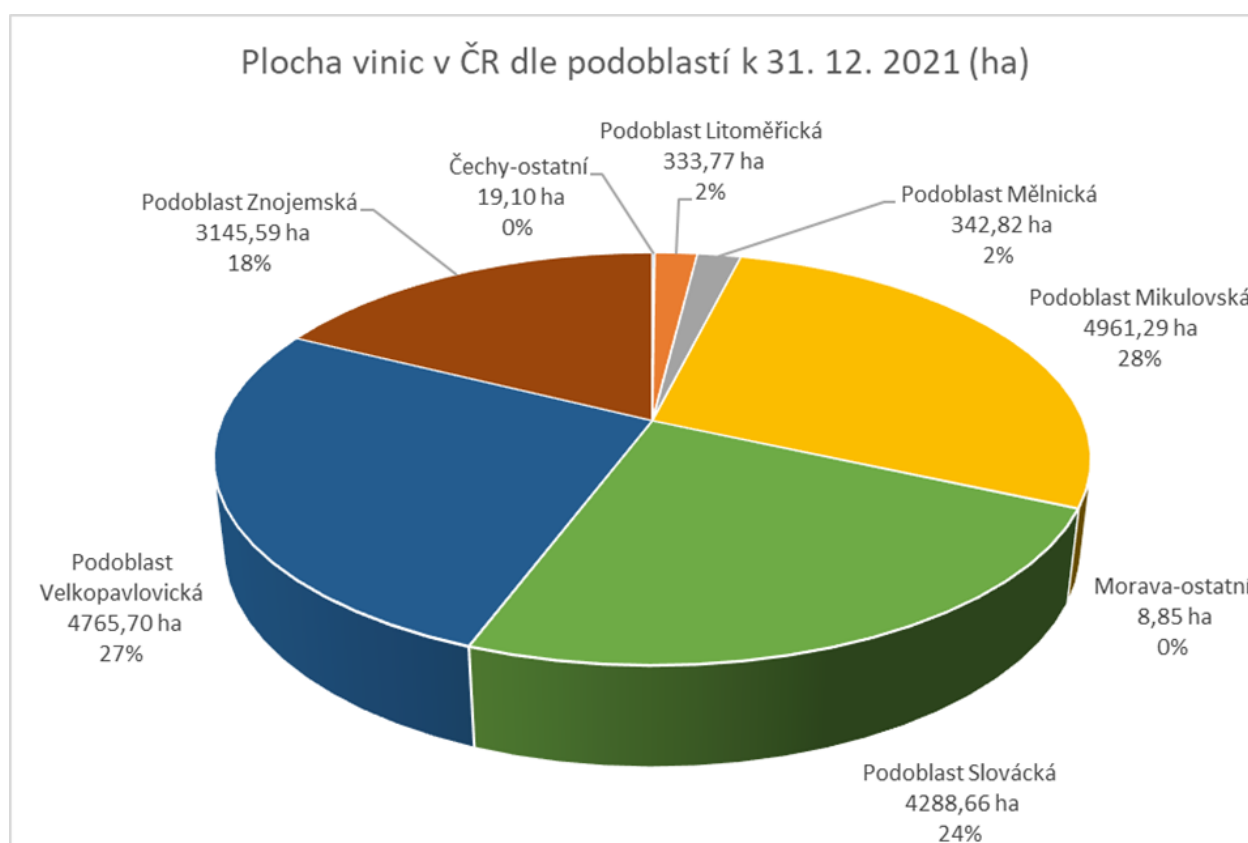
Prostřednictvím registru je spravován mimo jiné produkční potenciál ČR, přidělování povolení pro novou a opětovnou výsadbu vinic a další zákonná činnost.

Stav produkčního potenciálu révy dle níže uvedené tabulky je 18 504,2566 hektarů.

Produkční potenciál vinic k 31. 12. 2021 (v hektarech)

Povolení pro novou výsadbu		Využitelná plocha (v držení pěstitele)	308,9241
Povolení pro opětovnou výsadbu		Využitelná plocha (v držení pěstitele)	134,4916
Vyklučená plocha vinic		Využitelné na základě žádosti pěstitele	195,0535
Osázená plocha vinic	K 31. 12. 2021		17 865,7874
Celkem produkční potenciál	K 31. 12. 2021		18 504,2566

V roce 2021 bylo vysázeno 268,1551 ha vinic. Nejvíce vysazovanými odrůdami jsou bílé odrůdy. Pálava (31,871) ha, Rulandské bílé, (18,931 ha), Ryzlink vlašský (18,182 ha) z bílých odrůd. Z modrých odrůd je to Merlot (10,857 ha). Z PIWI odrůd se nejvíce sázel Hibernál 18,272 ha. Plocha osázených vinic k 31. 12. 2021 činila 17 865,7874 ha.



V roce 2021 byla stanovená kvóta pro přidělení povolení pro novou výsadbu ve výši 180,7 ha. Ve stanoveném termínu požádalo 173 pěstitelů o povolení výsadby na plochu 139,7 ha. Kvóta nebyla využita ani v prodlouženém termínu, a proto bylo vyhověno všem žadatelům.

K 31. 12. 2021 bylo v registru vinic vedeno 13 998 pěstitelů, což je o 642 méně než v roce 2020. Tento pokles byl způsoben vyřazením neaktivních subjektů z registru vinic. V roce 2021 bylo vydáno 4 089 rozhodnutí o vinicích, z toho 857 z moci úřední. Na žádost pěstitele bylo vydáno 3 995 rozhodnutí, což je o 393 více než v roce předešlém. K 31. 12. 2021 bylo v LPIS vedeno 11 930 dílů půdních bloků s kulturou vinice o ploše 15 377,82 ha. To činí 0,42 % z výměry zemědělské půdy v ČR. K 31. 12. 2021 bylo vedeno v registru 1 869 výrobců, což je o 47 více než v roce 2020. Provozoven bylo evidováno 2 195 což je o 41 méně než k 31.12.2020.

Certifikace

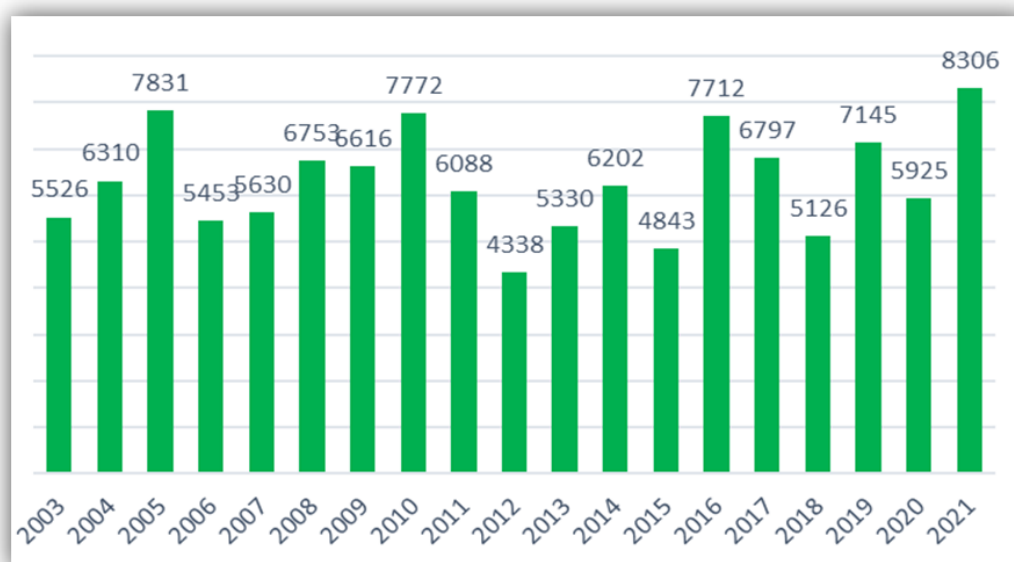
Certifikace produkce chmele

Sklizeň chmele v roce 2021 byla nejvyšší za posledních 25 let (8 305,72 t), s průměrným výnosem 1,67 t z hektaru, který je zároveň historicky nejvyšším hektarovým výnosem. Ve srovnání s ročníkem 2020 došlo ke zvýšení produkce chmele o 2 380,79 t (v roce 2020 bylo sklizeno 5 924,93 t), což je meziroční nárůst o 40,18 %.

V certifikační sezóně 2020/2021 (od 1.8.2020 – 31.7.2021) bylo podáno 632 žádostí o ověření chmele a chmelových produktů. Ověřeno bylo 6 514 t chmele a chmelových produktů, což je o 8,46 % méně než v certifikační sezóně 2019/2020, a bylo vydáno 2 174 ověřovacích listin – certifikátů.

Pro kontrolu dodržování minimálních kvalitativních požadavků chmele pro certifikaci dle Nařízení Komise (ES) č. 1850/2006 bylo odebráno 50 vzorků.

Sklizeň chmele v tunách



Certifikace konzumních brambor v režimu kvality Q CZ

Certifikační orgán (Oddělení chmele a certifikace produktů) v prvním roce čtyřletého certifikačního cyklu vydal 102 žadatelům celkem 145 certifikátů, z toho 92 certifikátů pro produkt B1 (konzumní brambory vyprodukované), 11 certifikátů pro produkt B2/1 (konzumní brambory zabalené a upravené), 39 certifikátů pro produkt B2/2 (konzumní brambory zabalené), 1 certifikát pro produkt B2/3 (konzumní brambory upravené) a 2 certifikáty pro produkt B3 (smažené a před smažené výrobky obsahující pouze brambory).

Registrace a zkoušení odrůd

Registrace a zkoušení odrůd chmele

Zkoušené odrůdy chmele jsou vysázené v produkčních chmelnicích u vybraných pěstitelů chmele v Žatecké a Ústěcké chmelařské oblasti. Odrůdy byly sledovány na sedmi lokalitách u šesti pěstitelů. Sledováno bylo deset odrůd v řízení o registraci od dvou žadatelů a dvě registrované odrůdy. Z deseti odrůd v řízení o registraci jsou dvě určené do nízkých konstrukcí. Na podzim byla ve Stekníku založena referenční kolekce odrůd chmele. V roce 2020 nebyla registrovaná žádná odrůda chmele.

Registrace a zkoušení odrůd révy

Zkoušené odrůdy révy jsou vysazeny ve zkušební vinici ÚKZÚZ v k.ú. Znojmo viniční trať Načeratický kopec. Celková výměra vinice včetně travní a ostatní plochy je 5,2 ha. V roce 2021 byla dokončena výsadba parcely č. 2, kde se vysadily odrůdy registračních zkoušek nově přihlášených odrůd a byl sem přesunut sortiment ověřovacích zkoušek z parcely č. 5. V roce 2022 bude založena nová parcela, kde bude dlouhodobě probíhat pokus zaměřený na testování rezistence PIWI odrůd.

Rozsah zkoušení odrůd révy ve zkušební vinici v r. 2021

Pokusy ve vinici		
Dělení pokusů ve vinici	Plocha pokusů celkem (m ²)	Počet odrůd révy (ks)
Společný pokus registrace a odlišnosti, uniformity a stálosti	2 656	16
Ověřovací pokus	16 844	75
Provozní pokus	7 744	39
Pokus odlišnosti, uniformity a stálosti	4 569	309
Celková plocha pokusů (m²)	31 813	439

Počet odrůd révy zapsaných ve Státní odrůdové knize a počet odrůd v registračním řízení

Odrůdy révy zapsané ve Státní odrůdové knize ČR			
	Celkem	CZ	PO
MB	35	17	12
MM	26	11	9
ST	11	5	0
POD	8	2	0
Celkem	80	35	21

Odrůdy révy v řízení o registraci			
	Celkem	CZ	PO
MB	11	9	5
MM	7	5	2
ST	0	0	0
POD	0	0	0
Celkem	18	14	7

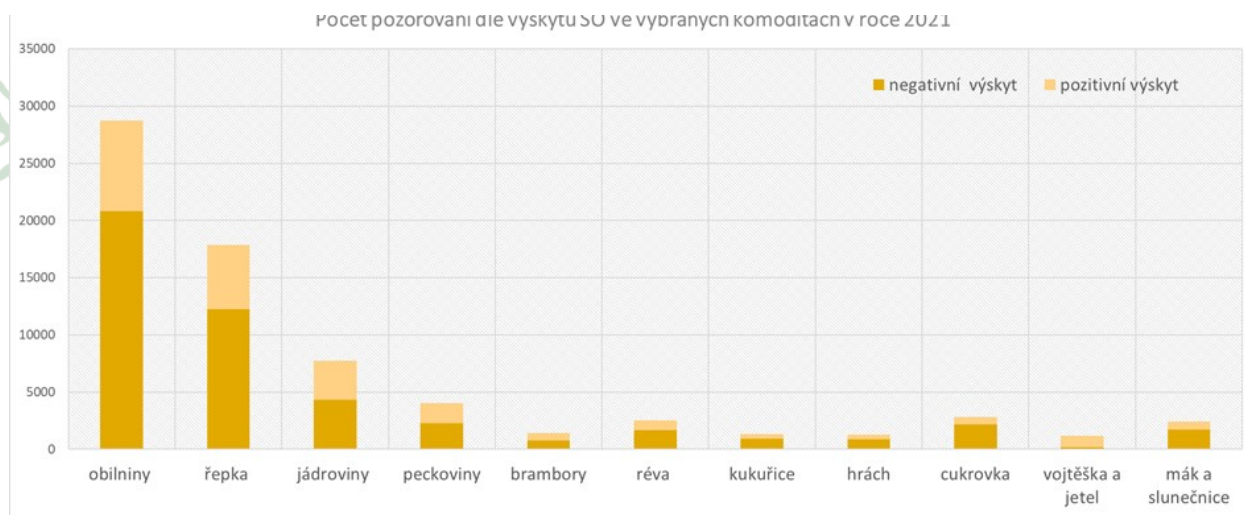
OCHRANA PROTI ŠKODLIVÝM ORGANISMŮM

Rostlinolékařská opatření proti šíření škodlivých organismů rostlin

Monitoring a průzkum výskytu škodlivých organismů

Inspektoři terénní inspekce ÚKZÚZ sledovali v roce 2021 více než 250 druhů škodlivých organismů (ŠO) rostlin; přes 200 druhů běžných a přes 40 druhů regulovaných škodlivých organismů. V roce 2021 bylo provedeno více než 76 000 pozorování běžných ŠO a přes 5 000 detekčních průzkumů na regulované a jiné rizikové ŠO.

Množství provedených pozorování výskytu ŠO podle komodit v roce 2021



V rámci detekčních průzkumů výskytu regulovaných a dalších rizikových škodlivých organismů rostlin se v roce 2021 nepokračovalo v průzkumech výskytu řasovky *Phytophthora ramorum* (u níž jsou nově jako karanténní ŠO regulovány jen izoláty, které se nevyskytují v EU), síťnatky *Corythucha arcuata* (výskyt bude nově sledován v rámci tzv. „občanské vědy“), bakterie *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (nové nařízení Komise nevyžaduje provádění průzkumu, bakterie je nově klasifikována jako regulovaný nekaranténní ŠO), vrtule ořechové *Rhagoletis completa* a kněžice mramorované *Halyomorpha halys* (jsou sledovány v rámci běžného monitoringu výskytu ŠO), houbového patogenu *Diaporthe vaccinii* (zařazen jako regulovaný nekaranténní ŠO), bakterie *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* (průzkum výskytu byl proveden v předcházejících letech s negativním výsledkem), rzi *Thekopsora minima* (není v EU regulována), *Pepino mosaic virus* (rozhodnutí Komise, které nařizovalo jeho sledování, bylo zrušeno a virus je nadále klasifikován jako regulovaný nekaranténní ŠO).

U škodlivých organismů, které jsou v rámci detekčních průzkumů zjišťovány nově od roku 2021 (*Tobacco ringspot virus*, *Tomato ringspot virus*, *Tomato mottle mosaic virus*, bakterie *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*, houby rodu *Atropellis* a houby *Bretziella fagacearum*, *Guignardia laricina*, *Mycodiella laricis-leptolepidis* a *Ceratocystis platani*, květopasové *Anthonomus bisignifer* a *Anthonomus signatus*, svílůška Lewisova (*Eotetranychus lewisi*), kozlíček *Saperda candida*, blýskavky *Spodoptera eridania* a *Spodoptera litura*, půdní hlístice *Longidorus diadecturus*, *Xiphinema americanum*, *X. bricolense*, *X. californicum*, *X. inaequale*, *X. intermedium*, *X. rivesi* a *X. tarjanense*) nebyly v roce 2021 potvrzeny žádné nálezy.

V roce 2021 byl na území ČR v rámci detekčních průzkumů potvrzen výskyt *Grapevine flavescence dorée phytoplasma* (karanténní ŠO) na třech lokalitách jižní Moravy, výskyt houby *Cryphonectria parasitica* na jedné lokalitě (území České republiky je chráněnou zónou pro tuto houbu) a v provozovně oprávněného provozovatele zjištěna jedna pozitivní rostlina na *Ibiscus latent fort pierce* virus (neregulovaný organismus). Výskyt *Tomato brown rugose fruit virus* byl potvrzen na pěti nových lokalitách (regulovaný organismus). Dále byla zjištěna karanténní bakterie *Ralstonia solanacearum* ve vzorcích vody z Labe (a souvisejícího Opatovického kanálu) a Jevišovky (a souvisejícího odvodňovacího kanálu). Jednalo se o nové i opakované výskyty. V rostlinách lilku potměchuti (*Solanum dulcamara*) rostoucích na březích Labe byla potvrzena bakterie *Ralstonia solanacearum* na jedné lokalitě.

Rozsah a výsledky detekčních průzkumů vybraných karanténních škodlivých organismů rostlin v roce 2021

Škodlivý organismus rostlin	Počet kontrol	Počet vzorků	Počet výskytů
<i>Agrilus anxius</i>	313	0	0
<i>Agrilus planipennis</i>	277	2	0
<i>Anoplophora glabripennis</i>	766	0	0
<i>Anoplophora chinensis</i>	618	2	0
<i>Aromia bungii</i>	352	0	0
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	597	347	0
<i>Clavibacter sepedonicus</i>	436	391	0
<i>Cryphonectria parasitica</i>	156	10	6
<i>Epitrix</i> spp.	335	0	0
<i>Globodera pallida</i>	455	619	1
<i>Globodera rostochiensis</i>	493	773	40
<i>Gibberella circinata</i>	388	7	0
<i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i>	85	339	3
<i>Synchytrium endobioticum</i>	197	227	0
<i>Ralstonia solanacearum</i>	601	644	44
<i>Tomato brown rugose fruit virus</i>	99	1354	113
<i>Xylella fastidiosa</i>	1387	376	0

Srovnání rozsahu činností spojených s monitoringem a průzkumem výskytu škodlivých organismů (ŠO) rostlin za období 2016–2021

činnost/roky/počet	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Provedená pozorování výskytu ŠO	54 774	54 690	63 644	80 369	85 966	76 532
Detekční průzkumy ŠO	4 535	4 805	4 754	5 160	4 699	5 451
Monitoring invazních rostlin	243	238	45	49	- *	-

Kontroly a opatření v oblasti škodlivých organismů rostlin

V roce 2021 provedli inspektoři terénní inspekce ÚKZÚZ 3 024 kontrol v rámci rostlinolékařského dozoru nad dodržováním rostlinolékařských povinností v oblasti ochrany před šířením škodlivých organismů rostlin, z toho ve třech případech byla zjištěna závada.

Počet rostlinolékařských kontrol v letech 2014 - 2021								
Činnost/ rok/ počet kontrol	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rostlinolékařská kontrola v místech produkce a skladování rostlin a rostlinných produktů (SRK)	2 412	1 744	1 734	1 623	1 496	1 368	Od 1. 1. 2020 se tento typ kontrol dle platné legislativy neprovádí	
z toho kontroly se zjištěním výskytu karanténních škodlivých organismů	4	5	5	2	2	0		
Kontroly v rámci provádění rostlinolékařského dozoru	4 680	5 368	4 688	3 370	2 624	2 082	2 574	3 024

V návaznosti na výsledky rostlinolékařských kontrol bylo v roce 2021 dle zákona o rostlinolékařské péči uloženo 85 úředních opatření a 100 mimořádných rostlinolékařských opatření. Největší počet opatření byl v roce 2021 vydán z důvodu výskytů původce *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV).

Počet nařízených mimořádných rostlinolékařských opatření v letech 2018 - 2021				
Činnost/ rok/ počet MRO	2018	2019	2020	2021
Hraboš polní (<i>Microtus arvalis</i>)	-	-	568	23
Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)	-	-	6	75
Tomato mottle mosaic virus (TOMMV0)	-	-	1	-
Tomato spotted wilt virus (TSWV)	3	-	-	-
<i>Ralstonia solanacearum</i>	5	4	3	1
<i>Globodera rostochiensis</i>	1	1	-	1
Potato stolbur phytoplasma	-	1	-	-
Apple proliferation mycoplasm	1	-	-	-
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> var. <i>fuscans</i>	1	-	-	-
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>	-	-	1	-
<i>Verticillium nonalfalfae</i>	1	-	-	-



Přípravky na ochranu rostlin (POR)

Povolování POR

Povolovací proces má dva stupně, schválení účinné látky Evropskou komisí a povolení přípravku v jednotlivých členských státech. Aby mohl být přípravek v České republice prodáván a používán, musí být, stejně jako ve všech ostatních zemích Evropské unie, povolen národním registračním úřadem, kterým je ÚKZÚZ, Odbor přípravků na ochranu rostlin.

V roce 2021 se celkový počet podaných žádostí o povolení, změnu nebo obnovu povolení pohyboval na mírně vyšší úrovni, než v roce 2020. V případech náročných na kapacitu hodnotitelského úseku se situace meziročně nezměnila. K poklesu došlo pouze u souběžných obchodů. Jelikož převažující část žádostí spadajících pod souběžné obchody, u nichž se neprovádí hodnocení, jsou žádosti zemědělců o povolení souběžného obchodu pro vlastní potřebu již dříve hodnoceného, měly na pokles počtu žádostí patrně vliv opatření spojená s onemocněním Covid-19, tj. v průběhu roku omezované možnosti vycestovat do okolních států a v rámci povolení k souběžnému obchodu pro vlastní potřebu si zde přípravek opatřit.



Dále se snížil počet žádostí o změnu vyloučení přípravku z OP II. st. z plánovaných 10 na 1. Příčinou může být to, že změna vyloučení z OP II. stupně je podmíněna změnou podmínek použití přípravku (např. rozsahu použití), k čemuž žadatelé nemusí disponovat podklady.

Pokles žádostí o povolení nového pomocného prostředku z 8 na 2 je patrně dán využíváním nařízení EP a Rady 2019/515 o vzájemném uznávání zboží uvedeného v souladu s právními předpisy na trh v jiném členském státě a o zrušení nařízení (ES) č. 764/2008, pod které lze pomocné prostředky spadající pod § 54 zákona č. 326/2004 Sb. zahrnout.



Předpokládá se, že i nadále se bude pozornost věnovat zajištění dostatečné personální kapacity v jednotlivých členských zemích, aby bylo zejména možno zajistit včasné posouzení účinných látek v procesu obnovy schválení. Cílem Komise bude rovněž odstranění některých překážek u procesu vzájemného uznávání povolení.

Kontrola uvádění POR na trh

Předmětem je zejména kontrola plnění povinností distributorů POR a kontrola složení, označování a balení POR. V roce 2021 bylo v rámci ČR odebráno 38 vzorků POR k laboratorním analýzám. Inspektoři Odboru kontroly zemědělských vstupů v roce 2021 provedli 605 kontrol distributorů POR. Porušení požadavků bylo zjištěno u 89 kontrol. Při kontrolách bylo vydáno celkem 16 opatření k nápravě.

Kontroly uvádění POR na trh 2021			
	Kontroly plánované	Kontroly celkem*	Kontroly s porušením**
Kontroly výroby, uvádění POR na trh (distribuce) a jejich označování, balení a propagace	598	605	89

*plánované, následné, mimořádné (na podnět), **porušen minimálně jeden požadavek

Kontrolní testování aplikační techniky (KT)

KT spočívá v přezkoumání způsobilosti zařízení pro správnou aplikaci přípravků a je prováděno provozovny KT jejichž seznam je dostupný na webu ÚKZÚZ. V roce 2021 byla vydána 2 stanoviska za účelem vydání koncesní listiny pro provádění KT a bylo provedeno 14 kontrol stávajících provozoven KT. Kontroly byly zaměřeny především na správnost postupu při provádění vlastního KT, používání odpovídajících zkušebních pomůcek a vedení evidence zařízení podrobených KT.

Registr POR a registr distributorů POR

Na webových stránkách ÚKZÚZ je dostupný tzv. „Registr přípravků na ochranu rostlin“, který zpřístupňuje veřejnosti data týkající se povolených přípravků, a tzv. „Registr distributorů přípravků“, což je seznam subjektů a jejich provozoven, kde mohou zemědělci a další uživatelé získávat přípravky určené pouze pro profesionální uživatele“. Aktuálně je v registru zapsáno přes 290 distributorů.

Kontroly nakládání s přípravky na ochranu rostlin

Kontroly u profesionálních uživatelů POR a PP provádí ÚKZÚZ nejen podle plánů kontrolní činnosti pro daný rok, ale také na základě zaslaných podnětů zejména v souvislosti s prošetřováním úhynů včel, suchozemských obratlovců, zasažením necílové plochy při aplikaci POR, podezřením z nesprávné aplikace POR a na základě nálezů nadlimitních koncentrací metabolitů účinných látek POR v pitné vodě.

Kontroly nakládání s POR a PP u profesionálních uživatelů jsou zaměřeny zejména na níže uvedené oblasti:

- Dodržování požadavků na skladování POR a PP.
- Používání POR, PP, které jsou povoleny ÚKZÚZ.
- Používání POR, PP do povolené plodiny, popř. k účelu, který je ÚKZÚZ povolen.
- Používání POR, PP tak, aby nebylo překročeno dávkování POR, PP.
- Používání POR v souladu s požadavky na ochranu zdraví lidí, zdrojů pitné vody, včel, zvířat, vodních a dalších necílových organismů.
- Dodržování požadavků na vedení záznamů o použitých POR a PP.
- Nakládání s POR osobou odborně způsobilou.
- Dodržování požadavků v souvislosti s používáním zařízení pro aplikaci POR (kontrolní testování).

Kontroly nakládání s přípravky na ochranu rostlin u profesionálních uživatelů v roce 2021			
Typ kontroly	Kontroly plánované	Kontroly celkem*	Kontroly s porušením**
Cross compliance	229	261	11
Národní	433	590	3

*plánované, mimořádné (na podnět), ** porušen minimálně jeden požadavek

V roce 2021 bylo provedeno 261 kontrol Cross Compliance (CC), z toho 229 řádných a 32 mimořádných. Z celkového počtu 261 kontrol CC bylo zjištěno porušení požadavků pro nakládání s POR při 11 kontrolách, z toho v 8 případech porušení požadavků PPH 10. V rámci tří mimořádných kontrol CC provedených v souvislosti s prověřením podnětu, že byl k moření osiva řepky ozimé použit nepovolený POR, bylo ve všech třech případech zjištěno porušení ustanovení § 19 odst. 12 zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), který stanovuje povinnost osobě, která nakoupí rozmnožovací materiál zemědělských druhů, zeleninových druhů a révy, uchovávat návěsku od nakoupeného osiva po dobu jednoho roku (tzn., ke každé nakoupené odrůdě a č. partie).

V roce 2021 bylo provedeno 590 národních kontrol (NK) u žadatelů i nežadatelů o dotace, z toho ve 3 případech bylo zjištěno porušení povinností při nakládání s POR.

Mezi nejčastější závady, které byly zjištěny při kontrolách CC a NK, patřilo zasažení necílové plochy při aplikaci POR, použití POR v rozporu s jeho označením (etiketou), překročení maximální dávky a překročení maximálního počtu ošetření v plodině.

V roce 2021 bylo provedeno celkem 64 kontrol ZAP při aplikaci POR a nebylo zjištěno žádné porušení povinností při nakládání s POR. Kontroly byly provedeny jak s odběrem, tak bez odběru vzorku.

Dále v roce 2021 inspektoři ÚKZÚZ realizovali 310 kontrol se zaměřením na dodržení ochranné vzdálenosti od oblastí využívaných širokou veřejností a zranitelnými skupinami obyvatel, pokud se jednalo o přípravky, které mají klasifikaci CLP uvedenou v § 52b odst. 3 zákona o rostlinolékařské péči nebo mají stanovena jiná omezení z hlediska ochrany zdraví lidí (SZÚ). V rámci těchto kontrol nebylo zjištěno porušení požadavků na ochranu zdraví lidí.

Obrázek: Aplikace POR (autor – Blažková Andrea)



Odborná způsobilost pro nakládání s POR

ÚKZÚZ zajišuje v souladu se zákonem č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů konání zkoušek odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin. ÚKZÚZ ve spolupráci s místně příslušnými orgány ochrany veřejného zdraví v rámci těchto zkoušek ověřuje znalosti a vydává „Osvědčení o odborné způsobilosti II. a III. stupně“. V roce 2021 ÚKZÚZ uspořádal 120 zkoušek, během kterých bylo vyzkoušeno celkem 1723 žadatelů, z toho 970 žadatelů o II. stupeň a 753 žadatelů o III. stupeň odborné způsobilosti. Na základě vykonané zkoušky bylo v roce 2021 vydáno 1706 „Osvědčení II. a III. stupně“.

Na webových stránkách ÚKZÚZ je k dispozici „Registr držitelů osvědčení o odborné způsobilosti osob pro nakládání s přípravky II. a III. stupně“

[Registr držitelů odborné způsobilosti pro přípravky \(ÚKZÚZ\) \(eagri.cz\)](https://eagri.cz)

Statistika spotřeby POR

Inspektoři ÚKZÚZ prováděli sběr a zpracování dat o spotřebě POR za přechodí kalendářní rok od 3 347 subjektů vybraných Českým statistickým úřadem (ČSÚ) pro 19 zemědělských plodin. Data o spotřebě POR slouží ke zpracování statistiky spotřeby POR pro účely Ministerstva zemědělství, Ministerstva životního prostředí, Českého statistického úřadu (EUROSTAT), Českého hydrometeorologického ústavu a pro účely poskytování informací na žádost držitelů povolení POR, KHS, obcím atd. Data jsou následně zveřejňována na webových stránkách ÚKZÚZ.

[Spotřeba POR a účinných látek obsažených v POR \(ÚKZÚZ\) \(eagri.cz\)](https://eagri.cz)





DOVOZ A VÝVOZ

Činnost Odboru dovozu a vývozu

Rostliny, které člověk využívá ke svému životu, jsou každoročně ohrožovány širokým spektrem škodlivých organismů, které způsobují škody v zemědělské výrobě, na životním prostředí a v neposlední řadě i na zdraví lidí a zvířat. Výše škod a rozsah škodlivost narůstá v souvislosti se změnou klimatických podmínek, obecně narušením životního prostředí s výsledným snížením počtu přirozených nepřátel a globalizací. Jedná se o významné prvky podporující zavlékání a šíření škodlivých organismů. V České republice je ochrana proti škodlivým patogenům prováděna jednak formou nepřímou, tj. šlechtění rostlin na odolnost proti některým škodlivým organismům, vhodnou agrotechnikou a systémem, který zabraňuje zavlékání a šíření škodlivých organismů (karanténa), a formou přímou, která přímo potlačuje škodlivé organismy biologickou nebo chemickou cestou.

Mezi preventivní formu patří ochrana území před zavlékáním nových škodlivých organismů rostlin a rostlinných produktů ze zemí mimo EU, kterou vykonává ÚKZÚZ, Odbor dovozu a vývozu. Celý rok 2021 byl ovlivněn opatřeními proti šíření původce onemocnění C-19, což samozřejmě ovlivnilo .

veškerou činnost odboru, a to především s ohledem na zajištění plynulého odbavování zásilek. Činnost není možné ze své podstaty nijak omezit, to znamenalo, že muselo být zajištěno plné provádění činnosti v průběhu různých opatření proti šíření C-19 a personálních omezení.

Plně se již projevila nová právní úprava na úseku rostlinolékařské péče, která vstoupila v platnost již 14.12.2019, což se odrazilo především na činnostech týkajících se dovozní kontroly rostlin a rostlinných produktů. V průběhu roku docházelo k dalším úpravám legislativy, které výrazně ovlivnily počty kontrol a spektrum kontrolovaných komodit. Nadále platilo, že se dovozní kontrola zaměřovala na zamezení zavlékání především stanovených škodlivých organismů a splnění dalších dovozních fytosanitárních podmínek. V průběhu celého roku probíhaly i úpravy na systému IMSOC, jehož součástí je TRACES NT. Ke konci roku byl propojen informační systém Celní správy s TRACES NT, což znamená, že celý proces odbavování zásilek a celního projednání je plně digitalizovaný. ÚKZÚZ byl v roce 2021 již plně schopen přijímat elektronickou verzi rostlinolékařských osvědčení (e-Phyto) ze zemí, které tento doklad využívají.

Česká zemědělská produkce se uplatňuje na světových trzích, vývoz je každopádně omezen na několik skupin komodit, které tvoří značnou část vývozního portfolia. Nejvýznamnější zastoupení mají osiva, nezpracované a zpracované dřevo a rostlinné suroviny pro potravinářský průmysl. Ostatní komodity tvoří cca 1/3 vyváženého objemu zásilek. Nejmenší podíl poté zaujímají rostliny k pěstování, ať již se jedná o školkařský materiál nebo okrasné rostliny.

Na úseku odbavování zásilek byl proveden rozvoj informačního systému tak, aby od 1.1.2022 bylo možné podávat elektronickou verzi žádosti o vystavení mezinárodních dokladů pro vývoz rostlin a rostlinných produktů. Rovněž byla plně digitalizována oblast zpoplatnění, což ušetří čas vývozcům a zjednoduší evidenci poplatků. Je tak možné uhradit veškeré poplatky za prováděné odborné úkony převodem, a to bez ohledu, komu byla žádost podána, a z kterého místa je komodita vyvážena. Předpokladem je, že budou veškeré činnosti na úseku vývozu digitalizovány do konce roku 2022. Pokrok byl zaznamenán i v oblasti vydávání e-Phyto, kdy je ÚKZÚZ schopen vydávat tento doklad do zemí, které ho přijímají. V současné době však fungují oba systémy současně, tj. je vystavován klasický doklad a souběžně i jeho digitální forma. Postupně však bude docházet k většímu využívání pouze digitální formy certifikace.

Další důležitou činností bylo zpracování podkladů a materiálů k uplatnění agrární produkce ČR na zahraničních trzích. Tato činnost je pro ČR, jako pro exportně zaměřenou zemi, velmi významná. Nadále byla prováděna osvěta a propagace činnosti směrem k odborné i laické veřejnosti, i když tato oblast byla s ohledem na nárůst jiných činností do jisté míry upozaděna. Zprávy, které jsou důležité pro dovozce a vývozce byly samozřejmě průběžně zveřejňovány.

Oblast, kterou zasáhla změna legislativy, bylo i opravňování subjektů, které provozují zařízení k hubení škodlivých organismů a označují dřevo, dřevěný obalový materiál a jiné předměty v souladu se standardem ISPM č. 15. Zde došlo k výrazným legislativním změnám, které znamenaly pro značnou část dříve .

oprávněných subjektů, opětovný proces získání oprávnění. Tuto činnost poznamenala i změna informačního systému pro evidenci těchto případů, který však nebyl na počátku roku plně funkční. V roce 2021 tak pokračovalo přeregistrování (správní řízení o udělení oprávnění k provádění činnosti) subjektů provozujících zařízení k hubení škodlivých organismů a výrobců obalového materiálu.

Dovozní rostlinolékařská kontrola

Systém dovozních kontrol byl významně změněn ke konci roku 2019 novou legislativou, především nařízením EU 2016/2031, EU 2017/625, EU 2018/2019 a prováděcím nařízením EU 2019/2072. S ohledem na karanténní opatření, kdy byla v roce 2020 značně omezena letecká doprava, a tím i dovoz zásilek do ČR, se tato legislativa plně promítla do činnosti až v roce 2021. Dovozní kontrola byla nadále ve většině případů odbavována ve vstupních místech, ale vlivem změny legislativy došlo k výraznému nárůstu odbavování v tzv. místech určení, ať již šlo o celní prostory, nebo o schválená místa přímo u dovozců. Těchto míst bylo v roce 2021 několik schváleno. S ohledem na změnu legislativy, která umožňuje provádět kontroly v místech určení (kontrolní body) počítáme, že podíl takto odbavovaných zásilek bude nadále narůstat.

V ČR byla i nadále v provozu vstupní místa pro leteckou a poštovní přepravu. Ostatní zásilky vstupují přes vstupní místa v jiných členských státech EU a jsou poukazovány ke kontrole do ČR, především z německých vstupních míst. Na všech letištích se ve spolupráci s Celní správou provádí i namátkové kontroly osob v cestovním styku a v omezeném počtu i kontroly vstupujících zásilek, které nepodléhají povinné fytosanitární kontrole. Provozní doba pracoviště Fytokaranténní inspekce Praha byla po část roku zkrácená, po obnovení provozu na letišti byla nastavena na standardní režim.

S ohledem na změnu legislativy jsou všechny zásilky podléhající kontrole povinně evidovány v systému TRACES NT. Bylo tedy nadále nutné provádět registraci a zakládání dovozců do systému, uskutečňovat konzultace a pomoc při zadávání zásilek. Těchto případů byly za rok desítky. Pomoc dovozcům probíhala v průběhu roku prakticky se stejnou intenzitou, nelze tedy uvést, že by došlo již ke stabilizaci v této oblasti. Konec roku byl v této záležitosti ovlivněn i konečnou fází Brexitu, kdy od 1.1.2021 již plně probíhaly dovozní kontroly zásilek z Velké Británie.

Nadále byla prováděna u vybraných zásilek dovozní rostlinolékařská kontrola, které nepodléhají povinné dovozní kontrole, ať již z důvodu podezření na výskyt škodlivých organismů, tak i v rámci průzkumu.

Další významnou část zásilek, které byly kontrolovány, jsou zásilky vyjmenovaných rizikových komodit, které jsou přepravovány pomocí dřevěného obalového materiálu. Od 1. března 2021 Evropská unie přistoupila k mimořádným opatřením při dovozu některých zásilek z Běloruska, Číny a Indie. Opatření mají za cíl omezovat zavlékání škodlivých organismů vázaných na dřevěný obalový materiál.

Součástí nových povinností je dovozní fytosanitární prohlídka zásilky se záznamem v systému TRACES NT před změnou celního režimu. Dřevěné obaly použité pro přepravu jiného zboží do EU nejsou tímto opatřením nijak omezeny. Výstupem dovozní rostlinolékařské kontroly je doklad SZVD-PP (CHED-PP), který je povinnou přílohou k celní deklaraci, a to bez ohledu na rozsah kontroly, v jakém byla ze strany ÚKZÚZ provedena.

Česká republika ve směru kontrol dřevěného obalového materiálu rozvíjela spolupráci především s Německem, Slovenskem, Litvou, v menší míře s Polskem.

V rámci dovozu bylo několik míst pro odbavování zásilek uvnitř ČR nově schváleno. Jednalo se ve většině případů o celní prostory pro kontrolu dřevěného obalového materiálu. Všichni dovozci rostlin určených k pěstování, které musí být po dovozu umístěny do karantény, byli osloveni a jejich provozovaná místa prošla správním řízením pro schválení místa jako izolačního zařízení.

I přes omezení daná opatřeními proti šíření C-19, bylo v roce 2021 odbaveno 3088 zásilek, resp. bylo vydáno 3088 CHEDPP. Oproti předcházejícím rokům jde o výrazné zvýšení kontrolovaných zásilek. Největší podíl zaujímá dovoz zeleniny a ovoce, osiva, rozmnožovacího materiálu rostlin a dřeva.

Počet provedených dovozních kontrol (DRK) v letech 2014–2021



Zásilky osiv tvořily 110 zásilek, což představovalo 239 partií o celkové hmotnosti 38480 kg. Z tohoto množství osivo zeleniny tvořilo 32856 kg a obilnin 323 kg. Rostlin k pěstování bylo dovezeno 73540 kg, což představovalo 230 zásilek. Největší podíl tvoří dovoz ovoce a zeleniny o celkové hmotnosti 2158531 kg a dřeva 1751826 kg (především z Ruska). S ohledem na polohu ČR uvnitř EU se upřednostňovala likvidace zásilky, ale vždy záleží na vyhodnocení rizika, které ze zjištění plynou a dohody s dovozcem.

V 9 zásilkách byl zachycen výskyt škodlivých organismů, a to v osivu zelenin v pěti případech Tomato brown rugose fruit virus, 1x *Bruchus pisorum*, 1 x bakterie rodu *Xanthomonas*, 1x *Lettuce mosaic virus*, *Bremia lactaceae*, v dováženém dřev ve dvou případech *Heterobostrychus aequalis*, 1 x *Micrapate* sp., 1 x *Minthea nugicollis*, v rostlinách určených k pěstování háďátka (Nematoda), v ovoci a zelenině zástupce rodu *Triozae* a *Diaphorina citri*. V rámci dovozních kontrol bylo odebráno 65 vzorků (přímo ve vstupních místech, další vzorky byly odebrány v místech vykládek zásilek).

V rámci dozoru nad plněním karanténních opatření po dovozu bylo provedeno 16 kontrol, jednalo se především o kontroly rostlin určených k dalšímu pěstování.

Nadále platí, že největším rizikem pro zavlékání škodlivých organismů je dovoz osiv a množitelského materiálu rostlin. Pro tyto komodity byla prakticky dokončena metodika, která upravuje povinné testování nejrizikovějších komodit. S touto metodikou budou obeznámeni předem i všichni dovozci. Cílem je zabezpečit testování karanténních škodlivých organismů s nejvyšším rizikem, u důležitých komodit se zaměřit na regulované nekaranténní organismy a rovněž i na průzkum výskytu ostatní škodlivých organismů. Povinnost testování souvisí i s přípravou vybudování izolačního zařízení pro účely dočasného uskladnění testovaných zásilek před jejich propuštěním do navrhovaného celního režimu. Vybudování karanténní stanice je cílem ÚKZÚZ z důvodu zabezpečení provádění kontrol dovážených zásilek, a to nejenom s ohledem na fytosanitární oblast, ale i s ohledem na bezpečnost potravin (spolupráce se SZPI) a ochrana druhů spadajících pod CITES (spolupráce s MŽP).

V roce 2021 proběhlo jednání ohledně provádění kontrol bio produkce ve vstupních místech a dalších schválených místech. ÚKZÚZ bude v tomto ohledu kontrolovat při dovozu bio produkci rostlin určených k pěstování a některých rostlinných produktů.

V průběhu roku se řešilo mnoho dalších záležitostí, které souvisí s dovozem zásilek a provozem vstupním míst. Jednalo se například o zabezpečení likvidace odpadů, označení vstupních míst, zajištění přístupu k informacím pro klienty České pošty, s.p. a úprava režimu odbavování zásilek v poštovním styku, úprava režimu odbavování zásilek s potravinami (společně se SZPI), proběhly školení a workshop pro Celní správu.

Zpoplatnění dovozní kontroly probíhá v souladu s vyhláškou č. 221/2002 Sb., která stanovuje sazebník náhrad nákladů za odborné a zkušební úkony vykonávané v působnosti ÚKZÚZ, ve znění pozdějších předpisů. Výše poplatků nebyla v roce 2021 upravována.

Vývozní rostlinolékařské šetření

Vývozní rostlinolékařské šetření tvoří významnou činnost odboru. V rámci tohoto procesu jsou vystavovány mezinárodní dokumenty, které garantují splnění dovozních fytosanitárních podmínek cílového státu. Výsledkem procesu je vystavení rostlinolékařského osvědčení (phytosanitary certificate) nebo před-vývoz-ního osvědčení (pre-export certificate).

Typ dokladu	Počet vydaných dokladů
<i>Export</i>	14755
<i>Re-export</i>	6
<i>Pre-export</i>	812

Rozsah šetření byl nadále ovlivněn vývozem dřeva z kůrovcové kalamity do několika států. V průběhu roku bylo vystaveno na tuto komoditu 5230 osvědčení a byly upřesněny podmínky pro vývoz v jarním období a později i pro zimní období, kdy není možno kompletně využívat pro ošetřování přípravky na ochranu rostlin. Výrazným způsobem došlo k nárůstu počtu vystavených fytosanitárních dokladů a provedených šetření, což sebou neslo zvýšené nároky na kontrolní i administrativní procesy. Nadále se ÚKZÚZ snažil o rozšíření spektra použitelných přípravků pro fumigaci v kontejnerech, ale rovněž i na skládkách dřeva. Bohužel tyto možnosti nebyly nakonec s ohledem na vysoké riziko poškození zdraví při použití schváleny. Na uvedenou komoditu nebyly vystavovány jen doklady pro vývoz do zemí mimo EU, ale rovněž doklady pro ostatní členské státy EU. Vývoz ostatních komodit, i přes pokračující omezení z důvodu nouzového stavu, byl prakticky totožný jako v předcházejících letech. Problémem je omezení nebo zákazy při vývozu některých komodit do Ruské federace. Nesmíme opomenout ani na skutečnost, že Velká Británie není od roku 2021 členem EU, tudíž veškeré vývozy stanovených komodit musely být opatřeny rostlinolékařským osvědčením. Postupně předpokládáme, že dojde ještě k mírnému nárůstu odbavovaných zásilek do Velké Británie v roce 2022, protože Velká Británie teprve upřesňuje své fytosanitární podmínky. Z ČR jsou vyváženy tradiční komodity jako potravinové suroviny, zpracované dřevo a osivo. Nadále je pouze v omezené míře vyvážen školkařský materiál a brambory.

Přehled vyvážených komodit

Skupina komodit	Počet zásilek
dřevo hraněné	2085
dřevo surové	
- odkorněné	1560
- surové kmeny	5230
- ostatní	15

půda a substráty	29
stroje	72
osiva	1238
brambory	48
potravinové suroviny	1189
mladé rostliny a rostliny určené k pěstování	231
rostlinné produkty	791

Tabulka neuvádí všechny vyvážené komodity.

Součástí vývozního šetření je i provádění šetření v místech produkce vyváženého materiálu. Zde byla v roce 2021 uskutečněna významná změna u semenářských porostů, kde kontrola splnění dovozních fytosanitárních podmínek byla sloučena do uznávacího řízení. Žadatel podává žádost v rámci uznávacího řízení, do které uvede i požadavek na provedení kontroly před vývozem komodity. K této věci byla zpracována metodika, která se bude průběžně aktualizovat podle změn v podmínkách vývozu. Porosty, které nepodléhají uznávacímu řízení, jsou kontrolovány v režimu, který žadatelé znají z předešlých let. Celkem bylo takových kontrol provedeno 357 (uvedeny jen kontroly provedené ODV). U semenářských porostů, které zároveň byly přihlášeny do uznávacího řízení, jsou výsledky kontroly uvedeny v záznamu semenářského porostu. Další kontroly probíhaly přímo před vývozem zásilky, záznamem je vystavení rostlinolékařského dokladu.

Z porostů byly odebírány vzorky k rozborům na celé spektrum škodlivých organismů, příkladem mohou být Zucchini yellow mosaic virus, CMV, ToMMV, ToBRFV, PepMV, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Ralstonia solanacearum*, *Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas* sp., Squash mosaic virus, Cucumber mosaic virus, Pea seed borne mosaic virus, Pea enation mosaic virus-1, *Ditylenchus dipsaci*, Pea necrotic yellow dwarf virus, OYDV, *Fusarium* spp., CaLsol, Leek yellow stripe virus, *Bursaphelenchus xylophilus* a mnoho dalších.

Vývoz zboží přepravovaném prostřednictvím dřevěného obalového materiálu z ČR do většiny třetích zemí byl možný pouze při použití ošetřeného a označeného DOM. Rostlinolékařské osvědčení na DOM vyvážený se zásilkami je vyžadováno nadále jen do několika států-Indie, Indonésie, Vietnam, Malajsie, Maroko, Rusko, Kazachstán, ale z řad vývozců nadále registrujeme požadavek na vystavení rostlinolékařského osvědčení i do dalších států. V těchto případech je vydáváno rostlinolékařské osvědčení na základě kontroly DOM inspektory. Každopádně počty rostlinolékařských osvědčení vydaných na dřevěný obalový materiál klesají.

Při své činnosti se odbor často obrací s požadavkem na diagnostický rozbor vzorků. V roce 2021 byly zaznamenány případy, kdy dovážející stát požaduje i rozbor konkrétní metodou, což zvyšuje nároky na diagnostické laboratoře. V rámci odboru bylo celkem odebráno 699 vzorků, z nichž 130 bylo pozitivně

testováno na některý škodlivý organismus (veškeré škodlivé organismy). V roce 2021 jsme se zaměřili i na odběr vzorků dřeva při vývozu kulatiny do zahraničí, vzorků bylo odebráno celkem 35, žádný vzorek nebyl pozitivně testovaný na výskyt hádátka borovicového. Další vzorky byly odebrány a diagnostikovány v terénu v rámci prováděných šetření v místě uskladnění nebo zpracování komodit. Nadále byla prováděna úzká spolupráce s diagnostickou laboratoří na rozšiřování počtu diagnostikovaných škodlivých organismů (zavedení nových metod, zavedení validovaných rozborů).

ÚKZÚZ ve spolupráci s MZe nadále jednal o uplatnění české agrární produkce na trzích zemí mimo EU. Nadále jsou zpracovávány podklady pro Pest Risk Analysis a úzce se spolupracuje se zeměmi, kam by měl směřovat vývoz. Byly dojednávány možnosti vývozu ovoce do Číny, Indie, Vietnamu, rostlinných produktů do Číny, Egypta, Turecka, USA a rostlin určených k pěstování do Bolívie, Peru. U mnoha států můžeme zaznamenat další zpříšňování dovozních fyto-sanitárních podmínek. V dalších, již rozjednaných, případech, byly doplňovány požadované podklady. Z povolených komodit lze jmenovat možnost vývozu pěstebních substrátů do USA, vývoz třešní a višní do Indie a dokončení povolení vývozu rostlinných produktů do Číny.

Graf - Počet vývozních šetření v letech 2014 –2021



Zpoplatnění vývozního šetření probíhá v souladu s vyhláškou č. 221/2002 Sb., která stanovuje sazebník náhrad nákladů za odborné a zkušební úkony vykonávané v působnosti ÚKZÚZ, ve znění pozdějších předpisů. Poplatek za provedení šetření nebyl změněn. Do budoucna se však počítá s rozdělením poplatků podle náročnosti šetření (např. pro CITES certifikaci). Co se týká poplatků za vystavení certifikátů podle zákona o správních poplatcích, tak bylo zpoplatněno 10798 kolkovou známkou a v 4228 případech byl využit převod poplatků na účet ÚKZÚZ, celková výše poplatků činila 7.513.000 Kč (dalších cca 5 mil. Kč bylo vyúčtováno jako poplatky za provedené odborné činnosti).

Z důvodu zlepšování činnosti a vývoje na úseku vnější karantény bylo přistoupeno k rozvoji informačního systému „Vnější karanténa“, která zahrnovala kompletní přepracování elektronického podání žádosti, které bude od roku 2022 upřednostňováno, možnosti plateb za veškeré činnosti převodem a problematiku CITES.

Dozorové kontroly

a) Dozorové kontroly dřevěného obalového materiálu

Kontroly dovážených zásilek ložených na dřevěném obalovém materiálu zaměřené na omezování šíření škodlivých organismů vázaných na dřevo – *Monochamus* spp., *Anoplophora glabripennis*, *Bursaphelenchus xylophilus* byly prováděny v souladu s nařízením EU 2016/2031 a později novým nařízením EU 2021/127 platným do 1.3.2021. Toto nařízení se týká provádění dovozních kontrol u vyjmenovaných komodit z Běloruska, Číny a Indie. Pro dovozce to znamenalo dovážené zásilky zapsat do systému TRACES NT, protože nově spadají pod dovozní rostlinolékařskou kontrolu se sníženou četností kontrol.

Celkem bylo od 1.3.2021 dovezeno 440 zásilek, u kterých bylo provedeno 49 kontrol. Výsledkem kontroly byl záznam CHEDPP.

Kontroly dováženého obalového materiálu se však netýkaly jen uvedených zemí, ale obecně obalového materiálu ze všech států. V rámci dozoru nad dováženým dřevěným obalovým materiálem bylo provedeno 173 kontrol při nichž bylo odebráno 115 vzorků dřeva k rozborům na háďátko borovicové (*Bursaphelenchus xylophilus*). Háďátko nebylo v žádném vzorku zjištěno. V několika případech byly zjištěny závady, takový obalový materiál bylo nařízeno zlikvidovat spálením. Celkem byly závady zjištěny v 7 případech.

Další kontroly byly provedeny Celní správou ČR, která na kontrolách s ÚKZÚZ úzce spolupracuje. Celkem bylo provedeno Celní správou několik desítek kontrol. Je nutné zmínit, že nadále funguje výborná spolupráce s poukazováním zásilek přepravovaných pomocí dřevěného obalového materiálu se státy, kudy zásilky vstupují na území EU. Tento způsob je plně automatizován prostřednictvím unijního systému TRACES NT. Zásilky se sníženou četností kontrol jsou často zaslány ke kontrole do míst určení přímo vstupním místem, to platilo i pro zásilky, u kterých se těžko zajišťuje provedení kontroly v místě vstupu. Největší podíl na poukazování zásilek ke kontrole do ČR má Německo.

b) Dozorové kontroly u subjektů provozujících zařízení k hubení škodlivých organismů a výrobců dřevěného obalového materiálu

Provozování technických zařízení k hubení škodlivých organismů (sušáren) za účelem tepelného ošetřování dřevěného obalového materiálu, v souladu s požadavky standardu FAO ISPM 15 a článku 98 nařízení EU 2016/2031. Tyto předpisy stanovují podmínky pro jejich provozování a povinnosti pro jejich provozovatele.

Na opravňování subjektů úzce navazuje i rostlinolékařský dozor, který se zaměřuje na kontrolu dodržování povinností stanovených právnickým a fyzickým osobám na úseku provozování a funkční způsobilosti technických zařízení k hubení škodlivých organismů (sušárny) stano-vených rostlinolékařským zákonem.

povinností stanovených právníkům a fyzickým osobám na úseku provozování a funkční způsobilosti technických zařízení k hubení škodlivých organismů (sušárny) stanovených rostlinolékařským zákonem. Na tomto úseku bylo provedeno 188 kontrol, při kterých bylo zjištěno 8 závad. V pěti případech byla závada během provádění kontroly odstraněna. Ve třech případech prozatím nebyly závady odstraněny. Případy budou řešeny v roce 2022.

K provádění kontrol byl zpracován nový metodický pokyn, do kterého jsou zahrnuty veškeré nové legislativní a praktické požadavky na oprávněné subjekty.

Registrace subjektů provozujících zařízení k hubení škodlivých organismů a kontroly dřevěného obalového materiálu

S ohledem na změnu legislativy došlo ke změně přístupu k opravňování subjektů provozujících zařízení k hubení škodlivých organismů a označování dřeva, dřevěného obalového materiálu a jiných předmětů. V roce 2021 probíhalo nadále „přeregistrování“ subjektů podle nových pravidel, tedy těch, kterým skončila platnost oprávnění v roce 2021. Tyto subjekty rovněž nebyly vybrány k dozorovým kontrolám právě z důvodu nutnosti vydání nového oprávnění k činnosti, kdy se v rámci správního řízení provádí kontrola plnění nově stanovených podmínek.

Ačkoliv se v rámci změny legislativy rozšířila možnost používání i jiných způsobů ošetřování, tak je v ČR nadále využívána jen možnost tepelného ošetřování metodou HT. Nebyla podána žádná žádost pro metodu DH nebo SF. Provozovatelé mají k dispozici novelizovanou příručku „Jak správně ošetřovat dřevo, dřevěný obalový materiál a jiné předměty“, do které byly zařazeny všechny dostupné metody, pravidla a doporučení, jak správně ošetřovat a označovat obalový materiál.

Pokuta za neplnění povinností nebyla udělena. Subjekty, které o novou registraci nepožádaly, byla registrace zrušena. Ukončení činnosti bude postupně ověřováno v rámci dozorových kontrol v roce 2022.

Celkem bylo vedeno 383 správních řízení za účelem udělení oprávnění, a to ve 101 případech u výrobců dřevěného obalového materiálu a ve 282 případech pro subjekty provozujících zařízení k hubení škodlivých organismů.

Na tomto úseku se odbor podílel na rozvoji informačního systému pro správu a evidenci udělených oprávnění, který byl zařazen do systému „Registr subjektů“. Nadále se odbor na tomto úseku věnuje osvětové činnosti, účastní se přednášek a prezentací, které jsou organizované jinými subjekty. Pro vlastní činnost byl zpracován nový metodický pokyn, který reflektuje změny legislativy a rozšíření možností ošetřování.

Další činnosti

- ⇒ záchranná centra pro rostliny CITES – spolupráce při změně statusu na izolační zařízení, podíl na zpracování metodického pokynu
- ⇒ SENTINEL – nové metody pro ošetřování komodit, SF
- ⇒ vypracování nových metodických pokynů, podíl na vypracování souvisejících metodických pokynů, tři metodické pokyny byly vydány, dva byly rozpracovány
- ⇒ informace – pravidelné informace o činnosti, výskytu škodlivých organismů a změn v podmínkách
- ⇒ BTFS – zástupce odboru je školitelem EU kurzů
- ⇒ spolupráce s NPPO – na úseku kontrol dřeva, dřevěného obalového materiálu, poštovních zásilek, LoA
- ⇒ PRA, příprava auditu RF, podíl na auditu DG SANTÉ (pokračování z roku 2020)
- ⇒ spolupráce s ČIŽP, SZPI, Česká pošta, s.p., Celní správa, MŽp; především s Celní správou probíhala prakticky každodenní komunikace, ať již s ohledem na provádění dovozních kontrol a konzultací, tak i s ohledem na úpravu informačních systémů
- ⇒ aktivní spolupráce s MZe – příprava dotazníků k bio produkci, příprava podkladů pro realizaci zboží na zahraničních trzích
- ⇒ příprava stanovisek a pozic za ČR pro jednání pracovních skupin EU
- ⇒ Noc vědců 2021, Den otevřených dveří, Obalová akademie, přednášky pro školy, školení pro vývozce, workshopy (provádění šetření v porostech, jak provádět dozorové kontroly)
- ⇒ TV, ČRo, videa, školení, výstavy, materiály pro vývozce – listovky, informace pro turisty



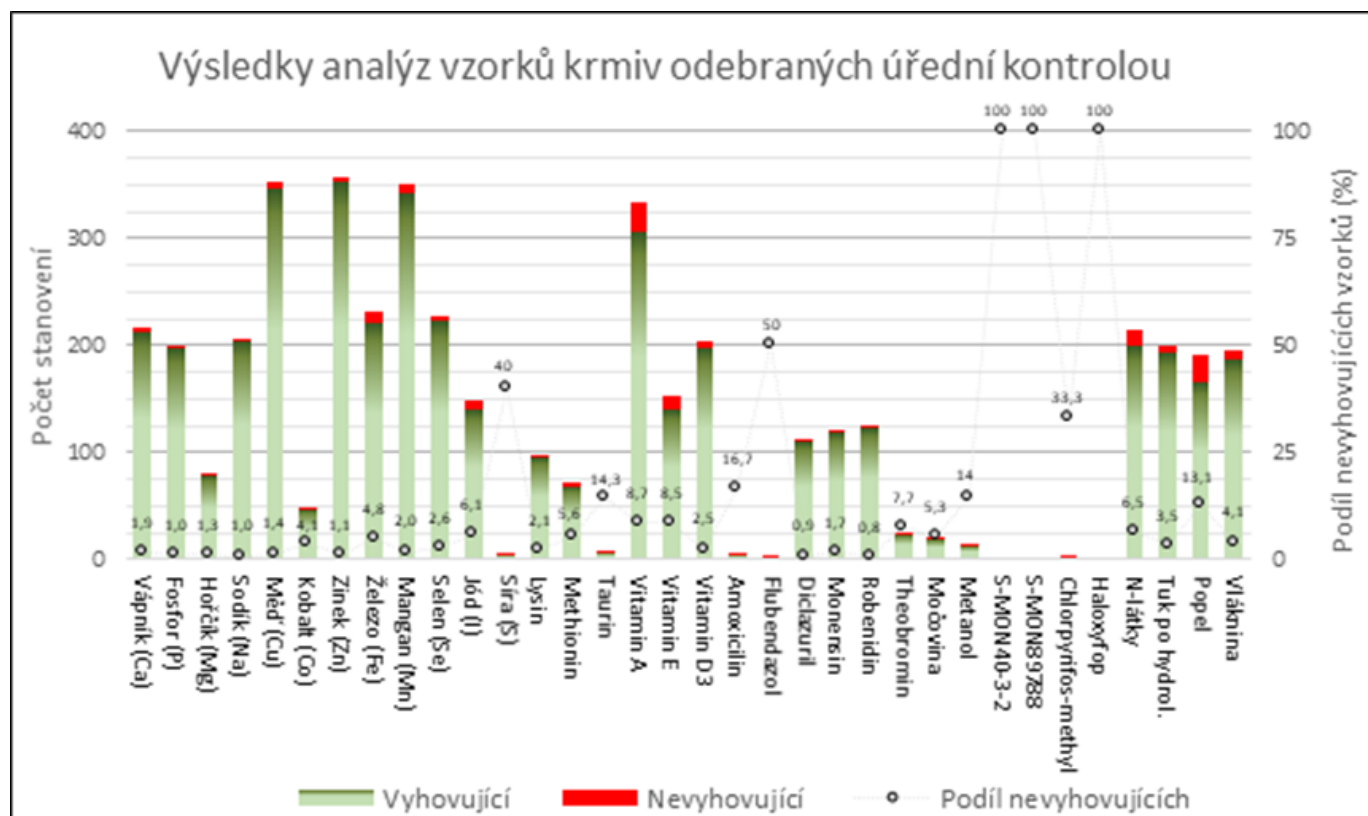
KRMIVA

V registračním systému bylo k 31. 12. 2021 evidováno 21 864 zemědělských subjektů, aktivních v sektoru krmiv. Jejich úřední kontroly ÚKZÚZ provádí formou:

- běžné kontroly výroby krmiv, uvádění krmiv na trh a dodržování platné legislativy
- cílené kontroly krmiv, zaměřené na nejzávažnější rizika ohrožení jejich bezpečnosti
- monitoringu krmiv s průběžným sledováním hodnot vybraných parametrů
- mimořádné kontroly, prováděné po obdržení podnětu k prošetření (např. RASFF)

V roce 2021 inspektoři vykonali 1354 úředních kontrol v provozech výroby a uvádění krmiv na trh, mimo kontrol Cross compliance v zemědělské prvovýrobě. Bylo zjištěno 19 závažných závad nedodržení platných předpisů a rovněž 19 marginálních závad, které byly neprodleně během kontroly odstraněny. ÚKZÚZ provozovatelům uložil 13 zvláštních opatření pro nápravu zjištěného stavu.

Úřední kontrolou bylo odebráno a posouzeno 1 099 vzorků různých druhů krmiv, u kterých byla ověřena bezpečnost a jakost. Vyhovělo 966 vzorků (88 %). Zachyceno bylo 17 šarží krmiv s ohroženou bezpečností, které byly neprodleně stahovány z obchodní sítě. Ve 2 případech byl na základě zjištěného složení zakázán původní účel použití krmiva. Výrobci křížově kontaminovaného krmiva bylo uloženo opatření zvýšit účinnost dekontaminačního programu. Zjištěn byly rovněž vzorek sójového extrahovaného šrotu s nedeklarovanou GMO složkou. Dalších 112 porušení se týkalo nedodržení deklarovaného složení krmiva.



Kontroly Cross compliance

V rámci kontrol Cross compliance ústav provádí kontroly dodržování požadavků na hygienu krmiv u provozovatelů krmivářských podniků a dále prověřuje dodržování zásad a pravidel pro prevenci, tlumení a přenos TSE (tzv. přenosné spongiformní encefalopatie).

Kontroly krmiv - Cross compliance 2021			
	Kontroly plánované	Kontroly celkem*	Kontroly s porušením•
Kontroly zásad potravinového práva (PPH 4-CC)	223	224	0
Kontroly tlumení přenosu TSE (PPH9)	139	139	0
Celkem	362	363	0

*plánované, následné, mimořádné (na podnět), • porušen minimálně jeden požadavek

Delegované kontroly

Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (SÚJB) je na ÚKZÚZ delegován odběr vzorků krmiv pro stanovení obsahu radionuklidů v krmivech.

Delegované kontroly v roce 2021

	Kontroly plánované	Kontroly celkem*	Kontroly s porušením•
Vzorky krmiv na stanovení radionuklidů	50 vzorků	50 vzorků	0

*plánované, následné, mimořádné (na podnět), • porušen minimálně jeden požadavek

Biologické testování krmiv

V březnu 2021 začala biologická testace pro společnost DOMINANT GENETIKA s.r.o. Nově uváděné programy komerčních nosnic DOMINANT GREENSHELL produkující modrou a zelenou barvu skořápky vajec, nejen na český, ale i zahraniční trh, nebyly doposud dostatečně testovány v jednotných podmínkách testačního zařízení. Cílem testace je zjistit hodnoty parametrů užitečnosti, spotřeby krmiva a kvality vajec u vybraných 12-ti genotypů nosnic hybridních programů Dominant Greenshell.

V roce 2021 uzavřel ÚKZÚZ a společnost INTEGRA, a.s. dlouholetou smlouvu o spolupráci v rámci projektu „Testovací porážka drůbeže v Biologické testační stanici Lípa u Havlíčkova Brodu“. V průběhu měsíce července a srpna byly provedeny stavební úpravy a došlo k instalaci porážkového kontejneru na drůbež.

První realizovanou biologickou testací v rámci tohoto projektu byl výkrmový test pomalu rostoucích kohoutů genotypu ISA Dual. Následně byl v rámci srovnání ještě proveden test u genotypu se střední intenzitou růstu Hubbard.



Zdroj: Ing. Robert Tůma, ÚKZÚZ, BTS Lípa – jednodenní kuřata ISA Dual



Zdroj: Ing. Robert Tůma, ÚKZÚZ, BTS Lípa – porážkový kontejner



EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Úřední kontroly v ekologickém zemědělství

V roce 2021 ÚKZÚZ provedl celkem 189 úředních kontrol ekologického zemědělství (EZ).

Bylo zjištěno sedm porušení pravidel ekologické produkce, a to u dvou kontrolovaných subjektů. O těchto případech bylo informováno Ministerstvo zemědělství, jakožto příslušný orgán pro ekologickou produkci. Pokud jde o povahu zjištěných porušení, jednalo se o neaktuální popis ekologické jednotky, přivedení konvenčních zvířat na ekofarmu ve vyšším než povoleném množství, nedostatky v záznamech o léčení ekologicky chovaných zvířat, chybějící podestýlku v ustájovacích prostorách, zkrmování konvenčních krmiv, nedostatečné oddělení ekologických a konvenčních pozemků a skutečnost, že seznam obhospodařovaných ploch neodpovídal skutečnosti. Při kontrolách EZ bylo uloženo 1 nápravné opatření.

U devíti kontrolovaných subjektů pak bylo zjištěno porušení pravidel nařízení vlády č. 76/2015 Sb. o podmínkách provádění opatření ekologické zemědělství, resp. nařízení vlády č. 331/2019 Sb. o podmínkách provádění navazujícího opatření ekologické zemědělství.

Ve všech devíti případech šlo o neprovedení řezu v ekologickém sadu. Vzhledem k tomu, že nejde o porušení pravidel ekologické produkce, ale pravidel stanovených dotačním opatřením, byly tyto případy předány na SZIF, který je kompetentním orgánem pro vyplácení a případné krácení těchto dotací.

V rámci úředních kontrol EZ bylo odebráno celkem 103 vzorků z ekologické produkce a dále 20 konvenčních vzorků v rámci tzv. pozitivní kontroly na zkušebních stanicích ÚKZÚZ v Chrlicích, Oblekovicích a Lysicích.

Pro stanovení reziduí pesticidů byly odebírány vzorky na orné půdě (rostlinný materiál, půda), v sadech (ovoce a listy) a ve vinohradech (listy révy moštové). Celkem se jednalo o 68 vzorků. Dále inspektoři ÚKZÚZ odebrali vzorky ekologických krmiv (35 vzorků) na detekci reziduí pesticidů (13 vzorků), GMO (3 vzorky) anebo z důvodu monitoringu mykotoxinů (19 vzorků).

Rezidua pesticidů nepovolených v ekologické produkci byla zjištěna v 15 vzorcích z ekologické produkce. Jeden vzorek půdy odebrané na ekologicky obhospodařovaném pozemku byl z důvodu nálezu nepovolené látky s herbicidním účinkem vyhodnocen jako nevyhovující a tento případ byl předán Ministerstvu zemědělství jako podnět pro správní řízení. Z výše uvedeného je zřejmé, že ne všechny vzorky s nálezem reziduí pesticidů jsou automaticky hodnoceny jako porušení pravidel ekologické produkce.

Dlouhodobý ekologický stacionární pokus

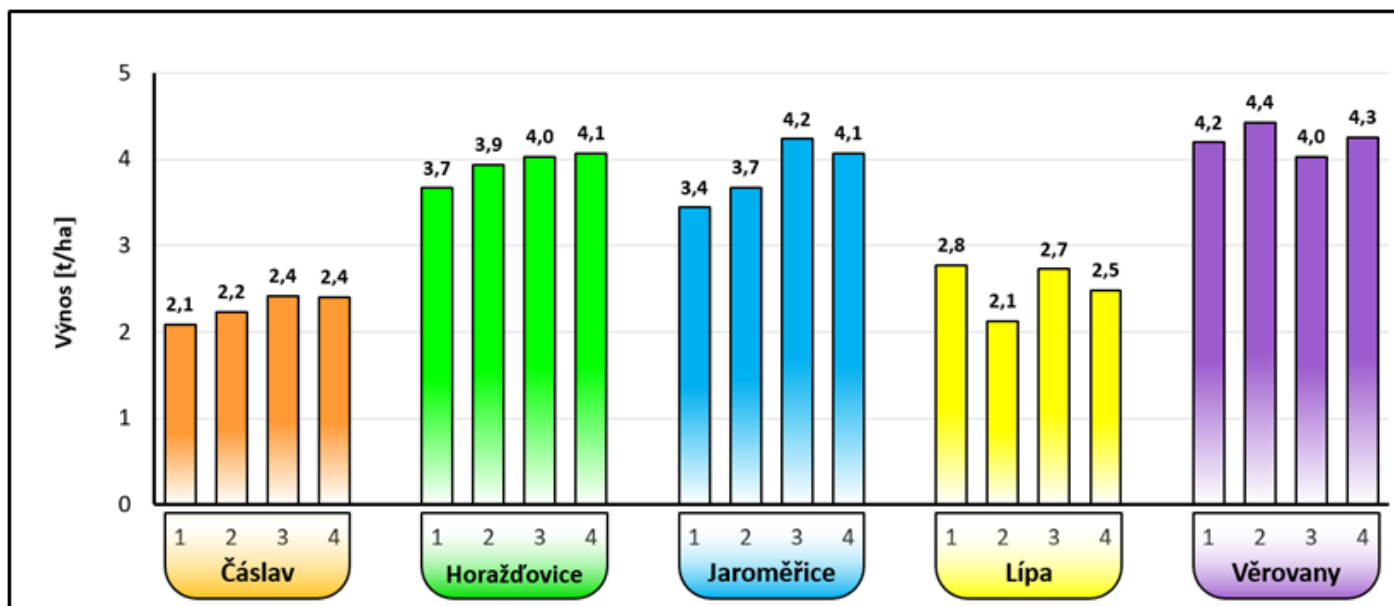
Pokus probíhá na pěti zkušebních stanicích (ZS), a to na ZS Čáslav (CAS), Horažďovice (HOR), Jaroměřice n. R. (JAR), Lípa (LIP) a Věrovany (VER) v nadmořských výškách od 207 do 505 metrů nad mořem v řepařské, obilnářské a bramborářské výrobní oblasti. Polní pokus je založen na výživářských bázích jako přesný a dlouhodobý.

V pokusu se porovnávají dva rozdílné systémy hospodaření, a to systém založený výhradně na rostlinné produkci (varianty 1 až 4) a systém s živočišnou výrobou (varianty 5 a 6).

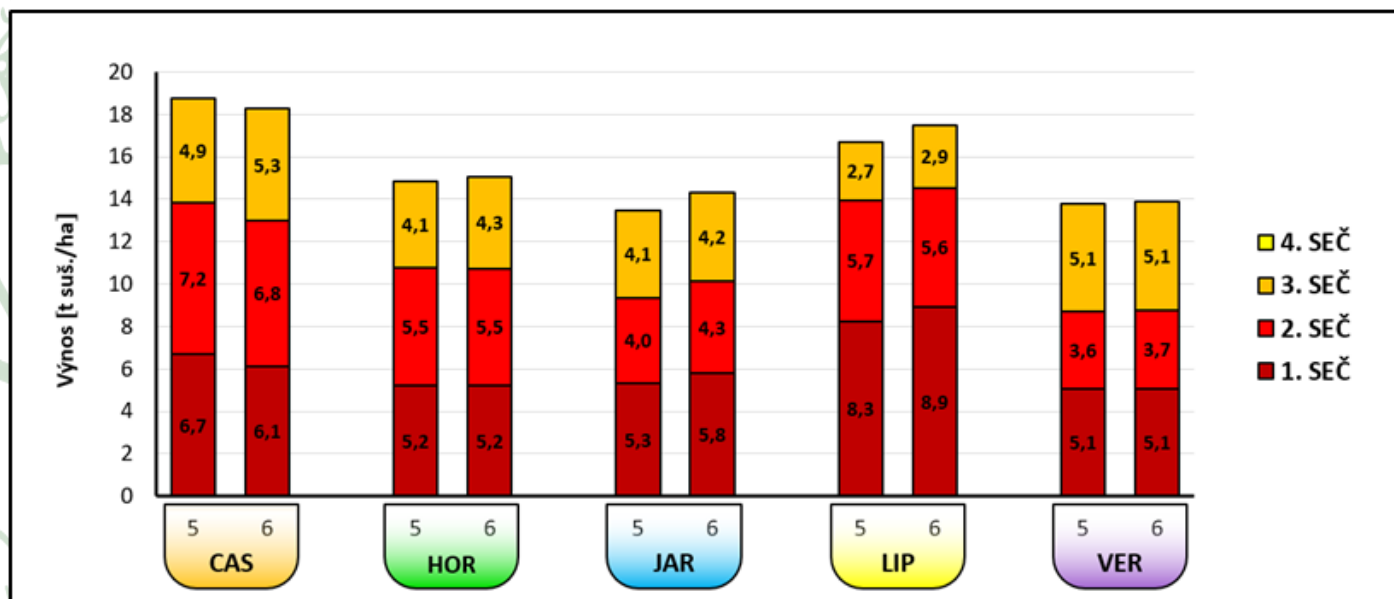
Rok 2021 byl sedmým rokem trvání dlouhodobého ekologického polního pokusu. V předchozím roce byla na pokusných variantách 1 až 4 pěstována pohanka (odrůda Zita) a na variantách 5 a 6 vojtěška (odrůda Plato). Po sklizni pohanky bylo potřeba sklizené nažky dosušit a vyčistit. Následně došlo k zapravení posklizňových zbytků. Na podzim proběhla na variantách 1 až 4 střední orba. V roce 2020 proběhly v závislosti na podmínkách dvě (ZS VER), tři (HOR, JAR, LIP), respektive čtyři (ZS CAS) seče vojtěšky. V měsících březen a duben roku 2021 byl na varianty 1 až 4 vyset hrách (odrůda Eso). Na zbylých variantách 5 a 6 byla pěstována vojtěška, která byla vyseta v předchozích rocích. V průběhu vegetace byl na varianty 4 a 6 aplikován intenzifikační vstup Free N (bakterie pomáhající vázat vzdušný N). Po sklizni hrachu byly posklizňové zbytky (hrachovina) zapraveny do půdy podmítkou. V roce 2021 proběhly na všech stanicích tři seče vojtěšky.

Na podzim proběhla v rámci celého pokusu (tj. na všech variantách) střední orba a následně předseťová příprava půdy s výsevem pšenice ozimé (odrůda Wiwa).

Tabulka: Výnos hrachu



Tabulka č. Výnos vojtěšky



Integrovaná produkce révy a ovoce

Od roku 2020 oddělení ekologického zemědělství zajišťuje povinná školení na integrovanou produkci révy vinné a ovoce. V předchozích letech ÚKZÚZ vydával proškoleným subjektům Osvědčení o absolvování školení. Toto Osvědčení o absolvování školení se již nevydává a za splnění této dotační podmínky se považuje účast na školení doložená podpisem na prezenční listině. Školení probíhají prezenční formou.

V případech, kdy nebylo možné uskutečnit školení prezenčně z důvodu výskytu šíření koronaviru SARS-CoV-2, školení proběhla formou off-line webináře.

V roce 2021 všechna školení na integrovanou produkci révy vinné a ovoce proběhla formou off-line webináře. Na integrovanou produkci révy vinné bylo proškolen celkem 623 subjektů. Školení na integrovanou produkci ovoce absolvovalo celkem 283 subjektů.

Ověřování účinnosti přípravků na ochranu rostlin (POR) a pomocných prostředků na ochranu rostlin

V roce 2021 za metodického vedení ÚKZÚZ pokračovalo ověřování účinnosti přípravků (POR) a pomocných prostředků na ochranu rostlin (PPOR), které by mělo vést k hledání nízkorizikových alternativ k přípravkům na chemické bázi, a jenž by bylo možné využívat v ekologické, popř. integrované produkci.

Zkoušení přípravků a pomocných prostředků pokračovalo v trvalých kulturách na révě vinné a jabloních. U obou kultur byly cílové škodlivé organismy vybrány na základě diskuse s profesními svazy a přípravky k testování s ohledem na jejich šetrnost k životnímu prostředí.

Na révě vinné byly stejně jako v roce 2020 testovány přípravky proti padlí révovému (*Erysiphe necator*) a plísní šedé (*Botrytis cinerea*). Na jabloních byla ověřována účinnost postřikových plánů proti houbovým chorobám u jabloní, přičemž z chorob se primárně sledovala strupovitost jabloní (*Venturia inaequalis*) a padlí (*Podosphaera leucotricha*). U jabloní se obdobně jako v roce 2020 ověřovala účinnost přípravků a pomocných prostředků proti mšicím (*Aphis pomi*) a skládkovým chorobám jablek.

Vzhledem k tomu, že ÚKZÚZ v současné době nedisponuje homogenními porosty révy vinné ani ovocných dřevin, na kterých by mohlo být testování prováděno, byly na základě výsledků průzkumu trhu na dodavatele odborných služeb vybrány dva externí subjekty, které jsou držiteli certifikátu GEP, u kterých byly tyto činnosti formou služeb objednány.

Dodavatelé pokusů prováděli sledování jednotlivých variant dle příslušných metodik a po ukončení pokusů provedli jejich vyhodnocení. ÚKZÚZ obdržel ze všech realizovaných pokusů závěrečné zprávy včetně protokolů z programu ARM určeného pro zpracování a hodnocení výsledků pokusů.

Paralelně s testováním přípravků na révě vinné vybranou firmou probíhalo testování identických přípravků pracovníky ÚKZÚZ na vinicích poskytnutých k tomuto účelu komerčními vinohradnickými subjekty.

Na podzim roku 2021 bylo nově zahájeno ověřování účinnosti mořidel u ozimé pšenice, a to proti růžovnění klasů (*Fusarium culmorum*) a mazlavé snětivosti pšenice (*Tilletia caries*). Toto ověřování pro ÚKZÚZ na základě smlouvy provádí externí akreditované GEP pracoviště na svých pokusných plochách.

ÚKZÚZ rovněž na svém pracovišti Podpory integrované ochrany rostlin (PPIOR) dlouhodobě provádí ověřování účinnosti POR a PPOR v zelenině a bramborách, přičemž v roce 2021 bylo sledováno padlí.

dýňovitých u okurek a tykve velkoplodé, plíseň dýňovitých u okurek, plíseň rajčete (*Phytophthora infestans*) u rajčat, plíseň (*Phytophthora infestans*) u brambor a mandelinka bramborová u brambor. Ověřování účinnosti POR a PPOR v zelenině a bramborách není hrazeno z prostředků NAP, ale z rozpočtu ÚKZÚZ.

Závěry zkoušení budou zveřejněny po ukončení minimálně dvouletého cyklu zkoušek, tedy v průběhu roku 2022.

ÚKZÚZ dále v roce 2021 z prostředků NAP zakoupil výše zmíněný hodnotící software ARM, aby při hodnocení výsledků zkoušení nemusel spoléhat na externí pracoviště disponující tímto softwarem.

Aby v budoucnu Ústav nebyl odkázán pouze na nákup odborných služeb z řad externích dodavatelů a mohl jako nezávislá zkušební a kontrolní instituce provádět ověřování účinnosti přípravků a pomocných prostředků prostřednictvím zapojení vlastních zaměstnanců ve vlastní režii, byla na podzim roku 2021 v areálu zkušební stanice Lysice provedena výsadba pokusného sadu, ve kterém bude ověřování účinnosti v budoucnu probíhat. Založený ovocný sad má charakter intenzivní výsadby, tzn. že na pozemek s vybudovanou opěrnou konstrukcí pro instalaci protikroupových sítí byly vysázeny tržní odrůdy jablek na slabě rostoucích podnožích v hustotě více než 2000 ks/ha. Pro zajištění efektivní péče o takovýto typ výsadby byl z prostředků NAP pořízen kultivační traktor kompaktních rozměrů s předním tříbodovým závěsem a čelní hydraulikou, dále okopávací sestava pro mechanickou údržbu příkmenných pásů, která umožňuje eliminaci používání totálních herbicidů a speciální vícenádržový postřikovač pro aplikaci testovaných přípravků v pokusném sadu.

Integrovaná ochrana rostlin (IOR)

Povinnost dodržovat obecné zásady integrované ochrany rostlin (dále „IOR“) stanovené v České republice § 5 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími právními předpisy (vyhláškou č. 205/2012 Sb., o obecných zásadách integrované ochrany rostlin a vyhláškou č. 132/2018 Sb., o přípravcích a pomocných prostředcích na ochranu rostlin) je sledována prostřednictvím dotazníkového šetření. Toto nastavení vychází ze skutečnosti, že právní řád už obsahuje řadu konkrétně formulovaných povinností profesionálních uživatelů, které můžeme zahrnout mezi obecné principy IOR a ze zkušeností s aplikační praxí. Úřední kontroly profesionálních uživatelů jsou zaměřeny na používání povolených POR, jejich aplikaci v souladu s etiketou, a tudíž i do povolených plodin. Provádí se kontroly evidencí použitých POR, ale také náhodné kontroly přímo při aplikaci POR v porostech, zejména kvetoucích plodin (řepka). Prostřednictvím dotazníkových šetření je pak možné monitorovat stav zemědělské prvovýroby a stanovit míru, se kterou jsou zde uplatňovány zásady IOR. Současně mohou výstupy dotazníkového šetření sloužit také pro ověření účinnosti nastavení dotační politiky v případě podpor, které mají cílit na snížení rizik a omezení dopadů používání pesticidů na lidské zdraví a životní prostředí, včetně alternativních postupů, které mají pomoci snižovat závislost na používání pesticidů.

Šetření IOR za rok 2021 prováděli inspektoři ÚKZÚZ u 104 náhodně vybraných podniků. Výsledky za rok 2021 ukazují, že s narůstající velikostí podniků mírně narůstá také soulad hospodaření se zásadami IOR a potvrzují tak dlouhodobý trend nižšího využití IOR malými podniky. Na základě komplexního posouzení výsledků dosáhla celková míra využití IOR v případě malých podniků (velikost do 50 ha) 56 %, u středně velkých podniků (velikost 50-500 ha) 61 %, u velkých podniků (velikost 500-1000 ha) 63 % a u největších podniků (velikost nad 1000 ha) 62 %. Výsledky šetření IOR mají dále pomoci odhalit slabá místa ve využití obecných zásad IOR. Vhodné by např. bylo stimulovat využití účinnějších protierozních opatření, udržování stavu pH půd i nastolení vyrovnané zásoby živin v půdě. Vhodné by bylo rovněž podpořit dodávání organické hmoty do půdy. V případě pestrosti osevních postupů a dodržování požadovaných časových odstupů při pěstování jednotlivých plodin bude z důvodu nastavení tržních podmínek a potřeby rentability pěstovaných plodin velmi obtížné vyšší úroveň IOR dosáhnout. Z pohledu přímé ochrany rostlin by ale v praxi bylo vhodné se zaměřit na nechemické způsoby ochrany rostlin (včetně přesnějšího ověřování jejich účinnosti) a s tím související vyšší míru využití prognostických modelů, monitoringu a prahů škodlivosti. Podrobné výsledky šetření je možné nalézt v závěrečné zprávě IOR publikované na stránkách ÚKZÚZ. Výsledky šetření ve formě závěrečné zprávy byly rovněž poskytnuty ministerstvu zemědělství.



NÁRODNÍ REFERENČNÍ LABORATOŘ

Všechny plánované i mimořádné úkoly požadované v roce 2021 byly splněny navzdory omezením vyplývajícím z celosvětové pandemické situace.

V oblasti Agrochemického zkoušení zemědělských půd (AZZP) bylo dokončeno sjednocení vybavení všech pracovišť a stanovení všech vzorků AZZP probíhá v rozšířené verzi, tedy včetně rizikových prvků. Pokračovaly práce na rozšíření parametrů stanovovaných metodou NIRS. Koncem roku byl zakoupen spektrometr s rozsahem měření ve střední infračervené oblasti (MIR), který umožní rozšíření spektrálních analýz, především pro potřeby stanovení organické hmoty půdy.

NRL se opětovně podílela na plnění úkolů Národního akčního plánu pro snížení používání pesticidů. Jednalo se především o řešení významných fyto-sanitárních úkolů, jako byl průzkum sadů na výskyt virů způsobujících maloplodost třešní a višní a průzkum výskytu vybraných chorob révy vinné ve vinicích na jižní Moravě. Finanční prostředky poskytnuté MZe umožnily rovněž provést i detekci viru hnědé vráscitosti plodů rajčete (ToBRFV) u osiva českých odrůd papriky a rajčat z genové banky VÚRV.



Specialisté NRL se aktivně podíleli na práci v ISO, CEN, CIPAC, EPPO a dalších organizacích. ÚKZÚZ byl úspěšný v tendru na vývoj metod pro stanovení vybraných parametrů v rostlinných biostimulantech a následně i v dalším tendru pro validaci těchto metod.

V r. 2021 proběhl pravidelný dozorový audit ČIA akreditovaného subjektu 1071 NRL podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018. Pracovišti OdMPZ prodloužil ČIA platnost udělené akreditace podle normy ČSN EN ISO/IEC 17043:2010. Na Oddělení osiv a sadby proběhl náročný a komplexní audit ISTA.

Pokračoval upgrade Laboratorního informačního a řídicího systému (Labsystém), který je spojen s reorganizací databází a s vyšším využitím přímých přenosů dat.

Kompletní Zpráva o činnosti NRL v r. 2021 je zveřejněna na webových stránkách Ústavu.

Odborná činnost

Kontrola vstupů do půdy

Na pracovištích v Plzni, Brně a Opavě se provádí agrochemické zkoušení zemědělských půd. Základní parametry byly postupně rozšiřovány o stanovení síry, mikroelementů (Cu, Fe, Al, Zn, Mn, B) a kadmia metodou ICP-OES. Stanovované parametry, které charakterizují kvantitativní i kvalitativní obsah organické hmoty v půdě, jsou nyní: oxidovatelný uhlík, glomalin, celkový dusík, barevný kvocient Q4/Q6, celkový organický uhlík (TOC), lehká a těžká frakce a vodou extrahovatelný uhlík. Pro tato stanovení se využívá metoda spektroskopie v blízké infračervené oblasti (NIRS).

V agrochemickém zkoušení zemědělských půd došlo k úpravám pracovních postupů tak, aby se minimalizovala environmentální i ekonomická zátěž. Všechna pracoviště upravila v roce 2021 postup pro výluh Mehlich 3 snížením navážky, čímž se snížilo množství použitých chemikálií.

Oddělení mikrobiologie a biochemie pokračovalo v mikrobiologickém průzkumu půd a v ekotoxikologických testech.

Bezpečnost potravních řetězců – kontrola krmiv

I v tomto roce byla prováděna cílená kontrola křížové kontaminace a kontrola používání nepovolených doplňkových látek a zakázaných stimulatorů růstu metodami kapalinové chromatografie. Bylo stanoveno široké spektrum analytů od základních parametrů (dusíkaté látky, tuk, vláknina, aminokyseliny) přes doplňkové látky (vitamíny A, E, D3, kokcidostatika, močovinu aj.) až po rozsáhlou skupinu analytů řazených do skupiny nežádoucích či zakázaných látek (těžké kovy, fluoridy, dusitany, rezidua pesticidů, mykotoxiny, rostlinné toxiny, melamin, kyselina kyanurová a perzistentní organické polutanty).

Kvalita rostlinné produkce a ekologické zemědělství (EZ)

Analýzy pro odbor Národního odrůdového úřadu (NOÚ) probíhaly v roce 2021 podle plánu.

Na ONRL Brno v Oddělení testování odrůd (OdTO) bylo analyzováno 5335 vzorků. Největší podíl z tohoto počtu tvoří vzorky pšenice (3492 vzorků).

Na oddělení NIR spektroskopie v Brně, Opavě a Plzni bylo proměřeno pro NOÚ více než 3 844 vzorků. Kromě měření běžných vzorků byly na OdTO na vybraných souborech ověřeny kalibrační závislosti pro vybrané plodiny a jejich požadované parametry. Celkem se jednalo o proměření 247 vzorků různých plodin. V rámci kontrol pro SZIF oddělení analyzovalo 128 vzorků pšenice seté jarní i ozimé a ječmene jarního.

Na NRL OSARK Lípa bylo od NOÚ v r. 2021 dodáno 78 vzorků na stanovení alkaloidů v bramborách. Byly prováděny komplexní rozborů brambor, analýzy vzorků silážní kukuřice a také zkoušení vzorků lupin na obsah celkových alkaloidů. Také bylo prováděno zkoušení chmele, u 50 vzorků byly provedeny fyzikální rozborů pro účely certifikace.

V roce 2021 provedla laboratoř molekulárně-genetické diagnostiky OdMB testování 227 vzorků osiva a 20 vzorků čerstvého rostlinného materiálu za účelem genotypizace odrůd pomocí DNA markerů. Interní databáze DNA profilů byla doplněna o alelické profily pšenice (170) a kukuřice. Pro 9 testovaných klonů révy byla potvrzena odrůdová pravost.

Laboratorní kontrola přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin (POR)

Do plánu postregistrační kontroly přípravků (PRK) na ochranu rostlin bylo v roce 2021 zařazeno 16 různých účinných látek ve 133 přípravcích na ochranu.

Oddělení zkoušení přípravků na ochranu rostlin (OdZPOR) zkontrolovalo 46 POR, tj. 116 laboratorních vzorků, které zahrnovaly 6 formulačních typů POR, ve kterých bylo analyzováno 56 účinných látek a 196 nečistot, asi 40 druhů formulačních přísad a xylemů. Celkem bylo provedeno 2 539 nerutinních zkoušek.

Diagnostika škodlivých organismů rostlin

V rámci diagnostických činností bylo v roce 2021 diagnostikováno celkem 16 569 vzorků, což v diagnostické sezóně meziročně představuje nárůst o 5949 vzorků (+ 56 %). Velký nárůst byl zaznamenán i z pohledu počtu skutečně provedených testů, kdy se počet analýz navýšil oproti roku 2020 z 43 610 na 70 996 (nárůst o 40 %). Laboratoř molekulární biologie v roce 2021 zavedla a validovala 20 metod na detekci nových škodlivých organismů nebo škodlivých organismů již detekovaných pomocí metod nových, citlivějších či založených na jiném biologickém principu.

V roce 2021 došlo ke změně publikování výsledků monitoringu letu mšic, neboť jejich zveřejňování bylo zařazeno na Rostlinolékařský portál.

NRL OOS

Zkoušky v NRL OOS byly provedeny v rámci uznávacího řízení osiva a sadby na území ČR, akreditované rozbory osiva na žádost zákazníka nebo jako součást kontroly pověřených laboratoří, pověřených vzorkovatelů a inspektorů pro vzorkování OTI.

V současné době NRL OOS spolupracuje s širokou škálou laboratoří v celém světě, ať již díky spolupráci s organizací TAIEX, nebo díky kontaktům navázaných spoluprací s ISTA či VD LUFA.

Vývojové úkoly

V r. 2021 bylo zahájeno řešení 3 vývojových úkolů pro potřeby analýz krmiv, 2 vývojových úkolů pro potřeby analýz hnojiv a půdy, 1 vývojového úkolu pro potřeby testování odrůd a 7 vývojových úkolů pro potřeby NRL, resp. více technických odborů.

Bylo dokončeno 16 vývojových úkolů. Zbývající úkoly budou dokončeny v r. 2022 resp. v r. 2023. Výsledky vývojových úkolů jsou průběžně publikovány v Bulletinu NRL, který je zveřejněn elektronicky na www.ukzuz.cz.

Nové přístrojové vybavení – příklady nákupů v roce 2021

Celkový objem realizovaných investic v roce 2021 byl **12 102 786,36 Kč**.

V této sumě je zahrnuta i částka **1 885 663 Kč** z Národního akčního plánu, která byla určena na nákup přístrojového vybavení pro plnění cílů NAP. Přidělené investiční prostředky byly **10 217 123,36 Kč**.

Zajištění a kontrola kvality

Mezilaboratorní porovnávací zkoušky (MPZ ÚKZÚZ)

V roce 2021 bylo zorganizováno OdMPZ 14 programů mezilaboratorních porovnávacích zkoušek (MPZ ÚKZÚZ), kterých se zúčastnilo celkem 145 laboratoří, z tohoto počtu bylo 12 účastníků z NRL ÚKZÚZ a 53 účastníků ze zahraničí. Účastníci využívají ke komunikaci s poskytovatelem MPZ webové rozhraní, jehož prostřednictvím předávají svoje naměřené výsledky k statistickému vyhodnocení a rovněž mají přístup k výsledkovým zprávám.

Akreditace a certifikace

Všechny laboratoře Sekce NRL pracují podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoře NRL jsou subjekty akreditované ČIA pod těmito registračními čísly:

1071 NRL

1071.1 Oddělení osiv a sadby

1512 Odbor diagnostiky škodlivých organismů rostlin.

V r. 2021 proběhl pravidelný dozorový audit ČIA na pracovištích ONRL Brno, OdMB a OdSARK. Všechna pracoviště jsou součástí subjektu 1071 NRL. Audit potvrdil, že systém managementu subjektu 1071 NRL, který je vybudován podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, splňuje požadavky uvedené normy a je vhodný pro potřeby laboratoře. Pracovišti OdMPZ, které je akreditovaným poskytovatelem zkoušení způsobilosti č. 7005, prodloužil ČIA v r. 2021 platnost udělené akreditace podle normy ČSN EN ISO/IEC 17043:2010. Při auditu ČIA nebyly shledány neshody.

Mezinárodní spolupráce

Mezinárodní projekty

ÚKZÚZ dlouhodobě vynakládá značné úsilí na zapojení do mezinárodních projektů orientovaných především na přípravu norem pro hnojiva a krmiva. NRL se také zapojila do několika významných mezinárodních validačních projektů.

Projekt „Institucionální podpora v oblasti ekologického zemědělství v Moldavské republice“

V rámci projektu rozvojové pomoci České republiky Moldavské republice, který je financovaný Českou rozvojovou agenturou, se z důvodu celosvětově nepříznivé situace ve vzájemné spolupráci pokračovalo ve velmi omezené míře. V rámci projektu byly na ONRL Brno provedeny multireziduální analýzy pesticidů a současně byly u vzorků pšenice, vyprodukované v Moldávii v režimu EZ, stanoveny jejich kvalitativní parametry.

Projekt „Zvýšení potravinové bezpečnosti v Bosně a Hercegovině“

Jedná se o projekt financovaný Českou rozvojovou agenturou. Z důvodu nepříznivé situace způsobené pandemií covid-19 nedošlo v roce 2021 k významné vzájemné spolupráci.

Projekt "Zavedení systému fyto-sanitární kontroly v Gruzii"

V roce 2021 byla účast v projektu značně omezena, přesto byl v rámci projektu pro účastnickou fyto-sanitární diagnostickou laboratoř (State Laboratory of Agriculture) zorganizován jeden test způsobilosti (PT) na detekci a identifikaci fytoplazem AP group ve vzorcích DNA. Probíhaly online konzultace aktuálních diagnostických témat a byl předán referenční materiál a literatura.

Požadavek na standardizaci pro zpracování norem pro hnojiva

Pracoviště NRL OdMPZ bylo v rámci výběrového řízení vybráno jako organizátor (poskytovatel) vybraných validačních studií v rámci ověřování norem ve vzorcích biostimulantů pro CEN 455. První validační studie na stanovení obsahu sušiny ve vzorcích rostlinných biostimulantů byla zahájena v listopadu 2021 rozesláním vzorků cca 26 účastníkům z evropských zemí. V následujícím roce budou pokračovat validační studie pro další 4 normy.

Projekt je plně financovaný CEN prostřednictvím České agentury pro standardizaci.

CIPAC a ESPAC

Oddělení zkoušení přípravků na ochranu rostlin se opět zapojilo do činnosti neziskové mezinárodní organizace CIPAC. V průběhu roku pracovníci laboratoře testovali v rámci velkého kolaboratorního testu metodiku na stanovení stupně vypouštění tlačítkového spreje a stupně vypouštění aerosolového dávkovače.

EPPO a EUPHRESKO

Laboratoře ODŠOR jsou aktivně zapojeny do vybraných evropských/celosvětových organizací, intenzivní spolupráce probíhá zejména na úrovni European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO). Pracovníci ODŠOR jsou zapojeni do jednotlivých panelů EPPO a spolupodílí se na vytváření diagnostických EPPO a jejich revizi. Aktivně se účastní vybraných projektů EUPHRESKO se zaměřením na problematiku otázky rostlinolékařské diagnostiky. V rámci zavádění nových citlivějších metod a validací se laboratoře ODŠOR účastní validací diagnostických testů v projektu VALITEST financovaného EU. Pro diagnostiku škodlivých organismů rostlin jsou využívány také mezinárodní standardy pro fytosanitární opatření (ISPM) a v případě diagnostiky osiv dostupné metodiky dle International Seed Testing Association (ISTA).

Vzdělávání a publikační činnost

Vzdělávání pracovníků NRL

Tuzemská i zahraniční zasedání a vzdělávací akce se konaly vesměs formou online konferencí. Jednalo se především o pracovní zasedání EU-RL a konsorcia národních referenčních laboratoří pro doplňkové látky, pesticidy, kovy a dusíkaté sloučeniny, mykotoxiny a rostlinné toxiny v krmivech, virologii, dále pracovní zasedání CIPAC a společné zasedání CIPAC/FAO/WHO. Pokračující školení na používání Labsystému probíhalo v létě formou osobních setkání pracovníků NRL se zástupci dodavatele.

Publikace a prezentace na odborných akcích

Tři čísla Bulletinu NRL byla zveřejněna elektronicky na internetových stránkách ústavu. Průběžně byly aktualizovány, doplňovány a revidovány JPP Analýza půd, JPP Zkoušení hnojiv, JPP Testování odrůd a JPP Úprava vzorků krmiv a rostlinného materiálu.