

CENTRAL
INSTITUTE
FOR SUPERVISING
AND TESTING
IN AGRICULTURE

DIVISION
OF SEED
AND PLANTING MATERIALS

ÚSTŘEDNÍ
KONTROLNÍ
A ZKUŠEBNÍ
ÚSTAV
ZEMĚDĚLSKÝ

ODBOR
OSIV
A SADBY



ANNUAL
REPORT
OF THE MARKETING
YEAR
2022

ROČNÍK 34

VÝROČNÍ ZPRÁVA

ZA SKLIZŇOVÝ ROK 2022

November
2023

Listopad
2023

OBSAH strana

1. Úvod <i>Ing. Barbora Dobiášová</i>	1
2. Stručná charakteristika výrobních podmínek sklizňového ročníku 2022 <i>Ing. Soňa Hejnalová</i>	2
3. Rozsah uznávacího řízení v ČR ve sklizňovém roce 2022 <i>Ing. Tereza Kettnerová</i>	6
4. Přehled vydaných dokladů <i>Ing. Tereza Kettnerová</i>	14
5. Výroba osiva jednotlivých odrůd <i>Ing. Tereza Kettnerová</i>	15
6. Rozmnožovací materiál s certifikací OECD a ISTA <i>Ing. Veronika Libichová</i>	40
7. Rozmnožovací materiál pocházející z jiných členských států Evropské Unie a ze třetích zemí uvedený do oběhu na území ČR <i>Bc. Filip Vinkler</i>	43
8. Trvalé kultury <i>Ing. Kristýna Pavlíčková</i>	48
9. Činnost semenářských laboratoří <i>Ing. Vladislava Gregorová</i>	52
10. Vegetační a posklizňové zkoušky <i>Ing. Eliška Jurová</i>	62
11. Pověřování a smlouvy podle § 17 zákona <i>Ing. Soňa Hejnalová, Ing. Lea Komárková</i>	65
12. Kontrola osiva a sadby v oběhu <i>Ing. Eliška Jurová</i>	71
13. Zahraniční pracovní cesty <i>Ing. Monika Rubešová</i>	74
14. Seznam pracovníků Odboru osiv a sadby k 30.6.2023 <i>Ing. Tereza Kettnerová</i>	76

CONTENT

page

1. Introduction <i>Ing. Barbora Dobiášová</i>	1
2. Brief characteristic of production conditions of the marketing year 2022 <i>Ing. Soňa Hejnalová</i>	2
3. Extent of certification procedure in the Czech Republic in the marketing year 2022 <i>Ing. Tereza Kettnerová</i>	6
4. Summary of issued documents <i>Ing. Tereza Kettnerová</i>	14
5. Seed production of individual varieties <i>Ing. Tereza Kettnerová</i>	15
6. Propagating material with OECD and ISTA certification <i>Ing. Veronika Libichová</i>	40
7. Propagating material coming from other Member States of the European Union and from the third countries placed on the market in the territory of the Czech Republic <i>Bc. Filip Vinkler</i>	43
8. Perennial plants <i>Ing. Kristýna Pavlíčková</i>	48
9. Activities of seed testing laboratories <i>Ing. Vladislava Gregorová</i>	52
10. Pre-control and post-control plots <i>Ing. Eliška Jurová</i>	62
11. Accreditation and contracts according to § 17 of the Act <i>Ing. Soňa Hejnalová, Ing. Lea Komárková</i>	65
12. Check on seed and planting material placed on the market <i>Ing. Eliška Jurová</i>	71
13. Foreign official journeys <i>Ing. Monika Rubešová</i>	74
14. List of the Division of Seed and Planting Materials staff at 30th June 2023 <i>Ing. Tereza Kettnerová</i>	76

1. Úvod

1. Introduction

Předkládáme vám výroční zprávu semenářské kontroly za sklizňový rok 2022. Tento rok již činnost semenářské kontroly neovlivnil nijak významně COVID-19, ale energetická krize. Opatření, která byla v rámci ústavu nastavena, se dotkla především laboratorní činnosti. Na tři měsíce byla uzavřena laboratoř v Brně a veškeré vzorky zpracovávala NRL OS Praha, kde vypomáhaly brněnské kolegyně. I přes počáteční nedůvěru k žádnému zpoždění zkoušek nedošlo, a tak uznávání jařin proběhlo v klidu. Rozmary počasí však zkomplikovaly zakládání porostů pro nový sklizňový rok.

V Poslanecké sněmovně bylo zahájeno projednávání připravené novely zákona č. 219/2003 Sb., která mimo jiné nově upravuje vznik tzv. Listu B a stanoví režim registrace odrůd a certifikace osiva pro druhy neuvedené v druhovém seznamu. Novela byla dále doplněna o ustanovení k povinnostem při čištění osiva na mobilním zařízení, dále o požadavky k vedení evidence a vysledovatelnosti osiva ve všech fázích jeho výroby.

Nově nastavený systém kontrol pověřených osob formou auditů se osvědčil jak v laboratořích, tak i u vzorkování a přehlídek porostů. Nově jsme zavedli systém hodnocení kruhových testů a ročního hodnocení laboratoří. Obě tato hodnocení mají nově mnoho informací pro vedení laboratoře buď k udržení systému kvality zkoušení nebo k jeho zlepšení.

Přeji vám úspěšný konec letošního roku a v novém roce především co nejméně starostí.

Ing. Barbora Dobiášová
ředitelka Odboru osiv a sadby

2. Stručná charakteristika výrobních podmínek sklizňového ročníku 2022

Suché jaro přibrzdilo vývoj porostů. V červnu po oteplení a vydatných srážkách naráz vymetaly obilniny, rozkvetly ostatní druhy, což bylo náročné na optimální provedení přehlídek množitelských porostů, protože se zkrátila doba na jejich provedení. Sklizeň obilovin byla občas přerušována srážkami a tím se protáhla. Průběh počasí během léta ovlivnil dozrávání a sklizeň porostů, což se významně projevilo i v zakládání a následném stavu porostů ozimů. Srpen lze celkově hodnotit jako teplotně nadnormální a srážkově normální, i když srážky se vyskytovaly velmi nerovnoměrně, často jako přívalové. Září bylo hodně deštivé, hlavně v první a druhé dekádě a od poloviny měsíce se i výrazně ochladilo. Proto se i příprava na setí většinou opozdila. Měsíc říjen byl teplotně nadnormální a srážkově podnormální, stejně jako první polovina měsíce listopadu, poté se ochladilo. V průběhu prosince se teploty snižovaly a sněhová pokrývka se objevila i v nejnižších polohách, v polovině měsíce přišly i první ledové dny. Začátek roku 2023 se nesl ve znamení vyšších teplot a srážek smíšených, ve vyšších polohách sněhových. Teplota se držela až na malé výjimky spíše nad bodem mrazu. Celkově byl měsíc teplotně i srážkově lehce nad dlouhodobým průměrem. Porosty mohly poměrně dobře vegetovat. Únor byl celkově teplotně nadnormální, srážkově téměř v dlouhodobé normě. V březnu byly srážky lehce nad dlouhodobým průměrem. Začalo setí jařin. První dekáda dubna se vyznačovala typicky aprílovým počasím a poměrně nízkými teplotami. Pokračovalo setí jařin, často přerušované deštěm.

Celkově lze říct, že i letošní zima byla v Česku nadprůměrně teplá. Může za to hlavně velmi teplý leden. Měsíce únor i březen byly srážkově i teplotně normální, i když rozložení srážek bylo opět nerovnoměrné. Sněhová pokrývka neměla trvalejší charakter. Zásoba vody ve sněhu je pod průměrem v porovnání s posledními 10 lety.

Stav porostů ozimých obilnin je extrémně variabilní, ale díky mírnému podzimu i zimě lze většinu porostů hodnotit jako velmi nadějně, odnožené a v tomto období i ve vyšší růstové fázi než v předchozích letech.

OBILOVINY

Výměra přihlášených množitelských ploch se snížila z 52 368 ha v roce 2021 na 50 654 ha v roce 2022. Plochy kukuřice se lehce snížily z 571 ha na 561 ha.

LUSKOVINY

Plocha množitelských porostů luskovin poklesla z 11 404 ha na 10 753 ha.

TRÁVY A JETELOVINY

Výměra přihlášených množitelských ploch trav mírně klesla z 10 286 ha v roce 2021 na 9 644 ha v roce 2022. Plocha jetelovin klesla z 14 098 ha na 13 225 ha.

OLEJNINY A PŘADNÉ ROSTLINY

Výměra množitelských ploch olejnin se snížila z 13 100 ha na 12 205 ha.

BRAMBORY

Přihlášené množitelské plochy brambor mírně klesly z 2 662 ha v roce 2021 na 2 402 ha v roce 2022.

JINÉ KRMNÉ PLODINY

Výměra množitelských ploch jiných krmných plodin se snížila z 4 080 ha na 2 538 ha.

DRUHY NEUVEDENÉ V DRUHOVÉM SEZNAMU

Z výše uvedených výměr v roce 2021 činily přihlášené množitelské plochy druhů neuvedených v druhovém seznamu 2 020 ha. V roce 2022 poklesly na 1 666 ha.

2. Brief characteristics of the production conditions for the 2022 harvest year

The dry spring slowed down the development of the crops. In June, after warming and heavy rainfall, cereal crops suddenly bloomed and other species blossomed, which made it difficult to carry out optimum breeding surveys, as the time to carry them out was reduced. The harvesting of cereals was interrupted occasionally by rainfall and thus prolonged. The course of the weather during the summer affected the maturation and harvesting of the crops, which was also significantly reflected in the establishment and subsequent condition of the winter crops. Overall, August was above normal in terms of temperature and normal in terms of rainfall, although rainfall was very uneven, often as torrential rain. September was very rainy, especially in the first and second decade, and it cooled down significantly from the middle of the month. Therefore, sowing preparations were mostly delayed. The month of October was above-normal in temperature and below-normal in rainfall, as well as the first half of November, after which it cooled down. During December, temperatures decreased, and snow cover appeared even at the lowest altitudes, with the first icy days arriving in the middle of the month. The beginning of 2023 was marked by warmer temperatures and mixed precipitation, while snow fell at higher elevations. Temperatures remained above freezing with few exceptions. Overall, the month was slightly above the long-term average for both temperature and precipitation. Crops were able to vegetate reasonably well. February was generally above normal in terms of temperature, with precipitation close to the long-term standard. In March, precipitation was slightly above the long-term average. Sowing of spring crops began. The first decade of April was characterized by typical April weather and relatively low temperatures. Sowing of spring crops continued, often interrupted by rain.

Overall, this winter was above average warm in the Czech Republic. This is mainly due to a very warm January. The months of February and March were normal in terms of rainfall and temperature, although the distribution of rainfall was again uneven. Snow cover was not persistent. Snow water storage is below average compared to the last 10 years.

The condition of winter cereal crops is extremely variable, but thanks to the mild autumn and winter, most crops can be assessed as very promising, branched and at a higher growth stage than in previous years.

CEREALS

The area of entered propagating areas has decreased from 52 368 ha in 2021 to 50 654 ha in 2022. Maize areas have slightly decreased from 571 ha to 561 ha.

LEGUMES

The area of legume propagation crops has decreased from 11 404 ha to 10 753 ha.

GRASSES AND CLOVER CROPS

The area of entered grass propagating areas has slightly decreased from 10 286 ha in 2021 to 9 644 ha in 2022. The area of clover has decreased from 14 098 ha to 13 225 ha.

OIL PLANTS

The area of oil plants propagating crops has decreased from 13 100 ha to 12 205 ha.

POTATOES

The entered propagating area of potatoes has slightly decreased from 2 662 ha in 2021 to 2 402 ha in 2022.

OTHER FODDER CROPS

The area of other fodder plants propagating crops has decreased from 4 080 ha to 2 538 ha.

SPECIES NOT INCLUDED IN THE SPECIES LIST

Of the above acreages, the entered propagating area of non-listed species in 2021 was 2 020 ha. In 2022, they decreased to 1 666 ha.

3. Rozsah uznávacího řízení v ČR ve sklizňovém roce 2022
3. Extent of certification procedure in the Czech Republic in the marketing year 2022

Skupina plodin <i>Group of plants</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>						Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>					
	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>
Obilniny <i>Cereals</i>	2 560,56	3 129,33	41 893,64	2 008,89		49 592,42	1 401,84	9 720,34	153 059,48	4 273,38		168 455,04
Trávy <i>Grasses</i>	542,54	363,91	8 359,12			9 265,57	61,99	75,25	5 968,54			6 105,78
Luskoviny <i>Pulses</i>	1 147,61	1 359,65	7 437,15	579,30		10 523,71	1 190,84	2 592,14	16 530,21	684,84		20 998,03
Jeteloviny <i>Clover crops</i>	1 368,98	1 385,13	9 920,80	68,41		12 743,32	163,91	293,63	5 242,75	8,18		5 708,47
Jiné krmné plodiny <i>Other fodder plants</i>	136,48	95,23	2 297,30			2 529,01	2,81	31,94	675,09			709,84
Olejniny a přadné rostliny <i>Oil and fibre plants</i>	1 096,73	715,10	8 936,75	913,82		11 662,40	144,97	724,27	7 600,77	871,21		9 341,22
Celkem Total	6 852,90	7 048,35	78 844,76	3 570,42	0,00	96 316,43	2 966,36	13 437,57	189 076,84	5 837,61	0,00	211 318,38

Rozmnožovací materiál <i>Planting material</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>							Celkem <i>Total</i>
	PB 1 - 4	S	SE	E	A	B	Bn	
	<i>Pre-basic seed</i>	<i>Basic seed 1st gen.</i>	<i>Basic seed 2nd gen.</i>	<i>Basic seed 3rd gen.</i>	<i>Certified seed 1st gen.</i>	<i>Certified seed 2nd gen.</i>		
Brambory sadba <i>Seed potatoes</i>								
Celkem Total	0,00	18,42	65,78	178,08	1 060,46	852,63	4,20	2 179,57

Rozmnožovací materiál <i>Planting material</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>							Celkem <i>Total</i>
	PB 1 - 4	S	SE	E	A	B	Bn	
	<i>Pre-basic seed</i>	<i>Basic seed 1st gen.</i>	<i>Basic seed 2nd gen.</i>	<i>Basic seed 3rd gen.</i>	<i>Certified seed 1st gen.</i>	<i>Certified seed 2nd gen.</i>		
Brambory sadba <i>Seed potatoes</i>								
Celkem Total	0,00	118,64	591,90	3 065,90	25 974,49	19 135,93	90,00	48 976,86

Druh osiva Species	Uznaná plocha (ha) Certified area (ha)						Uznané osivo (t) Certified seed (t)					
	Předstupně Pre-basic seed	E Basic seed	C1 + H Certified seed 1st gen. + hyb.	C2 Certified seed 2nd gen.	C3 Certified seed 3rd gen.	Celkem Total	Předstupně Pre-basic seed	E Basic seed	C1 + H Certified seed 1st gen. + hyb.	C2 Certified seed 2nd gen.	C3 Certified seed 3rd gen.	Celkem Total
Obilniny celkem Cereals - total	2 560,56	3 129,33	41 891,64	2 008,89	0,00	49 590,42	1 401,84	9 720,34	153 059,48	4 273,38	0,00	168 455,04
z toho: of it:												
<u>čirok obecný</u> <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	5,09	5,00	16,07			26,16	0,80		26,50			27,30
<u>ječmen</u> <i>Hordeum vulgare</i> L.												
a) jarní (spring type)	318,53	695,78	8 424,52	131,65		9 570,48	176,95	2 465,68	28 210,21	437,35		31 290,19
b) ozimý (winter type)	235,00	219,01	3 560,96	46,75		4 061,72	148,90	985,69	15 141,47	76,07		16 352,13
<u>lesknice kanárská</u> <i>Phalaris canariensis</i> L.	31,12	35,50				66,62	4,19		29,44			33,63
<u>oves nahý</u> <i>Avena nuda</i> L.	150,41	10,28	509,00	15,01		684,70	67,80	55,00	1 284,00			1 406,80
<u>oves setý</u> <i>Avena sativa</i> L.	206,52	143,17	1 198,99	178,04		1 726,72	132,50	253,97	3 695,58	261,28		4 343,33
<u>pohanka obecná</u> <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	144,94	23,10	940,73	185,52		1 294,29						0,00
<u>proso seté</u> <i>Panicum miliaceum</i> L.	28,81		28,08	55,32		112,21						0,00
<u>pšenice dvouzrnka</u> <i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>durum</i> (Desf.) van Slageren			12,47			12,47						0,00
<u>pšenice jednozrnka</u> <i>Triticum monococcum</i> L.	6,82		2,13			8,95						0,00
<u>pšenice setá</u> <i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>												
a) jarní (spring type)	182,03	177,89	1 453,60	372,99		2 186,51	167,16	424,42	5 514,32	1 009,27		7 115,17
b) ozimá (winter type)	1 092,00	1 536,37	22 590,17	765,49		25 984,03	644,93	5 122,37	88 166,93	1 795,50		95 729,73
<u>pšenice špalda</u> <i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>spelta</i> (L.) Thell												
a) jarní (spring type)			14,88			14,88						0,00
b) ozimá (winter type)	10,78	5,03	316,30	145,09		477,20		11,51	394,07	245,28		650,86
<u>pšenice tvrdá</u> <i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>durum</i> (Desf.) van Slageren												
a) jarní (spring type)		22,45	28,15			50,60			146,88			146,88
b) ozimá (winter type)		29,56	61,96			91,52		14,00	315,30			329,30

Druh osiva Species	Uznaná plocha (ha) Certified area (ha)						Uznané osivo (t) Certified seed (t)					
	Předstupně Pre-basic seed	E Basic seed	C1 + H Certified seed 1st gen. +hyb.	C2 Certified seed 2nd gen.	C3 Certified seed 3rd gen.	Celkem Total	Předstupně Pre-basic seed	E Basic seed	C1 + H Certified seed 1st gen. +hyb.	C2 Certified seed 2nd gen.	C3 Certified seed 3rd gen.	Celkem Total
<u>pšenice setá x pšenice špaldová</u> <i>Triticum aestivum</i> L.subsp. <i>aestivum</i> x <i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>spelta</i> (L.) Thell.				7,83		7,83						0,00
<u>tritikale</u> x <i>Triticosecale</i> Wittm.ex A. Camus												
a) jarní (<i>spring type</i>)	64,81	30,08	428,48	56,13		579,50	18,00	73,80	1 327,56	201,64		1 621,00
b) ozimé (<i>winter type</i>)	21,52	106,87	1 136,18	49,07		1 313,64	12,00	194,90	4 194,93	246,99		4 648,82
<u>žito</u> <i>Secale cereale</i> L.												
a) jarní (<i>spring type</i>)		12,20	59,71			71,91		50,00	171,00			221,00
b) ozimé (<i>winter type</i>)	62,18	66,54	579,24			707,96	28,61	64,50	3 165,87			3 258,98
<u>kukuřice (ve sloupci E včetně linií)</u> <i>Zea mays</i> L. (in column E includes lines)		10,50	530,02			540,52		4,50	1 275,42			1 279,92
Trávy celkem Grasses - total	542,54	363,91	8 359,12	0,00	0,00	9 265,57	61,99	75,25	5 968,54	0,00	0,00	6 105,78
z toho: of it:												
<u>bojíněk luční</u> <i>Phleum pratense</i> L.	80,10	37,17	540,99			658,26	9,08	7,81	215,15			232,04
<u>festulolium</u> x <i>Festulolium</i> Asch. & Graebn.	54,07	24,16	750,94			829,17	12,98		500,82			513,80
<u>jílek hybridní</u> <i>Lolium</i> x <i>boucheanum</i> Kunth			381,81			381,81			316,91			316,91
<u>jílek mnohokvětý jednoletý</u> <i>Lolium multiflorum</i> Lam. var. <i>westerwoldicum</i>	20,98	106,45	1 188,45			1 315,88	13,09	48,09	1 438,39			1 499,57
<u>jílek mnohokvětý italský</u> <i>Lolium multiflorum</i> Lam. var. <i>italicum</i>	24,82	47,14	1 765,07			1 837,03	11,89	6,65	1 805,93			1 824,47

Druh osiva <i>Species</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>						Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>					
	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>
<u>jilek vytrvalý</u> <i>Lolium perenne</i> L.	47,38		859,90			907,28	6,60	3,10	596,84			606,54
<u>kostřava červená</u> <i>Festuca rubra</i> L.	79,33	58,26	740,28			877,87	2,81	3,60	297,58			303,99
<u>kostřava drsnolistá</u> <i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Hack.	9,03		23,49			32,52			3,03			3,03
<u>kostřava luční</u> <i>Festuca pratensis</i> Huds.	34,68	67,59	424,42			526,69	0,25	2,00	288,46			290,71
<u>kostřava rákosovitá</u> <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	36,68	7,73	937,44			981,85	2,53		371,45			373,98
<u>lipnice hajní</u> <i>Poa nemoralis</i> L.	2,40		25,53			27,93			9,94			9,94
<u>lipnice luční</u> <i>Poa pratensis</i> L.	13,30		90,39			103,69			7,59			7,59
<u>medyněk vlnatý</u> <i>Holcus lanatus</i> L.	0,25					0,25						0,00
<u>ovsík vyvýšený</u> <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv.ex J.Presl & C.Presl	5,25		155,30			160,55	1,82		25,91			27,73
<u>pohánka hřebenitá</u> <i>Cynosurus cristatus</i> L.	2,30		23,94			26,24						0,00
<u>psárka luční</u> <i>Alopecurus pratensis</i> L.	19,62		39,13			58,75			10,06			10,06

Druh osiva <i>Species</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>						Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>					
	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>
<u>psineček tenký</u> <i>Agrostis capillaris</i> Leyss.	5,50		1,82			7,32	0,23		0,47			0,70
<u>psineček veliký</u> <i>Agrostis gigantea</i> Roth	2,72		51,83			54,55			9,32			9,32
<u>psineček výběžkatý</u> <i>Agrostis stolonifera</i> L.	0,6					0,60						0,00
<u>srha laločnatá</u> <i>Dactylis glomerata</i> L.	87,21	15,41	342,62			445,24		4,00	66,95			70,95
<u>sveřep bezbranný</u> <i>Bromus inermis</i> Leyss.	3,50					3,50						0,00
<u>trojštět žlutavý</u> <i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	12,82		15,77			28,59	0,71		3,74			4,45
Luskoviny celkem Pulses - total	1 147,61	1 359,65	7 437,15	579,30	0,00	10 523,71	1 190,84	2 592,14	16 530,21	684,84	0,00	20 998,03
z toho: <i>of it:</i>												
<u>bob polní</u> <i>Vicia faba</i> L.	88,77		265,21	177,51		531,49	109,30		305,98	18,00		433,28
<u>hrách polní</u> <i>Pisum sativum</i> L.												
a.) jarní (<i>spring type</i>)	911,31	676,63	4 223,50	122,03		5 933,47	978,88	2 202,47	10 349,48	183,00		13 713,83
b.) ozimý (<i>winter type</i>)		64,95	213,19			278,14		83,70	494,89			578,59
<u>lupina bílá</u> <i>Lupinus albus</i> L.	22,50	47,87	149,78			220,15	15,00	15,00	342,22			372,22
<u>lupina úzkolistá</u> <i>Lupinus angustifolius</i> L.	18,41	45,49	74,08	25,57		163,55		30,92	78,35	9,95		119,22

Druh osiva <i>Species</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>						Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>					
	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>
<u>peluška</u> <i>Pisum sativum</i> L.												
a.) jarní (<i>spring type</i>)	27,26	153,85	1 178,76	15,00		1 374,87	27,70	94,50	2 886,61			3 008,81
b.) ozimá (<i>winter type</i>)	32,88	275,03	816,12	71,32		1 195,35	46,00	145,55	1 637,92	198,33		2 027,80
<u>vikev huňatá</u> <i>Vicia villosa</i> Roth	14,24	56,83	349,66	161,57		582,30			207,74	264,66		472,40
<u>vikev panonská</u> <i>Vicia pannonica</i> Crantz	32,24	39,00	96,72			167,96	13,96	20,00	182,85			216,81
<u>vikev setá</u> <i>Vicia sativa</i> L.			70,13	6,30		76,43			44,17	10,90		55,07
Jeteloviny celkem Clover crops - total	1 368,98	1 385,13	9 920,80	68,41	0,00	12 743,32	163,91	293,63	5 242,75	8,18	0,00	5 708,47
z toho: <i>of it:</i>												
<u>ještěbina východní</u> <i>Galega orientalis</i> Lamb.	1,00					1,00	0,52					0,52
<u>jetel alexandrijský</u> <i>Trifolium alexandrinum</i> L.	1,40					1,40	0,79					0,79
<u>jetel luční</u> <i>Trifolium pratense</i> L.	386,23	492,15	3 493,02			4 371,40	48,54	96,56	1 090,91			1 236,01
<u>jetel nachový</u> <i>Trifolium incarnatum</i> L.	737,43	892,98	5 774,05			7 404,46	104,12	182,92	4 045,54			4 332,58
<u>jetel plazivý</u> <i>Trifolium repens</i> L.			2,70			2,70			1,20			1,20
<u>jetel zvrhlý</u> <i>Trifolium hybridum</i> L.	6,55					6,55	0,54					0,54

Druh osiva Species	Uznaná plocha (ha) Certified area (ha)						Uznané osivo (t) Certified seed (t)					
	Předstupně Pre-basic seed	E Basic seed	C1 + H Certified seed 1st gen.+hyb.	C2 Certified seed 2nd gen.	C3 Certified seed 3rd gen.	Celkem Total	Předstupně Pre-basic seed	E Basic seed	C1 + H Certified seed 1st gen.+hyb.	C2 Certified seed 2nd gen.	C3 Certified seed 3rd gen.	Celkem Total
<u>jetel luční x jetel prostřední</u> <i>Trifolium pratense</i> L. x <i>Trifolium medium</i> L.			30,85			30,85						0,00
<u>pískavice řecké seno</u> <i>Trigonella foenum-graecum</i>			11,00			11,00			10,12			10,12
<u>štírovník růžkatý</u> <i>Lotus corniculatus</i> L.	12,71		17,42			30,13	1,00	0,30	4,67			5,97
<u>tolice dětelová</u> <i>Medicago lupulina</i> L.	22,20					22,20	5,00		12,96			17,96
<u>vičenec</u> <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	17,17					17,17			4,33			4,33
<u>vojtěška setá</u> <i>Medicago sativa</i> L.	184,29		591,76	68,41		844,46	3,40	13,85	73,02	8,18		98,45
<u>Jiné krmné plodiny celkem</u> Other fodder plants - total	136,48	95,23	2 297,30	0,00	0,00	2 529,01	2,81	31,94	675,09	0,00	0,00	709,84
z toho: of it:												
<u>bér italský</u> <i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauv.			3,56			3,56						0,00
<u>ředkev olejná</u> <i>Raphanus sativus</i> L.var. <i>oleiformis</i> Pers.			106,77			106,77			79,22			79,22
<u>řepa krmná</u> <i>Beta vulgaris</i> L.var. <i>crassa</i> Mansf.			5,50			5,50						0,00
<u>svazenka</u> <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	136,48	95,23	2 181,47			2 413,18	2,81	31,94	595,87			630,62

Druh osiva <i>Species</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>						Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>					
	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>	Předstupně <i>Pre-basic seed</i>	E <i>Basic seed</i>	C1 + H <i>Certified seed 1st gen.+hyb.</i>	C2 <i>Certified seed 2nd gen.</i>	C3 <i>Certified seed 3rd gen.</i>	Celkem <i>Total</i>
Olejininy a přadné rostliny celkem Oil and fibre plants - total	1 096,73	715,10	8 936,75	913,82	0,00	11 662,40	144,97	724,27	7 600,77	871,21	0,00	9 341,22
z toho: of it: <u>hořčice bílá</u> <i>Sinapis alba</i> L.	331,92	133,52	6 967,40			7 432,84	32,98	61,69	6227,76			6 322,43
<u>hořčice sareptská</u> <i>Brassica juncea</i> (L.) Czernj	41,77		17,61			59,38			36,00			36,00
<u>kmín</u> <i>Carum carvi</i> L.	19,76	26,54	58,13			104,43	0,28	9,75	36,68			46,71
<u>len olejný</u> <i>Linum usitatissimum</i> L.	79,77	216,88	551,47	200,07		1 048,19	31,06	80,98	188,33	520,89		821,26
<u>lnička setá</u> <i>Camelina sativa</i> L.	3,66		88,30	83,38		175,34	7,00		1,00	9,90		17,90
<u>mák</u> <i>Papaver somniferum</i> L.	203,00	40,91	78,87			322,78	3,73	3,60	94,42			101,75
<u>řepice</u> <i>Brassica rapa</i> L. var. silvestris (Lam.) Briggs			18,00			18,00			45,65			45,65
<u>řepka</u> <i>Brassica napus</i> L. a.) jarní (spring type) b.) ozimá (winter type)			27,05 180,77			27,05 180,77			60,94 405,55			60,94 405,55
<u>sója</u> <i>Glycine max</i> (L.) Merr.	415,62	297,25	925,42	630,37		2 268,66	68,70	568,25	504,44	340,42		1 481,81
<u>světllice barvířská</u> <i>Carthamus tinctorius</i> L.	1,23		23,73			24,96	1,22		51,00			52,22

4. Přehled vydaných dokladů

4. Summary of issued documents

Skupina plodin <i>Group of species</i>	Počet vystavených dokladů na porosty <i>Number of issued documents for propagating crops</i>		Počet vystavených dokladů na osivo <i>Number of issued documents for seed</i>		Počet vystavených posudků na osivo <i>Number of issued expert opinions of seed</i>
	Uznávací listy na množitelské porosty <i>Certificates of recognition of propagating crops</i>	Rozhodnutí o neuznání množitelských porostů vč. zastavení řízení <i>Decisions on rejection of propagating crops incl. discontinuance</i>	Uznávací listy na osivo a sadbu <i>Certificates of recognition of seed</i>	Rozhodnutí o neuznání osiva a sadby <i>Decisions on rejection of seed</i>	
Polní plodiny <i>Agricultural plant species</i>	8 363	621	12 665	769	4 453
Sadba brambor <i>Seed potatoes</i>	1 713	154	2 830	-	-
Zeleniny <i>Vegetables</i>	4	3	-	-	606
Léčivé rostliny <i>Medicinal plants</i>	1	-	-	-	7
Květiny <i>Flowers</i>	-	-	-	-	1
Travní směsi <i>Mixtures of grasses</i>	-	-	-	-	-
Jiné vzorky <i>Other samples</i>	-	-	-	-	-
Celkem Total	10 081	778	15 495	769	5 067

5. Výroba osiva jednotlivých odrůd

5. Seed production of individual varieties

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
čirok obecný - Sorghum <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	26,16	27,30
Ruzrok	26,16	27,30
ječmen jarní - Barley spring type <i>Hordeum vulgare</i> L.	9570,48	31290,19
AF Cesar	0,43	1,84
Aligator	9,40	70,19
Amidala	138,88	514,33
Azit	5,50	0,00
Bente	392,36	1451,71
Bojos	2281,10	7446,85
Brandon	7,10	0,00
Francin	310,30	771,41
Grace	60,54	155,56
IS Maltigo	23,88	60,35
Juventa	310,15	616,20
Kimberly	0,83	2,64
KWS Amadora	713,52	1452,50
KWS Irina	295,96	1223,62
KWS Thalís	17,21	67,80
Laudis 550	1177,87	3684,67
LG Belcanto	260,11	1052,56
LG Ester	126,51	173,27
LG Flamenco	21,27	38,32
LG Lodestar	12,00	8,00
LG Ludvik	9,50	0,00
LG Slovan	21,59	127,50
LG Stamgast	299,38	1100,01
LG Tosca	521,11	2044,22
LGBHE4694	8,80	5,00
LGBHE4760	2,00	0,00
Malz	101,35	181,60
Manta	199,63	554,65
Ovation	181,99	468,38
Overture	844,74	2924,86
Prospect	15,00	46,50
Quench	42,58	244,50
RGT Gagarin	139,71	319,59
RGT Planet	476,72	2741,62
Sebastian	68,54	213,90
SG-S 797-19	0,31	1,65
Solist	153,79	500,95
Spitfire	288,24	944,27
Tango	2,60	5,50
Wilma	11,48	30,17
Zhana	16,50	43,50
ječmen ozimý - Barley winter type <i>Hordeum vulgare</i> L.	4061,72	16352,13
Adalina	22,52	65,15
Anja	83,50	330,16
Beckenbauer	369,11	1715,35

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Belissa	36,31	153,73
Bordeaux	13,50	42,45
Camilia	34,11	86,50
Casanova	16,72	0,00
Daisy	48,77	224,00
Dementiel	9,00	39,90
Ernesta	97,67	310,18
Falbala	16,94	72,00
KWS Ariane	249,31	855,11
KWS Higgins	254,36	919,96
KWS Kosmos	305,94	1291,18
KWS Meridian	53,70	317,02
Lancelot	1,50	10,00
Laurin	184,96	581,11
Lester	21,70	64,43
LG Triumph	267,80	1046,43
LG Zoro	339,66	1549,66
Luran	14,40	35,50
Marysell	31,31	91,00
Melia	47,33	285,00
Monroe	26,57	126,50
Neptun	25,00	15,40
Newton	25,82	0,00
Novira	235,05	814,14
Padura	126,36	661,44
Picasso	129,55	456,29
Quadriga	50,60	179,78
Return	27,70	60,00
Rumcajs	52,78	164,70
Sandra	130,76	627,82
SG-L 8030A/18	1,00	0,00
SG-L 10049/19	0,50	0,00
Sonnengold	30,04	60,28
Stalagmit	10,00	46,32
SU Ellen	378,90	1608,52
SU Midnight	22,00	115,32
SY Tepee	207,37	1113,80
Valerie	61,60	216,00
lesknice kanárská - Canarygrass <i>Phalaris canariensis</i> L.	66,62	33,63
Judita	66,62	33,63
oves nahý - Small naked oat <i>Avena nuda</i> L.	684,70	1406,80
Amant	4,95	0,00
Inovec	12,04	31,00
Marco Polo	150,82	271,87
Oliver	122,37	262,08
Patrik	191,22	301,29
Santini	203,30	540,56
oves setý - Oat <i>Avena sativa</i> L.	1726,72	4343,33
Armani	112,71	207,94
Aspen	27,46	0,00
Atego	177,64	349,36

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Bingo	58,28	131,21
Celeste	20,70	55,50
Enjoy	17,26	0,00
Gepard	19,57	60,00
Gniady	3,88	16,20
IS Aventis	24,11	79,70
Kertag	156,80	490,64
Komfort	92,40	43,05
Korok	287,38	740,22
Lion	370,59	1185,77
Max	13,73	33,90
Merlin	29,57	113,00
Obelisk	33,03	49,80
Perun	141,20	361,55
Peter	10,08	42,00
Remus	130,33	383,49
pohanka obecná - Buckwheat <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	1294,29	0,00
Harpe	78,06	0,00
Kora	82,70	0,00
Panda	91,63	0,00
Pyra	173,63	0,00
Rose	0,27	0,00
Špačinská 1	17,44	0,00
Zita	850,56	0,00
proso seté - Millet <i>Panicum miliaceum</i> L.	112,21	0,00
Biserka	13,94	0,00
Gierczyckie	8,15	0,00
Hanácké Mana	23,37	0,00
Rupro	11,29	0,00
Unikum	55,46	0,00
pšenice dvouzrnka - Emmer wheat <i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>Durum</i> (Desf.)	12,47	0,00
Rudico	7,57	0,00
Tapiruz	4,90	0,00
pšenice jednozrnka - Einkorn wheat <i>Triticum monococcum</i> L.	8,95	0,00
Rumona	8,95	0,00
pšenice setá jarní - Wheat spring type <i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>	2186,51	7115,17
Akvitan	8,30	34,20
Alicia	188,78	719,92
Anabel	2,35	2,00
Astrid	227,01	755,99
Cindy	28,40	90,00
Cornetto	25,16	125,00
Embla	0,97	0,00
Granny	107,73	392,59
Hope	0,48	0,00
Hystrix	13,91	6,19
CH Campala	25,92	113,29
IS Jariella	36,95	113,51
Izzy	20,85	79,10
Kabot	74,67	195,94

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Kapitol	54,72	108,34
Kitri	57,30	205,09
KWS Chamsin	143,89	577,57
KWS Scirocco	28,58	128,40
KWS Sharki	42,99	106,30
Leidi	54,29	166,23
Libertina	21,13	65,20
Licamero	20,71	69,00
Liskamm	20,36	94,80
Mandaryna	44,71	34,22
Odeta	16,70	20,00
Ostka Smolicka	75,40	210,00
Pexeso	233,29	673,22
Priska	0,48	2,65
Quintus	21,36	90,30
Reflex	11,50	11,70
Registana	319,36	1186,34
RGT Doubleshot	36,22	165,00
Rufia	16,00	11,67
Sensas	94,72	309,44
SG-S1058-19	0,24	1,28
SG-S1063-19	0,49	2,69
Sibelius	26,45	82,20
Tercie	1,04	5,00
Toccata	17,98	33,00
Tybalt	35,40	41,00
Unis	22,38	64,80
WPB Troy	7,34	22,00
pšenice setá ozimá - Wheat winter type	25984,03	95729,73
<i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>		
Activus	34,84	110,20
Adina	60,14	345,72
Advokat	141,08	415,40
AF Zora	6,35	0,00
Airbus	187,99	791,27
Amandus	38,00	106,59
Angelus	51,73	140,41
Annie	72,44	228,03
Apostel	35,59	80,45
Arkeos	303,44	807,61
Artist	32,09	90,86
Askaban	270,82	929,48
Asory	249,42	753,43
Atuan	49,19	108,46
Aurelius	66,06	260,71
Avenue	716,48	3025,00
Balitus	184,67	763,42
Baracuda	20,00	20,40
Barranco	96,84	196,00
Belissa	17,46	65,00
Benchmark	18,26	26,50
Bernstein	40,36	115,16
Bodyček	221,13	496,25
Bohemia	116,66	447,07
Bombus	27,22	126,00

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Bonanza	389,95	1333,65
Boss	39,53	88,78
Brilliant	82,44	249,53
Butterfly	264,33	666,45
Campesino	141,88	436,80
Centurion	252,35	1036,11
Collector	23,46	140,98
Crossway	78,24	238,30
Dagmar	571,70	2233,02
Dancing Queen	20,00	0,00
Dynamite	7,03	7,00
Elixer	124,73	380,08
Elly	67,15	291,40
Evina	57,63	153,44
Expo	231,21	827,40
Fabius	7,93	0,00
Fakir	302,89	1459,04
Faustus	21,60	70,20
Fenomen	871,84	4308,89
Frisky	743,70	1844,79
Futurum	21,00	73,20
Gallixe	81,68	37,20
Gaudio	64,59	269,36
Genius	493,24	2066,99
Gentleman	44,61	90,00
Golem	29,50	68,32
Gordian	52,32	134,00
Grizzly	98,71	232,70
Hansel	20,30	65,40
Chevignon	28,00	102,47
Chiron	129,48	372,67
Ibarra	15,00	72,00
Illusion	573,85	1855,65
IS Agilis	49,98	141,84
IS Conditor	21,45	99,10
IS Dimenzio	18,14	53,75
IS Rubicon	20,00	83,50
JB Asano	28,10	30,50
Johnson	965,73	3920,86
Julie	1343,91	5363,74
Kalbex	343,14	1155,25
Kamerad	48,92	224,10
Komponist	10,00	19,20
KWS Donovan	79,29	533,84
KWS Elementary	273,99	1167,10
KWS Eternity	135,84	553,10
KWS Keltum	115,09	596,90
KWS Silverstone	92,81	207,50
Lear	75,58	180,10
LG Absalon	621,03	3115,88
LG Aneri	2,50	2,00
LG Dita	232,38	794,11
LG Fiona	1,20	0,00
LG Imposanto	146,85	571,57
LG Initial	101,48	184,18

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
LG Keramik	329,92	1340,99
LG Magirus	63,29	232,35
LG Mocca	1324,71	5392,49
LG Mondial	213,84	886,60
LG Orlice	249,66	587,24
LG Rozarka	17,96	73,50
LG Vertikal	20,55	111,50
Liseta	36,10	105,00
Lorien	38,71	117,50
Ludwig	22,00	120,00
Lukullus	22,13	91,66
Marty	8,31	0,00
Matchball	49,44	80,00
Megan	536,03	913,57
Mercedes	87,28	232,60
Moschus	362,32	1158,09
MS Sympatie	32,80	45,00
Mv Nador	12,00	37,00
Nemo	20,66	116,80
Netta	2,72	10,00
Nonstop	5,43	19,50
Norin	88,60	145,23
Pallas	30,96	150,50
Partner	52,21	251,80
Patras	188,50	722,95
Penelope	12,88	21,00
Pepper	3,19	13,00
Petronela	95,32	136,00
Pirueta	258,45	828,50
Poesie	29,70	95,14
Ponticus	941,25	3957,56
Potenzial	11,00	12,00
Prim	19,32	75,00
Proteus	45,50	85,40
PS Jeldka	16,00	15,00
Rebell	115,63	183,45
Revolver	83,97	589,49
RGT Borsalino	78,23	358,90
RGT Cesario	66,02	93,84
RGT Depot	309,98	974,98
RGT Reform	1214,20	5394,39
RGT Ritter	318,82	1021,22
RGT Sacramento	516,31	1846,49
RGT Specialist	100,16	309,59
RGT Telemark	12,20	40,50
RGT Venezia	182,34	674,40
Rivero	89,56	153,07
Royal	18,53	33,00
Safari	62,64	223,90
Sally	31,98	0,00
Samurai	17,13	0,00
SG-S1339-19*	0,27	1,54
SG-S1508-19	0,38	2,49
SG-S1698-18*	5,48	0,00
SG-S178-19*	0,28	1,85

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
SG-S1792-18	0,30	1,96
SG-S2256-19	0,27	1,59
SG-S9037-17	0,49	0,00
SG-U441-18	1,20	0,00
SG-U551-16	1,00	0,00
SG-U9148-17	2,00	0,00
Sheriff	117,07	469,68
Skif	201,98	587,95
Sofru	403,32	2265,23
Solindo CS	146,53	689,99
Sosthene	15,00	59,00
Spontan	15,00	57,00
Steffi	83,58	268,60
SU Astragon	82,80	348,62
SU Tarroca	238,68	1320,41
Sultan	2,48	4,00
Symetria	7,95	30,00
Tengri	3,09	12,18
Tiberius	22,28	39,20
Tobak	115,98	417,92
Tonnage	316,01	877,64
Turandot	429,42	1667,15
Vanessa	299,57	1052,36
Viki	35,00	55,80
Viriato	1103,44	4533,49
Wilejka	8,20	60,00
Wiwa	33,42	84,53
WPB Calgary	87,58	88,50
pšenice špalda jarní - Spelt wheat spring type <i>Triticum aestivum L. subsp. spelta (L.) Thell</i>	14,88	0,00
Wirtas	14,88	0,00
pšenice špalda ozimá - Spelt wheat winter type <i>Triticum aestivum L. subsp. spelta (L.) Thell</i>	477,20	650,86
Convoltise	5,03	11,51
Copper	28,71	56,80
Ebners Rotkorn	24,29	46,45
Ostro	49,78	222,28
Raisa	25,14	24,47
Rokosz	51,78	0,00
Rubiota	30,87	26,20
Serpentin	15,40	22,90
SM Fides	5,39	0,00
SM Orkus	29,38	25,10
Tauro	16,43	0,00
Titan	34,34	0,00
Zollernspelz	160,66	215,15
pšenice tvrdá jarní - Durum wheat spring type <i>Triticum turgidum L. subsp. durum (Desf.)</i>	50,60	146,88
IS Duragold	22,45	0,00
Tamadur	28,15	146,88
pšenice tvrdá ozimá - Durum wheat winter type <i>Triticum turgidum L. subsp. durum (Desf.)</i>	91,52	329,30
Ceres	20,79	90,00
IS Karmadur	18,00	58,40
Lupidur	14,70	32,00

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Sambadur	11,47	52,50
SM Metis	5,00	20,00
SM Tetyda	10,00	30,00
Wintergold	11,56	46,40
pšenice setá x pšenice špaldová <i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i> x <i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>spelta</i> (L.) Thell.	7,83	0,00
PS Lubica	7,83	0,00
tritikale jarní - Triticale spring type <i>x Triticosecale</i> Wittm.ex A.Camus	579,50	1621,00
Froome	26,81	94,74
Hugo	81,62	158,96
IS Trivago	42,57	72,50
Mamut	175,44	477,52
Mazur	8,20	30,00
Puzon	61,34	169,34
Santos	7,50	57,50
Somtri	74,93	214,31
Sopot	6,04	0,00
Team PZO	46,81	207,90
Tomcat	48,24	138,23
tritikale ozimé - Triticale winter type <i>x Triticosecale</i> Wittm.ex A.Camus	1313,64	4648,82
Agostino	54,73	186,17
Avokado	30,06	150,16
Bogart	15,45	44,90
Brehat	12,95	63,50
Cappricia	47,80	322,19
Cedrico	164,43	653,43
Claudius	169,26	641,98
Corado	20,23	60,00
IS Titus	17,00	51,80
Kinerit	40,37	115,55
Leontino	18,50	24,59
Octavio	23,46	78,60
Orinoko	20,96	48,00
Ramos	65,28	143,45
Riparo	15,00	60,00
SU Askadus	285,85	1039,19
Temuco	160,18	513,62
Tender PZO	69,66	238,49
Tribonus	44,82	205,40
Trimaxus	17,31	7,80
Twingo	20,34	0,00
žito jarní - Rye spring type <i>Secale cereale</i> L.	71,91	221,00
Bojko	25,19	111,00
SM Ananke	46,72	110,00
žito ozimé - Rye <i>Secale cereale</i> L.	707,96	3258,98
Aventino	26,23	63,76
Beskyd	3,32	0,00
Borfuro	111,86	229,85
Dańkowskie Amber	13,88	45,00
Dańkowskie Diament	17,38	57,45
Dańkowskie Hadron	12,53	49,50

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Daňkowskie Turkus	58,29	118,72
Dukato	27,00	136,07
Gonello	0,00	281,80
Herakles	151,06	283,75
Inspector	26,13	125,28
KWS Tayo	0,00	217,40
Lesan	135,69	477,21
Sito 70	70,77	176,23
SU Arvid	5,60	232,68
SU Nasri	0,00	331,00
SU Performer	9,72	275,58
Turbogreen	38,50	157,70
kukuřice - Maize	540,52	1279,92
<i>Zea mays</i> L.		
Agnan	26,41	36,87
Agram	0,00	27,02
Arabesque	18,45	25,87
Barcus	17,48	12,82
Bodega	10,23	4,56
Cebir	17,45	82,20
Cefox	28,29	225,00
Cegrand	29,00	34,52
Cegut	48,00	68,34
Cekob	0,00	57,20
Cekras	31,39	35,40
Celate	23,00	22,70
Celuka	20,00	47,60
Cemax 245	13,04	15,60
Cemora	20,00	33,30
Centa	10,00	14,51
Cester 230	24,98	45,15
Cetip	23,00	83,90
Codiese	30,00	37,09
Gerwen	7,65	4,13
Landlord	0,00	74,20
Legion	8,00	29,14
LS Elamiana	10,00	40,48
ML Cebir	2,00	2,00
ML Cekras	1,50	0,00
Mondstein	17,58	25,09
OL Cejove	1,00	0,00
OL Cekras	2,00	1,50
OL Celuka	2,00	1,00
OL Cesone	2,00	0,00
Pyroxenia	42,55	68,89
Ricotta	12,59	20,24
Schwarzenegger	0,00	44,18
Siliciana	4,60	9,54
Springfield	6,45	19,63
Zirkon	20,00	20,60
ZPSC388	9,88	9,65
bojínek luční - Timothy	658,26	232,04
<i>Phleum pratense</i> L.		
Adrienne	20,25	4,40
Anjo	46,86	14,23

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Aturo	45,22	12,48
Barpenta	21,84	4,50
Bobr	12,83	6,81
Cavalet	18,44	8,36
Comer	27,46	4,16
Kaba	36,00	14,62
Karta	15,16	2,64
Lema	64,42	49,79
Levočská	105,94	32,61
Lexanna	53,28	32,63
Oderský	0,34	0,13
Phlewiola	19,02	9,48
Skald	115,12	19,63
Sobol	56,08	15,57
festulolium	829,17	513,80
<i>x Festulolium</i> Asch. & Graebn.		
Aberniche	12,64	7,19
Achilles (jílek mnohokvětý x kostřava luční)	12,42	6,12
Arneb	0,49	0,14
Bečva (jílek mnohokvětý x kostřava rákosovitá)	19,95	10,37
Betria	0,56	0,36
Felina (jílek mnohokvětý x kostřava rákosovitá)	271,43	137,42
Felopa (jílek mnohokvětý x kostřava luční)	41,58	28,84
Fojtan (jílek mnohokvětý x kostřava rákosovitá)	101,23	48,81
Helus	0,50	0,59
Hipast (jílek mnohokvětý x kostřava rákosovitá)	64,58	8,48
Hopej	1,00	0,76
Hostyn (jílek mnohokvětý x kostřava luční)	23,06	21,99
Hykor (jílek mnohokvětý x kostřava rákosovitá)	49,49	61,71
Hyperon	0,71	0,56
Lenor	45,52	30,99
Lofa (jílek mnohokvětý x kostřava rákosovitá)	28,88	42,32
Mahulena (jílek mnohokvětý x kostřava rákosovitá)	76,57	57,73
Naos	0,46	0,25
Nerez	3,56	2,35
Perseus (jílek mnohokvětý x kostřava luční)	24,27	11,33
Perun (jílek mnohokvětý x kostřava luční)	40,62	23,88
Tatran	9,65	11,61
jílek hybridní - Hybrid ryegrass	381,81	316,91
<i>Lolium x boucheanum</i> Kunth		
Acrobat	71,05	34,66
Barsilo	26,01	15,55
Boxer	109,55	117,67
Ibex	36,19	32,71
Kirial	20,10	15,68
Leonis	47,10	31,70
Nadzieja	4,53	0,00
Ocadia	16,55	10,91
Pereneia	27,41	26,48
Sofial	23,32	31,55
jílek mnohokvětý jednoletý	1315,88	1499,57
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.var. <i>westerwoldicum</i>		
4IR1	47,69	68,26
Andrea	51,96	46,83
Aubade	94,38	135,52

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Barspectra II	15,90	20,92
Bellinda	51,86	41,59
Bigbang	11,00	9,91
Bormitra	10,00	7,81
DLF LWT-18474	0,00	0,46
Extrem	84,92	127,12
Gonzales	66,71	61,96
Hellen	83,25	137,03
Jivet	155,91	238,37
Lariano	0,43	0,00
Levit	15,48	0,00
Logics	28,89	11,73
Lolan	162,31	235,66
Madonna	54,05	58,04
Mc Laren PSE	67,51	99,69
Prodag	23,20	25,13
Prokop	11,50	6,22
Pulse	44,04	36,34
Rožnovský	52,47	28,35
Suxyl	182,42	102,63
jílek mnohokvětý italský - Italian ryegrass <i>Lolium multiflorum</i> Lam.var. <i>italicum</i>	1837,03	1824,47
Bakus	54,99	30,52
Barmultra II	190,82	206,86
Barprisma	61,12	58,76
Bartrento	45,10	39,56
Dallara	44,56	92,75
Daphnis	26,56	5,59
Dukat	67,46	43,48
Emmerson	31,87	54,55
Excellent	324,17	417,07
Fade	12,43	9,11
Gaza	25,73	20,79
Gersimi	51,13	10,50
Jako	42,01	60,19
Jedor	44,05	34,15
Melina	34,02	30,58
Meroa RvP	209,52	87,68
Mervana	80,86	94,32
Midas	64,76	49,84
Mondora	0,00	25,42
Murano	23,57	38,53
Mustela	8,11	26,73
Nana	18,90	0,00
Numida	19,72	24,35
Porubka	25,00	61,71
Projektil	36,03	0,00
Prolog	11,71	13,70
Sezina	14,05	25,99
Teanna	230,81	224,60
Tympan	9,68	9,59
Zebra	28,29	27,55
jílek vytrvalý - Perennial ryegrass <i>Lolium perenne</i> L.	907,28	606,54
Ahoj	166,92	87,89

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Algira	57,07	20,11
Arolus	23,76	0,00
Artonis	37,84	31,68
Bača	12,59	3,29
Ferris	66,08	26,69
Handicap	0,44	0,26
Honzík	10,11	11,89
Jaran	147,27	170,17
Jaspis	10,00	16,39
Jonas	2,51	0,66
Kentaur	30,70	40,03
Kertak	18,14	24,07
Laudon	32,67	7,13
Marlot	15,60	5,85
Metropol	9,00	5,39
Mischa	19,49	10,95
Pastoral	42,52	44,26
Presidian	30,04	19,91
Promed	10,00	12,59
Propan	1,80	1,60
Sadek	33,88	15,21
Salmo	5,00	0,00
Talon	25,58	15,68
Tetral	10,58	12,19
Tmavý 2	0,50	0,00
Tremolo	2,00	0,00
Tribal	85,19	22,65
košťava červená - Red fescue <i>Festuca rubra</i> L.	877,87	303,99
Barborka	4,99	2,83
Bodega	6,89	2,80
Calapooia	49,89	8,68
Fidelio	34,65	26,99
Jitka	1,20	0,77
Kent	104,92	45,86
Laroma	179,90	55,03
Levočská	7,61	1,10
Makýta	6,55	8,39
Mazurka	27,76	10,59
Musette	12,00	1,75
Petruna	28,00	13,50
Quintet	52,08	21,29
Reggae	56,07	22,27
Roland 21	42,92	4,70
Rozárka	3,00	1,85
Smaragd	21,31	0,00
Tagera	57,84	15,12
Tamburina	1,70	0,98
Termika	2,20	0,92
Tokata	5,70	0,52
Viktorka	43,98	9,34
Zulu	126,71	48,71
košťava drsnolistá - Hard fescue <i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Hack.	32,52	3,03
Dorotka	7,92	0,00

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Shaun	14,53	3,03
Spartan II *	10,07	0,00
kostrava luční - Meadow fescue <i>Festuca pratensis</i> Huds.	526,69	290,71
Baraika	31,92	2,41
Conartica	45,36	23,80
Cosmolit	190,24	136,20
Fantazja	30,38	9,54
Harlequin	0,50	0,25
Hyperbola	51,06	39,10
Kaskada	4,00	0,99
Otava	23,34	18,13
Pardus	9,16	0,00
Pastorela	37,69	17,68
Preval	84,99	41,93
Rožnovská	2,87	0,68
Tetrax	13,48	0,00
Trofej	1,70	0,00
kostrava rákosovitá - Tall fescue <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	981,85	373,98
Agnes	0,50	0,00
Aprilia	177,50	33,98
Aziza	36,91	15,18
Barcesar	47,88	0,00
Borneo	11,96	0,00
Callina	48,52	16,44
Elissia	25,00	0,00
Firaces	22,68	0,00
Firecracker LS	52,46	31,20
Karakum	8,56	9,71
Kora	5,43	2,66
Lekora	19,73	2,04
Lexington	19,01	6,16
Otaria	108,15	13,36
Palma	27,07	0,00
Prosteva	1,00	0,76
Rahela	130,98	58,69
Roza	41,78	13,17
Sitka	196,73	170,63
lipnice hajní - Wood meadowgrass <i>Poa nemoralis</i> L.	27,93	9,94
Dekora	27,93	9,94
lipnice luční - Smooth stalk meadowgrass <i>Poa pratensis</i> L.	103,69	7,59
Lato	53,03	5,78
Slezanka	31,16	1,81
Struga	19,50	0,00
medyněk vlnatý - Common velvetgrass <i>Holcus lanatus</i> L.	0,25	0,00
Hola	0,25	0,00
ovsík vyvýšený - Tall oatgrass <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv.ex J.Presl & C.Presl	160,55	27,73
Arone	7,74	0,90
Legan	25,86	6,66
Median	107,88	20,17

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Rožnovský	19,07	0,00
pohánka hřebenitá - Crested dogtail <i>Cynosurus cristatus</i> L.	26,24	0,00
Rožnovská	26,24	0,00
psárka luční - Meadow foxtail <i>Alopecurus pratensis</i> L.	58,75	10,06
Levočská	0,50	0,25
Talope	3,00	0,39
Vulpina	15,92	0,00
Zuberská	39,33	9,42
psineček tenký - Red top <i>Agrostis capillaris</i> L.	7,32	0,70
Polana	4,32	0,23
Venca	3,00	0,47
psineček veliký - Red top <i>Agrostis gigantea</i> Roth	54,55	9,32
Kita	38,91	9,10
Rožnovský	12,92	0,22
Vaclav	2,72	0,00
psineček výběžkatý - Creeping bentgrass <i>Agrostis stolonifera</i> L.	0,60	0,00
Trylek	0,60	0,00
srha laločnatá - Cocksfoot <i>Dactylis glomerata</i> L.	445,24	70,95
Beluga	42,83	12,64
Berta	21,84	5,54
Dana	15,82	13,70
Harvestar	179,92	1,80
Lucullus	42,18	1,30
Otello	41,86	11,48
Toscali	2,00	0,00
Trerano	30,23	7,04
Vega	55,74	9,43
Zora	12,82	8,02
sveřep bezbranný - Smooth brome <i>Bromus inermis</i> Leyss.	3,50	0,00
Arladi	0,50	0,00
Nadoli	0,50	0,00
Pella	2,50	0,00
trojštět žlutavý - Golden oatgrass <i>Trisetum flavescens</i> (L.) P Beauv.	28,59	4,45
Horál	23,27	3,44
Polom	2,50	0,71
Rožnovský	2,82	0,30
bob polní - Field beans <i>Vicia faba</i> L.	531,49	433,28
Bobas	55,13	70,50
Diva	34,25	33,10
Fanfare	20,50	51,00
Fernando	42,28	18,00
GL Sunrise	112,57	0,00
Merkur	48,30	169,30
Merlin	19,50	0,00
Mistral	161,03	91,38
Nanaux	37,93	0,00

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
hrách polní jarní - Field pea spring type <i>Pisum sativum L.</i>	5933,47	13713,83
Abarth	133,18	313,45
Angelus	18,58	0,00
Astronaute	1084,63	2705,43
Atoll	1,80	6,00
Audit	440,26	1151,25
Autentic	5,95	24,00
Avatar	495,92	1556,83
Bagoo	132,23	164,28
Boxer	107,28	360,82
Cysterski	157,77	53,00
Dove *	55,95	87,00
Equinox	10,00	15,30
Eso	1120,74	2902,25
Gambit	297,84	702,39
Impuls	155,07	326,00
Karpate	46,66	0,00
Kingfisher	132,72	327,70
LG Aspen	114,69	382,65
Lump	385,47	610,58
Orchestra	94,95	56,80
Ostinato	110,36	269,04
Pirate	1,50	1,70
Poseidon	26,50	30,00
Prosper	166,25	97,04
Protecta	79,41	140,24
Protin	74,03	225,30
Saxon	406,88	1026,65
SG-L8951	1,50	0,00
SG-L9646Z	1,10	4,00
Slovan	43,24	114,00
Tiberius	4,56	16,73
Tip	3,80	7,70
Velvet	14,48	35,70
Vertige	8,17	0,00
hrách polní ozimý - Field pea winter type <i>Pisum sativum L.</i>	278,14	578,59
Aviron	97,92	176,80
Balltrap	150,98	333,13
Enduro	29,24	68,66
lupina bílá - White lupin <i>Lupinus albus L.</i>	220,15	372,22
Butan	24,50	53,27
Dieta	76,47	73,50
Nelly	49,94	111,45
Zulika	69,24	134,00
lupina úzkolistá - Blue lupin <i>Lupinus angustifolius L.</i>	163,55	119,22
Bazalt	18,55	0,00
Boregine	58,89	70,01
Lazur	6,17	9,95
Roland	19,40	0,00
Rumba	40,75	0,00
Tango	19,79	39,26

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
peluška jarní - Fodder pea spring type <i>Pisum sativum</i> L.	1374,87	3008,81
Andrea	26,07	45,20
Arvika	1184,06	2670,43
Dora	16,92	37,00
Effecta	6,70	26,50
Galaxy	1,20	0,00
Mefisto	15,67	18,38
Susan	13,24	24,50
Turnia	111,01	186,80
peluška ozimá - Fodder pea winter type <i>Pisum sativum</i> L.	1195,35	2027,80
Arkta	1082,75	1762,10
Frostica	65,98	110,50
NS Pionir	46,62	155,20
vikev huňatá - Hairy vetch <i>Vicia villosa</i> Roth	582,30	472,40
Latigo	0,00	43,74
Rea	582,30	428,66
vikev panonská - Hungarian vetch <i>Vicia pannonica</i> Crantz	167,96	216,81
Dětenická panonská	167,96	216,81
vikev setá - Common vetch <i>Vicia sativa</i> L.	76,43	55,07
Ebena	27,63	2,70
Greta	6,30	10,90
Ina	42,50	41,47
ještěřabina východní - Galega <i>Galega orientalis</i> Lamb.	1,00	0,52
Lena	1,00	0,52
jetel alexandrijský - Berseem clover <i>Trifolium alexandrinum</i> L.	1,40	0,79
Faraon	1,40	0,79
jetel luční - Red clover <i>Trifolium pratense</i> L.	4371,40	1236,01
Agil	256,49	61,87
Amos	146,59	18,72
Blizard	97,10	17,92
Bonus	999,60	285,62
Callisto	297,12	123,96
Elara	113,33	13,93
Euphoria	0,50	0,15
Feng	25,27	16,16
Ganymed	8,77	2,70
Garant	63,64	9,55
Gert	0,90	0,42
Gregate	24,65	2,00
Hammon	163,20	70,66
Kallichore	3,00	0,28
Magura	39,80	0,00
Manuela	136,79	15,51
Margot	45,50	3,72
Mazurka	20,37	0,45
Megalic	4,18	1,72

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Merula	30,45	0,00
Ostro	52,71	25,27
Sigord	13,39	3,68
Sinope	24,67	2,88
Slatina	108,79	18,40
Slavín	24,96	11,03
Spurt	544,30	184,87
Start	304,59	96,77
Suez	146,23	28,83
Tempus	21,88	4,40
Titus	64,65	12,45
Trubadur	16,00	6,53
Van	16,30	1,18
Vendelin	8,84	0,00
Vesna	253,22	74,78
Vltavín	293,62	119,60
jetel nachový - Crimson clover <i>Trifolium incarnatum L.</i>	7404,46	4332,58
Alberobello	161,22	100,96
Blaza	248,32	131,39
Bolsena	75,46	69,18
Carfoglio	59,52	53,54
Cegalo	48,09	29,25
Cicero	248,16	185,53
Contea	515,18	335,18
Diogene	563,57	359,47
Heusers Otsaat	483,38	316,87
Hyknusa	38,66	13,60
Inkara	179,99	52,94
Inta	52,05	27,85
Kardinál	2414,96	1161,72
Opolska	316,90	173,56
Pier	82,27	47,96
Piroska	47,12	3,70
Red	232,73	196,00
Redhead	530,29	306,94
Redpower	57,49	21,30
Rokali	331,37	288,27
Signal	574,08	391,28
Viterbo	143,65	66,09
jetel plazivý - White clover <i>Trifolium repens L.</i>	2,70	1,20
Apis	2,70	1,20
jetel zvrhlý (švédský) - Alsike clover <i>Trifolium hybridum L.</i>	6,55	0,54
Pooderský	2,85	0,54
Táborský	2,00	0,00
Trend	1,70	0,00
jetel luční x jetel prostřední - Red clover x middle clover <i>Trifolium pratense L. x Trifolium medium L.</i>	30,85	0,00
Pramedi	30,85	0,00
pískavice řecké seno - Fenugreek hay <i>Trigonella foenum-graecum</i>	11,00	10,12
Hanka	11,00	10,12

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
štírovník růžkatý - Birdsfoot trefoil <i>Lotus corniculatus</i> L.	30,13	5,97
Lotar	7,75	0,00
Maleják	18,38	4,30
Taborak	4,00	1,67
tolice dětelová - Black medic <i>Medicago lupulina</i> L.	22,20	17,96
Ekola	22,20	17,96
vičenec ligrus - Sainfoin <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	17,17	4,33
Višňovský	17,17	4,33
vojtěška setá - Lucerne <i>Medicago sativa</i> L.	844,46	98,45
Aneta	1,01	0,00
Frigos	5,51	0,44
Holyna	305,04	25,34
Jarka	20,93	0,00
Magda	115,26	27,67
Morava	60,48	13,05
Nora	2,18	1,00
Oslava	130,31	21,01
Palava	92,83	4,56
Tereza	14,52	0,00
Vlasta	30,56	5,38
Zuzana	65,83	0,00
bér italský - Foxtail millet <i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauv.	3,56	0,00
Rucereus	3,56	0,00
ředkev olejná - Fodder radish <i>Raphanus sativus</i> var. <i>oleiformis</i> Pers.	106,77	79,22
Final	21,95	14,77
Guillotine	0,00	15,79
Karakter	29,29	14,93
Siletina	55,53	33,73
řepa krmná - Fodder beet <i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>crassa</i> Mansf.	5,50	0,00
Hako-mat.komp.	3,00	0,00
Kostelecká Barres	2,50	0,00
svazenka - California bluebell <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	2413,18	630,62
Amerigo	118,98	36,45
Boratus	640,48	194,42
Gipha	113,21	6,50
Meva	280,57	44,24
Phaci	97,26	8,67
Profa	777,39	241,43
Promoce	39,93	22,00
Protana	59,51	21,61
Vega	285,85	55,30
hořčice bílá - White mustard <i>Sinapis alba</i> L.	7432,84	6322,43
Aba	142,95	112,34
Abraham	30,69	0,00
Action	183,83	174,26
Agent	172,32	231,00

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Albatros	366,08	406,56
Amog	95,15	54,46
Andromeda	495,84	513,93
Architect	43,64	48,94
Ascot	22,01	21,10
Attack	66,15	23,87
Bamberka	190,22	90,00
Bardavos	68,67	117,20
Brilliant	32,94	28,92
Brisant	163,24	160,19
Cabella	73,47	62,51
Caribella	143,77	221,48
Carnella	105,65	70,54
Cezanne	114,27	42,02
Classic	116,43	64,74
Conceptone	46,75	23,00
Cover	117,77	89,92
Dr. Francks Hohenheimer Gelb	6,98	3,21
Elendil	25,18	36,06
Emilia	41,47	0,00
Floraine	49,03	17,37
Fox	151,39	116,48
Freestyle	139,68	75,74
Gracja	60,25	43,90
Iris	245,81	144,06
Katja	10,00	7,99
Lyra	102,80	63,45
Master	84,46	0,00
Mega	190,14	226,74
Meringue	147,50	111,65
Odette	34,31	54,36
Odysseus	90,62	115,78
Olga	51,96	40,68
Passion	54,82	32,42
Pirat	195,98	216,43
Polarka	264,55	152,80
Pole Position	57,11	72,87
Polka	86,13	90,37
Rumba	171,52	125,00
Samantha	32,24	8,13
Sambesi	65,97	25,12
Seco	122,20	122,36
Semper	29,33	37,66
Severka	414,14	351,63
Signal	360,60	276,46
Sinus	65,32	81,37
Sirte	31,36	9,91
Solea	50,78	66,88
Ultimo	180,99	189,43
Venice	199,20	270,86
Veronika	97,88	48,00
Verte	113,63	57,85
Victoria	37,80	27,27
Vitaro	223,35	92,93
Zlata	354,52	352,23

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
hořčice sareptská - Brown mustard <i>Brassica juncea (L.) Czernj</i>	59,38	36,00
Opaleska	59,38	36,00
kmín - Caraway <i>Carum carvi L.</i>	104,43	46,71
Aprim	14,56	9,90
Kamin	41,64	10,15
Lesix	1,02	0,00
Prochan	15,27	12,25
Rekord	31,94	14,41
len olejní - Linseed <i>Linum usitatissimum L.</i>	1048,19	821,26
Agram	40,09	52,98
Aquarius	39,01	21,40
Astella	13,96	19,66
Floral	51,32	105,24
Jantar	53,81	0,00
Libra	403,49	458,43
Lola	142,10	105,30
Szafir	304,41	58,25
lnička setá - Camelina sativa <i>Camelina sativa L.</i>	175,34	17,90
Lenka	3,66	8,00
Omega	171,68	9,90
mák - Opium poppy <i>Papaver somniferum L.</i>	322,78	101,75
Aplaus	55,37	15,50
Azurit	10,33	3,92
Major	66,70	23,19
Maratón	35,82	5,00
MS Diamant	1,80	0,95
MS Harlekyn	59,57	21,05
MS Topas	12,95	7,00
MS Zafir	7,00	1,84
Onyx	19,00	8,00
Opal	22,59	12,30
Opex	20,00	0,00
Orel	11,65	3,00
řepice - Turnip rape <i>Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs</i>	18,00	45,65
Carlinda	18,00	45,65
řepka jarní - Swede rape spring type <i>Brassica napus L.</i>	27,05	60,94
Helga	27,05	60,94
řepka ozimá - Swede rape winter type <i>Brassica napus L.</i>	180,77	405,55
Akela	35,25	43,02
Axel	27,36	83,00
Emerald	11,40	18,48
Fontan	56,74	166,62
Ringo	27,89	73,18
Salute	8,13	21,25
Sparker	14,00	0,00

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
sója - Soya bean	2268,66	1481,81
<i>Glycine max (L.) Merr.</i>		
Abaca	96,18	157,44
Abelina	103,56	0,00
Adelfia	95,32	0,00
Adessa	169,91	0,00
Albenga	9,25	0,00
Albiensis	152,93	0,00
Ambella	155,25	0,00
Amiata	29,65	88,35
Aurelina	115,65	0,00
Avenida	28,87	0,00
Bettina	118,58	60,00
Brunensis	56,13	70,17
Cordoba	43,27	0,00
Erica	6,36	0,00
ES Comandor	5,22	10,16
ES Compositor	7,79	30,52
ES Mentor	14,58	0,00
Hana	237,46	256,83
Isabella	9,90	0,00
Kofu	36,35	86,40
Korus	50,83	157,09
Lenka	79,75	104,76
Liska	1,25	0,00
Lissabon	52,69	0,00
Marquise	19,26	49,86
Marzena	16,70	28,50
Mayrika	78,22	12,90
Merlin	87,51	0,00
Moravians	62,90	52,70
Obélix	10,29	0,00
Pripyal	8,11	0,00
RGT Siroca	16,27	0,00
RGT Sphinx	11,33	0,00
Royka	51,07	45,30
Silesia	59,20	62,15
Sirelia	17,98	0,00
Solena	73,09	122,48
SY Livius	51,84	0,00
Tertia	28,16	86,20
světlíce barvířská - Safflower	24,96	52,22
<i>Carthamus tinctorius L.</i>		
Ara	24,96	52,22
brambor - Potatoes	2179,57	48976,86
<i>Solanum tuberosum L.</i>		
Adéla	60,87	1201,63
Adorata	0,80	12,10
Agria	22,00	410,20
Albatros	31,60	724,80
Alice	5,80	149,60
Alonso	7,17	143,79
Amigo	4,00	108,06
Annabelle	1,00	12,70
Antonia	136,94	3295,48

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Anuschka	53,31	1096,15
Ardeche	0,92	20,00
Arsenal	2,40	60,60
Avanti	1,93	34,95
Axa	0,06	1,00
Ayla	0,30	6,60
Babylon	1,97	56,40
Ballerina	10,94	345,47
Baltic Rose	4,50	101,40
Belana	30,18	610,40
Bella	1,20	36,15
Bellarosa	5,85	138,20
Beo	0,30	6,60
Bernadette	7,30	95,80
Bernard	1,60	55,00
Bernina	65,01	1437,10
Bohemia	5,97	129,50
Camel	7,25	98,40
Camelia	9,50	250,60
Carrera	19,25	543,70
Cidlina	0,17	1,65
Colette	13,51	270,08
Colomba	27,82	936,10
Concordia	12,10	266,30
Corinna	15,00	361,35
Corsica	0,96	31,80
Dagmar	0,15	3,50
Daisy	31,70	534,48
Dali	77,37	1554,40
Datan	2,00	41,15
David	2,20	124,90
Decibel	0,25	6,55
Dicolora	0,50	10,50
Ditta	0,30	53,00
Dominátor	56,40	1500,90
Dominika	15,49	278,85
Elfe	9,63	156,35
Emina	1,00	35,00
Erika	1,00	26,90
Esmee	18,30	360,95
Ester	1,00	29,60
Eurogrande	2,30	46,00
Europrima	5,30	173,80
Euroresa	69,68	1508,10
Eurostarch	216,35	5609,70
Euroviva	4,30	106,80
Evita	0,70	22,00
Fabia	6,60	186,40
Fabiola	1,30	10,60
Finka	8,85	216,70
Fontane	0,60	17,00
Gabreta	0,80	22,20
Gala	10,58	153,60
Galata	6,28	94,05
Gaudi	4,62	95,34

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Glorietta	0,30	65,50
Goldmarie	0,30	8,60
Granada	3,00	42,50
Hermes	2,35	57,20
Challenger	1,40	0,00
Chiara	6,41	146,70
Impala	35,67	744,35
Innovator	4,00	85,00
Inova	0,93	23,92
Jasmina	2,70	111,80
Jelly	8,05	90,80
Jindra	1,60	32,40
Jule	0,80	19,70
Julinka	4,90	70,38
Kariera	0,24	2,70
Karin	0,50	4,48
Karlina	3,70	73,05
Katy	8,95	182,10
Keřkovské rohlíčky	1,00	39,90
Kesana	0,23	1,98
Kiebitz	41,14	979,80
Krone	20,48	229,95
Kuba	3,00	57,20
Kuras	8,31	240,00
Lada	0,25	4,50
Lady Claire	67,01	1768,03
Lady Rosetta	6,90	178,80
Larissa	11,87	279,20
Laudine	3,94	109,40
Laura	36,49	815,78
Lea	0,70	31,10
Levinata KWS	3,51	83,32
Liliana	0,12	1,70
Lilly	6,92	171,00
Linus	1,60	39,40
Loreley	2,92	46,40
Lydia	0,80	10,00
Madeira	7,74	257,00
Madeleine	10,35	127,20
Madison	12,16	265,80
Magda	12,60	143,65
Manuka	7,35	170,20
Marabel	75,76	1604,25
Mariannka	5,60	91,80
Mariola	1,00	19,50
Marizza	5,30	65,53
Marta	0,30	0,00
Melody	5,11	41,80
Merle	0,33	6,60
Monika	28,50	295,27
Montana	1,60	21,30
Musica	24,63	216,61
Nafida	17,70	455,80
Napoleon	1,05	31,50
Nevena	0,60	18,80

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Noblesse	9,95	227,00
Orchestra	1,04	11,20
Ornella	6,20	226,80
Osira	11,70	312,50
Oskava	0,25	4,00
Papageno	4,70	123,20
Paroli	2,60	65,00
Partner	2,30	32,20
Pocahontas	6,05	166,40
Popular	0,50	12,40
Primarosa	1,00	24,90
Princess	45,68	1348,10
Priska	1,30	39,60
Queen Anne	26,14	629,70
Radana	0,25	4,13
Ranomi	15,82	240,90
Red Anna	55,89	928,17
Red Fantasy	3,35	78,70
Red Sonia	3,65	64,50
Respect	3,50	64,10
Riviera	3,23	92,10
Roňa	11,60	283,60
Rosara	19,53	247,60
Salome	0,50	5,40
Santera	3,66	93,97
Saprodi	3,25	89,10
Severina	4,70	57,20
SH C 1010	6,99	151,07
Simonetta	1,20	24,30
Sinora	0,50	14,00
Sixtus	0,50	0,00
Solist	1,70	34,30
Soraya	20,60	514,20
Spectra	6,55	142,30
Stärkeprofi	4,53	89,40
Sunita	62,86	1754,10
Sunshine	7,40	226,00
Suzan	0,50	11,00
Tarzan	34,87	929,50
Torenia	0,80	21,00
Triple7	2,50	66,90
Twister	5,11	81,00
Tylda	5,50	130,90
Val Blue	0,09	0,44
Val Red	0,02	0,00
Valda	0,13	0,50
Valdivia	2,30	36,00
Valkýra	0,18	1,80
Valmina	0,10	0,90
Velur	1,80	9,60
Verne	27,94	625,80
Victoria	4,00	73,80
Vysočina	16,04	301,70
Wega	12,58	228,90
Wendy	5,25	76,10

Druh - odrůda <i>Species - variety</i>	Uznaná plocha (ha) <i>Certified area (ha)</i>	Uznané osivo (t) <i>Certified seed (t)</i>
Westamyl	2,00	48,40
Zuzanna	50,99	1200,25

6. Rozmnožovací materiál s certifikací OECD a ISTA

6. Propagating material with OECD and ISTA certification

Druh <i>Species</i>	Množství osiva (tuny) <i>Quantity of seed (tonnes)</i>
Obilniny celkem <i>Cereals in total</i>	510,02
<u>ječmen</u> <i>Hordeum vulgare</i> L.	192,00
<u>oves nahý</u> <i>Avena nuda</i> L.	7,50
<u>kukuřice</u> <i>Zea mays</i> L.	137,32
<u>pohanka obecná</u> <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	20,00
<u>pšenice setá</u> <i>Triticum aestivum</i> L.	148,20
<u>tritikale</u> <i>Triticosecale</i> spp.	5,00
Trávy celkem <i>Grasses in total</i>	1 524,19
<u>bojínek luční</u> <i>Phleum pratense</i> L.	47,53
<u>festulolium</u> <i>x Festulolium</i> Asch.& Graebn.	186,51
<u>jílek hybridní</u> <i>Lolium x hybridum</i> Hausskn.	28,22
<u>jílek mnohokvětý jednoletý</u> <i>Lolium multiflorum</i> Lam. var. <i>westerwoldicum</i>	682,49
<u>jílek mnohokvětý</u> <i>Lolium multiflorum</i> Lam.	318,10

Druh <i>Species</i>	Množství osiva (tuny) <i>Quantity of seed (tonnes)</i>
<u>jílek vytrvalý</u> <i>Lolium perenne</i> L.	63,23
<u>kostřava červená</u> <i>Festuca rubra</i> L.	16,39
<u>kostřava luční</u> <i>Festuca pratensis</i> Huds.	46,88
<u>kostřava rákosovitá</u> <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	99,32
<u>lipnice luční</u> <i>Poa pratensis</i> L.	1,81
<u>sveřep bezbranný</u> <i>Bromus inermis</i> Leyss.	1,11
<u>ovsík vyvýšený</u> <i>Arrhenatherum elatius</i> (L). P. Beauv. ex. J. Presl & C. Presl	27,25
<u>pohánka hřebenitá</u> <i>Cynosurus cristatus</i> L.	5,35
Luskoviny celkem <i>Pulses in total</i>	955,98
<u>hrách polní (včetně pelušky - include fodder pea)</u> <i>Pisum sativum</i> L.	952,50
<u>vojtěška setá</u> <i>Medicago sativa</i> L.	3,48
Jeteloviny celkem <i>Clover crops in total</i>	502,03
<u>jetel luční</u> <i>Trifolium pratense</i> L.	267,16
<u>jetel inkarnát</u> <i>Trifolium incarnatum</i> L.	234,69

Druh <i>Species</i>	Množství osiva (tuny) <i>Quantity of seed (tonnes)</i>
<u>štírovník růžkatý</u> <i>Lotus corniculatus</i> L.	0,18
Olejniny a přadné rostliny celkem <i>Oil and fibre species in total</i>	1,01
<u>hořčice bílá</u> <i>Sinapis alba</i> L.	1,00
<u>konopí seté</u> <i>Cannabis sativa</i> L.	0,01
Zeleniny celkem <i>Vegetables in total</i>	120,32

**7. Rozmnožovací materiál pocházející
z jiných členských států Evropské unie a ze třetích zemí
uvedený do oběhu na území ČR**

**7. Propagating material coming
from other Member States of the European Union and from the third countries
placed on the market in the territory of the Czech Republic**

(Množství osiva uvedeného do oběhu na základě ohlášení dodavatelů)
(Quantity of seed placed on the market on the basis of suppliers' notification)

Druh <i>Species</i>	Množství osiva (tuny) <i>Quantity of seed (tonnes)</i>
Obilniny celkem <i>Cereals in total</i>	11703,57
<u>čirok obecný</u> <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>bicolor</i>	39,92
<u>čirok x čirok súdánská tráva</u> <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>bicolor</i> x <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench. subsp. <i>drummondii</i> (Steud.) de Wet ex Davidse	24,20
<u>ječmen</u> <i>Hordeum vulgare</i> L. a) jarní (<i>spring type</i>) b) ozimý (<i>winter type</i>)	256,91 667,61
<u>kukuřice</u> <i>Zea mays</i> L.	8437,19
<u>oves hřebíkatý</u> <i>Avena strigosa</i> Schreb.	17,20
<u>oves nahý</u> <i>Avena nuda</i> L.	5,00
<u>oves setý</u> <i>Avena sativa</i> L. a) jarní (<i>spring type</i>) b) ozimý (<i>winter type</i>)	69,30 3,02
<u>pohanka obecná</u> <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	136,63
<u>proso seté</u> <i>Panicum miliaceum</i> L.	1,40
<u>pšenice setá</u> <i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i> a) jarní (<i>spring type</i>) b) ozimé (<i>winter type</i>)	46,72 1638,20
<u>pšenice špalda ozimá</u> <i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>spelta</i> (L.) Thell.	15,76

Druh <i>Species</i>	Množství osiva (tuny) <i>Quantity of seed (tonnes)</i>
<u>pšenice tvrdá</u> <i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>durum</i> (Desf.) van Slageren	
a) jarní (<i>spring type</i>)	43,51
b) ozimá (<i>winter type</i>)	31,06
<u>tritikale</u> <i>x Triticosecale</i> Wittm. ex A. Camus	
a) jarní (<i>spring type</i>)	27,50
b) ozimé (<i>winter type</i>)	81,28
<u>žito ozimé</u> <i>Secale cereale</i> L.	161,16
Trávy celkem <i>Grasses in total</i>	2618,34
<u>bojíněk luční</u> <i>Phleum pratense</i> L.	32,09
<u>festulolium</u> <i>x Festulolium</i> Asch. & Graebn.	202,89
<u>jílek hybridní</u> <i>Lolium x boucheanum</i> Kunth	18,86
<u>jílek mnohokvětý jednoletý</u> <i>Lolium multiflorum</i> Lam.var. <i>westerwoldicum</i>	165,69
<u>jílek mnohokvětý italský</u> <i>Lolium multiflorum</i> Lam.var. <i>italicum</i>	159,15
<u>jílek vytrvalý</u> <i>Lolium perenne</i> L.	1344,52
<u>kostřava červená</u> <i>Festuca rubra</i> L.	401,78
<u>kostřava drsnolistá</u> <i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Hack.	30,33
<u>kostřava luční</u> <i>Festuca pratensis</i> Huds.	4,25
<u>kostřava ovčí</u> <i>Festuca ovina</i> L.	2,48
<u>kostřava rákosovitá</u> <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	55,74
<u>lipnice luční</u> <i>Poa pratensis</i> L.	185,03
<u>lipnice smáčknutá</u> <i>Poa compressa</i> L.	0,005
<u>lipnice nízká</u> <i>Poa supina</i> Schrader.	0,06

Druh <i>Species</i>	Množství osiva (tuny) <i>Quantity of seed (tonnes)</i>
<u>ovsík vyvýšený</u> <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv.	2,90
<u>psineček tenký</u> <i>Agrostis capillaris</i> L.	0,89
<u>psineček výběžkatý</u> <i>Agrostis stolonifera</i> L.	0,75
<u>srha laločnatá</u> <i>Dactylis glomerata</i> L.	10,92
Směsi celkem <i>Mixtures in total</i>	586,79
Luskoviny celkem <i>Pulses in total</i>	773,11
<u>bob polní</u> <i>Vicia faba</i> L.	224,60
<u>cizrna beraní</u> <i>Cicer arietinum</i> L.	17,06
<u>čočka jedná</u> <i>Lens culinaris</i> Medik.	19,00
<u>hrách polní (včetně pelušky - include fodder pea)</u> <i>Pisum sativum</i> L.	243,05
<u>lupina bílá</u> <i>Lupinus albus</i> L.	15,52
<u>lupina úzkolistá</u> <i>Lupinus angustifolius</i> L.	17,21
<u>vikev huňatá</u> <i>Vicia villiosa</i> Roth	98,53
<u>vikev panonská</u> <i>Vicia pannonica</i> Crantz	96,54
<u>vikev setá</u> <i>Vicia sativa</i> L.	41,60
Jeteloviny celkem <i>Clover crops in total</i>	886,15
<u>jetel alexandrijský</u> <i>Trifolium alexandrinum</i> L.	77,92
<u>jetel luční</u> <i>Trifolium pratense</i> L.	53,41
<u>jetel nachový</u> <i>Trifolium incarnatum</i> L.	187,25
<u>jetel plazivý</u> <i>Trifolium repens</i> L.	20,61
<u>jetel zvrácený</u> <i>Trifolium resupinatum</i> L.	2,70

Druh <i>Species</i>	Množství osiva (tuny) <i>Quantity of seed (tonnes)</i>
<u>jetel zvrhlý</u> <i>Trifolium hybridum</i> L.	0,50
<u>pískavice řecké seno</u> <i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	61,00
<u>ptačí noha setá</u> <i>Ornithopus sativus</i> Brot.	1,20
<u>štírovník růžkatý</u> <i>Lotus corniculatus</i> L.	2,66
<u>vičenec ligrus</u> <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	10,00
<u>vojtěška setá</u> <i>Medicago sativa</i> L.	463,90
<u>vojtěška proměnlivá</u> <i>Medicago x varia</i> T. Martyn	5,00
Jiné krmné plodiny celkem <i>Other fodder plants in total</i>	149,61
<u>bér italský</u> <i>Setaria italica</i> L.	7,00
<u>kapusta krmná</u> <i>Brassica oleracea</i> L. convar. <i>acephala</i> (DC.) Alef. var. <i>medullosa</i> Thell. + var. <i>viridis</i> L.	5,20
<u>ředkev olejná</u> <i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>oleiformis</i> Pers.	106,71
<u>svazenka vratičolistá</u> <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	30,70
Olejniny celkem <i>Oil and fibre plants in total</i>	2892,45
<u>hořčice bílá</u> <i>Sinapis alba</i> L.	70,14
<u>konopí seté</u> <i>Cannabis sativa</i> L.	5,02
<u>len olejný</u> <i>Linum usitatissimum</i> L.	56,42
<u>lnička setá</u> <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz.	4,93
<u>mák setý</u> <i>Papaver somniferum</i> L. a) jarní (<i>spring type</i>) b) ozimý (<i>winter type</i>)	0,13 4,84
<u>mastnák habešský</u> <i>Guizotia abyssinica</i> (L. f.) Cass.	17,50
<u>řepice</u> <i>Brassica rapa</i> L. var. <i>silvestris</i> (Lam.) Briggs	0,18

Druh <i>Species</i>	Množství sadby (tuny) <i>Quantity (tonnes)</i>
<u>řepka</u> <i>Brassica napus</i> L. a) jarní (<i>spring type</i>) b) ozimá (<i>winter type</i>)	2,56 1008,73 169,49
<u>slunečnice</u> <i>Helianthus annuus</i> L.	1552,21
<u>sója</u> <i>Glycine max</i> (L.) Merr.	0,30
<u>světlíce barvířská</u> <i>Carthamus tinctorius</i> L.	
Řepy celkem <i>Sugar and fodder beet in total</i>	79,43
<u>cukrovka</u> <i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>Altissima</i> Döll	74,85
<u>řepa krmná</u> <i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>crassa</i> Mansf.	4,58
Sadba brambor celkem <i>Seed potatoes in total</i>	9713,17

8. Trvalé kultury

Registr sadů

Registr sadů je na Oddělení trvalých kultur veden od roku 2005 podle zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském a o změně některých souvisejících zákonů.

V RS jsou evidovány sady jak v konvenčním, tak i v ekologickém režimu pěstování, primárně určené pro tržní produkci ovoce o celkové výměře **13 980,42 ha**.

Intenzivní ovocné sady podle ovocných druhů a ovocnářských oblastí 2022 (ha)

Ovocný druh	Ovocnářská oblast							Celkem
	Střední Čechy	Jižní Čechy	Západní Čechy	Severní Čechy	Východní Čechy	Jižní Morava	Severní Morava	
Angrešt	0,35	0,01	0,00	1,95	0,39	0,11	0,20	3,01
Broskvoň	40,39	0,05	0,00	8,63	6,73	112,66	3,26	171,72
Hrušeň	195,41	26,35	14,45	147,38	121,32	102,57	95,25	702,73
Hrušeň písečná	0,00	0,05	0,62	0,00	0,00	0,02	0,85	1,54
Jabloň	1 432,86	332,59	275,67	1 021,07	1 034,73	1 080,15	691,61	5 868,68
Maliník a ostružiník	21,94	0,02	0,00	0,00	3,97	0,00	3,19	29,12
Meruňka	48,37	1,16	0,44	48,69	33,53	580,30	17,72	730,21
Ořešák vlašský	27,66	0,09	7,04	10,28	2,50	0,61	0,53	48,71
Rybíz bílý	0,03	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,80
Rybíz černý	28,93	14,50	13,06	86,68	70,61	2,67	122,39	338,84
Rybíz červený	20,20	40,22	0,00	67,66	109,04	41,42	70,04	348,58
Slivoň	127,17	137,91	39,22	108,72	270,17	791,30	474,67	1 949,16
Třešeň	199,51	63,61	24,03	126,57	194,76	87,88	54,66	751,02
Víšeň	422,83	142,45	3,30	184,01	182,04	231,15	53,82	1 219,60
Ostatní ovocné druhy	10,52	7,00	13,68	24,12	0,33	57,33	0,25	113,23
Celkem	2 576,17	766,01	391,51	1 836,53	2 030,12	3 088,17	1 588,44	12 276,95

Ostatní ovocné druhy: mandloň, jeřáb černý, jeřáb obecný, jeřáb oskeruše, bez černý, kdouloň podlouhlá, líska obecná, kaštanovník jedlý, borůvka, rakytník, muchovník, hloh peřenoklaný

Zdroj: (Registr sadů – ÚKZÚZ – k 2.1.2023)

Jak je patrné z tabulky, tak největší koncentraci intenzivně pěstovaných sadů nacházíme v oblasti Jižní Moravy s 3 088,17 ha, která je následována Středními Čechami s 2 576,17 ha. Dále můžeme vyčíslit, že největší plochy v rámci ovocnářství jsou výsadby jableň. Na druhém místě je výsadba slivoní (1 949,16 ha), následována výsadbou višní (1 219,6 ha).

Věková struktura hlavních ovocných druhů v intenzivních ovocných výsadbách v ČR 2022 (ha)

Ovocný druh	Mladé výsadby	Začátek plodnosti	Plná plodnost	Staré výsadby	Celkem ha
Angrešt	0,00	0,10	1,74	1,15	2,99
Broskvoň	8,25	3,13	37,40	122,94	171,72
Hrušeň	26,88	86,29	260,56	328,99	702,72
Hrušeň písečná	0,01	0,66	0,81	0,06	1,54
Jabloň	93,96	542,08	2 131,47	3 101,17	5 868,68
Meruňka	16,33	128,94	362,99	221,94	730,20
Rybíz bílý	0,00	0,03	0,00	0,77	0,80
Rybíz černý	45,10	20,41	80,56	192,76	338,83
Rybíz červený	1,77	6,67	26,45	313,70	348,59
Slivoň	176,77	211,80	1 133,22	427,36	1 949,15
Třešeň	55,76	76,49	467,26	151,50	751,01
Višeň	107,58	105,89	547,01	459,08	1 219,56
C e l k e m	532,41	1 182,49	5 049,47	5 321,42	12 085,79

Zdroj: (Registr sadů – ÚKZÚZ – k 2.1.2023)

Ze součtů sloupců v tabulce by se mohlo zdát, že se výrazně zlepšila věková struktura hlavních ovocných druhů v produkčních výsadbách, tento efekt však způsobují zejména jabloně, slivoně, hrušně, třešně a višně, které byly v minulých letech předmětem restrukturalizace. V případě jiných druhů jako jsou např. broskvoně, rybíz a angrešt, je situace opačná, jak je zřejmé při podrobnější pohledu, převážnou část tvoří staré výsadby s nízkým produkčním potenciálem a naopak nově vysazených či mladých výsadeb je podstatně méně než plodných a starých výsadeb, což značí do budoucna ne příliš příznivý výhled.

Certifikace rozmnožovacího materiálu

V roce 2022 bylo podáno dodavateli 615 žádostí o uznání rozmnožovacího materiálu chmele, révy a ovocných rodů a druhů a oznámení o rozsahu výroby rozmnožovacího materiálu ovocných rodů a druhů.

V případě uznávaného rozmnožovacího materiálu ovocných rodů a druhů dle certifikačního schématu to představuje 8 974 množitelských porostů a v případě konformního rozmnožovacího materiálu (tzv. CAC materiál) bylo přihlášeno 14 412 množitelských porostů.

Množitelských porostů přihlášených o uznání rozmnožovacího materiálu révy bylo v loňském roce přijato 949.

Certifikovaných množitelských porostů chmele bylo přihlášeno 132 a standardních množitelských porostů chmele bylo 16.

Z dat evidovaných v registru množitelských porostů a rozmnožovacího materiálu je zřejmé, že u druhů, které jsou nejvíce vysazovány v produkčních sadech v rámci restrukturalizace, stále převažuje podíl matečných rostlin vycházejících z certifikačního schématu.

V případě druhů, kde jsou výpěstky vyráběny zejména za účelem prodeje drobným hobby pěstitelům, je znatelný opačný trend. Jedná se zejména o drobné ovoce, jako jsou rybíz či angrešt, v případě borůvek jde o stoprocentní zastoupení CAC materiálu, tato skutečnost je dána zejména absencí certifikačního schématu v předchozích letech.

Vyprodukované množství výpěstků k expedici v 3-letém porovnání

Druh	Rok		
	2020	2021	2022
Angrešt	257 413	217 471	357 772
Broskvoň	86 694	83 398	119 271
Brusnice sp.	1 632 062	1 903 766	1 662 978
Hrušeň	203 898	221 789	215 508
Jabloň	1 465 634	1 288 554	1 298 786
Jahodník	12 569 185	10 231 255	7 390 788
Kaštanovník jedlý	0	1 000	1 125
Kdouloň	3 765	4 776	4 402
Líska obecná	114 063	257 356	510 772
Maliník	260 819	446 244	693 148
Mandloň	4450	12 686	9 902
Meruňka	183 471	187 733	174 810
Meruzalka zlatá – plodová	210	400	3 200
Myrobalán – plodový	831	1 350	1 986
Ořešák vlašský	129 517	121 351	103 784
Ostružiník	19 177	29 977	91 781
Prunus x (mezidruhoví kříženci)	751	8 515	4 652
Ribes x (mezidruhoví kříženci)	24 774	35 326	44 422
Rubus x (mezidruhoví kříženci)	23 420	13 531	45 781
Rybíz bílý	85 716	84 847	99 668
Rybíz černý	146 248	170 228	220 110
Rybíz červený	257 888	262 580	334 713
Slivoň švestka	318 524	343 841	368 082
Slivoň vrbová (japonská)	754	729	1 397
Třešeň	168 503	189 577	166 701
Višeň	67 937	64 632	46 273
Réva vinná	403 007	321 113	194 096*
Chmel otáčivý	1 419 353	1 456 485	1 057 081
CELKEM	18 428 711	16 504 025	13 971 812

Zdroj: (Registr množitelských – ÚKZÚZ – k 31. 12. 2022)

*dosud nebylo ukončeno uznávací řízení – data jsou nekompletní

V roce 2022 došlo k výraznému meziročnímu snížení celkové školkařské produkce, zejména díky snížení produkce kontejnerované sadby jahodníku. Naopak k nárůstu došlo u sadby drobného ovoce, tedy u rodu *Ribes* a *Rubus*. Většinou ustálenou produkci mají hlavní druhy velkého ovoce, což se v následujících letech může změnit z důvodu stále klesající obnovy produkčních ovocných sadů.

9. Činnost semenářských laboratoří

Základním úkolem laboratoře je provádět uznávací řízení osiva a sadby na území České republiky. Zkoušky zahrnují veškeré zemědělské plodiny, léčivé rostliny, květiny, stromy a keře. Laboratoř je akreditována národní společností pro akreditaci ČIA o.p.s. a dále je akreditována mezinárodní společností pro akreditaci ISTA. Laboratoř je v kompetenci NRL a má ještě jednu laboratoř nacházející se v Brně.

Jsou zde prováděna stanovení kvality osiva a sadby, jedná se o zkoušky vlhkosti, čistoty, klíčivosti, HTS a síťového třídění. Mezi zkoušky patří také zjišťování zdravotního stavu osiva. Jednotlivá stanovení mají prověřit osivo a sadbu, zda odpovídají stanoveným hodnotám Vyhlášky č.129/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Laboratoř vydává certifikáty ISTA i OECD, jsou zde prováděny akreditované rozborů osiva na žádost zákazníka. Mezi další druhy zkoušek patří stanovení odrůdové pravosti a čistoty partie osiva na základě polyakrylamidové elektroforézy. Stanovujeme kvalitu namořenosti osiva.

Součástí práce laboratoře je také kontrola pověřených laboratoří, pořádání školení, workshopů a přednášek. V současné době spolupracujeme s širokou škálou laboratoří v celém světě, ať již díky spolupráci s organizací TAIEX, nebo díky kontaktům navázaných spoluprací s ISTA.

Laboratorní posouzení jakosti osiva zahrnuje:

- analytickou čistotu a stanovení výskytu jiných rostlinných druhů
- klíčivost mořeného i nemořeného osiva
- stanovení vlhkosti osiva
- stanovení hmotnosti tisíce semen (HTS) a hmotnosti milionu klíčivých semen (HMKS)
- stanovení výskytu živočišných škůdců
- zkoušky zdravotního stavu
- stanovení velikostních podílů (zadina, mimokalibrační podíly...)
- mechanický rozbor směsi osiv
- zkoušení pravosti druhu a odrůdy (vertikální elektroforéza, stanovení stupně ploidie, fluorescence...)
- tetrazoliový test životaschopnosti (TTC), speciální stanovení klíčivosti a zkoušky vitality (chladový test, konduktometrická zkouška)
- stanovení obsahu kyseliny erukové a glukosinátů
- zkoušku namořenosti

Činnost laboratoří OOS ve sklizňové sezoně 2022 / 2023 charakterizuje tabulka na str. 54.

9. Activity of seed testing laboratories

The main task of laboratory is to carry out seed assessment procedures within the Czech Republic. The tests include agricultural crops, medicinal plants, flowers, trees and shrubs. National Reference Laboratory for Seed Testing is accredited by national institution for accreditation ČIA and by the international association ISTA. The laboratory has a branch office in Brno.

Determination of quality of seed and planting material is performed there. Tests of moisture content, purity, germination, weight of thousand seeds, sorting with sieve and seed health test are included in this part. Individual determinations should check if the seed and planting materials corresponds with values specified in Decree No. 129/2012 Coll. as amended. The laboratory issues ISTA and OECD certificates. Accredited analysis on request of the customer are performed there. Other tests are: determination of varietal identity and purity of the seed lot (based on the polyacrylamide electrophoresis) and the quality of treatment.

A part of the laboratory's activity is a control procedure of authorized laboratories, organization of trainings, workshops and lectures. Currently we cooperate with laboratories worldwide thanks to TAIEX and ISTA.

Seed quality laboratory assessment includes:

- *purity analysis and determination of other seeds by number*
- *germination test of treated and non-treated seed*
- *seed moisture determination*
- *weight determination of 1000 seeds and weight determination of 1 million germinative seeds*
- *determination of animal pests*
- *seed health test*
- *seed size grading test*
- *seed mixtures testing*
- *verification of species and variety (electrophoresis, determination of the ploidity rate, fluorescence...)*
- *biochemical viability test (TTC), special germination test and vitality test (cooling test, conductometric test)*
- *determination of the erucic acid and glucosinolates content*
- *test of seed treatment*

The activity of seed laboratories in the harvesting season of 2022/2023 is characterized by the table on page No. 54.

Přehled množství laboratorně provedených zkoušek vzorků osiv a sadby

Období: 1. 7. 2022 - 30. 6. 2023

Zkouška / skupina plodin	Obiloviny, kukuřice		Krmné plodiny						Olejniny a přadné rostliny	Řepy a brambory	Zeleniny		Ovocné druhy		Květiny		Ostatní - léčivky, jahodník		Celkem	Praha	Brno		
			Trávy, travní směsi		Luskoviny, jeteloviny		Jiné krm. plodiny																
Čistota	3 047	1 288	719	581	1 090	754	82	79	818	262	–	–	54		21	–	–	–	–	8 795	5 831	2 964	
Klíčivost	2 996	1 482	775	692	1 211	878	129	98	943	364	21	5	408	237	–	–	–	–	4	2	10 245	6 487	3 758
TTC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25	–	1	–	1	–	27	27	0
Zdravotní stav	300	256	–	–	396	249	–	–	230	81	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	1 516	930	586
Živočišní škůdci	20	3	4	–	440	284	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	753	466	287
Celkem	6 363	3 029	1 498	1 273	3 137	2 165	211	177	1 992	707	21	5	467	237	46	0	1	0	5	2	21 336	13 741	7 595
	9 392		2 771		5 302		388		2 699		26		704		46		1		7				
Vlhkost	1 227	1 103	497	443	726	686	61	71	615	251	–	–	5	–	–	–	–	–	–	–	5 685	3 131	2 554
HTS	1 217	1 108	3	–	414	286	1	–	76	72	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3 177	1 711	1 466
Velikostní třídění	1 946	1 013	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2 959	1 946	1 013
Celkem	4 390	3 224	500	443	1 140	972	62	71	691	323	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	11 821	6 788	5 033
	7 614		943		2 112		133		1 014		0		5		0		0		0				
Zkoušky namořenosti	546	–	0	–	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	558	558	0
Ploidita	2	–	5	–	5	–	–	–	–	–	58	–	–	–	–	–	–	–	–	–	70	70	0
Speciální zkoušky	3	–	–	–	–	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	72	–	85	85	0
Konduktivita	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	2	2	0
Elektroforéza	374	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	376	376	0
Celkem	925	0	5	0	19	0	0	0	10	0	58	0	2	0	0	0	0	0	72	0	1 091	1 091	0
	925		5		19		0		10		58		2		0		0		72			21 620	12 628
Celkem	17 931		3 719		7 433		521		3 713		84		711		46		1		79		34 238		

Laboratoř NRL OS je zodpovědná za pověřování k laboratornímu zkoušení osiva. V současné době je uděleno pověření 17 semenářským laboratořím a ke vzorkování osiv 46 vzorkovatelům.

Ve shodě s přílohou č. 19 k vyhlášce 129/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, provádí NRLOS úřední dozor a následnou kontrolu pověřených laboratoř. Pověřené laboratoře jsou pravidelně kontrolovány 1x ročně v místě svého působení. V rámci prováděné pravidelné kontroly je hodnocena správnost vyhodnocení všech zkoušek, úplnost záznamů, výsledné vyhodnocení zkoušeného vzorku. V návaznosti na rozborové karty jsou kontrolovány vydané uznávací listy.

Následná kontrola pověřených laboratoř je prováděná ze vzorků odebraných jak úředním, tak i pověřeným vzorkovatelem, a to při následné kontrole z uložených vzorků. Ústav zkouší a hodnotí ty vlastnosti osiva, které pro daný druh stanovuje prováděcí právní předpis a které jsou podmínkou uznání s výjimkou stanovení vlhkosti osiva. Ve sklizňovém roce 2022 bylo kontrolováno 860 vzorků.

Aktivní pověření vzorkovatelé jsou kontrolováni podle počtu odebraných vzorků 1–2 x za rok, výsledky kontrol za sklizňový rok 2022 jsou dány na vědomí specialistům a vedoucím jednotlivých oddělení. V rámci spolupráce s pověřenými laboratoři a osobami probíhá pravidelně školení, vždy 1x za dva roky a je pokaždé zakončeno vědomostními testy.

V roce 2022 připravila NRL OS mezinárodní workshop zaměřený na problematiku klíčivosti osiva sóji, účastnilo se 40 zástupců laboratoř ze sedmi zemí Evropy. Dlouhodobě NRLOS spolupracuje na pořádání pravidelných školení pro pověřené osoby.

Mezi aktivity NRL OS patří i pořádání kruhových testů, ty jsou povinné pro pověřené laboratoře. V roce 2022 byl přepracován systém kruhových testů a jejich plán je na webových stránkách Ústavu. Mezi přihlášenými laboratoři jsou i laboratoře, které si chtějí ověřit znalosti a vědomosti, jak z Česka, tak i ze zahraničí.

National Reference Laboratory of Seed Testing is responsible for authorization to laboratory seed testing. Currently, 17 seed laboratories and 46 seed samplers are authorized to carry out the tests and sampling.

The laboratory performs official supervision and post control of the authorized laboratories according to the Annex No. 19 of the Decree No. 129/2012 Coll. as amended. The authorized laboratories are regularly checked once a year in the place of their activity. Within the control correctness in evaluation of all the tests, completeness of all the records and final evaluation of tested sample are checked. Following the check of analytical cards also lists of recognitions are controlled.

Post control of authorized laboratories is performed using the samples sampled by the official and the authorized sampler. It is performed from stored samples. The Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture tests and evaluates those seeds characteristics which are laid down by the implementing legal regulation for the certain species and which are set as a condition for recognition excluding the moisture content determination. In the harvest year 2022 total amount of 860 samples was controlled.

Active authorized samplers are controlled according to the samples which were taken – 1 or 2 times per year. Results of the controls from the harvest year 2022 are reported to the specialists and heads of individual departments. Within the cooperation with authorized laboratories a regular training is held once per two years and it is always finished by test of knowledge.

In the spring of 2023, National Reference Laboratory of Seed Testing organized an international workshop on soybean seed germination, attended by 40 laboratory representatives from seven European countries. In the long term, National Reference Laboratory of Seed Testing cooperates in the organisation of regular training courses for authorized persons.

One of the activities of the NRL OS is the organisation of round tests, which are mandatory for authorised laboratories. The round testing system was revised in 2022 and the list of crops for round testing is provided on the Institute's website. Among the registered laboratories, there are laboratories from both the Czech Republic and abroad who wish to test their knowledge and expertise.

Podíl pověřených laboratoří na uznávání některých druhů osiva

Proportion of accredited laboratories in certification of some species

Druh		Sklizňový rok 2022	
		laboratoře ÚKZÚZ množství uznaného osiva (t)	pověřené laboratoře množství uznaného osiva (t)
Species		ÚKZÚZ Laboratories Amount of certified seed (tonns)	Authorized Laboratories Amount of certified seed (tonns)
čirok obecný	<i>Sorghum bicolor</i>	85%	15%
ječmen jarní	<i>Hordeum vulgare (spring)</i>	18%	82%
ječmen ozimý	<i>Hordeum vulgare (winter)</i>	17%	83%
lesknice kanárská	<i>Phalaris canariensis</i>	100%	0%
oves nahý	<i>Avena nuda</i>	28%	72%
oves setý	<i>Avena sativa</i>	22%	78%
pohanka obecná	<i>Fagopyrum esculentum</i>	0%	100%
proso seté	<i>Panicum miliaceum</i>	0%	100%
pšenice dvouzrnka	<i>Triticum turgidum subsp. dicoccum</i>	0%	100%
pšenice setá jarní	<i>Triticum aestivum subsp. aestivum (spring)</i>	27%	73%
pšenice setá ozimá	<i>Triticum aestivum subsp. aestivum (winter)</i>	22%	78%
pšenice tvrdá jarní	<i>Triticum turgidum subsp. durum (spring)</i>	0%	100%
pšenice tvrdá ozimá	<i>Triticum turgidum subsp. durum (winter)</i>	14%	86%
pšenice špalfa	<i>Triticum aestivum subsp. Spelta</i>	49%	51%
tritikale jarní	<i>x Triticosecale (spring)</i>	22%	78%
tritikale ozimé	<i>x Triticosecale (winter)</i>	19%	81%
žito jarní	<i>Secale cereale (spring)</i>	17%	83%
žito ozimé	<i>Secale cereale (winter)</i>	26%	74%
kukuřice	<i>Zea mays</i>	30%	70%
bob polní	<i>Vicia faba</i>	71%	29%
hrách polní jarní	<i>Pisum sativum (field pea) spring</i>	53%	47%
hrách polní ozimý	<i>Pisum sativum (field pea) winter</i>	51%	49%
lupina bílá	<i>Lupinus albus</i>	100%	0%
lupina úzkolistá	<i>Lupinus angustifolius</i>	86%	14%
peluška jarní	<i>Pisum sativum (fodder pea) spring</i>	48%	52%
peluška ozimá	<i>Pisum sativum (fodder pea) winter</i>	52%	48%
vikev panonská	<i>Vicia pannonica</i>	92%	8%

Druh		Sklizňový rok 2022	
		laboratoře ÚKZÚZ množství uznaného osiva (t)	pověřené laboratoře množství uznaného osiva (t)
Species		ÚKZÚZ Laboratories Amount of certified seed (tonns)	Authorized Laboratories Amount of certified seed (tonns)
vikev ozimá huňatá	<i>Vicia villosa</i>	12%	88%
vikev setá	<i>Vicia sativa</i>	77%	23%
hořčice bílá	<i>Sinapis alba</i>	56%	44%
hořčice sareptská	<i>Brassica juncea</i>	81%	19%
kmín	<i>Carum carvi</i>	76%	24%
len olejný	<i>Linum usitatissimum (Linseed)</i>	64%	36%
lnička setá	<i>Camellina sativa</i>	0%	100%
mák	<i>Papaver somniferum</i>	93%	7%
řepice	<i>Brassica rapa var. silvestris</i>	100%	0%
řepka jarní	<i>Brassica napus (spring)</i>	100%	0%
řepka ozimá	<i>Brassica napus (winter)</i>	95%	5%
sója	<i>Glycine max</i>	97%	3%
světlice barvířská	<i>Carthamus tinctorius</i>	3%	97%
ředkev olejná	<i>Raphanus sativus</i>	100%	0%
svazenka vratičolistá	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	67%	33%
jestřabina východní	<i>Galega orientalis</i>	100%	0%
jetel alexandrijský	<i>Trifolium alexandrinum</i>	100%	0%
jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>	54%	46%
jetel nachový	<i>Trifolium incarnatum</i>	63%	37%
jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>	100%	0%
jetel zvrhlý	<i>Trifolium hybridum</i>	100%	0%
pískavice řecké seno	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	100%	0%
štířovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	53%	47%
tolice dětelová	<i>Medicago lupulina</i>	100%	0%
vičenec	<i>Onobrychis viciifolia</i>	100%	0%
vojtěška setá	<i>Medicago sativa</i>	61%	39%
bojínek luční	<i>Phleum pratense</i>	70%	30%

Druh	Sklizňový rok 2022	
	laboratoře ÚKZÚZ množství uznaného osiva (t)	pověřené laboratoře množství uznaného osiva (t)
Species	ÚKZÚZ Laboratories Amount of certified seed (tonns)	Authorized Laboratories Amount of certified seed (tonns)
festulolium <i>x Festulolium</i>	87%	13%
jílek hybridní <i>Lolium x boucheanum</i>	92%	8%
jílek mnohokvětý (jednoletý) <i>Lolium multiflorum(westerwoldicum)</i>	91%	9%
jílek mnohokvětý (italský) <i>Lolium multiflorum (italicum)</i>	91%	9%
jílek vytrvalý <i>Lolium perenne</i>	68%	32%
kostřava červená <i>Festuca rubra</i>	64%	36%
kostřava drsnolistá <i>Festuca trachyphylla</i>	100%	0%
kostřava luční <i>Festuca pratensis</i>	61%	39%
kostřava rákosovitá <i>Festuca arundinacea</i>	99%	1%
lipnice hajní <i>Poa nemoralis</i>	100%	0%
lipnice luční <i>Poa pratensis</i>	55%	52%
ovsík vyvýšený <i>Arrhenatherum elatius</i>	51%	49%
pohánka hřebenitá <i>Cynosurus cristatus</i>	0%	100%
psárka luční <i>Alopecurus pratensis</i>	18%	82%
psineček tenký <i>Agrostis capillaris</i>	100%	0%
psineček veliký <i>Agrostis gigantea</i>	98%	2%
srha laločnatá <i>Dactylis glomerata</i>	66%	34%
trojštět žlutavý <i>Trisetum flavescens</i>	16%	84%

Stanovení kvality namoření

Stanovení kvality namoření je založeno na kombinaci dvou testů. Jsou to jednoduchý a biologický test. Jednoduchý test na agarových plotnách spočívá v nasazení 400 semen na vhodné agarové prostředí, ovšem bez inokulace patogenu. Tato zkouška dává přibližnou informaci o vlivu mořidla na patogeny přenosné osivem. Pro zkoušení a potvrzení zdravotního stavu je ovšem nutné doplnit agarový test nemořeného osiva, který by měl předcházet veškerému testování namořenosti.

Dále je používán biologický test s původci chorob *Microdochium nivale*, *Drechslera graminea*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium culmorum*, *Ascochyta pisi*, *Ascochyta fabae*. Biologické testy jsou prováděny se zkušebním organismem citlivým na příslušnou účinnou látku mořidla. Semena jsou umístěna na vhodné agarové prostředí inokulované zkušebním organismem. Po inkubaci trvající 4 až 7 dnů se měří inhibiční zóny. Tato metoda poskytuje informace o účinnosti mořidla.

Posledním z testů prováděných na specializovaných pracovištích je chemická analýza, která určuje množství účinné látky.

Tab. 1: Přehled počtu vzorků odebraných ve sklizňové sezóně 2022/2023, u kterých byly provedeny následující analýzy:

Název testu	2022/2023
Jednoduchý test	165
Biologický test	233

Průměrná hodnota napadení osiva ve sklizňovém roce 2022/2023 zjištěná v jednoduchém testu byla 4 %.

Tab. 2: Porovnání výsledků hodnocení účinnosti namoření v biologickém testu pro jednotlivé patogeny:

Patogen:	Průměr* [%]	Počet vyšetření
<i>Drechslera graminea</i>	37	25
<i>Ascochyta pisi</i>	-	-
<i>Fusarium culmorum</i>	67	104
<i>Microdochium nivale</i>	66	104

* průměr určuje procento odolných zrn vůči testovanému patogenu

U osiva, které je ošetřeno mořidlem s deklarovanou účinností pouze proti snětím, se zkouška biologickým testem neprovádí.

Treatment quality determination

Treatment quality determination is based on combination of two tests. These tests are simple and biological test. Simple test on agar plates involves the deployment of 400 seeds on a suitable agar medium, but without the inoculation by the pathogen. This test gives approximate information about the impact of the disinfectant on pathogens transmissible by seed. For testing and confirmation of health state, however, it is necessary to add agar test on untreated seed, which should precede all treatment testing.

Next option is biological test using pathogens *Microdochium nivale*, *Drechslera graminea*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium culmorum*, *Ascochyta pisi*, *Ascochyta fabae*. Biological tests are performed with a test organism sensitive to the active substance of the disinfectant. The seeds are placed on suitable agar medium, which is inoculated with the test organism. After incubation for 4 to 7 days inhibition zones are measured. This method provides information on effectiveness of the disinfectant.

The last of the tests performed on specialized workplaces is chemical analysis which determines the amount of active substance.

Table 1: Overview of the number of samples taken in the 2022/2023 harvest season, in which following analysis were made:

Type of the test	2022/2023
Simple test	165
Biological test	233

The average value of the seed infestation in the harvest year 2022/2023 determined using simple test was 4 %.

Table 2: Comparison of results of the treatment effectiveness evaluation using biological assay for individual pathogens

Pathogen:	Average* [%]:	Number of tests
<i>Drechslera graminea</i>	37	25
<i>Ascochyta pisi</i>	-	-
<i>Fusarium culmorum</i>	67	104
<i>Microdochium nivale</i>	66	104

* Average determines the percentage of grains resistant against the tested pathogen

For the seed that is treated with a disinfectant with declared effectivity only against smuts, the biological assay is not performed.

10. Vegetační a posklizňové zkoušky

10. Pre-control and post-control plots

Vegetační zkoušky umožňují posoudit vlastnosti rozmnožovacího materiálu ve znacích, které jsou jinými metodami obtížně stanovitelné, nebo je jejich stanovení jinými metodami málo průkazné nebo příliš nákladné.

Pravidla a podmínky provádění vegetačních zkoušek jsou stanoveny legislativně, a to zákonem č. 219/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 61/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vegetačními zkouškami se kontroluje druhová a odrůdová čistota a pravost, popřípadě zdravotní stav. Sleduje se také, zda nedochází ke změnám odrůdových znaků během procesu množení.

V rámci systému OECD je vstupní a výstupní vegetační zkouška podmínkou certifikace.

Pre-control and post-control plots

Pre-control and post-control plots enable to assess the characters of propagating material in features which are difficult to be determined by means of other methods, or their determination by other methods is insufficiently confirmative or too expensive.

The rules and conditions of performing pre-control and post-control plots have been stated in the legislative way, namely by the Act No. 219/2003 Coll., as amended later, and by the Decree No. 61/2011 Coll., as amended later.

By means of pre-control and post-control plots, species and varietal purity, trueness to the species and to the variety, possibly health condition has been tested. It has been also monitored whether varietal characteristic features have not changed during the multiplication process.

Within the OECD system, the input and output pre-control and post-control plots are a condition for certification.

Přehled vegetačních zkoušek hodnocených v roce 2022
Summary of pre-control and post-control plots evaluated in 2022

Zkušební stanice <i>Testing station</i> Přerov nad Labem (Odbor osiv a sadby) <i>(Division of seed and planting material)</i> polní plodiny, jeteloviny, brambory, kukuřice, cukrovka a krmná řepa na výskyt plevelných řep <i>Agricultural plant species, Clover crops, Seed potatoes,</i> <i>Maize, Sugar and fodder beet for the presence of the weed beets</i>		
Druh	Počet hodnocených vzorků	
<i>Species</i>	<i>Number of samples tested</i>	
bob	3	
brambor	203	
cukrovka (kontrola výskytu plevelných řep)	49	<i>Beta vulgaris L. var. altissima Döll (Control of presence of the weed beets)</i>
hořčice bílá	37	<i>Sinapis alba L.</i>
hrách polní jarní	180	<i>Pisum sativum L. field pea (spring)</i>
hrách polní ozimý	6	<i>Pisum sativum L. field pea (winter)</i>
ječmen jarní	94	<i>Hordeum vulgare L. (spring)</i>
ječmen ozimý	204	<i>Hordeum vulgare L. (winter)</i>
jestřábina východní	1	<i>Galega orientalis Lam.</i>
jetel alexandrijský	1	<i>Trifolium alexandrinum L.</i>
jetel luční	46	<i>Trifolium pratense L.</i>
jetel luční x jetel prostřední	1	<i>Trifolium pratense L. x Trifolium medium L.</i>
jetel nachový	68	<i>Trifolium incarnatum L.</i>
kukuřice	15	<i>Zea mays L. (patim)</i>
len olejný	33	<i>Linum usitatissimum L. Linseed</i>
lupina bílá	11	<i>Lupinus albus L.</i>
lupina úzkolistá	8	<i>Lupinus angustifolius L.</i>
mák setý	33	<i>Papaver somniferum L.</i>
oves hřebíkatý	1	<i>Avena strigosa Schreb.</i>
oves nahý	31	<i>Avena nuda L.</i>
oves setý jarní	29	<i>Avena sativa L. (spring)</i>
peluška jarní	13	<i>Pisum sativum L. fodder pea (spring)</i>
peluška ozimá	18	<i>Pisum sativum L. fodder pea (winter)</i>
pohanka obecná	3	<i>Fagopyrum esculentum Moench</i>
pšenice setá jarní	148	<i>Triticum aestivum L. subsp. aestivum (spring)</i>
pšenice setá ozimá	539	<i>Triticum aestivum L. subsp. aestivum (winter)</i>
pšenice špalda jarní	1	<i>Triticum aestivum L. subsp. spelta (L.) Thell. (spring)</i>
pšenice tvrdá jarní	1	<i>Triticum turgidum L. subsp. durum (Desf.) van Slageren (spring)</i>
pšenice tvrdá ozimá	1	<i>Triticum turgidum L. subsp. durum (Desf.) van Slageren (winter)</i>
ředkev olejná	11	<i>Raphanus sativus L. var. oleiformis Pers.</i>
řepice	1	<i>Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs</i>
řepka jarní	1	<i>Brassica napus L. (spring)</i>
řepka ozimá	10	<i>Brassica napus L. (winter)</i>
sója	48	<i>Glycine max (L.) Merr.</i>
svazenka	8	<i>Phacelia tanacetifolia Benth.</i>
tritikale jarní	5	<i>xTriticosecale Wittm.ex A.Camus (spring)</i>
tritikale ozimé	14	<i>xTriticosecale Wittm.ex A.Camus (winter)</i>
vojtěška setá	24	<i>Medicago sativa L.</i>
žito ozimé	1	<i>Secale cereale L. (winter)</i>
Celkem Total	1 901	

Přehled vegetačních zkoušek hodnocených v roce 2022
Summary of pre-control and post-control plots evaluated in 2022

Zkušební stanice Testing station		
Hradec nad Svitavou (Národní odrůdový úřad) (National Variety Office)		
trávy Grasses		
	Druh <i>Species</i>	Počet hodnocených vzorků <i>Number of samples tested</i>
bojínek luční	<i>Phleum pratense</i> L.	4
festulolium	<i>xFestulolium</i> Asch. & Graebn.	10
jílek hybridní	<i>Lolium x boucheanum</i> Kunth	11
jílek mnohokvětý jednoletý	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.var.westerwold.	15
jílek mnohokvětý italský	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.var.italicum	19
jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i> L.	15
kostřava červená	<i>Festuca rubra</i> L.	6
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	8
kostřava rákosovitá	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	4
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i> L.	2
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.)	1
psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	2
psineček tenký	<i>Agrostis capillaris</i> L.	2
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i> L.	3
sveřep bezbranný	<i>Bromus inermis</i> Leyss.	2
trojštět žlutavý	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	1
Celkem Total		105

Přehled vegetačních zkoušek hodnocených v roce 2022
Summary of pre-control and post-control plots evaluated in 2022

Zkušební stanice Testing station		
Dobřichovice (Národní odrůdový úřad) (National Variety Office) skleníková zelenina, polní zeleniny <i>Greenhouse vegetables, Agricultural veg.</i>		
Chrlice (Národní odrůdový úřad) (National Variety Office) plodová zelenina <i>Fruit - bearing vegetables</i>		
následné vegetační zkoušky standardního osiva zelenin <i>post-control plots of standard seed of vegetables</i>		49
Celkem Total		49

11. Pověřování a smlouvy podle § 17 zákona

11. Accreditation and contracts according to § 17 of the Act

Přehled osob a laboratoří, kterým Ústav udělil pověření podle § 17:

Summary of accredited persons and laboratories:

Název subjektu <i>Name of subject</i>	Název pověřené laboratoře <i>Name of laboratory</i>	Rozsah pověření <i>Scope of accreditation</i>	Osoba pověřená ke vzorkování <i>Authorized sampler</i>	Osoba pověřená k provádění přehlídek množitelských porostů <i>Authorized field inspector</i>
Středočeský region				
SOUFFLET AGRO a.s. Průmyslová 2170/12 796 01 Prostějov	ČSO Litovice	obilniny <i>cereals</i>	Martin Hájek 51-03 Iveta Jungmanová 51-04	-
	ČSO Kojetín	obilniny <i>cereals</i>	-	-
UNISEM, spol. s r.o. Havlíčková 19 411 17 Libochovice	ČSO Libochovice	obilniny <i>cereals</i>	-	-
Zemědělská obchodní společnost Onomyšl, a.s. Nepoměřice 73 285 11 Kutná Hora	ČSO Onomyšl	obilniny <i>cereals</i>	-	-
Rolnické družstvo Bezno J. F. Pachty 22 294 59 Bezno	-	-	Jaroslav Herzán, Ing. 51-01	Jaroslav Herzán, Ing. 51-01
OSEX ŽATEC spol. s r.o. Osvoboditelů 1948 483 01 Žatec	-	-	Lenka Štruncová 54-01	Lenka Štruncová 54-01
ZD Trhový Štěpánov a.s. Sokolská 302 257 63 Trhový Štěpánov	-	-	Ing. Anna Konopecká 51-06 Jaroslav Jakoubek 51-07	-
ZZN Polabí a.s. K Vinici 1304 280 02 Kolín	-	-	Ing. Ondřej Růžička 51-05	-
Jihočeský region				
Seed-test, s.r.o. Československé armády 23 Planá nad Lužnicí 391 11	Planá nad Lužnicí	všechny druhy <i>all crops</i>	-	-
OSIVA, Boršov s.r.o. Boršov nad Vltavou 245 373 82 Činnost laboratoře		-	Karel Radouch 52-03	Karel Radouch 52-03

ukončena 1. 4. 2022				
OSEV JIH s.r.o. Slapy 51 390 02 Tábor	ČSO Slapy u Tábora	obilniny luskoviny olejniny <i>cereals, pulses, oil plants</i>	-	-
Název subjektu <i>Name of subjekt</i>	Název pověřené laboratoře <i>Name of laboratory</i>	Rozsah pověření <i>Scope of accreditation</i>	Osoba pověřená ke vzorkování <i>Authorized sampler</i>	Osoba pověřená k provádění přehlídek množitelských porostů <i>Authorized field inspector</i>
Východočeský region				
OSEVA UNI a.s. Na Bílé 1231 565 14 Chocẽ	ČSO Chocẽ	obilniny olejniny <i>cereals, oil plants</i>	Jana Dvořáková 55-10 Eva Staňková 55-25 Marta Pištorová 55-14	-
	ČSO Dětenice	obilniny <i>cereals</i>	Vladimíra Vynikalová 55-05 Magdalena Havlová 55-26	-
	ČSO Chlumec nad Cidlinou	obilniny <i>cereals</i>	Dana Štefanová 55-04	-
	Havlíčkův Brod	všechny druhy <i>all crops</i>	Ivana Samcová 55-11	-
	-	-	Iva Pleskačová 55-07 Ing. Lenka Půhoná 55-15	Ing. Lenka Půhoná 55-15 Ing. Kateřina Kvapilová 55-17
AGROKOP HB s.r.o Smetanovo nám. 279 580 01 Havlíčkův Brod	-	-	Ing. Bedřich Janáček 55-18 Ing. Marie Lázničková 55-20	Ing. Bedřich Janáček 55-18
VOPOL, a.s. Pomezí 415 569 71 Pomezí	-	-	-	Ing. Radovan Kavan 55-03 Ing. Jaroslav Vodička 55-16
Česká osiva a.s. Nové Město 99 503 51 Chlumec n. Cidlinou	-	-	-	Ing. Michal Chlubný 55-22 Ing. Jitka Kvasničková 55-23
FRUMENTA s.r.o. Rokycanova 114/IV	-	-	Mgr. Jitka Hebrová 55-19	-

566 01 Vysoké Mýto				
Západočeský region				
Zbirožská, a.s. Bezručova 213 338 08 Zbiroh	-	-	Ing. Denisa Krobová 53-01	
Název subjektu <i>Name of subjekt</i>	Název pověřené laboratoře <i>Name of laboratory</i>	Rozsah pověření <i>Scope of accreditation</i>	Osoba pověřená ke vzorkování <i>Authorized sampler</i>	Osoba pověřená k provádění přehlídek množitelských porostů <i>Authorized field inspector</i>
Jihomoravský region				
ELITA semenářská, a.s. Cupáková 1960/4a 621 00 Brno	ČSO Ořechov	obilniny <i>cereals</i>	Ing. Jana Martínková 56-23 Bc. Pavla Janků 56-22	-
	ČSO Morkovice	-	-	-
	ČSO Moravské Budějovice	-	Jana Bártů 56-12	-
OSEVA, a.s. Potoční 1436 696 81 BZENEC	ČSO Bzenec	obilniny <i>cereals</i>	Ing. Jana Kubíčková 56-03 Jarmila Dvořánová 56-08 Blažena Janíková 56-10 Mgr. Petra Jedličková 56-15	-
HANÁCKÁ OSIVA s.r.o. Rostislavova 765 Ivanovice na Hané 683 23	ČSO Ivanovice	obilniny <i>cereals</i>	Milena Uhlířová 56-06 Helena Berčáková 56-07	-
OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o. Řípská 1181/18a 627 00 Brno-město	ČSO Židlochovice	obilniny olejniny <i>cereals</i> <i>oil plants</i>	Stanislava Horáková 56-04 Ing. Marek Kryštof 56-18	-
Družstvo vlastníků odrůd Jihlavská 320/2 664 41 Troubsko	-	-	Ing. Pavel Hejplík 56-20 Ing. Miroslav Sedláček 56-19 Ing. Jan Vyhnánek 56-16 Ing. Romana Klívarová 56-17	Ing. Pavel Hejplík 56-20 Ing. Miroslav Sedláček 56-19 Ing. Jan Vyhnánek 56-16 Ing. Romana Klívarová 56-17

Název subjektu <i>Name of subjekt</i>	Název pověřené laboratoře <i>Name of laboratory</i>	Rozsah pověření <i>Scope of accreditation</i>	Osoba pověřená ke vzorkování <i>Authorized sampler</i>	Osoba pověřená k provádění přehlídek množitelských porostů <i>Authorized field inspector</i>
Severomoravský region				
ROŽNOVSKÁ TRAVNÍ SEMENA s.r.o. Meziříčská 100 Rožnov pod Radhoštěm 756 61	ČSO Rožnov	jeteloviny trávy <i>clover crops, grasses</i>	Ludmila Kuběnová 57-04 Kateřina Martináková 57-11	-
MORSEVA spol. s r.o. Činnost laboratoře ukončena 30. 9. 2022	-	-	-	-
OLSEED a.s. Pavelkova 222/2 779 00 Olomouc	Olomouc	obilniny olejniny luskoviny <i>cereals oil plants pulses</i>	-	-
Březovská zemědělská, a.s. Březová 107 747 44 Březová	ČSO Březová	obilniny olejniny <i>cereals oil plants</i>	Alžběta Fabíková, DiS. 57-01 Renata Štáblová 57-02	-
SEMO a.s. Smržice 414 798 17 Prostějov	-	zeleniny	-	Ing. Václav Prášil 57-13 Ing. Milan Smékal 57-14
MJM agro a.s. Cholinská 1048/19 784 01 Olomouc	-	-	Jakub Kaplan 57-12	-

Seznam právnických a fyzických osob, se kterými Ústav uzavřel smlouvu k provádění dílčích zkušebních úkonů podle § 17 odstavce 1 zákona, a to k provádění mechanického rozboru sadby brambor při uznávacím řízení sadby brambor kategorie certifikovaný rozmnožovací materiál:

Stav k 30.6.2023

Právníká nebo fyzická osoba	Jméno pracovníka	Číslo razítka	Číslo smlouvy	Platnost smlouvy
EUROPLANT, Praha	Václav MACEK ml.	S1 - 02	009/B/22	31.12.2023
EUROPLANT, Praha	Ing. Jiří JAROŠÍK	S1 - 05	009/B/22	31.12.2023
EUROPLANT, Praha	Petr JIRÁSEK	S1 - 14	009/B/22	31.12.2023
EUROPLANT, Praha	Ing. Zdeněk BEČKA	S1 - 15	009/B/22	31.12.2023
OSEVA PRO, Praha	Ing. Vladimír JUNEK	S1 - 17	071/B/22	31.12.2023
EUROPLANT, Praha	Mgr. Petra BEČKOVÁ	S1 - 18	009/B/22	31.12.2023
EUROPLANT, Praha	Lucie MACKOVÁ	S1 - 19	009/B/22	31.12.2023
SEVESA, Pacov	Ing. Petr LAŠTOVIČKA	S2 - 03	025/B/22	31.12.2023
ŠKROBÁRNÝ, Pelhřimov	Ing. Pavel MAROUSEK	S2 - 09	030/B/22	31.12.2023
ZOD Hořice	Josef ZACH	S2 - 17	050/B/22	31.12.2023
SOLANA, Pelhřimov	Martin VAŇÁČ	S2 - 19	010/B/22	31.12.2023
AGRIA Obrataň	Dagmar ZÁHOROVÁ	S2 - 22	069/B/22	31.12.2023
AGRICO BOHEMIA, Tábor	Rudolf KUČERA	S2 - 24	017/B/22	31.12.2023
INTERSNACK, Choustník	Peter LABUDÍK	S2 - 26	043/B/22	31.12.2023
SOLANA, Pelhřimov	Miroslav HŮLA	S2 - 27	010/B/22	31.12.2023
AGRICO BOHEMIA, Tábor	Jaroslav ČERNÝ	S2 - 28	017/B/22	31.12.2023
AGRICO BOHEMIA, Tábor	Radek ŠAUER	S2 - 29	017/B/22	31.12.2023
VESA Velhartice	Ing. Tomáš FALTÍN	S3 - 02	018/B/22	31.12.2023
VESA Velhartice	Ing. Petr RAJDLÍK	S3 - 10	018/B/22	31.12.2023
LYCKEBY AMYLEX, Horažďovice	Ing. Vít HENŽEL	S3 - 11	051/B/22	31.12.2023
LYCKEBY AMYLEX, Horažďovice	Jiří MACHNÍK	S3 - 12	051/B/22	31.12.2023
VESA Velhartice	Ing. Vladislav KLIČKA	S3 - 13	018/B/22	31.12.2023
VESA Velhartice	Ing. Jan LHOTSKÝ	S3 - 14	018/B/22	31.12.2023
MEDIPO AGRAS, Havlíčkův Brod	Ing. František VODIČKA	S5 - 04	013/B/22	31.12.2023
AGRORADOST, Havlíčkův Brod	Ing. Petr NOVÁK	S5 - 09	016/B/22	31.12.2023
NORIKA CZ, Havlíčkův Brod	Ing. Petr JŮZL	S5 - 17	032/B/22	31.12.2023
Zemědělská Vysočina, Dřevíkov	Petr BAČKOVSKÝ	S5 - 19	034/B/22	31.12.2023
MEDIPO AGRAS, Havlíčkův Brod	Ing. Vlastimil ČECH	S5 - 22	013/B/22	31.12.2023
MEDIPO AGRAS, Havlíčkův Brod	Ing. Josef LACHOUT	S5 - 23	013/B/22	31.12.2023
MEDIPO AGRAS, Havlíčkův Brod	Petr DOLEJŠÍ	S5 - 24	013/B/22	31.12.2023
MEDIPO AGRAS, Havlíčkův Brod	Pavel SOUČEK	S5 - 28	013/B/22	31.12.2023
AGRONEA, Polička	Ing. Josef BÁČA	S5 - 33	044/B/22	31.12.2023
AGRA H.B. Havlíčkův Brod	Michal NOVÁK	S5 - 49	065/B/22	31.12.2023
ZOD Kámen	Ing. Miloš RŮŽIČKA	S5 - 54	014/B/22	31.12.2023
SATIVA, Keřkov	Ing. František ŠTEFÁNEK	S5 - 56	012/B/22	31.12.2023
NORIKA CZ, Havlíčkův Brod	Ing. Zdeněk DOBROVOLNÝ	S5 - 57	032/B/22	31.12.2023
AGRA H.B. Havlíčkův Brod	Ing. Petr ŠTASTNÝ	S5 - 58	065/B/22	31.12.2023
MEDIPO AGRAS, Havlíčkův Brod	Josef KOČA	S5 - 60	013/B/22	31.12.2023
VESA Česká Bělá	Martin BORKOVEC	S5 - 61	072/B/22	31.12.2023
MEDIPO AGRAS, Havlíčkův Brod	Lukáš BRUTHANS	S5 - 63	013/B/22	31.12.2023
ZOD Kámen	Stanislav ŠULC, Dis.	S5 - 64	014/B/22	31.12.2023
AGROZDEVA s.r.o., Třešť	Ing. Zdeněk VACHOVEC	S5 - 65	066/B/22	31.12.2023
EUROFARMS Jihlava	Petr NOVOTNÝ	S5 - 66	073/B/22	31.12.2023
MEDIPO AGRAS, Havlíčkův Brod	Olga DONDOVÁ	S5 - 67	013/B/22	31.12.2023
Jaroslav HALÁK	Jaroslav HALÁK	S5 - 68	074/B/22	31.12.2023
AGRA H.B. Havlíčkův Brod	Ing. Milan HŮRKA	S5 - 69	065/B/22	31.12.2023

Zemědělská a.s. Vysočina, Dřevíkov	Ing. Aneta DANIELOVÁ	S5 - 70	034/B/22	31.12.2023
BROP, Senožaty	Bc Pavel OŠTÁDAL	S5 - 71	027/B/22	31.12.2023
Zemědělská a.s. Vysočina, Dřevíkov	Ing. Petr LUŇÁČEK	S5 - 72	034/B/22	31.12.2023
NORIKA CZ, Havlíčkův Brod	František HOVORKA	S5 - 73	032/B/22	31.12.2023
VESA Česká Bělá	Martina JAROŠOVÁ	S5 - 74	072/B/22	31.12.2023
VESA Česká Bělá	Šárka Soukupová	S5 - 75	072/B/22	31.12.2023
OSEVA Agro, Brno	Ing. František FADRŇÝ	S6 - 09	036/B/22	31.12.2023
Zem.družstvo, Roštýn	Ing. Josef KODYS	S6 - 11	045/B/22	31.12.2023
Zem.družstvo, Roštýn	Ing. Jiří PITTNER	S6 - 16	045/B/22	31.12.2023
Zem.družstvo, Nové Město na Moravě	Jaroslav LAŠTOVIČKA	S6 - 19	041/B/22	31.12.2023
Zem.družstvo, Nové Město na Moravě	Ing. Libor KOUTNÍK	S6 - 26	041/B/22	31.12.2023
OSEVA AGRO, Brno	Ing. Vladimír HAVELKA	S6 - 29	036/B/22	31.12.2023
ELITA, Brno	Ing. Leoš TEJKL	S6 - 31	070/B/22	31.12.2023
ELITA, Brno	Ing. Miloslav ŠTEFL	S6 - 32	070/B/22	31.12.2023
Březovská zem., Březová	Alžběta FABÍKOVÁ, DiS.	S7 - 04	047/B/22	31.12.2023
Zemědělské družstvo, Partutovice	Petr ŠINDLER	S7 - 07	042/B/22	31.12.2023

12. Kontrola osiva a sadby v oběhu

12. Check on seed and planting material placed on the market

Podle ustanovení § 22 odst. 1 zákona č. 219/ 2003 Sb. provádí ÚKZÚZ kontroly výroby a oběhu rozmnožovacího materiálu. Při kontrolách se zaměřuje hlavně na kontrolu výroby a oběhu rozmnožovacího materiálu hlavních zemědělských plodin (velkoobchod) a kontrolu prodeje osiva v malém balení (maloobchod). Tyto kontroly slouží především k ochraně zákazníka a jejich výsledek se případně může stát podnětem k dalšímu řízení (zvláštní opatření, zákaz prodeje, likvidace materiálu a správní řízení s udělením pokuty).

Za období od 1.7.2022 do 30.6.2023 byly provedeny následující kontroly:

Check on seed carried on during the period from 1st July 2022 to 30th June 2023

Kontrola uznaného osiva a sadby před setím ve skladech

Check on certified seed and planting material before sowing in storage areas

Druh osiva <i>Species of seed</i>	Odebráno vzorků <i>Tested samples</i>	Z toho nevyhovuje <i>Of it not satisfied</i>	% nevyhovujících vzorků <i>% of not satisfied samples</i>
Ječmen ozimý <i>Hordeum vulgare L. winter</i>	58	4	6,9
Ječmen jarní <i>Hordeum vulgare L. spring</i>	152	3	2,0
Oves setý + oves nahý <i>Avena sativa L. + Avena nuda L.</i>	43	11	25,6
Pšenice setá ozimá <i>Triticum aestivum L. winter</i>	230	12	5,2
Pšenice setá jarní <i>Triticum aestivum L. spring</i>	31	4	12,9
Tritikale ozimé <i>xTriticosecale Wittm.ex A.Camus winter</i>	16	0	0
Žito ozimé <i>Secale cereale L. winter</i>	14	3	21,4
Kukuřice <i>Zea mays L.</i>	18	1	5,6
Jeteloviny + trávy <i>Clover crops + Grasses</i>	22	2	9,1
Luskoviny <i>Pulses</i>	84	14	16,7
Olejniny a prádlné rostliny <i>Oil and fibre plants</i>	11	4	36,4
Ostatní <i>Other</i>	12	3	25,0
Celkem (Total)	691	61	8,8

Kontrola osiva uvedeného do oběhu v malém balení

Check on seed placed on market in small packages

Odebráno vzorků <i>Tested samples</i>	Z toho nevyhovujících <i>Of it not satisfied</i>	% nevyhovujících vzorků <i>% of not satisfied samples</i>
407	52	12,8

Kontrola standardního osiva u dodavatele v roce 2022

Check on Standard seed at suppliers in 2022

Vzorek <i>Sample</i>	Odebráno vzorků <i>Tested samples</i>	Z toho nevyhovujících <i>Of it not satisfied</i>	% nevyhovujících vzorků <i>% of not satisfied samples</i>
na vegetační zkoušku <i>for Field test</i>	49	2	4,1
na klíčivost <i>for Purity</i>	93	1	1,1

Správní řízení, finanční sankce

Administrative procedure, Financial sanctions

Na základě výsledků kontrol oběhu rozmnožovacího materiálu a podnětů od cizích subjektů vyvolává Ústav (Odbor osiv a sadby Praha) správní řízení s následným udělováním pokut:

Údaje za období od 1.7.2022 do 30.6.2023

Data during the period from 1st July 2022 to 30th June 2023

Počet podnětů podaných právnímu oddělení Ústavu <i>Number of submitted suggestions to Legal Department of ÚKZÚZ</i>	13
Počet správních řízení zahájených právním oddělením Ústavu <i>Number of administrative procedures initiated by Legal Department of ÚKZÚZ</i>	5
Z toho počet rozhodnutí vydaných právním oddělením Ústavu <i>Of it number of Decisions issued by Legal Department of ÚKZÚZ</i>	5
Počet odvolání k MZe proti vydaným rozhodnutím <i>Number of appeals to Ministry of Agriculture against issued Decisions</i>	0
Počet případů, kdy MZe potvrdilo rozhodnutí Ústavu <i>Number of cases when Ministry of Agriculture confirmed Decision of ÚKZÚZ</i>	0
Celková výše udělených pokut <i>Total amount of fined penalties</i>	43 000 Kč
Výše dosud zaplacených pokut <i>Amount of paid penalties till this time</i>	17 000 Kč
Počet pokut postoupených k vymáhání celními úřady <i>Number of penalties delegated to customs authority for recovery</i>	1

Další kontroly:*Other checks:*

Kontrola osiva za účelem zjištění geneticky modifikovaných příměsí v osivu pocházejícím z jiných členských států EU a ze třetích zemí a výsledky analýz v roce 2022:

Check on seed for detection of genetically modified admixtures in seed coming from other Member States of the EU and from the third countries and the test results in 2022:

Druh <i>Species</i>	Počet analyzovaných vzorků <i>Number of samples tested</i>	Výsledky analýz <i>Test results</i>	
		bez GM příměsí <i>no GM admixture</i>	s GM příměsí <i>with GM admixture</i>
Kukuřice <i>Zea mays L. (partim)</i>	46	46	0
Řepka <i>Brassica napus L. (partim)</i>	14	14	0
Sója <i>Glycine max (L.) Merr</i>	5	5	0

Kontrola zdravotního stavu sadby brambor pocházejících z jiných členských států EU a ze třetích zemí v roce 2022:

Health state check on seed potatoes coming from other Member States of the EU and from the third countries in 2022:

Kontrolovaný počet partií <i>Check number of lots</i>	Z toho nevyhovujících <i>Of it not satisfied</i>	% nevyhovujících vzorků <i>% of not satisfied samples</i>
128	5	4

13. Zahraniční pracovní cesty

13. Foreign official journeys

Termín	Pracovní cesta online
13. - 16. 9. 2022	Interní zasedání Semenářské sekce VDLUFA Ing. Jitka Chadová
15. - 17. 11. 2022	Výroční zasedání ESCAA Ing. Nevena Prokešová
17. 1. 2023	Pracovní skupina Rady – koordinace zasedání OECD Technické pracovní skupiny Ing. Monika Rubešová
24. - 26. 1. 2023 On-line	Zasedání Technické pracovní skupiny OECD Schémat pro odrůdovou certifikaci osiva Ing. Monika Rubešová
15. - 17. 3 2023	UNECE Pracovní skupina pro standardy zemědělské kvality, specializovaná sekce pro sadbu brambor Ing. Jitka Chadová
12. 5. 2023 On-line	Stálý výbor pro rostliny, zvířata, potraviny a krmiva • Sekce pro osivo a rozmnožovací materiál v zemědělství a zahradnictví Ing. Monika Rubešová, Ing. Nevena Prokešová
23. - 25. 5. 2023	Výroční zasedání ESCAA Ing. Nevena Prokešová
29. 5. – 2. 6. 2023	Výroční zasedání ISTA Ing. Monika Rubešová
9. 6. 2023	Pracovní skupina Rady – koordinace Výročního zasedání OECD a Technické pracovní skupiny OECD Schémat (Brusel, Belgie) Ing. Monika Rubešová

19. - 23. 6. 2023	Výroční zasedání OECD Schémat pro odrůdovou certifikaci osiva Ing. Monika Rubešová
-------------------	--

14. Seznam pracovníků Odboru osiv a sadby k 30.6.2023
14. List of the Division of Seed and Planting Materials staff at 30th June 2023

Pracoviště ÚKZÚZ <i>ÚKZÚZ working place</i>	Seznam pracovníků <i>List of workers</i>	Poznámka, pracovní obvod <i>Comment, working region</i>
Ředitelství odboru osiv a sadby <i>Headquarters of Seed and Planting Materials Division</i> Za Opravnou 4 150 06 Praha 5 - Motol odbor.os@ukzuz.cz barbora.dobiasova@ukzuz.cz tel.: 257 294 246, fax: 257 211 748 mobil: 737 267 302	Dobiášová Barbora, Ing. Slancová Martina, Ing.	ředitelka odboru (ŘO) <i>Head of Division</i> asistentka
Oddělení mezinárodní certifikace a legislativy <i>International Certification and Legislation Department</i> monika.rubesova@ukzuz.cz tel.: 257 294 299 mobil: 737 267 308	Rubešová Monika, Ing. Kaupe Markéta, Ing. Komárková Lea, Ing. Prokešová Nevena, Ing. Králíková Natálie, Ing. Kettnerová Tereza, Ing.	vedoucí oddělení (VO) <i>Head of Department</i> home office home office
Oddělení terénní kontroly a koordinace <i>Field Inspection and Coordination Department</i> eliska.jurova@ukzuz.cz tel.: 257 294 221 mobil: 737 267 304	Jurová Eliška, Ing. Kroužilová Nikola, Ing. Chadová Jitka, Ing. Dobrovolná Simona, Ing. Vinkler Filip, Bc. Otradovcová Šárka, Ing.	vedoucí oddělení (VO) <i>Head of Department</i> zástupkyně VO
Správní oddělení <i>Administrative Department</i> sona.hejnalova@ukzuz.cz iveta.straznicka@ukzuz.cz tel.: 257 294 224 mobil: 737 205 667	Hejnalová Soňa, Ing. Strážnická Iveta, Ing. Příbyl Jaroslav, Ing. Libichová Veronika, Ing. Klímová Jaroslava, Bc. Růžicková Tereza, DiS. Lehmanová Hana Beránková Eliška Lolová Jaroslava, Ing. Poliánová Jindra	vedoucí oddělení (VO) <i>Head of Department</i> zástupkyně VO
Oddělení trvalých kultur petr.boleloucky@ukzuz.cz tel.: 543 548 230 mobil: 737 267 011	Boleloucký Petr, Ing. Beneš David, Ing. Dobiáš Jiří, Ing. et. Ing. Pavličková Kristýna, Ing. Samochin Petr, Ing. Suchá Jana, Ing. Vačkář Josef, Ing. Větrovská Monika	vedoucí oddělení (VO) <i>Head of Department</i>

Pracoviště ÚKZÚZ <i>ÚKZÚZ working place</i>	Seznam pracovníků <i>List of workers</i>	Poznámka, pracovní obvod <i>Comment, working region</i>
Národní referenční laboratoř pro zkoušení osiv a sadby pracoviště Praha <i>National Reference Laboratory for Seed Testing</i> Za Opravnou 4 150 06 Praha 5 - Motol Ing. Vladislava Gregorová tel.: 257 294 257 mobil: 731 603 630	Gregorová Vladislava, Ing. Rouhová Kristýna, Bc. Rybová Jitka, Ing. Tůmová Radmila, Ing. Rubeš Jiří Kroyová Lenka Aksmanová Jana Balga Jiří Bodnárová Ludka Hašková Zuzana, DiS. Hořánková Lenka Kvěchová Pavlína Šesták Petr Štěpničková Jana Večerková Jaroslava Hokrová Dana Selingerová Vladimíra Cirusová Markéta, Ing.	vedoucí Národní referenční laboratoře pro zkoušení osiv a sadby (NRLOS) <i>Head of National Reference Laboratory for Seed Testing</i> zástupkyně VO manažerka kvality vertikální elektroforéza metrolog NRL OS podatelna
Národní referenční laboratoř pro zkoušení osiv a sadby pracoviště Brno <i>National Reference Laboratory for Seed Testing</i> Hroznová 2 603 00 Brno jana.turkova@ukzuz.cz tel.: 543 548 336, 543 548 339 mobil: 737 267 385	Turková Jana, Ing. Chvátalová Hana, Ing. Kadaníková Jitka Tálská Petra Pitelová Renáta Švecová Barbora, Ing. Šafránková Jana Střechová Zdeňka, Ing.	vedoucí laboratoře (VL) Brno <i>Head of Laboratory Brno</i>
Odbor terénní inspekce <i>Regional department</i> Ztracená 1099/10 161 00 Praha 6 - Ruzyně petr.born@ukzuz.cz tel.: 235 010 373 mobil: 725 571 836	Born Petr, Ing. Biskupová Martina, Bc. Reinerová Jana, Ing. Vandělková Tereza, Ing. Jirková Alena, Ing.	ředitel odboru (ŘO) asistentka ekonom metodik specialista ŠO metodik specialista OS
Oddělení terénní inspekce Praha <i>Regional department</i> Ztracená 1099/10 161 00 Praha 6 - Ruzyně vladislava.sedlakova@ukzuz.cz tel.: 235 010 308 mobil: 724 051 427	Sedláková Vladislava, Ing. Uhlík Jan, Ing. Kratochvílová Lenka, Ing. Brynychová Jana Políková Věra, Ing. Pačesová Ivana, Ing. Cmíral Jaroslav, Ing. Hámová Kateřina, Ing. Šrámková Lucie, Ing. Bartůšková Zuzana, Ing. Nollová Petra, Ing. Vašková Jitka, Ing. Hofmanová Hana, Ing. Pekárková Jana, Ing. PhD. Benediktová Hana, Ing. Bůžková Markéta, Ing. Holečková Eva, Ing. Mastná Jaroslava Nový Vladimír, Ing. MSc. Sojneková Martina, Mgr. Zajíc Josef, Ing.	vedoucí oddělení (VO) <i>Head of Department</i> zástupce VO Hlavní město Praha, PV Praha Beroun, Rakovník, PZ-část, Hlavní město Praha, PV-část Benešov-část, KH-část, Kolín-část MB-část, Nymburk-část, Kolín-část, Mělník-část, PV-část, Kladno-část, Hlavní město Praha, KH-část Benešov-část, Příbram-část, PV-část, PZ-část, Hlavní město Praha Kladno, PV-část Rakovník Benešov-část, Beroun-část, Příbram-část, PZ-část Nymburk Nymburk, Mělník-část, MB-část, PV-část, Hlavní město Praha Hlavní město Praha, PZ, PV-část, Kladno-část Příbram, Benešov-část PZ, Beroun KH Mělník, PV-část Příbram MB PZ, Hlavní město Praha Kolín

Pracoviště ÚKZÚZ ÚKZÚZ working place	Seznam pracovníků List of workers	Poznámka, pracovní obvod Comment, working region
<u>Oddělení terénní inspekce Plzeň</u> Regional department Slovanská alej 20 326 00 Plzeň dana.pohanova@ukzuz.cz tel.: 377 666 527 mobil: 725 870 657	Pohanová Dana, Ing. Machová Nataša, Ing. Frýdová Jana Janková Zdeňka, Ing. Hozmanová Eva, Ing. Kučerová Helena, Bc. Hájková Alena, Ing. Balounová Anna, Ing. Štafková Kateřina, Ing. Králavec Jan, Ing. Vrba Martin, Ing. Kolářová Žaneta, Ing. Králová Hana, Ing. Wohlmuthová Petra, Ing.	vedoucí oddělení (VO) Head of Department Plzeňský a Karlovarský kraj zástupkyně VO Plzeňský a Karlovarský kraj Plzeňský a Karlovarský kraj Rokycany-část, Tachov-část, Plzeň-sever, Plzeň město Klatovy, Plzeň jih, Rokycany-část, Domažlice Cheb, KV, Sokolov, Tachov-část Plzeňský a Karlovarský kraj KV, Sokolov-část Cheb, Sokolov-část Klatovy Domažlice Plzeň jih Tachov Plzeň-sever
<u>Oddělení terénní inspekce Planá nad Lužnicí</u> Regional department ČSLA 23 391 11 Planá nad Lužnicí karel.kucera@ukzuz.cz tel.: 381 470 338 mobil: 602 408 191	Kučera Karel, Ing. Míka Karel, Ing. Fajmanová Ivana Hrdlička Petr, Ing. Kárníková Martina, Ing., DiS. Čabelková Marie, Ing. Štefl Milan, Ing. Smejkal Zdeněk Tupá Jiřina, Ing. Angelis Karel, Ing. Krejčíř Václav, Ing. Křížová Tereza, Ing. Nešetřil Zdeněk, Ing. Fialová Pavla, Ing. Šenekl Jiří, Ing. Čech Lukáš Zahradníková Petra, Ing. Fučíková Milena, Ing. Nouza Petr, Ing. Vobejda Josef, Ing.	vedoucí oddělení (VO) Head of Department Jihočeský kraj, Pelhřimov, Jihlava zástupce VO Pelhřimov-část odborný referent Písek-část, Strakonice, Prachatice-část Tábor-část, Pelhřimov-část Tábor-část, CB-část, ČK-část Pelhřimov JH, Pelhřimov-část Tábor-část, Písek-část, Pelhřimov-část Jihlava, Žďár n. Sázavou-část Jihlava-část, JH-část Pelhřimov-část, Jihlava-část JH Tábor, JH-část Jihlava Tábor Strakonice, Prachatice Písek Pelhřimov ČK, ČB

Pracoviště ÚKZÚZ ÚKZÚZ working place	Seznam pracovníků List of workers	Poznámka, pracovní obvod Comment, working region
<u>Oddělení terénní inspekce Havlíčkův Brod</u> Regional department Konečná 1930 580 01 Havlíčkův Brod marie.suchomelova@ukzuz.cz tel.: 569 430 432 mobil: 737 267 336	Suchomelová Marie, Ing. Proňková Marie, Ing. Hamouz Karel, Ing. Friedl Milan, Samek Vlastimil, Ing. Šantrůčková Dagmar, Bc., DiS. Vachunová Michaela, Ing. Verner František, Ing. Gregor Radek, Ing. Dostálová Stanislava, Ing. Krupička František, Ing. Bartošová Miroslava, Ing. Holcman Jan, Ing. Poláková Lenka, Ing. Hradil Karel, Ing. Ph. D. Vyčítalová Ludmila, Ing. Závojková Lenka, Ing. Vránová Jitka, Ing. Kuzilková Magdalena, Ing. Bártová Petra, Ing. Šavelková Kateřina, Ing. Kudrnová Kamila, Ing.	vedoucí oddělení (VO) Head of Department HB-část, Chrudim-část, Pelhřimov-část zástupkyně VO HB HB-část, Chrudim-část Svitavy, Ústí nad Orlicí-část, Chrudim-část Chrudim-část, Pardubice-část HB-část HK, Náchod, Rychnov nad Kněžnou Ústí nad Orlicí-část, Rychnov nad Kněžnou-část Žďár nad Sázavou Žďár nad Sázavou HB Žďár nad Sázavou HB Jičín, Trutnov Jičín, Trutnov Ústí nad Orlicí Náchod, Rychnov nad Kněžnou Chrudim Svitavy HK Náchod, Rychnov nad Kněžnou Pardubice, Přelouč
<u>Oddělení terénní inspekce Brno</u> Regional department Zemědělská 1a 613 00 Brno jan.samanek@ukzuz.cz tel.: 545 110 480 mobil: 603 247 337	Šamánek Jan, Ing. Kopřivová Eliška, Ing. Juhásová Magda Bohatcová Martina, Ing. Vítková Lenka, Ing. Schenk Jaroslav, Ing. František Vojtěch, Ing. Šťastný Květoslav, Ing. Jančíková Veronika, Ing. Otrisalová Martina, Ing. Rotreklová Eva, Ing. Rozsypalová Petra, Ing. Strouhal Kopřivová Anna, Bc. Vranková Andrea, Mgr. Hejátková Václava, Ing. Bohatcová Martina, Ing. Horáková Pavla, Ing. Fischerová Nikola, Bc. Havličková Anna, Ing. Kopřivová Vladimíra, Ing. Ph.D. Pele Miloš, Ing. Mikel Zbyněk, Ing. Škrábalová Kristýna, Ing.	vedoucí oddělení (VO) Head of Department zástupkyně VO Břeclav, Jihomor. a Zlínský kraj odborný referent Jihomor. a Zlínský kraj Jihomor. a Zlínský kraj Jihomor. a Zlínský kraj Břeclav, Hodonín Vyškov, Kroměříž Blansko Břeclav, Hodonín Brno-město, Brno-venkov Vyškov Znojmo Kroměříž, UH Třebíč Jihomor. a Zlínský kraj Kroměříž UH Hodonín Znojmo Třebíč Zlín, Kroměříž Znojmo
<u>Oddělení terénní inspekce Opava</u> Regional department Jaselská 552/16 746 01 Opava bohoslav.simicek@ukzuz.cz tel.: 553 631 247 mobil: 603 157 796	Šimíček Bohuslav, Ing. Přidalová Pavla, Ing. Halfarová Evelína Mlčuchová Marcela, Ing. Bělaška Břetislav, Ing. Komárek Vojtěch, Ing. Smička Milan, Ing. Sekanina Petr, Ing. Černohous Milena, Ing. Košťál Tomáš, Ing. Hlavjenka Vojtěch, Ing., Ph.D. Hlavjenková Iva, Ing. Jedličková Ketrin Mocek, Ing. Kaller Vilém, Ing. Kobrlíková Jana, Ing. Košťálová Věra, Ing. Malík Jan, RNDr. Molinová Růt, Ing. Prečan Ladislav, Ing. Příhodová Klára, Ing. Slováková Veronika, Ing. Trombíková Eva, Ing. Barašová Znojilová Daniela, Ing.	vedoucí oddělení (VO) Moravskoslezský a Olomoucký kraj, Vsetín Head of Department zástupkyně VO, Moravskoslezský a Olomoucký kraj, Vsetín Moravskoslezský a Olomoucký kraj, Vsetín Bruntál, Šumperk-část, Olomouc-část, Opava-část Vsetín, NJ-část, Přerov-část, FM-část Karviná, Ostrava, Opava-část, FM-část, NJ-část Prostějov-část, Olomouc-část, Šumperk-část Přerov-část, Olomouc-část, Prostějov-část Šumperk-část, Bruntál, Jeseník, Opava-část Moravskoslezský a Olomoucký kraj, Vsetín Opava Šumperk, Jeseník Bruntál Opava Přerov Přerov NJ Karviná, Ostrava Olomouc Olomouc FM Bruntál Prostějov

Pracoviště ÚKZÚZ <i>ÚKZÚZ working place</i>	Seznam pracovníků <i>List of workers</i>	Poznámka, pracovní obvod <i>Comment, working region</i>
<u>Oddělení terénní inspekce Žatec</u> <i>Regional department</i> Chmelařské náměstí 1612 438 01 Žatec jan.blazicek@ukzuz.cz tel.: 415 778 122 mobil: 703 462 963	Blažiček Jan, Ing. Filippi Petra, Ing. Gruntová Marie Čadová Markéta, Ing. Barborka Vladimír, Ing. Kazdová Pavlína, Ing. Preisslerová Karla, Ing. Hejduk František, Ing. Juračková Lenka, Ing. Pomichálek Luboš Janoušková Věra, Ing. Rösslerová Petra Koptová Tereza, Ing. Ščerbová Miroslava, Ing. Houšková Veronika, Ing. Kudrna Tomáš, Ing.	vedoucí oddělení (VO) <i>Head of Department</i> Ústecký a Liberecký kraj zástupkyně VO Ústecký a Liberecký kraj odborný referent Litoměřice Louny Teplice Semily-část, Jablonec n. Nisou-část Semily Liberec, Jablonec n. Nisou Česká Lípa Litoměřice Děčín, Ústí n. Labem Chomutov Louny-část Louny-část Most
<u>Zkušební stanice pro polní vegetační zkoušky</u> <u>Přerov nad Labem</u> <i>Seed Testing Station</i> 289 16 Přerov nad Labem roman.sinkmajer@ukzuz.cz mobil: 604 224 648 mobil: 733 620 188	Šinkmajer Roman, Ing. Cílková Iva Krejčíková Petra Kratochvílová Zuzana Stezková Jana	vedoucí zkušební stanice (VZS) <i>Head of Seed Testing station</i>

Jako účelovou a neprodejnou publikaci schválil ústřední ředitel ÚKZÚZ
Ing. Daniel Jurečka

Zpracovali: kolektiv Odboru osiv a sadby

Příprava pro tisk: Ing. Tereza Kettnerová

Tisk: ÚKZÚZ Brno

listopad 2023

Poznámka: Publikování údajů podléhá schválení ÚKZÚZ – Odboru osiv a sadby Praha