

Registrácia a odporúčanie odrôd repky olejky v ČR

Nutnou podmienkou pre registráciu odrody je pri stanovených druhoch plodín zistenie, že odroda má požadovanú hodnotu. Toto zisťovanie vykonáva Ústredný kontrolný ústav poľnohospodársky (v ČR ÚKZÚZ) v poľných a laboratórnych skúškach. Na skúšobných staniciach tohto ústavu, ale najmä na poľnohospodárskych podnikoch spolupracujúcich prostredníctvom Svazu pestovateľů a zpracovatelů olejin Praha (SPZO) sa zakladajú pokusy, ktoré dávajú podklady pre vypracovanie „Zoznamu odporúčaných odrôd repky olejky“. Slovenský pestovateľ repky takéto detailné podklady k dispozícii nemá.

Ing. P. Zehnálek, ÚKZÚZ Hradec nad Svitavou

Skúšanie odrôd repky olejky trvá zvyčajne 3 zberové roky, a vlastnosti skúšaných odrôd sú porovnávané s vlastnosťami už registrovaných odrôd. Vzhľadom k značnému počtu doteraz registrovaných odrôd sú ako kontrolné odrody vybrané také, ktoré sa väčšou mierou uplatňujú v praxi alebo sú niektorou vlastnosťou považované za perspektívne či inak zaujímavé.

Ak sú odrody úspešne registrované napr. v Českej republike, môžu byť na žiadosť udržiavateľa ďalej skúšané v **pokusoch pre odporúčanie odrôd**. Úspešné odrody sú zaradené do Zoznamu odporúčaných odrôd (ZOO), v ktorom sú detailnejšie uvádzané ich vlastnosti v interakcii s podmienkami prostredia, v ktorých boli získané.

Pokusy pre registráciu odrôd sa zakladajú v troch opakovaníach a sú pesto-

vané pri nižšej intenzite agrotechniky (tab. 1). Pre odrody skúšané v prvom roku sú v ČR pokusy zakladané na 8 pokusných miestach. Sortiment odrôd skúšaných v 2. a 3. roku je doplnený sortimentom odrôd skúšaných pre ZOO a pokusy tohto typu sú zakladané na 12 pokusných miestach. Na 6 pokusných miestach, výhradne pri spolupracujúcich organizáciách, sú zakladané pokusy so samostatným sortimentom pre ZOO. Spolu tak môžu byť každoročne k dispozícii pre odporúčanie odrody výsledky až z 18 pokusných miest. Pritom na 8 pokusných miestach je skúšanie pri nižšom type intenzity agrotechniky doplnené alternatívou s vyššou intenzitou (vyššia dávka N, hnojenie B, použitie mikroelementov a fungicídov, tab. 1). Pri tomto type skúšania sa spolupracuje so SPZO Praha.

Tab. 1: Agrotechnika pokusov s repkou olejkou ozimou pre registráciu a odporúčanie.

Pokusy	Registračné a základné pre ZOO	Vyššia intenzita pre ZOO
Intenzita	nižšia intenzita agrotechniky (NIA)	vyššia intenzita agrotechniky (VIA)
Výsevok na 1 ha:	hybrid - 0,5 MKS liniové odrody - 0,7 MKS	hybrid - 0,5 MKS liniové odrody - 0,7 MKS
Termín výsevu:	III. dekáda augusta	III. dekáda augusta
Hnojenie N:	po obilnine - 160* kg/ha N	po obilnine - 200** kg/ha N
	po ďateline, LOS - 90* kg/ha N	po ďateline, LOS - 150** kg/ha N
	v dvoch dávkach na jar	v troch dávkach na jar
Hnojenie S:	po obilnine - 40 kg/ha S	po obilnine - 40 kg/ha S
	po ďateline, LOS - 25 kg/ha S	po ďateline, LOS - 25 kg/ha S
Hnojenie B:	nie	0,2 kg B/ha na jar na list
Regulátor rastu: -podzim	nie	áno
- jaro	nie	áno***
Fungicídy	nie	áno - v plnom kvitnutí
Insekticídy	áno	áno

* - 2. dávka hnojenia je upravovaná podľa stavu porastu o +/- 25 %

** - 2. a 3. dávka hnojenia sú upravované podľa stavu porastu +/- 25 %

*** - prípravok sa neaplikuje na polotrpasličie odrody

Oblasti skúšania odrôd

Pokusná sieť skúšobných staníc ÚKZÚZ a spolupracujúcich pracovísk v zásade reprezentuje široké agroekologické podmienky prechodnej klímy ČR. Z hľadiska ozimnej repky je členená do dvoch oblastí - teplej a chladnej, čo dáva možnosť širšieho preverenia hospodárskych vlastností tejto olejiny.

Teplá oblasť je charakterizovaná dlhodobou priemernou teplotou v rozmedzí 7,5 - 9,1 °C, nadmorskou výškou 171 - 505 m a dlhodobým priemerným úhrnom zrážok 450 - 738 mm; je to oblasť s veľmi dobrými a dobrými podmienkami pre pestovanie repky olejky (zahrnuje prevažne kukuričnú a repársku oblasť).

Chladná oblasť je charakterizovaná dlhodobou priemernou teplotou v rozmedzí 6,1 - 7,8 °C, nadmorskou výškou 445 - 647 m a dlhodobým priemerným úhrnom zrážok 585 - 708 mm; je to oblasť s prevažujúcimi priaznivými podmienkami pre pestovanie repky olejky (zahrnuje prevažne zemiakarskú oblasť).

Hlavné znaky sledované z hľadiska prínosu odrody pri registrácii a skúšaní pre odporúčanie odrôd repky

Výkonnosť

Úroda semien a syntetický znak - produkcia oleja.

(údaje sú vždy v percentách na priemer líniových odrôd, ktorý sa rovná 100 %)

Agromorcké vlastnosti

Odolnosť vyzimovania (% preživších rastlín), odolnosť k poliehaniu a chorobám (bodová stupnica 9 - 1), dĺžka rastlín (cm), skorosť dozrievania (dni od 1. 1.), ďalej kvalita a obsah oleja, dusíkatých látok, glukozinolátov a mastných kyselín (%).

Z týchto znakov sú pri odporúčaní niektoré vybrané do kritérií, ktorých splnenie je predpokladom pre zaradenie odrody do jednotlivých kategórií odporúčania. Kritériá stanovuje Komisia pre odporúčanie odrôd repky.

Odrody predbežne odporúčané - odrody novozaradené do skúšok pre odporúčanie, skúšané 1 rok, v pokusoch pre ZOO s najmenej trojročnými výsledkami skúšania.

Odrody odporúčané - odrody skúšané minimálne 2 roky v pokusoch pre ZOO a splňujúce kritériá pre odporúčanie.

Odrody ostatné - odrody skúšané mini-

Tab. 2: Výnos semena odrôd repky olejky ozimnej skúšaných pre SDO v roku 2019 v % (100 % = priemer líniových odrôd).

Odroda		Teplá oblasť		Chladná oblasť		Celkový priemer	
Lokalita	Typ	Priemer 2019	Priemer 2017 - 2019	Priemer 2019	Priemer 2017 - 2019	Priemer 2019	Priemer 2017 - 2019
Hybridné odrody							
Architect	PFH*	116,0908	118,0698	124,7057	119,8109	120,0493	118,9453
Temptation	PFH	119,396	119,5161	125,1123	117,715	122,0226	118,6104
Angelico	PFH	120,5102	122,1966	121,166	112,4572	120,8116	117,2993
DK Exlibris	PFH	122,2279	118,3679	117,9651	115,8848	120,2692	117,1193
Allison	PFH	113,9711	118,7123	120,7575	114,2195	117,0894	116,4532
Anniston	PFH	115,0021	118,396	115,0059	114,2905	115,0039	116,3316
Keltor	PFH	116,5769	115,29	122,5712	114,6457	119,3312	114,966
ES Cesario	PFH	111,041	116,1382	112,1485	113,4893	111,5499	114,8062
DK Expression	PFH	115,6972	114,5418	116,7489	114,448	116,1804	114,4946
RGT Jakuzzi	PFH	117,5224	116,1847	109,5748	112,416	113,8705	114,2897
ES Imperio	PFH	120,357	116,8405	116,8577	111,624	118,7491	114,2175
Liguri	PFH	112,6225	113,5942	117,344	114,4745	114,792	114,0368
DK Exotter	PFH	112,4326	115,4244	117,5899	111,0355	114,8023	113,2176
Trezzor	PFH	119,243	116,0679	110,3848	109,5335	115,1727	112,7822
DK Expiro	PFH	110,323	113,4544	115,206	111,5998	112,5667	112,5219
Advocat	PFH	108,62	112,2686	118,2363	112,6302	113,0386	112,4504
Acapulco	PFH	110,6466	114,2243	107,472	109,7605	109,1879	111,9798
Ermino KWS	PFH	109,4972	112,3726	106,7216	111,0508	108,2218	111,708
DK Exmore	PFH	108,8759	111,6711	115,1574	110,4347	111,7622	111,0494
Marc KWS	PFH	106,091	109,3466	117,7938	112,6412	111,4684	111,0032
DK Execto	PFH	108,3645	110,7329	105,5661	106,8866	107,0787	108,7989
Kicker	PFH	105,8521	109,0188	107,0398	107,4893	106,3978	108,2497
Phoenix CL	PFH/IMI**	108,7496	109,5377	105,2931	106,246	107,1613	107,8826
Atora	PFH	104,6605	107,6548	99,9612	104,4902	102,5012	106,0635
SY Alibaba	PF-H/N***	95,2114	99,716	100,8611	103,2431	97,8074	101,4895
Líniové odrody							
Sněžka		102,6342	105,465	107,5082	104,8915	104,8738	105,1766
Jeremy		101,465	103,5174	99,7838	100,6613	100,6925	102,0813
Sonyx		101,7891	99,4192	106,2782	101,9755	103,8518	100,7046
Arabella		98,4466	100,434	103,5671	99,399	100,7994	99,9136
Zakari CS		104,8464	99,9077	101,5299	99,8951	103,3225	99,9013
Obelix		101,9731	98,426	97,5616	100,2196	99,9461	99,3279
Orex		94,2068	97,3008	94,4235	99,384	94,3063	98,3483
Vapiano		94,6387	95,53	89,3477	93,5739	92,2075	94,5464
Priem. líniových odr. v t/ha = 100 %		4,3930	4,4860	3,7346	4,3210	4,0638	4,4015
MD 0,05****		6,7223	4,8498	8,3968	4,7758	5,4225	3,586

* - PFH - peľovo fertilný (reštaurovaný) hybrid

** - IMI - tolerancia k imidazolinonu

*** - N - rezistencia proti nádorovitosti kapustovín

****MD 0,05 - minimálna preukazná diferenciacia je údaj vyjadrujúci štatistickú významnosť rozdielov priemer-
ných hodnôt výnosov

málne 2 roky v pokusoch pre ZOO a ne-
splňujúce niektoré z kritérií pro odporú-
čanie.

Odrody pre špeciálne využitie - odrody
výrazne sa odlišujúce kvalitou (napr. v za-
stúpení masných kyselín v oleji, iným
rastovým typom a pod.). Odrody v tejto
kategórii sa posudzujú podľa výkonových
kritérií pre odporúčania platné pre línio-
vé odrody. Pokiaľ žiadna skúšaná odroda
tieto kritériá nesplní, zaraďuje sa k odpo-
rúčaným odrodám iba jedna najvýkon-
nejšia odroda daného typu.

**Kritériá pre odporúčanie odrôd, platné
od zberu r. 2009:**

a) produkcia oleja

- **líniové odrody** dosahujúce minimálne
100 % priemeru produkcie oleja skúša-
ných líniových odrôd aspoň v jednej pes-
tovateľskej oblasti (teplej, chladnej),

- **hybridné odrody** dosahujúce v produk-
cii oleja minimálne priemernú úroveň
celého súboru hybridných odrôd (v po-
rovnaní s priemernou úrovňou súboru
líniových odrôd = 100 %) aspoň v jednej
pestovateľskej oblasti.

**Stav v aktuálnom vydaní Zoznamu od-
porúčaných odrôd**

Priemerná úroveň (nad 100 %) produkcie
oleja súboru hybridných odrôd z výsled-

ATONIK

kvapalný koncentrát pre riedenie vodou

Sodium p-nitrophenolate 3 g/l
Sodium o-nitrophenolate 2 g/l
Sodium 5-nitroguaiacolate 1 g/l



Dostupné v:
1 L, 20 L

BIOSTIMULÁTOR

- vyše 20 rokov spokojnosti slovenských
pestovateľov
- regenerácia po poškodení mrazom
- podpora príjmu živín z pôdy
- v kombinácii s CCC pre spomalenie
predlžovacieho rastu a podporu
odnožovania
- viac ako 500 vedeckých pokusov



Používajte prípravok na ochranu rastlín bez-
pečným spôsobom. Pred použitím si vždy
prečítajte etiketu a informácie o prípravku.

Naskenujte ma alebo nás navštívte na adrese:
www.upl-ltd.com/sk



Tab. 3: Významné hospodárske vlastnosti registrovaných odrôd.

Výsledky z r. 2017 - 2019										Úroda semien (%) v oblasti			Úroda oleja (%) v oblasti			Agronomická charakteristika:			Odolnosť proti chorobám:						HTS (g pri vlhkosti 8 %)	Obsah oleja (%) pri 8 % vlhkosti semien
Kategória odporúčenia	Typy odrôd	Zvláštna vlastnosť odrôd	Hybridný systém	Oblasť		Rok registrácie			na priemer liniových odrôd:			Dĺžka rastlín (cm)	Poliehanie (9 - 1)	Fomové černanie stonky (9 - 1)	Biela hniloba (Sklerotiniová hniloba) (9 - 1)	Komplex koreňových chorôb h (9 - 1)	Index napadnutia stonkovými a koreňovými chorobami	Alternariová škvrnitosť (čerň repková) (9 - 1)								
				Priemer v t/ha	Minimálny preukazný rozdiel (MD 0,05) v %	Odroda	teplá	chladná	teplá	chladná																
Predbežne odporúčené (min. 1 rok pokusov pre ZOO)	Hybridné - PFH*		MSL	Temptation	2019	120	118	126	123	6,0	5,8	5,7	5,7								6,2	17,6	7,2	4,09	44,80	
				Architect	2019	118	120	122	123	8,2	8,2	5,7	5,7								6,2	17,6	7,2	4,76	43,84	
				DK Exilbris	2019	118	116	120	117	7,6	147	5,8	6,1								6,0	17,9	7,2	4,40	43,18	
Predbežne odporúčené (min. 1 rok pokusov pre ZOO)	Hybridné - PFH*		MSL	Keltor	2019	115	115	118	116	5,9	6,2	5,7	17,7								7,4	4,21	43,50			
				Angelico	2019	122	113	123	112	8,1	152	6,1	6,6	6,1	18,8	7,0	4,81	42,57								
				Advocat	2019	112	113	117	117	8,7	155	6,7	6,7	6,6	20,0	7,3	4,52	44,35								
Predbežne odporúčené (min. 1 rok pokusov pre ZOO)	Liniové	N**	MSL	RGT Jakuzzi	2019	116	112	118	114	6,2	6,2	5,6	18,0	7,3	4,57	43,23										
				Liguri	2019	114	115	114	115	7,6	149	6,2	6,4	5,6	18,2	7,0	4,68	42,87								
				SY Alibaba	2019	100	103	100	104	8,4	139	6,0	5,9	5,7	17,7	6,9	4,48	42,77								
Predbežne odporúčené (min. 1 rok pokusov pre ZOO)	Liniové		Safecross	Sněžka	2019	106	105	108	107	8,3	6,4	6,1	6,1	5,6	17,3	7,4	4,53	43,76								
				Anniston	2017	118	114	121	116	7,8	153	6,0	5,8	5,2	17,1	7,5	4,34	43,23								
				DK Expression	2016	115	115	117	117	7,0	147	6,1	5,5	5,3	16,9	7,2	4,50	43,58								
Predbežne odporúčené (min. 2 roky pokusov pre ZOO)	Hybridné - PFH		MSL	Trezzor	2017	116	110	119	112	8,3	5,8	5,9	5,6	17,3	7,4	4,53	43,76									
				ES Cesario	2018	116	114	116	114	8,1	144	6,3	6,0	5,9	18,1	7,1	4,56	42,82								
				DK Exotter	2017	115	111	117	113	7,4	146	6,3	6,2	6,0	18,5	6,8	4,43	43,26								
Odporúčené (min. 2 roky pokusov pre ZOO)	Hybridné - PFH		OGU/INRA	ES Imperio	2018	117	112	117	111	7,9	5,9	5,8	5,8	18,0	7,0	4,85	42,44									
				Marc KWS	2016	109	113	111	114	7,7	155	6,2	6,4	6,1	18,7	7,4	4,27	43,06								
				Phoenix CL	2017	110	106	113	109	8,1	148	6,4	6,0	5,7	18,2	7,3	4,241	43,79								
Odporúčené (min. 2 roky pokusov pre ZOO)	Liniové			Jeremy	2017	104	101	104	101	7,6	6,1	5,4	5,4	17,0	7,0	4,71	42,72									
				Sonyx	2017	99	102	100	102	8,5	137	5,9	5,8	5,5	17,3	7,0	4,24	42,82								
				Arabella	2014	100	99	100	99	7,8	138	6,2	6,2	6,1	18,4	7,4	5,17	42,36								
Odporúčené (min. 2 roky pokusov pre ZOO)	Liniové			Orex	2016	97	99	97	100	8,0	6,3	6,0	6,3	6,0	18,5	7,5	4,53	42,65								
				Obelix	2017	98	100	97	100	8,0	137	5,7	5,6	5,1	16,4	7,7	4,68	42,21								
				Allison	2016	119	114	121	116	8,3	149	5,7	6,1	5,8	17,6	7,6	4,53	43,42								
Odporúčené (min. 2 roky pokusov pre ZOO)	Hybridné - PFH		OGU/INRA	DK Expiro	2017	114	112	114	112	6,9	6,0	6,4	6,2	18,7	7,3	4,75	42,78									
				Acapulco	2017	114	110	115	110	8,0	152	5,9	6,2	6,0	18,0	7,0	4,73	42,78								
				Ermino KWS	2016	112	111	112	111	8,2	154	6,2	6,1	6,1	18,4	7,1	4,62	42,52								
Ostatné (min. 2 roky pokusov pre ZOO)	Hybridné - PFH		MSL	DK Exmore	2017	112	110	112	110	8,0	6,0	6,1	5,8	17,8	7,0	4,47	42,52									
				Kicker	2017	109	108	111	109	8,3	151	6,7	6,7	6,3	19,7	7,4	4,45	43,31								
				Atora	2016	108	105	111	107	8,2	149	6,4	6,5	6,2	19,0	7,7	4,42	43,85								
Ostatné (min. 2 roky pokusov pre ZOO)	Liniové		OGU/INRA	DK Execto	2017	111	107	110	107	8,2	6,1	6,4	6,3	18,7	7,0	4,79	42,47									
				Zakari CS	2017	100	99	99	99	8,1	138	5,9	5,8	5,9	17,6	6,9	4,57	42,07								
				Vapiano	2017	96	94	96	94	8,3	133	6,8	6,4	6,6	19,7	7,4	4,22	42,73								
Ostatné (min. 2 roky pokusov pre ZOO)				Priemerná hodnota						8,0	6,1	6,1	5,9	18,1	7,2	4,53	43,08									
				Najvyššia hodnota						8,7	6,7	6,7	6,6	20,0	7,7	5,17	44,801									
				Nainížšia hodnota						133	6,9	5,7	5,4	16,4	6,8	4,09	42,07									

kov r. 2017, 2018, 2019. Kritériá: - teplota oblasti – kritérium pre odporúčanie je 116 %,

- chladná oblasť – kritérium pre odporúčanie je 113 %.

b) fómové černanie stonky kapustovitých

- napadnutie nie je horšie o viac ako dva body v porovnaní s priemerom všetkých odrôd.

c) obsah glukosinolátov v semene pri zbere

- obsah nie je vyšší ako 17,00 $\mu\text{mol/g}$ semena pri 9 % vlhkosti (štandardizované na 47 % obsah oleja v sušine).

Výsledky pokusov pre odporúčanie odrôd sú každoročne publikované ihneď po zbere podľa jednotlivých lokalít na webových stránkach ÚKZÚZ www.ukzuz.cz a SPZO Praha www.spzo.cz. Následne po celkovom vyhodnotení pokusov s ďalšími olejninami a po laboratórnych analýzach publikujeme kompletné výsledky obsahujúce významné hospodárske a kvalitatívne parametre vo forme tlačenej publikácie. Výsledky skúšania pre ZOO repky olejky ozimnej sú publikované vo forme trojročných priemerov. Okrem výsledkov pokusov pre odporúčania sú publikované aj výsledky novoregistrovaných odrôd repky olejky.

Repka olejka ozimná – ročník 2018/2019

V sortimente odrôd skúšaných v ročníku 2018/2019 bolo zastúpených 25 odrôd hybridných a 8 líniových, spolu 33 odrôd. Jedna hybridná odroda sa vyznačuje toleranciou k herbicídnej účinnej látke imazamox zo skupiny imidazolinonov („Clearfield“) a novo je zaradená jedna hybridná odroda rezistentná proti nádorovitosti kapustovitých. V ročníku



V sortimente odrôd skúšaných v ročníku 2018/2019 bolo zastúpených 25 odrôd hybridných a 8 líniových.

2018/2019 bolo z 18 založených pokusov vyhodnotených 16.

Počasie v priebehu jesennej vegetácie 2018/2019 bolo teplé a v septembri a októbri zrážkovo priaznivé. Na niektorých pokusných miestach sa objavili vošky, napadnutie bolo ale výrazne slabšie ako na jeseň roku 2017. Zima bola zrážkovo priaznivá, bez výraznejších mrazov, na žiadnej lokalite sa neprejavilo vymrzovanie. Od marca sa začalo výrazne otepľovať, apríl bol veľmi teplý a suchý, čo viedlo k výraznému urýchleniu generatívneho vývinu rastlín, na väčšine pokusných miest repka začala kvitnúť v poslednej dekáde apríla. Máj bol zrážkovo bohatý a chladný. To viedlo k výrazne predĺženej dobe kvitnutia. V júni a júli panovalo suché a teplé počasie. Repka dozrievala na väčšine pokusných miest počas

II. dekády júla. Z chorôb sa na niektorých miestach prejavilo silnejšie napadnutie bielou hnilobou kapustovitých (*Sclerotinia sclerotiorum*) a fómové černanie stoniek kapustovitých (*Phoma lingam*).

Priemerná úroda líniových odrôd sa podľa očakávania znížila na 4,25 t/ha a hybridných odrôd na 4,80 t/ha.

Výsledky odrôd

V tabuľke 2 sú uvedené úrody odrôd r. 2018/19. Sú členené podľa oblastí a doplnené o celkový priemer za roky 2017 - 2019. Uvedené úrody dokumentujú výkonnosť jednotlivých odrôd. V tabuľke č. 3 sú uvedené výsledky pokusov pre odporúčané odrody z rokov 2017 až 2019. V tabuľke č. 4 sú uvedené výsledky novoregistrovaných odrôd taktiež za roky 2017 až 2019.

Preložil: P. Zubal

žijeme BIO, myslíme EKO

bcc BIOLOGIC CONSULTING CORPORATION **biocomerc spol. s r.o.**



Výrobca hnojiva
Výhradný predajca hnojív

telefón

+421(0)905 509 670

+421(0)917 161 928

e-mail

bcc@centrum.sk

www.hnojivo.sk

ORGANICKOMINERÁLNE KVAPALNÉ HNOJIVÁ

vyrobené z liečivých rastlín,
ich fermentácie obohatené o živiny (N,P,K)
a mikroelementy v chelátovej forme
vo vyváženom pomere

bi-omín 1-8
na trávnu, obilniny,
na bohatú masu listov,
na črepníkové kvety, ruže
na vinič, zemiaky,
na rajčiny, cukrovú repu,
+MikroTerra, +bi-omín špeciál

Ak si nie ste istý, ktoré organické hnojivo by bolo pre Vaše rastliny vhodné, radi Vám poradíme.
(kvety, ovocné stromy, zeleninu, trávniky, poľnohospodárske plodiny...)

Tab. 4: Významné hospodárske vlastnosti novoregistrovaných odrôd.

Výsledky z r. 2017 - 2019						Úroda semien (%) v oblasti	Úroda oleja (%) v oblasti				Agronomická charakteristika:			Odolnosť proti chorobám:				HTS (g pri vlhkosti 8 %)	Obsah oleja (%) pri 8 % vlhkosti semien
							na priemer líniových odrôd:												
						Kategória odrôd	Typy odrôd	Zvláštne vlastnosti odrody	Hybridný systém	Oblasť	teplá	chladná	teplá	chladná	0	Dĺžka rastlín (cm)	Poliehanie (9 - 1)	Fomové černanie stonky (9 - 1)	Biela hniloba (Sklerotiniová hniloba) (9 - 1)
Novo registrované	Hybridné - PFH*		OGU/INRA	Batis	117	120	124	127	0	148	7,9	6,1	6,0	6,3	7,8	4,02	44,62		
				Aganos	123	122	125	122	0	149	8,3	6,3	6,1	6,0	7,0	5,05	42,68		
				Dominator	116	115	124	122	0	149	8,6	6,8	6,3	6,2	7,9	4,03	44,92		
				Attraction	120	118	123	121	0	150	8,5	5,7	6,0	6,2	7,4	4,73	43,40		
				Agile	121	116	123	118	0	157	7,7	5,7	6,4	6,8	7,5	4,76	43,13		
				Absolut	122	118	121	118	0	158	7,8	6,5	6,1	5,8	7,7	4,60	42,17		
	Líniové			InV1170	116	118	118	120	1	152	8,3	6,8	6,5	6,8	7,1	4,73	43,16		
				Hogofogo	115	118	118	121	0	151	8,1	6,5	6,3	6,7	7,2	4,38	43,31		
				DK Expat	115	117	117	118	0	156	7,8	6,2	6,1	6,7	7,4	4,41	42,76		
				Quincy	103	102	106	105	-1	131	7,9	5,9	5,8	6,0	6,6	4,63	43,49		
				Sparker	102	105	101	105	0	148	7,7	5,7	5,9	6,5	7,3	4,67	42,12		
				Ocelot	102	103	99	101	-1	137	7,8	5,8	5,3	6,0	7,7	4,55	41,28		
Porovnávacie	Hybridné-PFH		OGU/INRA	Alvaro KWS	110	112	111	112	0	151	8,3	6,0	5,9	6,3	8,0	4,16	42,40		
				DK Exssence	105	108	108	109	0	147	7,1	6,1	5,5	6,2	7,3	4,14	42,91		
				INV1066	101	101	106	107	1	146	8,8	6,2	6,5	6,5	7,9	4,04	44,31		
Líniové				Arabella	100	99	100	97	195	140	7,8	6,2	6,0	6,6	7,6	5,14	42,01		
				Vapiano	93	91	94	91	0	135	8,4	6,7	6,3	6,8	7,9	4,21	42,29		
				Priemerná hodnota				148	8,1	6,2	6,1	6,4	7,5	4,48	43,00				
Najvyššia hodnota				158	8,8	6,8	6,5	6,8	8,0	5,14	44,92								
Najnižšia hodnota				131	7,1	5,7	5,3	5,8	6,6	4,02	41,28								

Vysvetlivky:
 9 = najlepšia hodnota, priaznivá vlastnosť
 1 = najhoršia hodnota, nevýhovujúca vlastnosť
 * peľovo fertilitný hybrid