

Zkoušení odrůd ozimé pšenice

V roce 2018 proběhl již třetí rok zkoušek ozimé pšenice pro Seznam doporučených odrůd (SDO) v režimu ekologického zemědělství (EZ). Jejich cílem je poskytnout zemědělcům informace o vlastnostech odrůd při pěstování v ekologickém systému hospodaření. Zkoušky organizuje ÚKZÚZ, Národní odrůdový úřad, odborným garantem je PRO-BIO Svatý ekologických zemědělců.

Hodnocení odrůd ozimé pšenice vychází z výsledků pokusů prováděných ve sklizňových letech 2016–2018 podle plodinových metodik ÚKZÚZ, do kterých byly doplněny znaky pro hodnocení odrůd v ekologickém režimu pěstování. Odrůdy byly vysety na parcelách se sklizňovou plochou 10 m² ve čtyřech opakování se znáhodněním pořadím odrůd (úplné znáhodnění bloky) na pozemcích certifikovaných pro ekologické zemědělství. Ošetřování během vegetace odpovídalo zásadám ekologického pěstování, tj. bez použití minerálních hnojiv a pesticidů. Ochrana proti plevelům byla prováděna pouze mechanicky – vláčením protuovými branami – podle konkrétních podmínek zkušební lokality. Dosažené výnosy byly statisticky výhodnoceňeny. Pokusy, u kterých byl zjištěn neúměrně vysoký vliv náhodných, nesledovaných faktorů (neúplnost porostu, poškození zvěří apod.), nebyly zahrnuty do celkového hodnocení. Ze sklizně byly odebrány vzorky a byly provedeny kvalitativní rozborové zkoušky.

Charakteristika zkušebních lokalit

Odrůdové pokusy s ozimou pšenici se od podzimu 2015 zakládaly na lokalitách České Budějovice, Praha-Ruzyně, Postřelmov, Uhříněves, Zvíkov a od podzimu 2017 na lokalitách Kujavy a Velké Hostěrádky. Výnosovou úroveň pokusů nejvíce ovlivnily půdně-klimatické podmínky lokality, předplodina a termín setí. Nejvyšších výnosů dosahovaly pokusy v Uhříněvsi, kde je kvalitní, úrodná půda a dlouhodobě zavedený osevní postup s výšším podílem zlepšujících plodin. Na druhé straně je lokalita České Budějovice, kde je limitujícím faktorem extenzivní písčitohlinitá půda. Infekční tlak houbových chorob je v porostech v režimu ekologického pěstování obecně nižší než v konvenčně vedených porostech, což se potvrdilo i v odrůdových pokusech. Menší hustota porostu vytváří mikroklima nepříznivé pro šíření patogenů.

Pšenice setá ozimá

Do odrůdových pokusů vstoupilo v průběhu let 2016–2018 celkem devět odrůd. Tříleté výsledky zkoušení, které jsou podmínkou pro doporučení, jsou k dispozici u odrůd Annie (E), Balitus (A), Bernstein (E), Cimrmanova raná (E), Gordian (B), Penelope (A), Sultan (A) a Zeppelin (A). U odrůdy Cimrmanova raná bylo po sklizni 2017 ukončeno zkoušení. Ve sklizňo-

Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice seté ozimé v ekologickém režimu pěstování 2016–2018

Kategorie doporučení Pekařská jakost	Průměr všech odrůd (t/ha)	Předběžně doporučená					Ostatní	
		A Sultan	B Gordian	A Zeppelin	E Bernstein	A Penelope	E Annie	A Balitus
Výnos zrna (%)	5,76	104	103	101	100	99	99	93
Agronomická data								
Metání – rozdíl od odrůdy Sultan (dny)	147	3	0	2	2	-1	-1	-3
Zralost – rozdíl od odrůdy Sultan (dny)	202	1	0	2	0	-1	-1	-1
Délka rostlin (cm)	85	68	79	90	81	80	73	73
Počet produktivních stébel na m ²	374	346	374	354	354	352	348	348
Odolnost proti vymrzání – testy (%)	64	76	89	61	78	78	79	79
Odolnost proti chorobám (9–1)								
Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	6	8	7	7	7	6	5	5
Kvalita zrna								
Sedimentační test Zelenýho (ml)	29	24	38	37	33	34	30	30
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)	11,1	10,3	10,9	11,5	10,8	11,5	10,9	10,9
Číslo poklesu (s)	269	341	351	329	284	295	313	313
Objemová hmotnost (kg/hl)	76,0	74,9	77,5	78,6	75,5	78,6	74,5	74,5
Obsah mokrého lepku (%)	20	19	17	22	20	23	21	21
Hmotnost 1000 zrn (g)	42	38	42	44	43	46	42	42
Morfologická charakteristika								
Vzdálenost praporcového listu a klasu (mm)	137	82	92	122	122	121	100	100
Délka praporcového listu (mm)	177	139	144	141	141	163	141	141
Šířka praporcového listu (mm)	14	18	14	14	16	15	14	14
Délka klasu (mm)	86	87	94	90	83	81	77	77
Počet zrn v klasu – laboratoř	41	54	45	45	47	40	42	42
Rok registrace								
Pekařská jakost: E – elitní, A – kvalitní, B – chlebová, C – nevhodná pro pekařské využití								
Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení; 1 = zcela poléhavá, náhodná k napadení								

Výnos zrna pšenice ozimé podle lokalit

Rok zkoušení Lokalita	Postřelmov	2016		Uhříněves	Zvíkov	2017		České Budějovice peluška	Uhříněves	Zvíkov	2018		Průměr 2016– 2018
		jetel luční	vikev setá			jetel luční	svazenka, hráč, ovčí hnůj				jetel luční	svazenka hráč, hnůj	
Výsevek (MKS)	4,5	4,0		5,0	5,5			5,0	5,0	5,0			
Datum setí	30.9	12.10		18.10	18.10			1.10	16.10	2.10			
Datum sklizně	26.7	4.8	průměr	1.8	3.8	průměr	20.7	18.7	25.7	průměr			
							výnos zrna (t/ha)						
Sultan	4,81	8,16	6,49	9,38	4,46	6,92	3,83	5,57	4,39	4,60	6,00		
Gordian	4,31	8,54	6,43	10,22	4,38	7,30	2,75	4,45	5,04	4,08	5,94		
Zeppelin	3,89	7,47	5,68	9,88	3,66	6,77	3,28	6,33	5,42	5,01	5,82		
Bernstein	5,13	7,34	6,24	9,36	3,69	6,53	2,85	5,19	5,44	4,49	5,75		
Penelope	4,17	8,72	6,45	9,60	3,73	6,67	2,44	4,72	5,03	4,06	5,72		
Annie	4,95	7,46	6,21	9,00	3,66	6,33	3,56	5,53	4,70	4,60	5,71		
Balitus	4,13	7,09	5,61	9,75	3,14	6,45	2,75	4,66	4,60	4,00	5,35		
MD 0,05	0,65	0,52	1,49	0,27	0,30	0,96	0,34	0,33	0,49	0,83	0,63		
							výnos zrna (%)						
Sultan	107	104	105	98	117	103	125	107	89	104	104		
Gordian	96	109	104	106	115	109	90	85	102	93	103		
Zeppelin	87	95	92	103	96	101	107	122	110	114	101		
Bernstein	114	94	101	98	97	97	93	100	110	102	100		
Penelope	93	111	105	100	98	99	80	91	102	92	99		
Annie	110	95	101	94	96	94	116	106	95	104	99		
Balitus	92	91	91	102	82	96	90	89	93	91	93		
Průměr všech odrůd	4,48	7,83	6,16	9,60	3,82	6,71	3,07	5,21	4,95	4,41	5,76		
MD 0,05 (%)	14	7	24	3	8	14	11	6	10	19	11		

Bernstein (E), Gordian (B), Penelope (A), Sultan (A) a Zeppelin (A), do kategorie Ostatní byla zařazena odrůda Balitus (A).

ANNIE[®]

Předběžně doporučená. Středně raná osinatá odrůda elitní (E) jakosti, rostliny středně vysoké, méně odnožující, zrno středně velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Přestítlenská rizika: Výrazná nemá. Udržovatel: Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, Rakousko Zástupce v ČR: SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s. r. o. Registrace: 2015

Registrace: 2014

</div