



# SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ 2018

JEČMEN JARNÍ  
PŠENICE JARNÍ



## ÚVOD

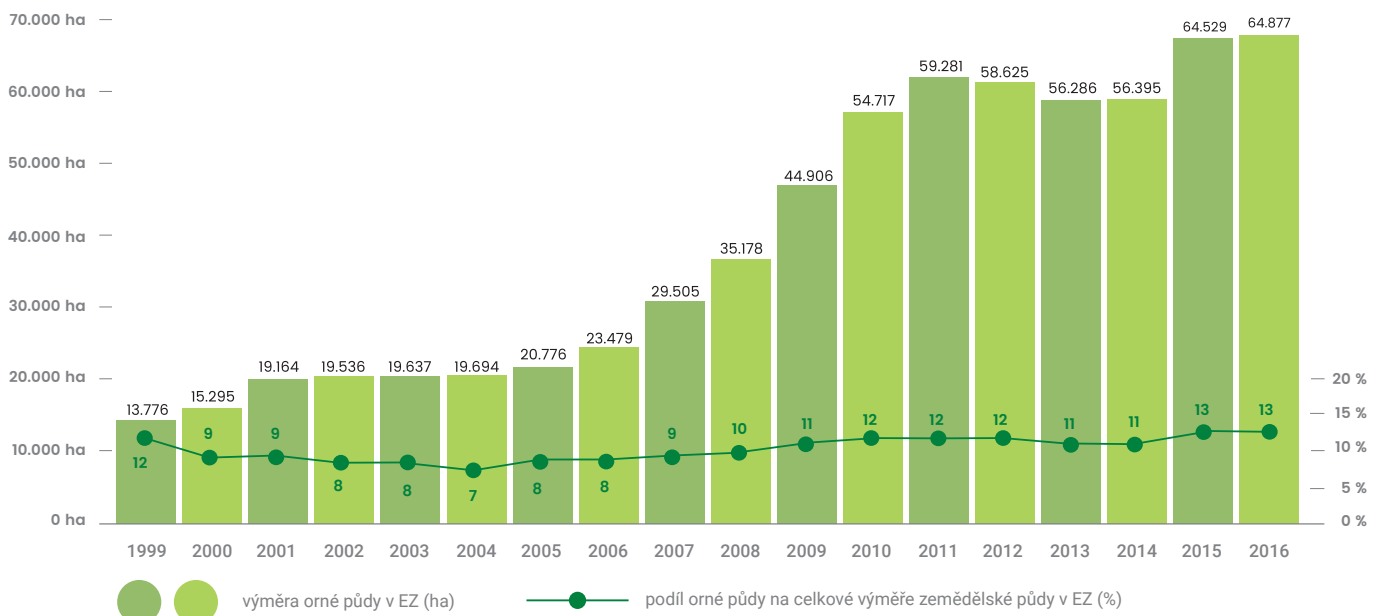
Zahájení odrůdových pokusů v režimu ekologického zemědělství souvisí s nárůstem ploch orné půdy v tomto systému pěstování. Dle údajů ÚZEI (Ústavu zemědělské ekonomiky a informací) již v roce 2015 přesáhla plocha orné půdy v režimu ekologického zemědělství 60 tisíc hektarů. V roce 2016 byly obilniny pro produkci zrna pěstovány na 43 % orné půdy obhospodařované v režimu ekologického zemědělství.

**Nejčastěji pěstovanými obilninami byly: pšenice setá (7.907 ha), oves (4.888 ha), špalda (4.525 ha), tritikale (3.914 ha) ječmen (3.130 ha).**

Se zvyšujícími se pěstivatelskými plochami přímo souvisí zvýšená potřeba ekologicky vypěstovaného osiva, ale také zájem pěstitelů využít genetický potenciál odrůd a dosáhnout vyšší a kvalitní sklizeň v podmínkách ekologického hospodaření. Avšak informace o vlastnostech odrůd při pěstování v ekologickém režimu v podmínkách ČR dosud chyběla. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem byl prostřednictvím Ministerstva zemědělství ČR na jaře roku 2015 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ) pověřen organizováním zkoušek pro Seznam doporučených odrůd pšenice a ječmene v režimu ekologického zemědělství. Garantem zkoušení byl jmenován PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců a byla ustanovena odborná komise, která na zkoušení dohlíží a uděluje odrůdám doporučení:

- **předběžně doporučené** - odrůdy nově zařazené do zkoušek pro doporučování s nejméně tříletými výsledky zkoušení,
- **doporučené** - odrůdy zkoušené nejméně čtyři roky a splňující výchozí kritéria pro doporučení,
- **odrůdy ostatní** - odrůdy nesplňující některé z výchozích kritérií pro doporučení.

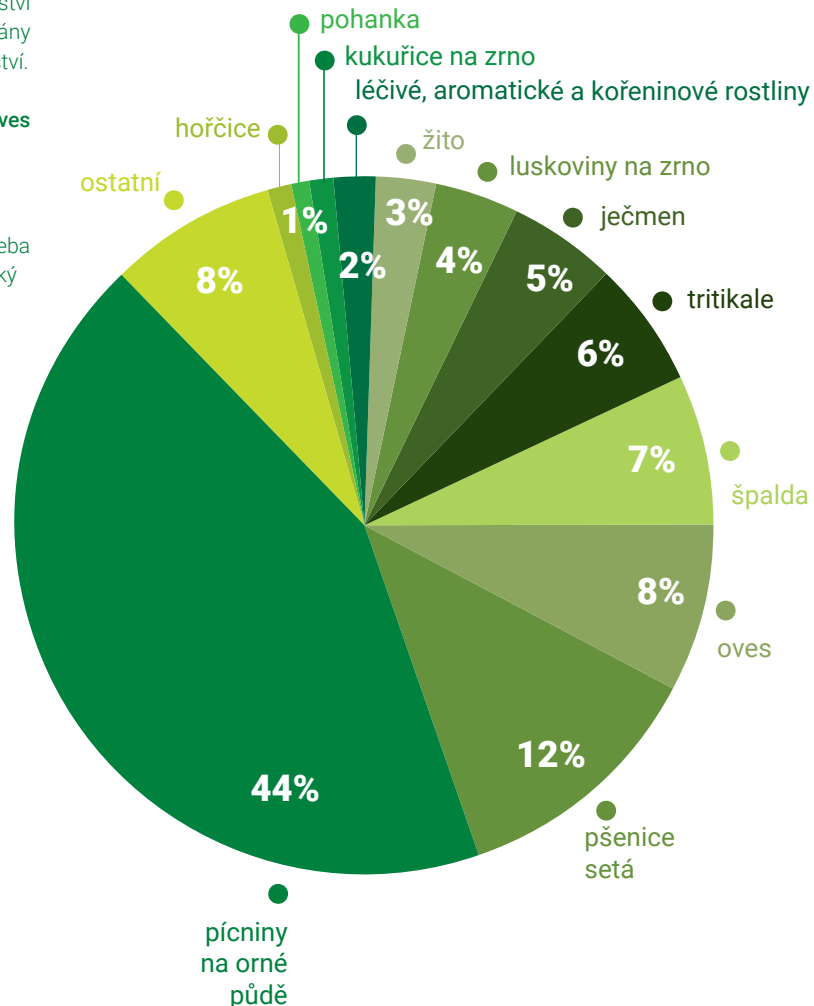
## ORNÁ PŮDA V EKOLOGICKÉM ZEMĚDĚLSTVÍ 1999 - 2016



Zdroj: statistické šetření na ekologických farmách ÚZEI

## ZASTOUPENÍ PLODIN V EZ - 2016

Zdroj: statistické šetření na ekologických farmách ÚZEI 2016



# METODIKA ZALOŽENÍ A VEDENÍ POKUSŮ

Hodnocení odrůd vychází z výsledků pokusů prováděných v letech 2015-2017 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 m<sup>2</sup> ve 4 opakováních se znárodněným pořadím odrůd (úplně znárodněné bloky) na pozemcích certifikovaných pro ekologické zemědělství. Ošetřování během vegetace odpovídalo zásadám ekologického pěstování tj. bez použití průmyslových hnojiv a pesticidů. Ochrana proti plevelům byla prováděna pouze mechanicky - vláčením prutovými branami - dle konkrétních podmínek zkušební lokality. Dosažené výnosy byly statisticky vyhodnoceny. 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 rozbor zrna.



Výnosovou úroveň pokusů nejvíce ovlivnily půdně-klimatické podmínky lokality, předplodina a termín setí. Nejvyšších výnosů dosahovaly pokusy v Uhřetěvesi, kde je kvalitní, úrodná půda a dlouhodobě zavedený osevní postup s vyšším 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.

## CHARAKTERISTIKA ZKUŠEBNÍCH LOKALIT

Lokalita	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)	Půdní typ a druh
Č. Budějovice	obilnářská	388	8,5	627	Pseudoglej typická - písčitohlinitá (střední)
Kujavy	obilnářská	370	8,2	604	Luvizem typická - hlinitá (střední)
Ruzyně	řepařská	345	7,9	472	Černozem typická - hlinitá (střední)
Uhřetěves	řepařská	295	8,3	575	Hnědozem luvizemní - hlinitá (střední)
Postřelmov	řepařská	300	7,5	650	Hnědozem typická - jílovitohlinitá (těžká)
Zvíkov	obilnářská	490	7,2	634	Hnědozem luvizemní - hlinitá (střední)

## ZASTOUPENÍ PLOCH ORNÉ PŮDY V EZ NA JEJÍ CELKOVÉ VÝMĚŘE V KRAJÍCH ČR V ROCE 2016

Kraj	Výměra zemědělské půdy v EZ (ha)		Výměra zemědělské půdy v ČR celkem (ha)		Podíl půdy v EZ na celkové výměře dané kategorie užití půdy v ČR (%)	
	z.p. celkem	orná půda	z.p. celkem	orná půda	z.p. celkem	orná půda
Hlavní město Praha	79	24	11 021	10 601	0,7	0,2
Středočeský	18 359	4 656	558 471	482 108	3,3	1,0
Jihočeský	75 309	6 091	428 007	251 261	17,6	2,4
Plzeňský	58 072	10 052	327 624	203 801	17,7	4,9
Karlovarský	54 056	4 810	100 737	35 144	53,7	13,7
Ústecký	46 852	2 946	223 845	154 063	20,9	1,9
Liberecký	34 130	2 048	103 623	39 483	32,9	5,2
Královéhradecký	22 802	2 522	236 624	166 081	9,6	1,5
Pardubický	14 255	1 739	233 521	176 563	6,1	1,0
Vysočina	19 488	6 899	360 546	276 624	5,4	2,5
Jihomoravský	18 219	11 443	364 863	323 703	5,0	3,5
Olomoucký	37 237	2 625	245 310	179 041	15,2	1,5
Zlínský	36 838	5 686	150 360	93 817	24,5	6,1
Moravskoslezský	55 265	4 845	216 896	125 921	25,5	3,8
<b>Celkem</b>	<b>490 960</b>	<b>66 386</b>	<b>3 561 449</b>	<b>2 518 211</b>	<b>13,8</b>	<b>2,6</b>

## PŠENICE SETÁ JARNÍ

Do pokusů s jarní pšenicí vstoupilo v období 2015-2017 celkem deset odrůd. Tříleté výsledky zkoušení, které jsou podmínkou pro doporučení, jsou k dispozici u odrůd Astrid, Izzy, Lotte a Quintus. Odrůdy SW Kadrijl, Dafne, KWS Scirocco a Anabel byly vyřazeny ze zkoušek po prvním roce zkoušení. Od sklizňového roku 2017 nově vstoupily do zkoušek odrůdy Registrana a Kabot.



V rámci sledovaného období se nejvíce projevila odrůdová odolnost proti napadení **rzí plevovou** (žlutou rzivostí pšenice), jejíž epidemie na území ČR vyvrcholila v roce 2015. Menší odolnost proti této chorobě byla také důvodem pro vyřazení odrůd SW Kadrijl a KWS Scirocco ze zkoušeného sortimentu. Výskyty v letech 2016 a 2017 již nebyly tak významné. Odrůdové rozdíly se projevily i v případě napadení **rzí pšeničnou** (hnědou rzivostí pšenice), jejíž středně vysoký tlak byl zaznamenán v letech 2015 a 2016. Napadení **padlím travním** (padlím pšenice) bylo nízké bez odrůdových rozdílů. Výskyt **listových skvrnitostí** byl na některých lokalitách středně vysoký až vysoký, významné odrůdové rozdíly však nebyly zaznamenány. Poléhání se vyskytlo pouze v roce 2017 v Uhříněvsi, kde se potvrdila střední až menší odolnost proti poléhání odrůdy Izzy.

Uváděné zařazení zkoušených odrůd do kategorií pekařské jakosti vychází z testování v konvenčních podmínkách v rámci řízení o registraci odrůdy. Ze sklizňových vzorků z pokusů v režimu ekologického zemědělství byly provedeny základní technologické rozborů. **Obsah dusíkatých látek v sušině a obsah mokrého lepku** odpovídal úrovni výživy pokusů a potvrdila se nepřímá úměra mezi výnosy a obsahem dusíkatých látek. Mírně vyšší úroveň měly odrůdy Quintus a Astrid. Úroveň **Zeleného sedimentačního testu**, která je silně geneticky vázaná, ale také silně ovlivněná zásobeností dusíkem, byla vyšší opět u odrůd Astrid a Quintus. **Objemovou hmotnost** a číslo poklesu výrazně ovlivňují povětrnostní podmínky v závěru vegetačního období. Nejnižší hodnoty byly zaznamenány ve sklizňovém roce 2016, kdy bylo v průběhu sklizně deštivé počasí. Potvrdila se dobrá stabilita **číslo poklesu** a vyšší úroveň objemové hmotnosti odrůd Astrid a Lotte a menší úroveň čísla poklesu odrůdy Quintus.

### ASTRID<sup>CPG</sup>

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda elitní (E) jakosti, rostliny středně vysoké, středně až méně odnožující, zrno středně velké.

**Přednosti:** Stablní číslo poklesu.

**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.

**Udržovatel:** SELGEN, a.s.

### QUINTUS<sup>CPG</sup>

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Polopozdní osinatá odrůda chlebové (B) jakosti, rostliny středně vysoké, středně odnožující, zrno velké.

**Přednosti:** Střední odolnost až odolnost proti napadení rzí plevovou (žlutou rzivostí pšenice).

**Pěstitelská rizika:** Nižší hodnota čísla poklesu.

**Udržovatel:** Wiersum Plantbreeding B.V., Nizozemsko

**Zástupce v ČR:** B O R, s.r.o.

### LOTTE<sup>PO</sup>

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti, rostliny středně vysoké až nízké, středně až méně odnožující, zrno středně velké.

**Přednosti:** Odolnost proti napadení rzí plevovou (žlutou rzivostí pšenice), stablní číslo poklesu.

**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.

**Udržovatel:** SELGEN, a.s.

### IZZY<sup>CPG</sup>

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odnožující, zrno středně velké.

**Přednosti:** Odolnost proti napadení rzí plevovou (žlutou rzivostí pšenice).

**Pěstitelská rizika:** Výrazná nemá.

**Udržovatel:** SELGEN, a.s.

PO - udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.  
CPG - udělena odrůdová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)



## VÝNOS ZRNA DLE LOKALIT

Rok zkoušení		2015				2016				2017				Průměr 2015 - 2017		
Lokalita	Ruzyně	Postřelmov	Uhřetěves	Průměr	České Budějovice	Postřelmov	Uhřetěves	Zvukov	Průměr	České Budějovice	Ruzyně	Uhřetěves	Zvukov		Průměr	
	Předplodina	vikev hořčice	jetel luční		hrách	bob pohanka	jetel	hrách		kukurice sílaz	bob pohanka	vikev hořčice	jetel			svazenka hrách, hnuj
Výsevek	5 MKS				5 MKS				5 MKS							
Datum setí	20.3.	16.4.	19.3.		5.4.	4.4.	30.3.	5.4.		29.3.	17.3.	17.3.	30.3.			
Datum sklizně	3.8.	3.8.	5.8.		8.8.	9.8.	17.8.	15.8.		1.8.	6.8.	10.8.	3.8.			
Výnos zrna (t.ha <sup>-1</sup> )	<b>Astrid</b>	6,08	4,55	5,92	<b>5,52</b>	3,48	5,58	4,60	4,05	<b>4,43</b>	4,12	6,41	8,61		5,00	<b>6,04</b>
	<b>Izzy</b>	6,82	4,34	6,80	<b>5,99</b>	3,67	6,00	5,00	5,20	<b>4,97</b>	3,88	5,69	8,19	4,25	<b>5,50</b>	<b>5,49</b>
	<b>Quintus</b>	6,78	4,41	6,28	<b>5,82</b>	3,96	5,63	3,70	4,43	<b>4,43</b>	3,12	6,35	8,79	4,60	<b>5,72</b>	<b>5,32</b>
	<b>Lotte</b>	6,26	4,43	5,74	<b>5,48</b>	3,20	5,54	4,20	4,57	<b>4,38</b>	3,70	5,79	8,77	4,90	<b>5,79</b>	<b>5,21</b>
	MD 0.05	0,61	0,36	0,86	<b>0,60</b>	0,32	0,41	0,31	0,30	<b>0,56</b>	0,26	0,51	0,32	0,34	<b>0,52</b>	<b>0,55</b>
Výnos zrna (%)	<b>Astrid</b>	94	103	96	<b>97</b>	97	98	105	89	<b>97</b>	111	106	100	107	<b>105</b>	<b>100</b>
	<b>Izzy</b>	105	98	110	<b>105</b>	103	105	114	114	<b>109</b>	105	94	95	91	<b>96</b>	<b>103</b>
	<b>Quintus</b>	105	99	102	<b>102</b>	111	99	85	97	<b>97</b>	84	105	102	98	<b>99</b>	<b>100</b>
	<b>Lotte</b>	97	100	93	<b>96</b>	89	97	96	100	<b>96</b>	100	96	102	105	<b>101</b>	<b>98</b>
	Průměr všech odrůd	<b>6,49</b>	<b>4,43</b>	<b>6,19</b>	<b>5,70</b>	<b>3,58</b>	<b>5,69</b>	<b>4,38</b>	<b>4,56</b>	<b>4,55</b>	<b>3,71</b>	<b>6,06</b>	<b>8,59</b>	<b>4,69</b>	<b>5,76</b>	<b>5,34</b>
	MD 0.05 v %	9	8	14	<b>11</b>	9	7	7	7	<b>12</b>	7	8	4	7	<b>9</b>	<b>10</b>

## VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI

Kategorie doporučení		Předběžně doporučená			
Pekařská jakost		E	A	B	A
	Průměr všech odrůd (t.ha <sup>-1</sup> )	<b>Astrid</b>	<b>Izzy</b>	<b>Quintus</b>	<b>Lotte</b>
Výnos zrna (%)		100	103	100	98
Agronomická data	Metání - rozdíl od odrůdy Izzy ve dnech	4	75	4	1
	Zralost - rozdíl od odrůdy Izzy ve dnech	1	116	4	-1
	Délka rostlin (cm)	78	85	78	72
	Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>	367	389	389	367
Odolnost proti chorobám (9-1)	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	6	6,5	7	7
	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) - pole	6	8	7,5	8
Kvalita zrna	Sedimentační test Zeleny (ml)	42	36	44	38
	Obsah dusíkatých látek v sušině (%)	11,7	11,5	11,9	11,5
	Číslo poklesu (s)	349	311	254	335
	Objemová hmotnost (kg.hl <sup>-1</sup> )	78,8	77,4	77,6	78,5
	Obsah mokrého lepku (%)	23	22	23	22
	Hmotnost 1000 zrn (g)	36	39	41	37
Morfologická charakteristika	Vzdálenost praporcového listu a klasu (mm)	126	155	120	119
	Délka praporcového listu (mm)	178	141	179	169
	Šířka praporcového listu (mm)	13	14	12	16
	Délka klasu (mm)	82	86	81	89
	Počet zrn v klasu - laboratoř	51	45	43	50
Rok registrace		2012	2011	2014	2016

## JEČMEN JARNÍ

Zkoušení ječmene jarního bylo v prvních dvou ročnících omezeno pouze na nesladovnické odrůdy, proto byly do pokusu zařazeny odrůdy Heris, Azit, Grace, Wiebke a Solist. Zkoušení odrůdy Wiebke bylo po prvním roce ukončeno z důvodu náchylnosti k napadení komplexem listových skvrnitostí a velmi nízkého výnosu zrna (89 % na průměr všech odrůd). Od roku 2017 je možné zkoušet i sladovnické odrůdy, a proto mohla být zařazena odrůda Kampa, registrovaná jako sladovnická, doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Dále do zkoušení vstoupila nesladovnická odrůda Ovation, která byla registrovaná na jaře 2017.



Na výskyt chorob měly vliv jak půdně-klimatické podmínky konkrétní lokality, tak i celkový průběh počasí v daném ročníku. **Padlí travní** (padlí ječmene) se nejvíce vyskytovalo na odrůdě Grace. V roce 2015 v Uhříněvsi a Zvíkově bylo napadení této odrůdy hodnoceno na 3 – 4 body z devítibodové stupnice. V roce 2016 byl silnější výskyt pouze v Uhříněvsi, v roce 2017 byl obecně nižší výskyt chorob ječmene a i výskyt padlí ječmene byl pouze středně silný. **Komplex listových skvrnitostí** ječmene se vyskytoval ve větší míře v prvním roce zkoušení a to zejména u odrůdy Wiebke. V následujících letech byl výskyt choroby zaznamenán, ale intenzita napadení byla slabší a bez odrůdových rozdílů. U ostatních chorob nebyl k dispozici dostatečný počet dat k vyhodnocení odrůdové odolnosti.

**Hustota porostů** byla na většině lokalit nižší než v konvenčních pokusech. Pohybovala se většinou kolem 500 klasů na m<sup>2</sup>. Výjimkou byly pokusy v Uhříněvsi, kde byl každoročně počet produktivních stébel nejvyšší a s tím souviselo i zaznamenané poléhání na této stanici. V roce 2015 to bylo (kromě odrůdy Wiebke) více než 800 klasů na m<sup>2</sup>, v dalších zkušebních ročnících se hustota porostu pohybovala kolem 600 – 700 klasů na m<sup>2</sup>. Odolnost proti **poléhání** u odrůd Grace a Solist koresponduje s výsledky dosaženými v konvenčním zkoušení, ale odrůda Azit vykazuje v pokusech v režimu ekologického zemědělství odolnost proti poléhání.

Přestože výnosová úroveň a hustota porostu je v režimu ekologického zemědělství ve srovnání s konvenčním zemědělstvím obecně nižší, **hmotnost tisíce zrn** a **podíl předního zrna** (přepad nad sítem 2,5 mm) jsou srovnatelné. Nejvyšší **objemovou hmotnost** dosáhla odrůda Grace.

### AZIT CPG

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Nesladovnická polopozdní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání, zrna středně velké až velké, podíl předního zrna vysoký.

<b>Přednosti:</b>	Vysoký výnos zrna a odolnost proti poléhání.
<b>Pěstitelská rizika:</b>	Výrazná nemá.
<b>Udržovatel:</b>	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o

### GRACE CPG

OSTATNÍ

Nesladovnická středně raná až raná odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání, zrna středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

<b>Přednosti:</b>	Ranost.
<b>Pěstitelská rizika:</b>	Nízký výnos zrna a menší odolnost proti napadení padlím travním (padlím ječmene) na listu.
<b>Udržovatel:</b>	NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo
<b>Zástupce v ČR:</b>	B O R, s.r.o.

### SOLIST CPG

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Nesladovnická středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání, zrna středně velké až malé, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

<b>Přednosti:</b>	Odolnost proti napadení padlím travním (padlím ječmene) na listu.
<b>Pěstitelská rizika:</b>	Menší odolnost proti poléhání.
<b>Udržovatel:</b>	Saatzeit Streng - Engelen GmbH & Co.KG, Německo
<b>Zástupce v ČR:</b>	SELGEN, a.s.

CPG - udělena odrůdová práva Společností (nařízení Rady (ES) 2100/94)



## VÝNOS ZRNA DLE LOKALIT

Rok zkoušení		2015				2016				2017				Průměr 2015 - 2017	
Lokalita	Předplodina	Postřelmov	Uhříněves	Zvíkov	Průměr	České Budějovice	Postřelmov	Uhříněves	Zvíkov	Průměr	České Budějovice	Ruzyně	Uhříněves		Průměr
		jetel luční	hrách	luskovino-obilná směs		bob pohanka	jetel luční	hrách	kukuřice sílaz		bob pohanka	vikev hořčice	jetel luční		
Výsevek	4,5 MKS				4,5 MKS				4,5 MKS						
Datum setí	16.4.	19.3.	6.4.		5.4.	4.4.	30.3.	5.4.		29.3.	17.3.	17.3.			
Datum sklizně	3.8.	31.7.	4.8.		2.8.	9.8.	4.8.	8.8.		1.8.	6.8.	10.8.			
Výnos zrna (t.ha <sup>-1</sup> )	<b>Azit</b>	3,75	8,60	4,09	<b>5,48</b>	2,93	4,98	7,74	3,77	<b>4,86</b>	2,70	6,06	8,17	<b>5,64</b>	<b>5,33</b>
	<b>Solist</b>	4,48	7,50	3,86	<b>5,28</b>	3,03	4,59	6,90	4,15	<b>4,67</b>	2,79	5,80	7,96	<b>5,52</b>	<b>5,15</b>
	<b>Grace</b>	3,87	7,74	3,60	<b>5,07</b>	3,21	4,27	6,69	3,77	<b>4,49</b>	2,48	5,10	6,80	<b>4,79</b>	<b>4,78</b>
	MD 0.05	0,37	0,67	0,59	<b>1,04</b>	0,21	0,40	0,46	0,33	<b>0,60</b>	0,31	0,44	0,66	<b>0,69</b>	<b>0,38</b>
Výnos zrna (%)	<b>Azit</b>	93	108	106	<b>104</b>	96	108	109	97	<b>104</b>	102	107	107	<b>106</b>	<b>105</b>
	<b>Solist</b>	111	94	100	<b>100</b>	99	99	97	107	<b>100</b>	105	103	104	<b>104</b>	<b>101</b>
	<b>Grace</b>	96	97	94	<b>96</b>	105	93	94	97	<b>96</b>	93	90	89	<b>90</b>	<b>94</b>
	Průměr všech odrůd	<b>4,03</b>	<b>7,95</b>	<b>3,85</b>	<b>5,28</b>	<b>3,06</b>	<b>4,61</b>	<b>7,11</b>	<b>3,90</b>	<b>4,67</b>	<b>2,66</b>	<b>5,65</b>	<b>7,64</b>	<b>5,32</b>	<b>5,05</b>
	MD 0.05 v %	9	8	15	<b>20</b>	7	9	6	8	<b>13</b>	12	8	9	<b>13</b>	<b>7</b>

## VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI

Kategorie doporučení		Předběžně doporučená		Ostatní
	Průměr všech odrůd (t.ha <sup>-1</sup> )	<b>Azit</b>	<b>Solist</b>	<b>Grace</b>
Výnos zrna (%)	5,09	105	101	94
Agronomická data	Metání - rozdíl od odrůdy Azit ve dnech	69	-1	-3
	Zralost - rozdíl od odrůdy Azit ve dnech	118	1	1
	Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>	529	567	510
	Délka rostlin (cm)	63	63	60
	Odolnost proti poléhání (9-1)	8	5	7
Odolnost proti chorobám (9-1)	Padlí ječmene (padlí travní) na listu	7	8	5
Kvalita zrna	Hmotnost 1000 zrn (g)	47	44	46
	Podíl předního zrna (%)	95	94	93
	Objemová hmotnost (kg.hl <sup>-1</sup> )	64,4	64,7	66,8
Technologická hodnota zrna	Obsah dusíkatých látek v sušině (%)	10,8	10,8	11,1
	Obsah škrobu v sušině (%)	62,7	63,0	62,5
Morfologická charakteristika	Délka praporcového listu (mm)	112	97	101
	Šířka praporcového listu (mm)	8	7	7
	Délka klasu (mm)	75	76	78
	Počet zrn v klasu - laboratoř	23	23	23
Rok registrace		2008	2015	2010

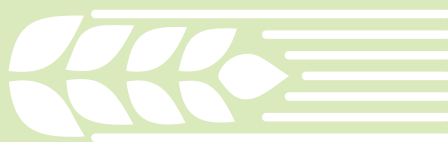
## PŘIHLÁŠENÉ MNOŽITELSKÉ PLOCHY

V EKOLOGICKÉM REŽIMU PĚSTOVÁNÍ 2008-2017



### PŠENICE SETÁ JARNÍ

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Astrid	-	-	-	-	20	-	-	-	7	36
Izzy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Registana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Leguan	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tybalt	-	-	14	24	-	-	-	-	-	-
Aranka	-	-	-	15	17	12	-	5	-	-
Granny	-	-	-	13	10	9	8	31	-	-
Septima	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Ostka Smolicka	-	-	-	-	-	17	-	20	27	-
Zuzana	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
Žura	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Dafne	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
RU 687-12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<b>CELKEM (ha)</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>61</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	<b>56</b>	<b>45</b>	<b>62</b>



### JEČMEN JARNÍ

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Advent	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-
AF Cesar	-	-	-	-	-	-	2	5	-	3
AF Lucius	-	1	5	38	6	6	1	1	-	-
Arthur	-	-	-	-	-	-	12	16	16	21
Azit	-	-	-	-	-	15	-	7	10	43
Calgary	10	-	14	-	-	-	-	-	-	-
Gawrosz	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Heris	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
Radegast	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
Sebastian	11	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Solist	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Wiebke	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-
Wilma	-	-	-	-	-	-	8	26	37	24
Xanadu	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
<b>CELKEM (ha)</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>77</b>	<b>91</b>

Zdroj: ÚKZÚZ - odbor osiv a sadby Praha - Motol

## PUBLIKACE BYLA PROJEDNÁNA A SCHVÁLENA ODBORNOU KOMISÍ PRO DOPORUČENÍ ODRŮD

Členové Komise pro Seznam  
doporučených odrůd pšenice  
a ječmene v režimu  
ekologického zemědělství:

prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.  
Ing. Vladimíra Horáková  
Ing. František Chlad  
Ing. Dagmar Janovská Ph.D.  
doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.  
Mgr. Pavlína Samsonová  
Ing. Zdeněk Stehno, CSc.  
Ing. Petr Trávníček

Národní odrůdový úřad děkuje  
za odbornou a technickou spolupráci  
při tvorbě této publikace:



PRO-BIO  
Svazu ekologických  
zemědělců



České technologické  
platformě pro ekologické  
zemědělství



© Ústřední kontrolní a zkušební ústav  
zemědělský se sídlem v Brně,  
Národní odrůdový úřad, Brno 2018

*Tato publikace nesmí být přetiskována vcelku  
nebo po částech, uchovávána v médiích,  
přenášena nebo uváděna do oběhu pomocí  
elektronických, mechanických, fotografických  
či jiných prostředků bez povolení ÚKZÚZ.*

ISBN 978-80-7401-153-5