

PODZIM 2023

# KATALOG OSIV

## Obsah:

Ječmen ozimý dvouřadý.....	4
Ječmen ozimý šestiřadý.....	6
Pšenice ozimá.....	12
Žito ozimé.....	32
Tritikale ozimé.....	38
Osivo pro ekologické zemědělství .....	39
Olejniny .....	40
Luskoviny .....	40
Meziplodiny.....	41

Vážení pěstitelé,

vážíme si důvěry, kterou vkládáte do pěstování odrůd pocházejících z naší sestavené nabídky kvalitní a dostupné genetiky. Z aktuálního katalogu osiv PODZIM 2023, který se Vám dostal do rukou jsme si pro Vás připravili tradiční přehled stabilních a nových, nadějných odrůd.

Jste to právě Vy, kteří dokážete rozvinout potenciál dané odrůdy do její maximální úrovně. A jako reakce na různé stupně aplikované agrotechniky jsme mezi nimi dokázali vzájemně rozpoznat ty, které si vysloužily oslovení **TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA**.

**Tyto odrůdy doporučujeme pěstovat zejména v systému maximálního zefektivnění vynaložených nákladů.**

### TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA

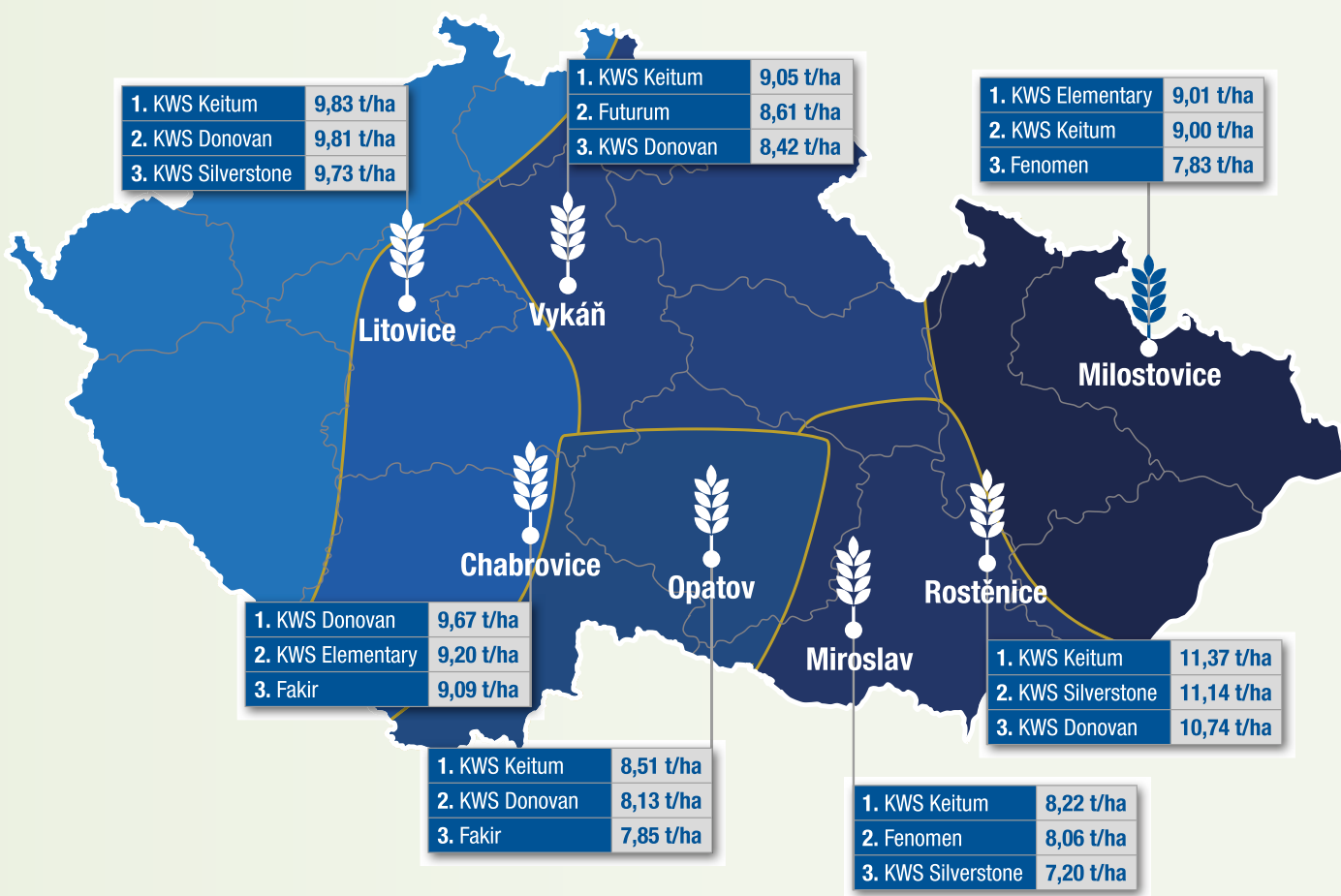
Odrůdy tímto logem v katalogu označené představují odrůdy s nejvyšším pěstitelským přínosem. Je u nich v rámci technologických pokusů a provozního vedení porostů prokázána nejlepší reakce na provedenou intenzitu pěstování. Efektivně zhodnocují výši vynaložených vstupů, co se výnosového i kvalitativního potenciálu odrůdy týče.

Přejeme Vám mnoho úspěchů v dosavadní i nadcházející pěstitelské sezóně, třeba i díky výběru odrůdy z našeho sortimentu.

Těšíme se na další spolupráci a na viděnou na našich polních událostech či seminářích.

**Filip Daněk za tým SOUFFLET AGRO**

# REFERENČNÍ FARMY A PŘEHLED VÝNOSŮ ODRŮD OZIMÝCH PŠENIC ZE SKLIZŇOVÉ SEZÓNY 2022



## KAM VYRAZIT ZA NAŠIMI ODRŮDAMI V ROCE 2023?

### VELKÉ POLNÍ DNY

Rostěnice a.s. (okr. Vyškov) → **8. 6. 2023**

ČSO Litovice (okr. Praha-západ) → **20. 6. 2023**

### REFERENČNÍ FARMY

Vykáň a.s. (okr. Mladá Boleslav) → **6. 6. 2023**

AGRODRUŽSTVO Miroslav (okr. Znojmo) → **9. 6. 2023**

Farma Neplachov (okr. České Budějovice) → **16. 6. 2023**

AGROVA a.s. (okr. Kroměříž) → **21. 6. 2023**

ZVOZD Horácko Opatov (okr. Třebíč) → **27. 6. 2023**





# KWS ARIANE

## ŠPIČKOVÁ SLADOVNICKÁ JAKOST

- ◆ Hvězda mezi ozimými ječmeny
- ◆ Vynikající vlastnosti
- ◆ Vhodnost pěstování napříč všemi výrobními oblastmi
- ◆ Poradí si i v přísuškových oblastech
- ◆ Odrůda preferována a vykupována sladovny Soufflet ČR, a.s.

typ  
**DVOUŘADÝ**

ranost  
**STŘEDNĚ RANÁ**

rostliny  
**STŘEDNĚ VYSOKÉ  
AŽ NÍZKÉ (86 cm)**

HTZ  
**STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ  
(46 g)**

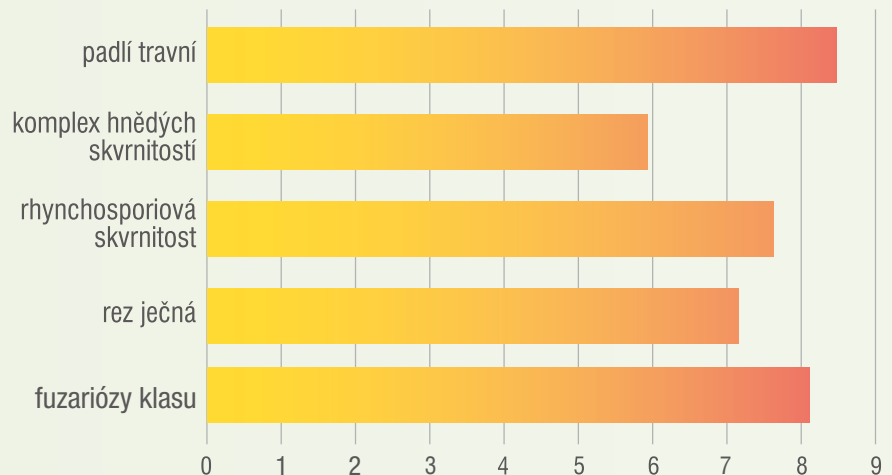
zrno  
**VELMI DOBRÝ PODÍL  
PŘEDNÍHO ZRNA (88 %)**

odolnost k poléhání  
**DOBŘÁ**

### AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Nejeftivnějším řešením v boji proti padlí a chorobám pat stébel je v intenzivní technologii pěstování moření SYSTIVOU.
- ◆ Monitorujte výskyt přenašečů viróz a aplikujte **EsfenGUARD** 0,1 l/ha s herbicidem.
- ◆ Herbicidní ošetření doporučujeme kombinací ú.l. diflufenican + **FlufeGUARD** - pro lepší kontrolu výskytu problematických psárek či sveřepů.
- ◆ Na jaře ošetřete osvědčenou fungicidní kombinací **AzoGUARD** 0,5 l + **MetcoGUARD Plus** 0,5 l + **MultiAD** 0,1 l.
- ◆ Od fáze kvetení do nalévání zrna je vhodné použít **TebuGUARD** 0,6–1 l nebo **MetcoGUARD Plus** 0,6–1 l + **MultiAD** 0,1 l/ha z důvodu eliminace nežádoucích fuzarióz klasu.
- ◆ Celkovou dávku dusíku 60–110 kg rozdělte na regenerační 2/3 v době obnovy růstu po zimě a produkční 1/3 nejpozději ve fázi prvního kolénka.

### Zdravotní stav



Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, DE; Registrace: ČR 2015





# SY TEPEE

## RANÉ SLADOVNICKÉ ESO

- ◇ Výkonný genetický materiál pro Vaše pole
- ◇ Vývojově ranější odrůda než KWS Ariane
- ◇ Excelentní výnos a vyrovnaný zdravotní stav
- ◇ Odrůda preferována a vykupována sladovnicemi Soufflet ČR, a.s.

typ  
**DVOUŘADÝ**

ranost  
**RANÁ**

rostliny  
**STŘEDNĚ VYSOKÉ  
(86 cm)**

HTZ  
**STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ  
(47 g)**

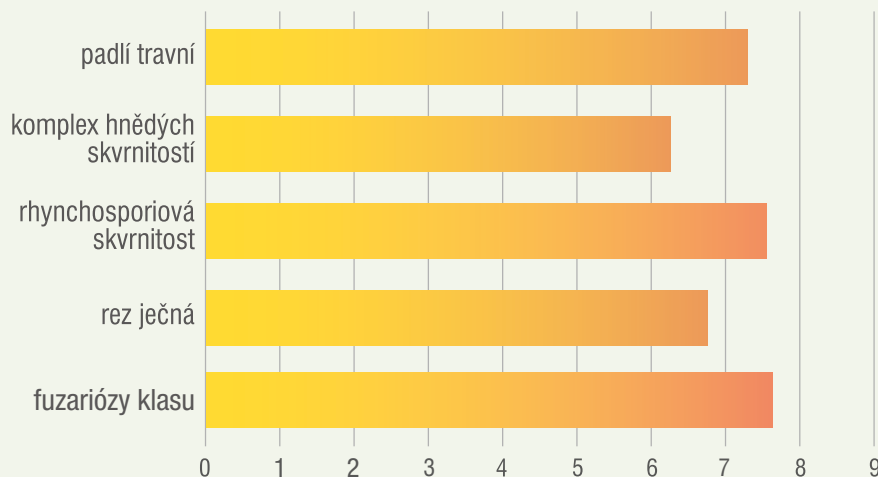
zrno  
**VELMI DOBRÝ PODÍL  
PŘEDNÍHO ZRNA (90 %)**

odolnost k poléhání  
**DOBŘÁ**

### AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Nejefektivnějším řešením v boji proti padlí a chorobám pat stébel je v intenzivní technologii pěstování moření SYSTIVOU.
- ◆ Monitorujte výskyt přenašečů viróz a aplikujte **EsfenGUARD** 0,1 l/ha s herbicidem.
- ◆ Herbicidní ošetření doporučujeme kombinací ú.l. diflufenican + **FlufeGUARD** - pro lepší kontrolu výskytu problematických psárků či sveřepů.
- ◆ Ve fázi 1. až 3. kolénka aplikujte **MoGUARD** 0,2–0,3 l, následně na praporcový list **EtheGUARD** v dávce 0,4–0,75 l.
- ◆ Na jaře ošetřete osvědčenou fungicidní kombinací **AzoGUARD** 0,5 l + **MetcoGUARD Plus** 0,5 l + **MultiAD** 0,1 l.
- ◆ Od fáze kvetení do nalévání zrna je vhodné použít **TebuGUARD** 0,6–1 l nebo **MetcoGUARD Plus** 0,6–1 l + **MultiAD** 0,1 l/ha z důvodu eliminace nežádoucích fuzarióz klasu.
- ◆ Celkovou dávku dusíku 60–110 kg rozdělte na regenerační 2/3 v době obnovy růstu po zimě a produkční 1/3 nejpozději ve fázi prvního kolénka.

### Zdravotní stav



Udržovatel: Syngenta France, S.A.S., F; Registrace: EU 2011



**POJĎTE DO TEPEE!**

# KWS HIGGINS

## VÝNOSOVÝ KLENOT MEZI KRMÁKY

TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA

typ  
**ŠESTIŘADÝ**

ranost  
**STŘEDNĚ RANÁ**

rostliny  
**STŘEDNĚ VYSOKÉ  
(101 cm)**

HTZ  
**STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ  
(47 g)**

zrno  
**VELMI VYSOKÝ  
PODÍL PŘEDNÍHO  
ZRNA (90 %)**

odolnost k poléhání  
**VELMI DOBRÁ**

**TOP  
VÝNOSY  
ZRNA**

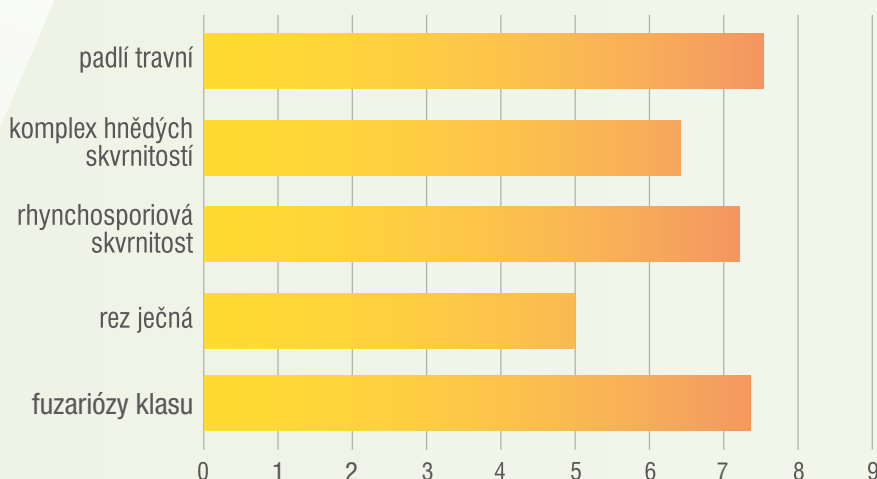
**SDO ČR 2019-2022  
BSA NĚMECKO 2022  
ODRŮDOVÝ ŠAMPIÓN  
V ZVÚ KROMĚŘÍŽ 2022**

- ◆ Nový klenot v sortimentu šestiřadých ozimých ječmenů
- ◆ Premiant ve výnosu zrna v SDO ČR a LSV v Německu
- ◆ Vysoký výnos utváří svým produktivním klasem
- ◆ Výrazná plasticita k pěstebním podmínkám
- ◆ Odolný proti vyzimování
- ◆ Rezistentní k BYMV - typ 1 (virus žluté mozaiky ječmene)

### AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Nejeefektivnějším řešením v boji proti padlí a patám stébel je v intezivní technologii moření SYSTIVOU.
- ◆ Monitorujte výskyt přenašečů viróz a aplikujte **EsfenGUARD** 0,1 l/ha s herbicidem.
- ◆ Herbicidní ošetření doporučujeme kombinací ú.l. diflufenican + **FlufeGUARD** - pro lepší kontrolu výskytu problematických plevelů.
- ◆ Ve fázi 1. až 3. kolénka aplikujte **MoGUARD** 0,2–0,3 l, na praporcový list **EtheGUARD** 0,4–0,75 l.
- ◆ Na praporcový list použijte fungicidy **AzoGUARD** 0,5 l + **MetcoGUARD Plus** 0,5 l + **MultiAD** 0,1 l.
- ◆ Výskyt fusarióz eliminue aplikací **TebuGUARD** 0,6–1 l nebo **MetcoGUARD Plus** 0,6–1 l + **MultiAD** 0,1 l/ha.
- ◆ N-Výživu 80–130 kg N/ha dle podmínek stanoviště a předplodiny.

### Zdravotní stav



# KWS KOSMOS

VYŠLECHTĚNÝ ELEGÁN

- ◇ Z výkonné generace šestiřadých odrůd
- ◇ Výnosově srovnatelný s hybridy
- ◇ Nižší vzrůst a produktivní klas jsou známkou úspěchu
- ◇ I při nižší intenzitě poskytne výborný výnos
- ◇ Krmný ječmen s vyšším podílem škrobu na úkor bílkovin
- ◇ Nejlepší hodnocení mrazuvzdornosti v SDO
- ◇ Výborná plasticita odrůdy

typ

**ŠESTIŘADÝ**

ranost

**STŘEDNĚ RANÁ**

rostliny

**STŘEDNĚ VYSOKÉ  
(97 cm)**

HTZ

**STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ  
(45 g)**

zrno

**VELMI VYSOKÝ PODÍL  
PŘEDNÍHO ZRNA (91 %)**

odolnost k poléhání

**VELMI DOBRÁ**

Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D;  
Registrace: ČR 2015

PEPRAVUJEME

# KWS FARO

O ČTYŘI ŘADY LEPŠÍ SLAĎÁK

- ◇ Testovaná novinka v podobě šestiřadého ozimého sladovnického ječmene s výbornou sladovnickou jakostí
- ◇ Výborná sladovnická kvalita – nízká úroveň N-látek, vysoký extrakt
- ◇ Vysoká zimuvzdornost
- ◇ Odrůda preferovaná zkušební organizací CBMO a významnými pivovary
- ◇ Nejpěstovanější ozimý sladovnický ječmen ve Francii (až 60 % ploch výměry)

typ

**ŠESTIŘADÝ**

ranost

**STŘEDNĚ RANÁ**

rostliny

**STŘEDNĚ VYSOKÉ  
(97 cm)**

HTZ

**STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ  
(46 g)**

zrno

**VELMI VYSOKÝ PODÍL  
PŘEDNÍHO ZRNA (90 %)**

odolnost k poléhání

**VELMI DOBRÁ**

Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D;  
Registrace: EU katalog 2017



# Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého

(ÚKZÚZ, 2019–2022)

Sortiment	víceřadé odrůdy										
Kategorie doporučení	Doporučené										
	Jednotka	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t/ha)	Beckenbauer	Camilla	KWS Higgins	KWS Kosmos	KWS Morris	Laurin	LG Korok	LG Triumph
Výnos zrna	%	N	8,88	103	100	98	98	104	97	102	98
	%	O	10,26	117	114	116	114	118	113	118	111
Výnos předního zrna (nad 2,5 mm)	%	N	7,43	101	96	103	104	109	107	108	103
	%	O	9,01	120	112	129	126	129	129	130	120
<b>Agronomická data:</b>											
Metání – rozdíl od odrůdy KWS Ariane ve dnech				0	-3	0	2	1	0	-1	1
Zralost – rozdíl od odrůdy KWS Ariane ve dnech				0	-1	0	1	1	0	0	1
Počet produktivních stébel	ks/m <sup>2</sup>			608	665	601	624	657	599	608	619
Délka rostlin	cm			99	94	101	97	97	103	101	101
Odolnost proti poléhání	9–1			6,5	6,4	6,1	6,3	6,0	6,8	5,4	6,3
<b>Odolnost proti chorobám:</b>											
Padlí ječmene (Padlí travní na listu)				6,9	5,7	7,4	7,2	7,7	7,3	6,2	7,3
Hnědá rzivost ječmene (Rez ječná)				7,1	6,6	5,0	5,9	7,7	6,7	5,9	7,1
Komplex listových (hnědých) skvrnitostí				5,8	5,4	6,3	6,5	6,9	6,7	6,0	6,4
Spála ječmene (Rhynchosporiová skvrnitost)				7,8	7,9	7,2	7,7	7,6	7,2	7,6	7,3
Růžovění klasů ječmene (Fuzária v klase)				7,6	7,0	7,3	7,4	7,4	7,3	7,7	7,2
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene (Nespecifické skvrnitosti listů ječmene)				7,0	7,1	6,8	7,2	7,5	7,7	7,4	7,2
Mrazuvzdornost (dle testů):				s-0	s	s	s-0	n	s	s	s-0
<b>Kvalita zrna:</b>											
Hmotnost tisíce zrn	g			44	43	47	45	45	49	45	45
Podíl předního zrna	%			84	82	90	91	89	94	91	90
Objemová hmotnost	g.l <sup>-1</sup>			636	651	658	658	659	644	640	662
Obsah dusíkatých látek v sušině	%			11,6	11,9	11,2	11,3	10,8	11,6	10,9	11,5
Obsah škrobu v sušině	%			58,4	58,9	60,0	60,1	60,9	59,7	60,0	60,1
Jakost – USJ	9–1										
Množitelské plochy 2022 (%; E + C1)				9,0	0,9	6,5	8,5	-	4,6	-	6,3
Rok registrace				2019	2019	2017	2015	2021	2019	2021	2017

Vysvětlivky:

\* menší počet dat – nová odrůda

\*\* odrůda nebyla zkoušena v roce 2020

Relativní hodnoty jsou vztahy k průměru standardních odrůd (víceřadé odrůdy: KWS Kosmos, LG Zoro a Beckenbauer; dvouřadé odrůdy: Padura a SU Laubella) v neošetřené variantě pěstování.

Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory

O = ošetřeno fungicidy, morforegulátory použity dle potřeby

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení chorobou, nejjakostnější

1 = zcela poléhavá, zcela napadana chorobou, bez sladovnické jakosti

■ riziko

■ přednost

víceřadé odrůdy										dvouřadé odrůdy							slad
Doporučené				Předběžně doporučené						Doporučené odrůdy			Předběžně doporučené			Ostatní	
LG Zoro	Picasso	Rumcajs **	SU Midnight	Avantasia *	Bonavira *	Julia *	Luise *	RGT Mela *	SU Hetti *	Padura	"Stalagmit (dříve Stabil)"	Valerie	KWS Ariane	Suez	Cortina *	SU Laubella	SY Tepee
99	102	99	103	104	97	107	105	104	105	99	101	98	92	96	99	101	101
115	116	116	118	121	116	123	119	119	121	110	114	113	107	109	114	115	111
95	106	101	109	109	97	113	107	117	114	102	110	104	93	101	98	98	105
118	123	126	129	133	124	132	126	135	135	114	126	122	110	116	115	116	115
-1	-2	-2	-2	-3	-1	-2	0	0	-2	1	-1	-3	135	1	1	-2	-2
0	-1	0	0	-1	0	0	-1	1	0	1	-1	-1	185	1	1	-1	-2
640	577	558	578	604	590	641	607	571	611	969	958	1051	1051	1064	932	1031	1067
104	100	100	102	97	102	97	98	110	95	91	91	85	86	84	91	86	86
5,3	5,8	6,2	6,0	5,3	5,6	6,3	5,8	5,6	7,5	6,2	6,5	6,2	6,5	6,1	7,1	6,2	6,6
7,7	7,1	7,1	7,1	7,3	6,6	7,6	7,3	8,3	7,6	7,6	7,5	7,6	8,4	8,1	6,1	8,1	7,2
5,6	7,1	5,8	6,9	5,8	5,7	6,4	6,8	7,0	5,7	7,3	6,7	5,4	7,1	7,3	7,6	7,2	6,9
6,1	6,1	6,5	6,5	5,4	5,4	6,9	6,5	6,1	6,3	6,4	6,2	6,1	5,9	6,2	6,0	6,5	6,2
7,7	7,3	7,2	7,9	7,7	7,3	7,8	7,9	7,5	7,5	8,2	7,8	8,0	7,6	7,7	7,7	7,9	7,5
7,4	7,8	7,6	7,7	7,4	7,4	7,8	7,7	7,2	7,7	8,3	7,7	7,5	8,1	8,0	7,5	7,4	7,6
7,3	7,5	7,4	7,4	6,9	7,1	7,3	7,3	7,4	7,1	7,2	7,4	6,7	7,4	7,4	7,6	7,7	7,1
s	s	m	s	s	s	s	s	m	s	s	s	s-m	s-m	m	m	o	s
45	46	46	48	46	47	46	46	49	47	51	54	52	46	45	49	51	47
83	88	89	91	90	86	89	87	94	92	91	97	94	89	92	88	87	90
650	636	643	647	644	640	642	638	661	628	661	671	675	666	671	689	667	667
11,2	10,9	11,1	11,0	10,7	10,8	11,2	10,8	11,2	11,1	11,5	11,7	10,7	12,1	11,7	11,8	11,3	12
59,5	59,8	60,4	60,3	60,0	60,0	59,9	60,7	60,6	59,9	60,5	60,4	61,1	62,2	62,6	61,3	60,8	62,3
													4,3	6,3			
8,6	2,9	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	3,2	0,3	1,5	7,0	-	-	-	
2019	2021	2020	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2014	2022	2020	2015	2022	2022	2021	EU 2011

Slad = sladovnická jakost: Stanovení sladovnické jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský - Sladařský ústav Brno.

Mrazuvzdornost: vo = velmi odolná  
o = odolná  
s = středně odolná  
m = málo odolná  
n = náchylná

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO DVOUŘADÉ SLADOVNICKÉ ODRŮDY (KWS ARIANE, SY TEPEE)

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 20. 9.)	3,5	172	3,5	172	3,6	177	3,7	181
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,7	181	3,7	181	3,8	186	3,9	191
Pozdní (od 1. 10.)	4,0	196	4,0	196	4,2	206	4,3	210

■ velmi vhodné   
 ■ vhodné   
 ■ méně vhodné

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ŠESTIŘADÉ KRMNÉ ODRŮDY (KWS HIGGINS, KWS KOSMOS A ŠESTIŘADÝ SLADOVNICKÝ JEČMEN KWS FARO)

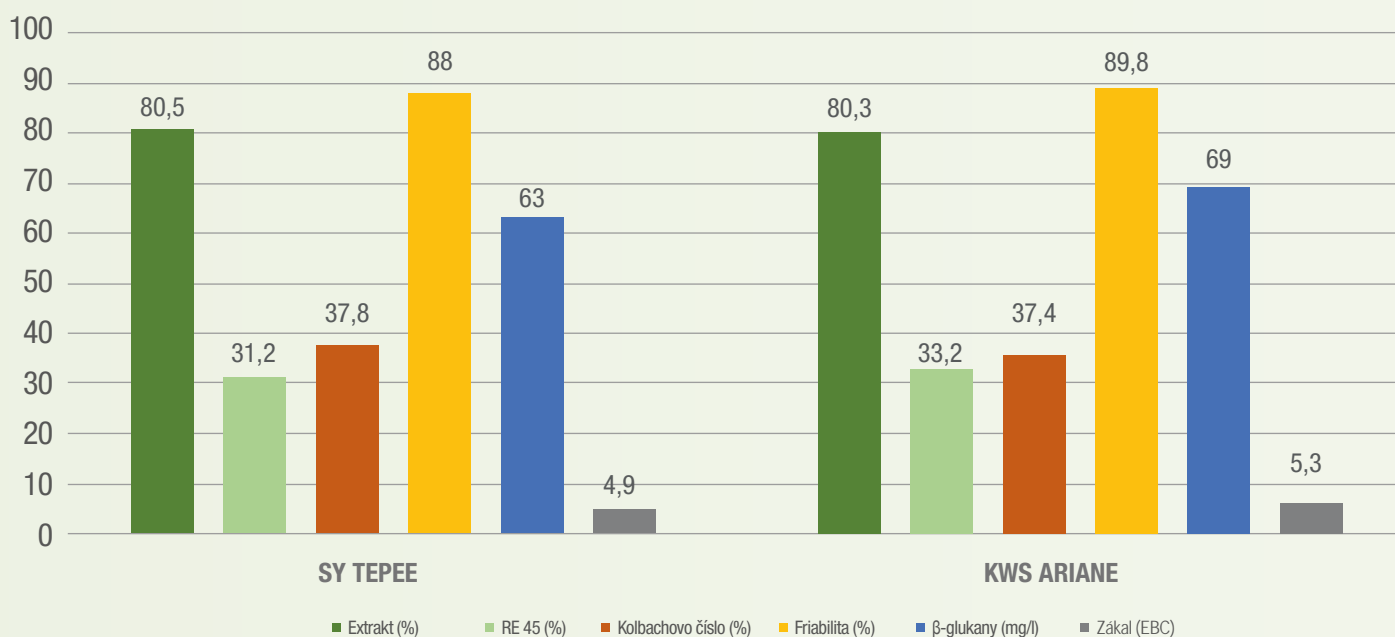
Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 20. 9.)	3,5	172	3,4	167	3,5	172	3,6	177
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,7	186	3,7	181	3,8	186	4,0	196
Pozdní (od 1. 10.)	4,0	196	4,0	196	4,1	201	4,4	215

■ velmi vhodné   
 ■ vhodné   
 ■ méně vhodné

## DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Ječmen ozimý	30–40	20–35	20–30

## Sladovnická jakost – sklizeň 2022



Zdroj: Sladovny SOUFFLET, zpracované množství tun zrna ječmene ke konci února



# NENÍ KRMÁK JAKO SLAĎÁK



KWS Higgins



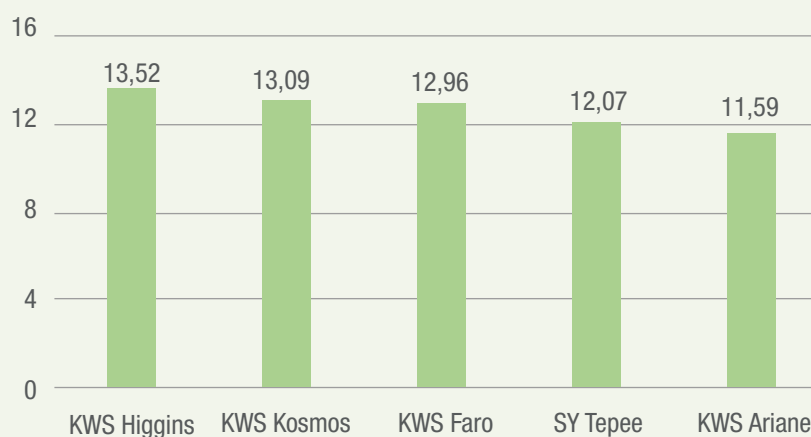
KWS Faro

## HODNOCENÍ SLADOVNICKÉ KVALITY – KWS FARO

SOUFFLET AGRO, Francie, 2021

Obsah dusíkatých látek v sušině (%)	10,7
Extrakt v sušině (%)	79,8
Relativní extrakt při 45 °C (%)	36,8
Friabilita (%)	88
Diastatická mohutnost (j WK)	338
FAN (mg/l)	153
Kolbachovo číslo (%)	41,4

## VÝNOS ZRNA (T/HA) OZIMÝCH JEČMENŮ – KUJAVY 2022 (OŠETŘENO)



## HODNOCENÍ VLASTNOSTÍ ODRŮD ŠESTIŘADÉHO JEČMENE

Odrůda	Výnosový potenciál	Stabilita výnosu	Zrn v klasu	HTZ	Zimuvzdornost	Odolnost k poléhání	Odolnost k padlí	Odolnost k rynchosporiové skvrnitosti	Odolnost k ramulárii
KWS Higgins – krmný	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●
KWS Kosmos – krmný	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
KWS Meridian – krmný	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●	●●
KWS Faro – sladovnický	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●

●●●● – vynikající, ●●● – velmi dobrá, ●● – dobrá, ● – průměrná



# KWS ETERNITY E

## ELITNÍ VE VŠECH OHLEDECH

ranost  
**POLOPOZDNÍ**

rostliny  
**VYSOKÉ (94 cm)**

HTZ  
**VYSOKÁ (49 g)**

zrno  
**STŘEDNĚ VELKÉ**

odolnost k poléhání  
**DOBŘÁ**

- ◇ Polopozdní odrůda klasového typu s vysokým výnosovým potenciálem
- ◇ V E kvalitě vyniká především obsahem N-látek, hodnotou Zeleného testu i číslem poklesu
- ◇ Perfektní zdravotní stav celé rostliny
- ◇ Nadprůměrná mrazuvzdornost
- ◇ Velmi slušná odolnost vůči poléhání, navzdory mohutnému habitu rostliny
- ◇ Výborná produktivita klasu
- ◇ Velmi velká asimilační plocha praporcového listu

### AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Střední dávka CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 0,5–1 l/ha. V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,25 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha.
- ◆ Po obilních předplodinách preventivně hlídejte choroby pat stébel pomocí **BoscaGUARD** 0,3 l/ha + **ProthioGUARD** 0,3 l/ha. Ošetření listové plochy v BBCH 37–39 dle aktuálního stavu porostu v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5 l/ha/**MetcoGUARD** Plus 0,5 l/ha + **MultiADO** 0,1 l/ha. Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům a biostimulantem **StimTOP** v dávce 1,5 l/ha.
- ◆ Celkovou dávku 160–210 kg N/ha rozdělte do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou.

### KWS ETERNITY – KOMBINACE KVALITATIVNÍCH PARATEMTRŮ (HODNOCENÍ: 9 – NEJVYŠŠÍ, 1 – NEJNIŽŠÍ)

Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2022, BSA Německo, přehled odrůd 2022; srovnání kvality zrna E odrůd

Odrůda	N-látky	Zeleného test	Objemová hmotnost
<b>KWS ETERNITY</b>	8	9	9
<b>LG MAGIRUS</b>	6	7	8
<b>VIKI</b>	6	8	8
<b>RGT PONTICUS</b>	8	9	8





**ZKUŠENOST FARMÁŘE  
NEOBYČEJNÉ „ĚČKO“  
Z PORTFOLIA SOUFFLET AGRO  
AGRONOM JAN HOMOLKA  
DVŮR SLAVĚTÍN, s. r. o.,  
okres Havlíčkův Brod**

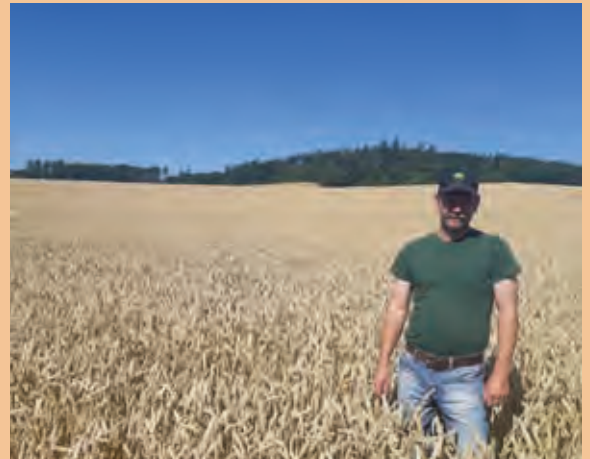
Rodinná farma Homolků – DVŮR SLAVĚTÍN hospodaří 5 kilometrů východně od Slavonic na 330 hektarech zemědělské půdy, z nichž 220 ha činí orná půda, dalších 120 hektarů pozemků rodina pronajímá. Do budoucna ale hodlá sama obhospodařovat i tuto výměru.



Porost byl ovlivněn významným suchem, které negativně ovlivnilo počet odnoží. Předností této odrůdy je velký počet zrn v klásku a robustní fotosyntetický aparát v podobě velkého praporcového listu. KWS Eternity je (E) klasová odrůda, která překvapivě i při nižší intenzitě N-výživy společně s racionálně nastavenou fungicidní ochranou reaguje vysokou výnosovou úrovní i kvalitativními parametry. Sklizeň proběhla v první dekádě srpna s těmito výsledky: objemová hmotnost 79 kg/hl, N-látka 13 %. KWS Eternity, která byla držena na nižší intenzitě tedy 139,5 kg N/ha poskytla solidní výnos 7,5 t/ha.

Porost byl 19. 7. 2022 monitorován s těmito výsledky:

odrůda	Ø počet klasů na m <sup>2</sup>	Ø počet zrn v klase
KWS Eternity	460	64



**Intenzivní  
ošetření  
– výnos 11,9 t/ha**

**Extenzivní  
ošetření  
– výnos 10,9 t/ha**

Zdroj: PS Lukavec 2021

**KWS Eternity je charakteristická výbornou reakcí na zvyšující se intenzitu pěstování, při využívání toku asimilátů přes velkou listovou plochu praporcového aparátu, který slouží jako zdroj příjmu a zásobování produktivního klasu.**



# KWS ELEMENTARY A

## VÝNOS PROTKANÝ KVALITOU

TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA

ranost  
**POLOPOZDNÍ**

rostliny  
**NIŽŠÍ AŽ STŘEDNÍ  
(87 cm)**

HTZ  
**STŘEDNÍ (40 g)**

zrno  
**STŘEDNĚ VELKÉ**

odolnost k poléhání  
**DOBŘÁ**

- ◇ Mezi lety 2020–2022 si vybuodovala pozici mezi TOP 15 nejpěstovanějšími pšenicemi v ČR (dle ÚKZÚZ)
- ◇ Neobyčejně nízká regrese dusíkatých látek s rostoucím výnosem
- ◇ Kompenzační typ – výkonná na základě udržení vyššího počtu plodných stébel a výborné práci s HTS při vyšším počtu zrn v klase
- ◇ Mistryně v efektivitě zabudování dusíkaté výživy ve prospěch bohaté a kvalitativně zajištěné produkce
- ◇ Odrůda je vhodná do technologií pro setí do širších řádků s nižšími výsevky
- ◇ Velmi dobrá odolnost k padlí, velmi dobrý zdravotní stav celé rostliny, velice dobře toleruje i pozdní termín výsevu

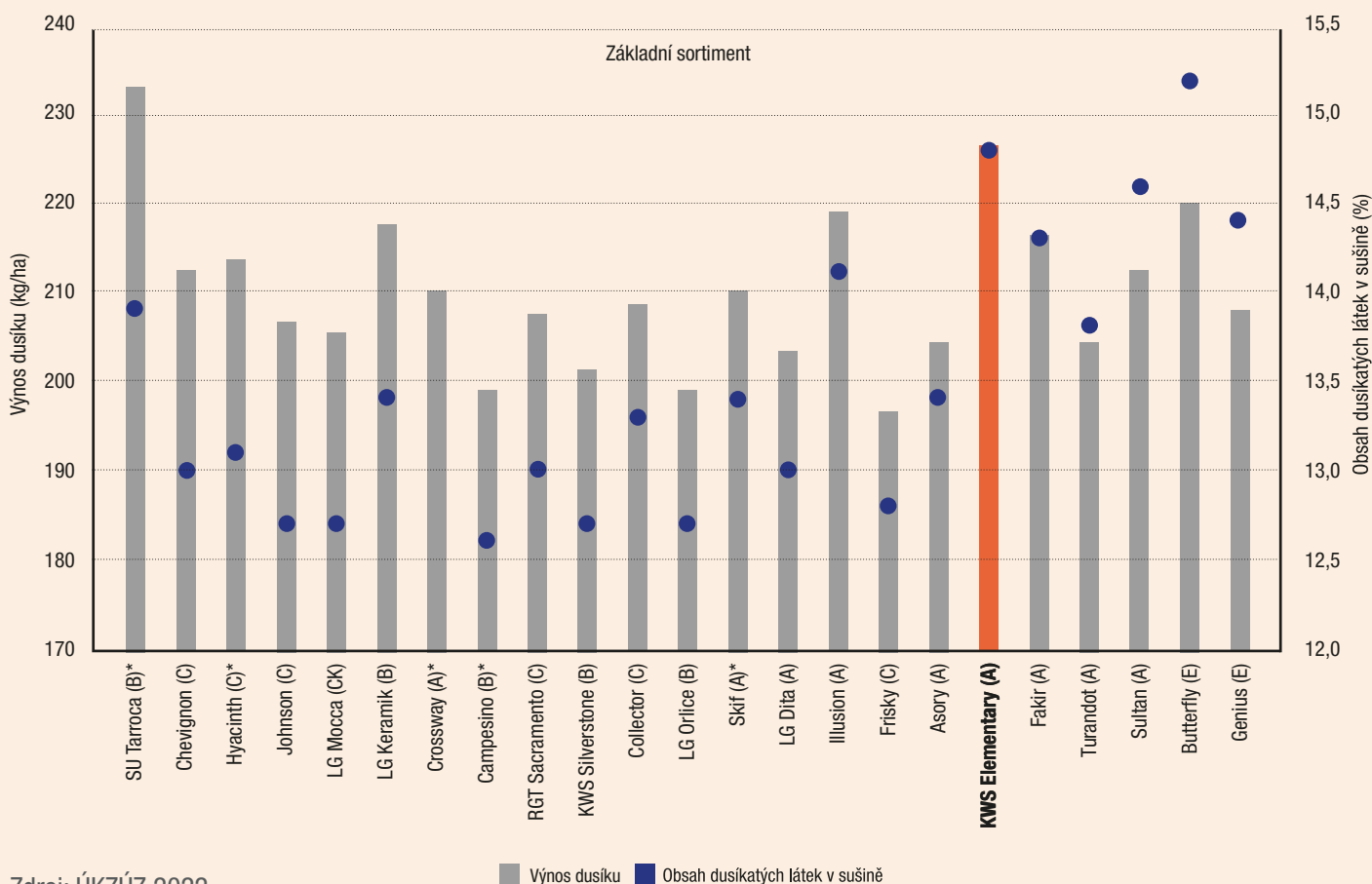
### AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Vyšší nebo dělené dávky CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 0,5–1 l/ha.  
V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,3 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,3–0,5 l/ha (u hustějších porostů po dobrých předplodinách je nutno použít vyšších dávek regulátorů).
- ◆ Dle aktuálního stavu porostu v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** Plus 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha.  
Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- ◆ Celkovou dávku dusíku na úrovni 150–210 kg N/ha dělíme na regenerační 40–70 kg/ha, produkční 70–90 kg/ha a kvalitativní 40–50 kg/ha. Výborně dokáže využít i vyšší dávky organických hnojiv typu kejda a digestát.



Zdroj kvalitativních dat: ÚKZÚZ 2018–2021

## ZUŽITKUJE KAŽDOU ŠPETKU DUSÍKU



Zdroj: ÚKZÚZ 2022



### ZKUŠENOST FARMÁŘE Agronomové Ing. Škala a Ing. Terš Lukrena a.s., okres Plzeň-jih

Společnost Lukrena a. s. se nachází v Plzeňském kraji v okrese Plzeň-jih hospodaří přibližně na 3 000 ha orné půdy. Zkušenosti s odrůdou KWS Elementary z předchozí pěstitelsky náročné sezóny 2021/2022, kdy z celkové plochy 251 ha poskytla průměrný výnos 8 t/ha v potravinářské kvalitě při celkové dávce dusíku 165 kg/ha:

Na podzim 2022 bylo pšenici ozimou oseto celkem 971 ha, z toho 308 ha KWS Elementary. Předplodina byla zejména řepka ozimá, ale i kukuřice na siláž a hrách setý. Před setím byla provedena příprava půdy kypřením do hloubky cca 20 cm, výsevek byl 135 kg/ha.

Z hlediska agrotechniky nebyla vynechána jak pečlivá fungicidní ochrana, tak i fáze regulace rostlin.



KWS Elementary nás přesvědčila stabilními výsledky, nízkou regresí dusíkatých látek, vysokou tolerancí k přisušku a zdravotním stavem. Vzhledem k její vysoké odnoživosti a kompenzační schopnosti jsme se rozhodli ji zařadit také do širokořádkové technologie pěstování. KWS Elementary opět zasejeme v nadcházející sezóně 2023/2024 pro její výjimečnost v sortimentu nabízených pšenic.

# FAKIR

## SÁZKA NA JISTOTU



ranost  
**POLOPOZDNÍ**

rostliny  
**VYSOKÉ (92 cm)**

HTZ  
**STŘEDNÍ (42 g)**

zrno  
**STŘEDNĚ VELKÉ**

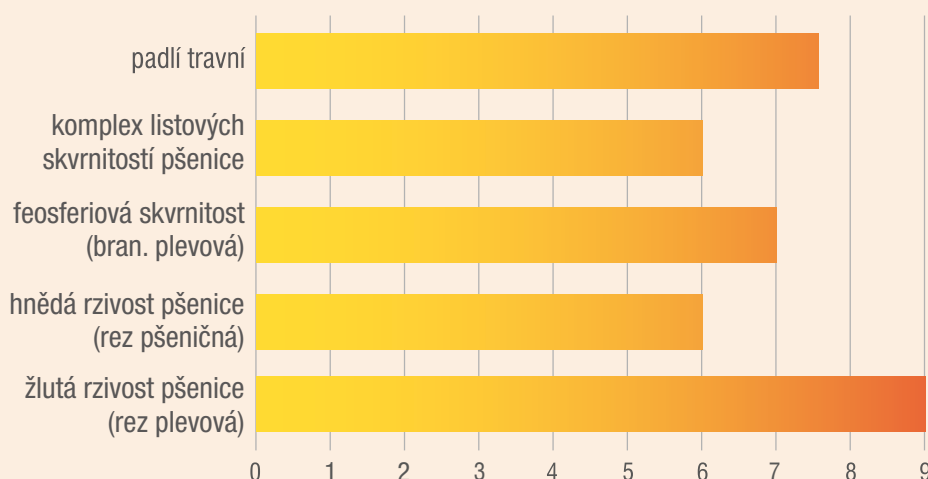
odolnost k poléhání  
**VELMI DOBRÁ**

- ◇ **Plastická, univerzální a léty prověřená odrůda ve všech oblastech včetně přísuškových**
- ◇ **Špičková potravinářská kvalita s parametry A/E**
- ◇ **Kombinace excelentní mrazuvzdornosti (nejlépe hodnocená v SDO), střední odnoživosti, vyrovnaného zdravotního stavu, odolnosti k poléhání, středního výnosu slámy, výborné produktivity klasu a odolnosti k přísuškům**
- ◇ **Výborně snáší setí po obilnině i pozdní výsev po kukuřici, cukrovce, sóji a slunečnici**

### AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Vyšší nebo dělené dávky CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART**, 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 0,5–1 l/ha.  
V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,15–0,2 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha.
- ◆ Po obilních předplodinách je nezbytné preventivně ošetřit paty stébel **BoscaGUARD** 0,3 l/ha + **ProthioGUARD** 0,3 l/ha. Dle aktuálního stavu porostu ošetření listové plochy v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** Plus 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha. Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- ◆ Celkovou dávku 160–220 kg N/ha rozdělte do regenerační (50–70 kg), produkční (70–90 kg) a kvalitativní dávky (40–55 kg), přičemž v prvních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou.

### Zdravotní stav



**VYKRESLÍ VÁŠ  
ÚSPĚCH**







# FENOMEN A také v BIO

## NEUNIKNE POZORNOSTI ŽÁDNÉHO PĚSTITELE

ranost  
**STŘEDNĚ RANÁ**

rostliny  
**NÍZKÉ (84 cm)**

HTZ  
**STŘEDNÍ (45 g)**

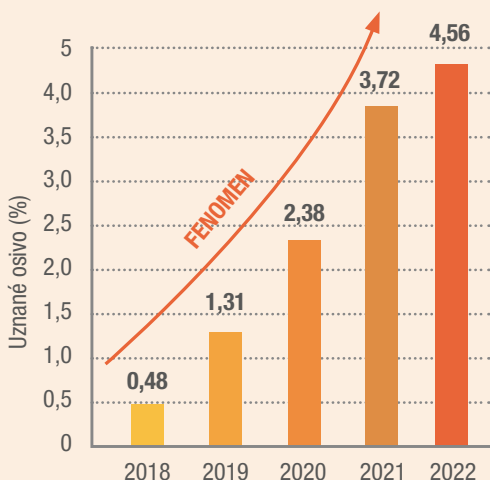
zrno  
**STŘEDNĚ VELKÉ**

odolnost k poléhání  
**VÝBORNÁ**

- ◇ 2. nejpěstovanější osinatá odrůda a celkově již 5. nejpěstovanější pšenice v ČR
- ◇ Nepřehlédnutelně zářící, produktivní klas na krátkém a pevném stéble
- ◇ Nižší, stabilní rostliny odolné k poléhání
- ◇ Široký praporcový list
- ◇ Výborný zdravotní stav celého listového aparátu
- ◇ Velmi dobře zvládá kontinentální zimy
- ◇ Obstojí při deštivém průběhu žni
- ◇ Mohutný kořenový systém – rostliny lépe překonávají období sucha

### PROCENTUÁLNÍ PODÍL NA MNOŽITELSKÝCH PLOCHÁCH V ČR

Zdroj: ÚKZÚZ, 2018–2022



### AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Střední dávka CCC v BBCH 29–31+N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 0,5–1 l/ha. Husté porosty hlídat v BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,15–0,2 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha. Morforegulaci u středně hustých porostů provádět jen sníženými dávkami nebo vypustit. Husté a vitální porosty regulovat střední dávkou.
- ◆ Po obilních předplodinách preventivně nezbytné ošetřit paty stébel **BoscaGUARD** 0,3 l/ha + **ProthioGUARD** 0,3 l/ha. Dle aktuálního stavu porostu ošetření listové plochy v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/ **MetcoGUARD** Plus 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha. Doporučujeme ošetření klasu, které provedte spolu s ošetřením proti savým škůdcům a biostimulantem **StimTOP** v dávce 1,5 l/ha.
- ◆ Celkovou dávku 160–210 kg N/ha rozdělte do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou.

Udržovatel: SARL Adrien Momont et Fils;; Registrace: EU katalog 2015

**2015**

FENOMEN, jako neznámá odrůda, je zapsán do Evropského katalogu, počátek své cesty nachází ve Francii.

**2018**

Představen v České republice – v mezinárodní soutěži technologií v Kroměříži se umístil na 3. místě z 61 variant.

**2019**

Výborné zkušenosti při pěstování v suchém roce, v severských státech Evropy dosáhl na výborné ohlasy jako mrazuvzdorná pšenice.

**2020**

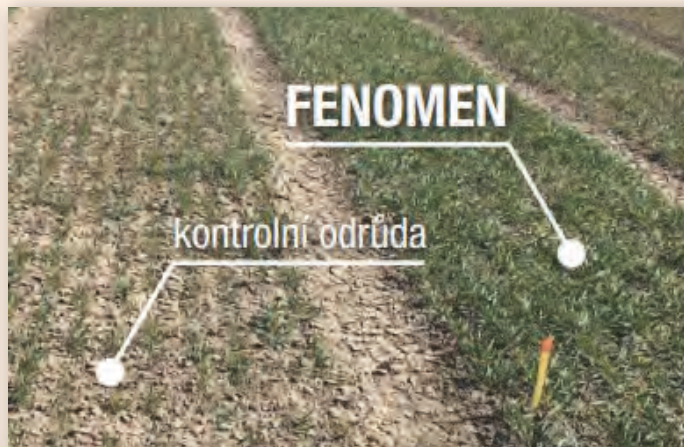
Poprvé se dostal do TOP 10 uznaného osiva v České republice a stal se druhou nejpěstovanější osinatou odrůdou v ČR.

**2022  
a dále**

Stal se již 5. nejpěstovanější odrůdou pšenice v ČR.



Charakteristicky zářivě zelené zbarvení a velké produktivní klasy náleží odrůdě Fenomen.



Fenomen je odrůda s vysokou zimuvzdorností. Snímek je pořízen z odrůdových pokusů ze severní Evropy.

## FENOMEN - I ZA MÉNĚ KLASŮ = HODNĚ VÝNOSOVÉ MUZYKY

Zdroj: ZVÚ Kroměříž, odrůdový pokus pšenic, intenzivní varianta ošetření, 2022

Odrůda	kvalita	Výnos zrna t/ha	Počet klasů/m <sup>2</sup>
FENOMEN	A	11,01	548
SOLINDO CS	B	10,98	652
SOFRU	A/B	10,95	720
VIRIATO	A	10,78	736



**ZKUŠENOST FARMÁŘE  
MILOSLAV JIROUŠEK  
ZS Stránka s.r.o., okres Mělník**

Na farmě pěstujeme odrůdu FENOMEN již 4. rokem. Je to pro nás nosná odrůda. V loňském roce jsme dosáhli celopodnikový průměr výnosu 9,2 t/ha a FENOMEN měl průměr 9,4 t/ha. Má velmi dobrý zdravotní stav listu, takže podrží listovou plochu. Kvalita je bezproblémová jak v N látkách, tak v objemovce i pádovce. Počítáme s ní jako s nosnou odrůdou i do budoucna, a to i díky nižšímu poškození spárkatou zvěří před sklizní.



**ZKUŠENOST PORADCE  
Ing. JAROSLAV MACH  
Energien**

Fenomen je odrůda s extrémně produktivním klasem, která se hodí do všech pěstitelských oblastí. Díky svému bohatému kořenovému systému se hodí i do suchých podmínek. Svůj výnosový potenciál je schopen promítnout na lepších, ale i na průměrných půdách. Je to odrůda, která výborně reaguje na mimo-kořenovou výživu, a to zejména při dotaci mikroprvků, které zajistí optimální fertilitu tvorby zrn produktivního klasu.

# KWS DONOVAN B

NASYPE, NEZKLAME, JE TO TA PRAVÁ



ranost

**POLOPOZDNÍ**

rostliny

**STŘEDNĚ VYSOKÉ  
(91 cm)**

HTZ

**STŘEDNÍ (42 g)**

zrno

**STŘEDNĚ VELKÉ**

odolnost k poléhání

**DOBŘÁ**



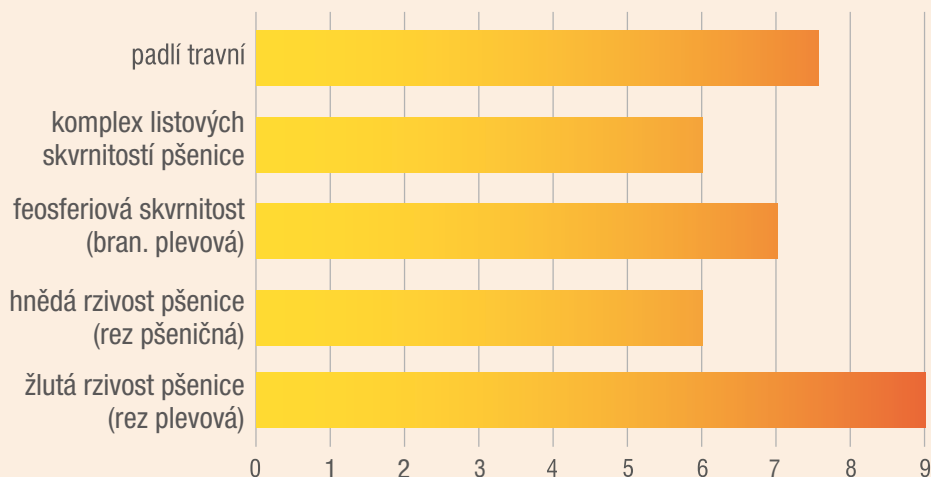
**BALÍČEK PLNÝ  
VÝHOD**

- ◇ Výborné registrační výsledky SDO v ČR - vysoký výnos v ošetřené i neošetřené variantě + vysoká OH, N-látka, číslo poklesu a jeho stabilita
- ◇ Hlavních výkupních parametrů umí dosáhnout i na úrovni A/E kvality – v Německu oficiálně requalifikována na úroveň A kvality
- ◇ Odrůda je vhodná do technologií pro setí do širších řádků s nižšími výsevky – výborná kompenzační schopnost + produktivita klasu
- ◇ Povedený kříženec odrůdy Tobak s výrazně vylepšeným zdravotním stavem
- ◇ Přizpůsobivá různým pěstebním podmínkám a intenzitě vedení porostů

## AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Střední dávka CCC v BBCH 29–31+N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 0,5–1 l/ha. Husté porosty hlídat v BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,3 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha.
- ◆ Dle aktuálního stavu porostu ošetření listové plochy v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** Plus 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha.
- ◆ Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- ◆ Celkovou dávku 160–210 kg N/ha rozdělte do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou.

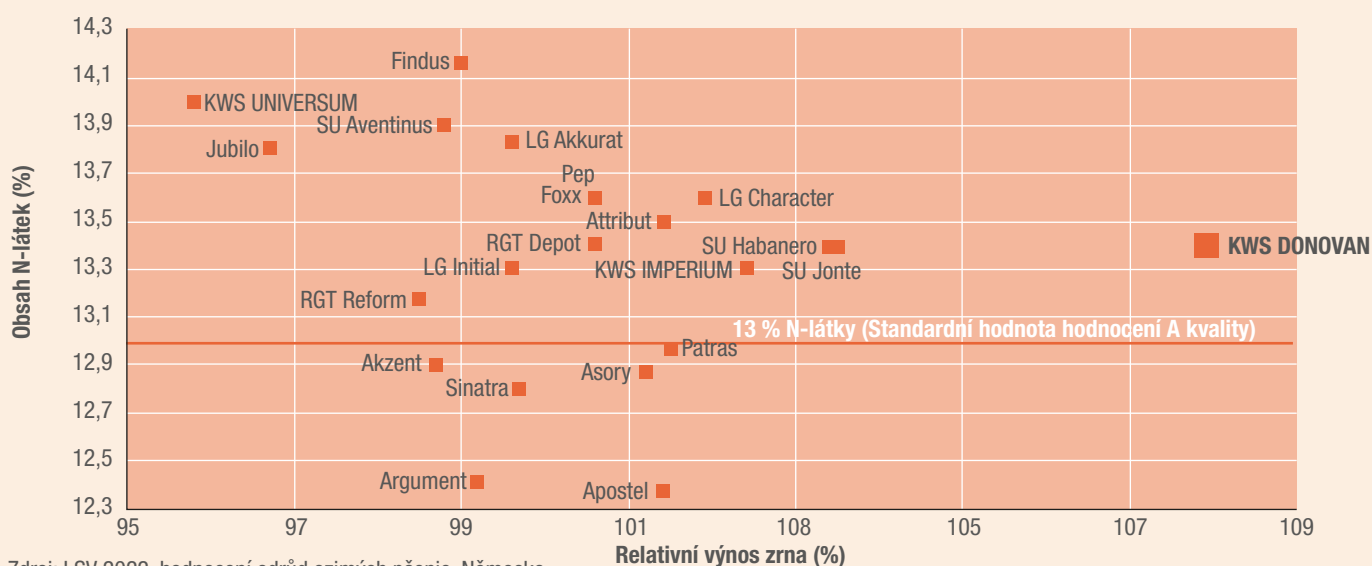
## Zdravotní stav



Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH; Registrace: ČR 2020



## KWS DONOVAN – „NENÍ ŽÁDNÉ BÉČKO“



Zdroj: LSV 2022, hodnocení odrůd ozimých pšenic, Německo

## KWS DONOVAN A JEHO OFICIÁLNÍ REGISTRAČNÍ ČÍSLA V ČR

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKZÚZ, 2019–2022)

Kategorie doporučení	KWS Donovan B	Průměr hodnocení ostatních B odrůd	Průměr hodnocení všech A odrůd
<b>Výnos zrna (%) neošetřená varianta pěstování:</b>			
KVO	100	97	94
ŘVO MORAVA	100	97	94
ŘVO ČECHY	96	91	91
BVO	95	89	87
<b>Výnos zrna (%) ošetřená varianta pěstování:</b>			
KVO	103	102	98
ŘVO MORAVA	102	101	99
ŘVO ČECHY	104	102	99
BVO	105	103	99
<b>Kvalita zrna:</b>			
OBJEMOVÁ VÝTĚŽNOST PEČIVA – RMT (9-1)	7	5	7
SEDIMENTAČNÍ TEST ZELENÝ (ML)	41	39	52
OBSAH DUSÍKATÝCH LÁTEK V SUŠINĚ (%)	13,5	13	14
ČÍSLO POKLESU (S)	351	319	371
OBJEMOVÁ HMOTNOST (G.L <sup>-1</sup> )	804	786	802



**ZKUŠENOST FARMÁŘE**  
**Martina Levová, Pavel Dufek**  
 LEV Banín s.r.o. okres Svitavy

Společnost LEV Banín hospodaří zhruba na výměře 600 ha v nadmořské výšce 480–500 m. Na podzim roku 2021 byly u nás poprvé vysety odrůdy pšenic KWS Silverstone a KWS Donovan, které jsme si od SOUFFLET AGRO vybrali na základě jejich cenných vlastností. Celková dávka hnojení dusíkem byla 156 kg/ha pro obě odrůdy. Obě odrůdy byly zdravé až do sklizně, a to díky dvěma fungicidním zásahům. KWS Silverstone přinesl výnos 9,61 t/ha a KWS Donovan poskytl výnos 9,44 t/ha. Obě odrůdy obsadily dvě z prvních tří míst s nejvyšším výnosem pšenice v podniku v hospodářském roce 2021–2022. Za zmínku stojí skutečnost, že velká část místních porostů, včetně výše zmíněných, byla různou měrou poškozena kroupami. KWS Donovan se nám i díky vhodné agrotechnice povedlo sklídit v parametrech splňující požadavky pekárenské A kvality.

# KWS KEITUM C

## PŠENIČNÝ MERCEDES ZE STÁJE KWS

TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA

ranost  
**STŘEDNĚ RANÁ  
AŽ POLOPOZDNÍ**

rostliny  
**STŘEDNĚ VYSOKÉ  
(90 cm)**

HTZ  
**STŘEDNÍ (45 g)**

zrno  
**STŘEDNĚ VELKÉ**

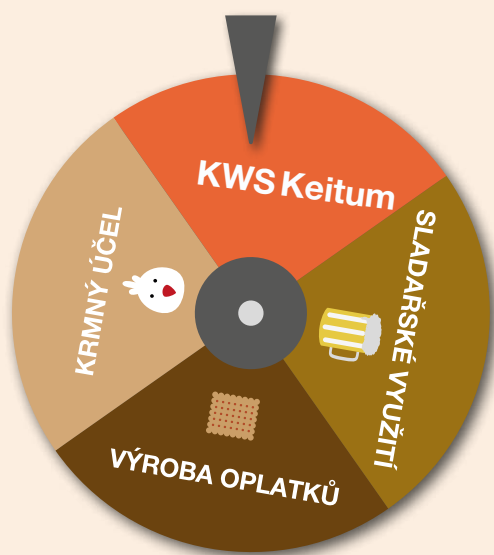
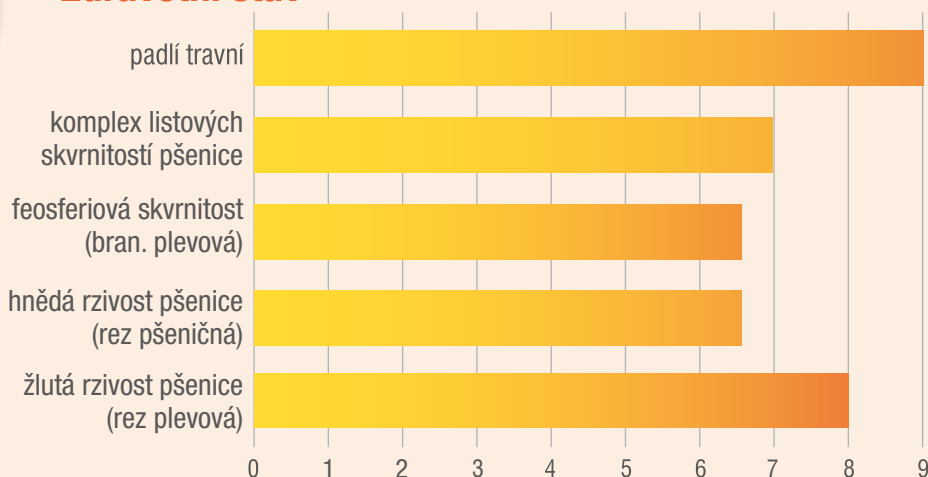
odolnost k poléhání  
**DOBŘÁ**

- ◇ Moderní odrůda s výhodným agronomickým profilem a neobyčejně produktivní koncovkou při sklizni
- ◇ Výborný zdravotní stav celé rostliny včetně odolnosti ke klasovým fuzáriím – lze pěstovat po kukuřici
- ◇ Královské výnosy prokázala i při několika odrůdových pokusech v ČR
- ◇ Krmná odrůda, která byla akceptována i do krmných testů na kuřatech
- ◇ Testovaná pro pečivářenské zpracování na mlýnech GoodMills Česko s.r.o.
- ◇ Špičkový výnos odrůdy je odvozen od produktivity klasu, která se projevuje jak při intenzivní, tak i extenzivní technologii pěstování

### AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Vyšší nebo dělené dávky CCC v BBCH 29–31+ N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 0,5–1 l/ha.
- ◆ V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,3 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,3–0,5 l/ha.
- ◆ Dle aktuálního stavu porostu v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** Plus 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha.
- ◆ Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- ◆ Celkovou dávkou dusíku (155–215 kg) přizpůsobit profilu této odrůdy, s důrazem na regenerační (55–85 kg/ha) a produkční přihnojení (70–90 kg/ha). Pro maximální výnos pak aplikujeme finální dávku na úrovni 30–40 kg/ha.

### Zdravotní stav



## KWS KEITUM – VÝNOS ZRNA

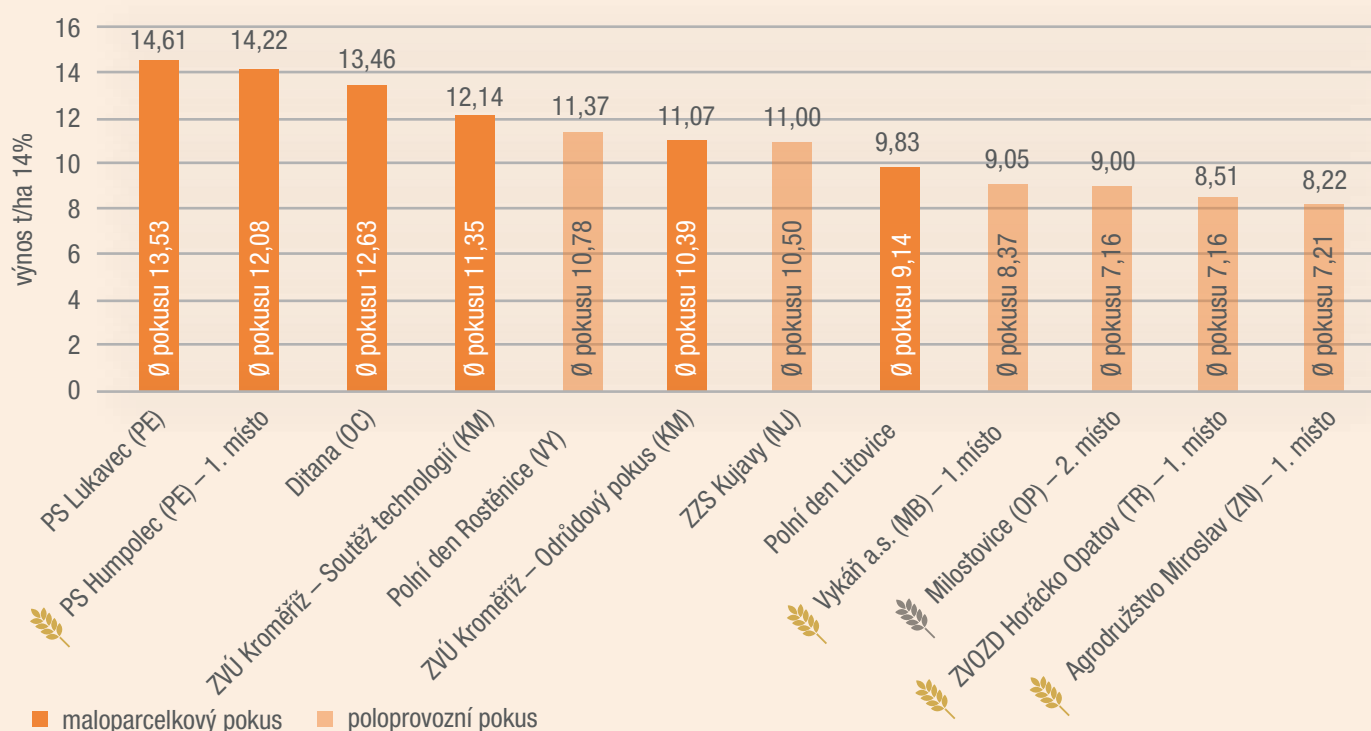
(HODNOCENÍ: 9 – NEJVYŠŠÍ, 1 – NEJNIŽŠÍ)

Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2022, BSA Německo, přehled odrůd 2022 srovnání výnosu ošetřené a neošetřené varinty pěstování C-C<sub>K</sub> odrůd

Odrůda	Ošetřená varinta	Neošetřená varinta
KWS KEITUM	9	9
LG MOCCA	9	7
PEPPER	8	8
RGT REVOLVER	9	8
KWS SVERRÉ	9	9

## VÝNOSOVÝ VÝJEZD NAPŘÍČ REPUBLIKOU

Zdroj: Výsledky odrůdových pokusů pšenice ozimé, ošetřená varianta, 2022



## ZKUŠENOST ZPRACOVATELE

Ladislav Procházka, nákup komodit ČR  
GoodMills s.r.o. Kyjov

Pšenice KWS Keitum byla rozborována ve společnosti GoodMills Česko mlýn Kyjov a na základě výsledků bylo prokázáno, že svými parametry je vhodná pro výrobu oplatkových mouk. Během testování v letech 2021–2022 se její parametry nelišily a tím byla potvrzena její vhodnost jako oplatková pšenice.

## KWS KEITUM A JEJÍ OPLATKOVÝ POTENCIÁL V SOUTĚŽI TECHNOLOGIÍ KROMĚŘÍŽ 2022

Zdroj: ZVÚ Kroměříž, výsledné hodnocení kvality odrůd pšenic v soutěži

	Objemová hmotnost (kg/hl)	Číslo pokesu (s)	N látky (%)	Zeleného test (ml)
KWS KEITUM	78,0	269	11,6	24,0
Normovaná kvalita pečivářské pšenice	nejméně 76,0	nejméně 220	nejvýše 11,5	nejvýše 25,0

# KWS SILVERSTONE <sup>B</sup>

ANGLIČANKA ADAPTOVANÁ NA NAŠICH POLÍCH



ranost  
**POLOPOZDNÍ**

rostliny  
**NÍZKÉ (81 cm)**

HTZ  
**STŘEDNÍ (43 g)**

zrno  
**STŘEDNĚ VELKÉ**

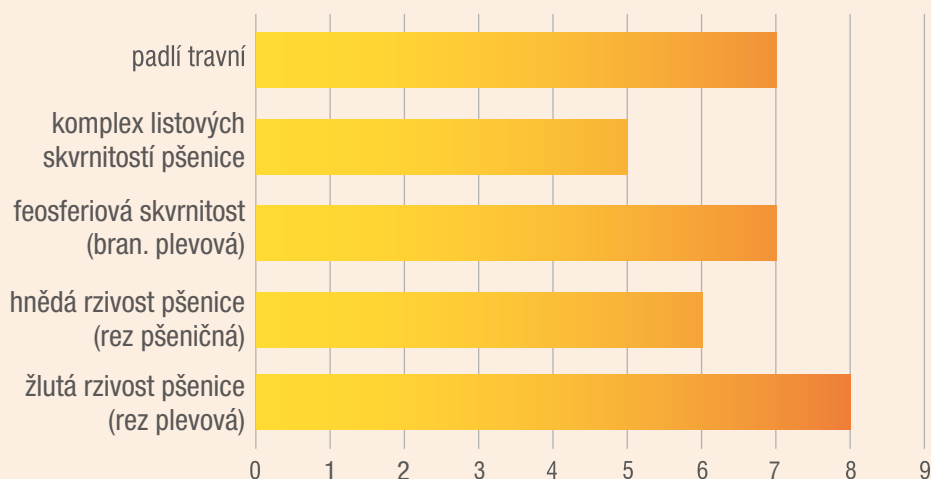
odolnost k poléhání  
**VYSOKÁ**

- ◇ **Vysoce výkonná odrůda kompenzačního typu, která poskytuje velmi vysoký výnos při nižší i vysoké intenzitě pěstování**
- ◇ **Odrůda vykazuje rovněž výbornou krmnou hodnotu – vysoký obsah škrobu**
- ◇ **Výnosově dominuje napříč všemi výrobními oblastmi, včetně přisuškových**
- ◇ **Snáší obilní předplodinu i pozdní termín setí**

## AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Střední dávka CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 0,5–1 l/ha.
- ◆ V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,25 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha.
- ◆ Po obilních předplodinách je nezbytné preventivně ošetřit paty stebel **BoscaGUARD** 0,3 l/ha + **ProthioGUARD** 0,3 l/ha.
- ◆ Ošetření listové plochy v BBCH 37–39 dle aktuálního stavu porostu v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** Plus 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha.
- ◆ Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- ◆ Celkovou dávku dusíku (160–210 kg) přizpůsobit profilu této odrůdy, s důrazem na regenerační (50–70 kg/ha) a produkční přihnojení (70–90 kg/ha). Pro maximální výnos pak aplikujeme finální dávku na úrovni 40–50 kg/ha.

## Zdravotní stav



**PEVNÝ JAKO  
KÁMEN**



# KWS SHARKI E

HLADOVÁ PO ÚSPĚCHU NA JAŘE I NA PODZIM

- ◇ Přesívková odrůda s výbornou zimovzdorností
- ◇ Špičková kvalita ve všech parametrech
- ◇ Vysoký výnos zejména v KVO a ŘVO
- ◇ Velmi zdravá pšenice schopná odolat tlaku hlavních listových chorob

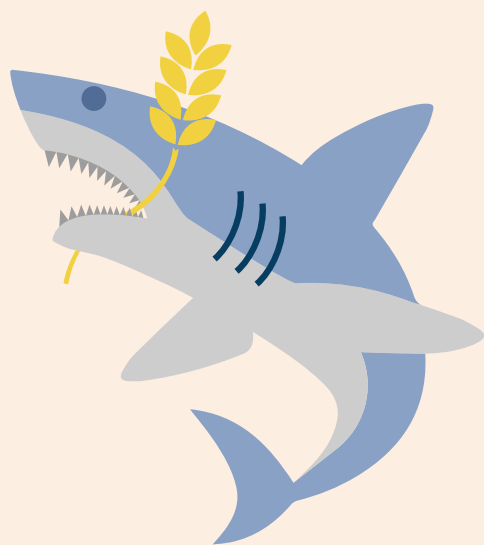
ranost  
**POLORANÁ**

rostliny  
**VYSOKÉ (90 cm)**

HTZ  
**STŘEDNÍ (43 g)**

zrno  
**STŘEDNĚ VELKÉ**

odolnost k poléhání  
**DOBŘÁ**



**BYL POZDNÍ PODZIM, K SETÍ KWS SHARKI VHODNÝ ČAS**



Foto: Polní den Rostěnice, 2022

Odrůda	Výnos zrna		Kvalita zrna				
	VÝNOS (T/HA)	VÝNOS 14% (T/HA)	OH (KG/HL)	N-LÁTKY (%)	LEPEK (%)	ZELENÝHO TEST (ML)	Č. POKLESU (S)
<b>KWS SHARKI – JARNÍ VÝSEV</b>	8,4	8,23	78,8	11,5	23	50	380
<b>KWS SHARKI – PODZIMNÍ VÝSEV</b>	10,09	9,66	75,4	12,2	28	61	342

Zdroj: Poloprovozní odrůdový pokus, Rostěnice 2022

## GENIUS

- středně raná odrůda se středně dlouhým stéblem
- vhodná do všech oblastí
- dobrá zimovzdornost
- vhodná na pozdní setí i po kukuřici
- dobrá odolnost ke rzi plevové, slabší odolnost k DTR
- HTZ nízká až střední

### Přednosti

- vysoký obsah dusíkatých látek
- plasticita

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



**Udržovatel:** NORDSAAT Saatucht GmbH  
**Zástupce v ČR:** SAATEN – UNION CZ s.r.o.  
**Registrace:** ČR 2014

## JULIE

- poloraná odrůda
- dobrý zdravotní stav, velmi dobrá mrazuvzdornost
- rostliny středně vysoké, méně odnožující
- vyniká kvalitou, zejména vysokou objemovou hmotností
- zrna velké

### Přednosti

- vysoký výnos ve všech VO
- středně odolná až odolná proti vymrzání

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



**Udržovatel:** SELGEN, a.s.  
**Zástupce v ČR:** ČR SELGEN, a.s.  
**Registrace:** ČR 2014

## MOSCHUS

- poloraná odrůda s kvalitou E vhodná do všech oblastí
- lze pěstovat i po obilnině a kukuřici
- snáší i pozdní setí, díky dobré odolnosti k fuzariózám i po zrnové kukuřici
- jde o kompenzační typ s velmi dobrým zdravotním stavem
- zrna s vysokým obsahem dusíkatých látek, vysoké ČP a vysoká hodnota Zeleného testu
- kvalita vhodná na výrobu nejkvalitnějšího pečiva a těstovin
- vysoká zimovzdornost

### Přednosti

- pekařská kvalita E, velmi dobrý zdravotní stav

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



**Udržovatel:** Strube Research GmbH & Co.KG  
**Zástupce v ČR:** Limagrain Česká republika, s.r.o.  
**Registrace:** EU katalog 2016

## RGT PONTICUS

- polopozdní odrůda se střední odnožovací schopností
- rostliny středně vysoké s dobrou odolností k poléhání
- střední odolnost ke stéblolamu a fuzariózám
- mrazuvzdornost dobrá
- vysoký obsah dusíkatých látek a stabilní číslo poklesu
- HTZ střední
- velmi dobrá odolnost k listovým chorobám

### Přednosti

- stabilní číslo poklesu
- odolnost k poléhání

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



**Udržovatel:** Dr. Hermann Strube  
**Zástupce v ČR:** RAGT Czech, s.r.o.  
**Registrace:** EU katalog 2015

## ASORY

- polopozdní až pozdní odrůda
- rostliny středně vysoké, středně odolné k poléhání
- odrůda je kompenzačního typu
- výnos středně vysoký až vysoký, v BVO velmi vysoký
- ochranu je třeba zaměřit proti chorobám pat stébel
- zdravotní stav listu je velmi dobrý, zrna má středně velké
- vhodná i na pozdní setí

### Přednosti

- velmi dobrá odolnost proti padlí a braničnatce

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



**Udržovatel:** Secobra Saatucht GmbH  
**Zástupce v ČR:** RWA Czechia s.r.o.  
**Registrace:** ČR 2019

## CROSSWAY

- polopozdní, velmi dobře odnoživá odrůda
- velmi vysoký výnos
- vhodná do všech oblastí pěstování včetně KVO
- dobře reaguje na intenzitu ošetření
- lze pěstovat i po obilnině
- dobrá odolnost proti poléhání
- odolná proti rzi plevové

### Přednosti

- rezistence proti larvám plodomorky plevové (gen *Smt1*)

### Pěstitelská rizika

- náchylnost k napadení růžověním klasu pšenice (fuzariózami klasů)
- menší odolnost proti vymrzání



**Udržovatel:** GIE SEMALLIANCE  
**Zástupce v ČR:** Limagrain Česká republika, s.r.o.  
**Registrace:** ČR 2021

## LG ABSALON

- raná odrůda s vysokým výnosem ve všech oblastech
- rostliny nižší s dobrou odolností proti poléhání a vysokou zimovzdorností
- vynikající zdravotní stav – nositelem genu rezistence proti pravému stéblolamu *Pch1*
- lze pěstovat po kukuřici i po obilnině
- odnoživá odrůda, zrno středně velké, velmi vysoká obj. hmotnost
- vhodná i do teplejších a sušších oblastí

### Přednosti

- vynikající zdravotní stav a rezistence proti pravému stéblolamu, vysoká objemová hmotnost zrna

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



**Udržovatel:** Limagrain Europe S.A.S.  
**Zástupce v ČR:** Limagrain Česká republika, s.r.o.  
**Registrace:** ČR 2021

## MEGAN

- velmi raná odrůda středně vysokého vzrůstu
- stabilní pekařská jakost
- doporučena pro setí ve všech oblastech, zvláště kukuřičné
- setí po obilovině doporučeno
- termín setí raný až střední
- určena pro intenzivní pěstování

### Přednosti

- ranost v metání i sklizni
- stabilní potravinářská kvalita

### Pěstitelská rizika

- nižší odolnost k poléhání



**Udržovatel:** SELGEN, a. s.  
**Zástupce v ČR:** SELGEN, a. s.  
**Registrace:** ČR 2020

## RGT REFORM

- polopozdní až pozdní odrůda s vysokým výnosem
- rostliny jsou nižší až středně vysoké s vyšší odnoživostí a dobrou odolností k poléhání
- vyrovnaný zdravotní stav listu i klasu, odolnost proti padlí, rzem a fuzáriózám v klasu
- mrazuvzdornost dobrá
- z kvalitativních parametrů vyniká hlavně stabilitou čísla poklesu

### Přednosti

- vysoký výnos zrna
- zdravotní stav listu i klasu

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



**Udržovatel:** Sociéte RAGT 2n  
**Zástupce v ČR:** RAGT Czech, s.r.o.  
**Registrace:** EU katalog 2015

## RGT RITTER

- polopozdní pšenice
- rostliny jsou nízké s vysokou odolností poléhání
- výnos tvoří kombinací vysoké HTZ a vysokého počtu zrn v klasu
- potravinářská A kvalita s vysokou stabilitou čísla poklesu
- velmi dobrý zdravotní stav je dán odolností ke rzi pšeničné (gen *Lr24* a *Lr37*), bráničnatce a padlí
- velmi dobrá mrazuvzdornost

### Přednosti

- stabilní číslo poklesu
- odolnost k poléhání

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



**Udržovatel:** Dr. Hermann Strube  
**Zástupce v ČR:** RAGT Czech, s.r.o.  
**Registrace:** EU katalog 2020

## AVENUE

- nejranější odrůda v sortimentu pšenice
- díky své ranosti uteče přísuškům
- krátké rostliny odolné proti poléhání, s vysokou odnoživostí a výbornou regenerační schopností na jaře
- vhodná pro setí po obilnině
- při správné agrotechnice a výživě dosahuje potravinářské kvality
- velmi dobrý zdravotní stav

### Přednosti

- odolnost k poléhání
- ranost na úrovni ozimého ječmene

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



**Udržovatel:** Limagrain Europe S.A.S.  
**Zástupce v ČR:** Limagrain Česká republika, s.r.o.  
**Registrace:** ČR 2014

## JOHNSON

- polopozdní odrůda pro krmné využití
- vysoký výnos tvoří zejména počtem zrn
- rostliny středně odnožující, odolné k poléhání
- zdravotní stav je dobrý, zejména odolnost k padlí travnímu na listech i v klasu
- vhodná i do horších půdně klimatických podmínek

### Přednosti

- vysoký výnos
- dobrá odolnost k padlí

### Pěstitelská rizika

- nižší objemová hmotnost



**Udržovatel:** ASUR PLANT BREEDING a.s.  
**Zástupce v ČR:** SAATEN – UNION CZ s.r.o.  
**Registrace:** ČR 2018

# Pšenice ozimá

## N LG MONDIAL

- poloraná až polopozdní odrůda
- vysoký výnosový potenciál
- vhodná do všech oblastí a podmínek pěstování
- rostliny středního vzrůstu s vysokou odolností proti poléhání
- velmi dobrá mrazuvzdornost
- středně odnožující
- tolerantní k setí po obilnině a k pozdnímu setí

### Přednosti

- velmi dobrý zdravotní stav listů a vysoká odolnost poléhání
- vysoká plasticita

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S.  
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.  
Registrace: ČR 2022

## LG MOCCA

- pozdní odrůda s velmi vysokým výnosem, vhodná do všech oblastí
- odrůda krmná a pro výrobu sušenek a oplatků
- rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání
- zrno má středně velké s HTZ na úrovni 44 g
- toleruje i pozdní setí
- zdravotní stav je velmi dobrý
- velmi dobrá zimovzdornost

### Přednosti

- vysoký výnosový potenciál
- krmná pšenice, vhodná i na oplatky
- rezistence plodomorce plevové (gen *Sm1*)

### Pěstitelská rizika

- střední odolnost rzi plevové



Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S.  
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.  
Registrace: ČR 2019

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO KWS ETERNITY, KWS ELEMENTARY, KWS DONOVAN, KWS KEITUM

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 20. 9.)	3,2	149	3,0	144	3,0	144	3,1	149
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,7	169	3,5	165	3,7	174	4,0	188
Pozdní (od 1. 10.)	4,2	200	4,2	200	4,3	207	4,5	217

velmi vhodné vhodné méně vhodné

\* klíčivých semen na hektar v milionech  
\*\* při průměrné HMKS 47–48 kg

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO FENOMEN, FAKIR, KWS SILVERSTONE

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 20. 9.)	3,2	149	3,1	149	3,3	155	3,2	155
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,6	170	3,6	170	3,8	179	4,0	188
Pozdní (od 1. 10.)	4,4	206	4,2	200	4,6	215	4,8	227

velmi vhodné vhodné méně vhodné

\* klíčivých semen na hektar v milionech  
\*\* při průměrné HMKS 47–48 kg

## DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

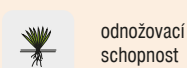
Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Pšenice ozimá	40–50	30–40	30–40

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!



## KLÍČOVÉ ODRŮDOVÉ VLASTNOSTI PRO ÚSPĚŠNÉ PĚSTOVÁNÍ

odrůda	KWS ETERNITY	KWS ELEMENTARY	FAKIR	FENOMEN OSINATÁ	KWS DONOVAN	KWS SILVERSTONE	KWS KEITUM
kvalita	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>A / E</b>	<b>A</b>	<b>A / B</b>	<b>B / C</b>	<b>C</b>
ideální hustota porostu (počet klasů/m <sup>2</sup> )	střední (550–650)	vyšší (680–720)	střední (650–700)	střední (550–600)	vyšší (680–720)	střední (600–700)	střední (650–700)
							
	střední	střední	střední	vysoká	střední	střední	střední
<b>RANÉ SETÍ</b>	✓	✓	★	★	✓	✓	✓
<b>POZDNÍ SETÍ</b>	✓	★	★	★	✓	✓	✓
	✓	✓	★	★	✓	✓	★
	✓	✓	✓	✓	★	★	✓
<b>INTENZITA</b>	✓	★	✓	✓	★	★	★
<b>EXTENZITA</b>	✓	✓	★	✓	✓	✓	★
<b>VHODNOST PO OBILNINĚ</b>	✓	✓	✓	✓	★	✓	✓
<b>VHODNOST PO ZRNOVÉ KUKUŘICI</b>	✓	✓	★	✓	✓	✓	★



odnožovací schopnost



vyšší



střední



nižší



odolnost proti poléhání



sucho, lehké půdy



mokro, těžké půdy



lze



specialista

# Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé

Zdroj: ÚKZÚZ, 2019–2022

Kategorie doporučení	Průměr standardních odrůd (t·ha <sup>-1</sup> )	Raný sortiment												
		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Pekařská jakost		E	A	A	A	A	A	A	A	B	B	CK	C	E
		Julie	Adina	Balitus	Piruetta	LG Absalon	Dagmar	Bohemia	RGT Telemark	Hydrock	Steffi	Kalbex	Mercedes	Butterfly
<b>Výnos zrna (%) neošetřená varianta pěstování</b>														
Kukuřičná	9,03	95	97	92	98	96	91	90	87	100	98	101	94	89
Řepařská Morava	9,72	94	96	93	94	97	93	89	84	101	96	101	94	88
Řepařská Čechy	10,19	89	91	91	92	92	88	88	85	94	89	93	89	84
Bramborářská	8,84	85	87	86	88	91	86	84	80	96	85	90	83	81
<b>Výnos zrna (%) ošetřená varianta pěstování</b>														
Kukuřičná	9,52	99	102	98	100	101	97	94	91	107	101	105	104	93
Řepařská Morava	10,31	101	103	99	100	100	99	93	90	104	102	107	102	94
Řepařská Čechy	11,31	101	102	101	101	100	99	96	92	103	101	103	100	95
Bramborářská	10,20	99	101	100	101	103	99	97	91	109	100	104	98	93
<b>Kvalita zrna:</b>														
Objemová výtěžnost pečiva - RMT (9-1)		9	9	8	6	7	7	8	7	4	4	-	4	8
Sedimentační test Zeleny (ml)		65	61	52	43	53	53	66	62	46	35	28	20	62
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		13,9	14,2	13,3	13,5	13,4	13,3	14,6	14,4	12,7	13,0	13,0	12,8	14,9
Číslo poklesu (s)		367	399	371	377	389	375	372	386	284	273	368	219	383
Stabilita čísla poklesu		0	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	+
Objemová hmotnost (g.l <sup>-1</sup> )		812	808	799	812	817	819	793	827	777	797	788	804	797
Alveograf - W - energie (10 <sup>4</sup> J)		330	279	243	225	258	270	341	310	233	161	111	76	295
Alveograf - P/L		1,0	1,3	0,8	0,6	0,7	1,0	0,6	0,9	0,9	0,3	0,6	0,3	1,2
Tvrdość - PSI (%)		14	15	14	14	15	15	14	14	16	19	19	21	14
<b>Obsah DON (mg.kg<sup>-1</sup>) - testy odolnosti proti napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů)</b>														
Fusarium culmorum - VÚRV Ruzyně, v.v.i.		31	37	44	52	56	20	28	9	39	28	51	22	60
Testy po kukuřici - ÚKZÚZ		1,8	2,8	2,2	1,9	2,1	1,4	3,2	1,2	1,8	2,1	3,6	2,2	2,8
<b>Agromická data:</b>														
Odolnost proti poléhání (9-1)	N	5,5	6	8	7	7	7,5	7	7	7	5	6	4	6
Odolnost proti poléhání (9-1)	0	6	7	8	8	7,5	8	8	8	8	7	6	5	6
Metání - rozdíl od odrůdy Sultan ve dnech		-4	-3	-2	-4	-3	-3	-2	-9	-5	-5	-3	-5	2
Délka rostlin (cm)		101	98	92	91	86	95	110	96	92	105	90	105	102
Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>		600	680	643	738	719	731	596	735	698	699	738	716	598
Hmotnost 1000 zrn (g)		46	45	43	42	41	45	48	39	44	43	44	46	45
<b>Testy zimovzdornosti:</b>														
Bedýnkové testy VÚRV Ruzyně, v.v.i. (9-1)		6	3	5,5	4,5	5	5	7	4,5	3,5	3	4,5	5	5
Mrazové testy ÚKZÚZ (%)		79	35	76	64	54	73	89	66	37	33	55	67	64
<b>Odolnost proti chorobám – polní hodnocení (9-1):</b>														
Padlí pšenice (padlí travní) na listu		6	6	8	7	8,5	5	7	7	5	8	7,5	6	8
Padlí pšenice (padlí travní) v klasu		7	7	8	7	8	8	7	8	6	7	7	7	8
Komplex listových skvrnitostí pšenice		5,5	6,5	5,5	5	7	6	6	4,5	6	6	6	5	6
Feosferiová skvrnitost (bran. plevová) pšenice v klasu		7,5	7,5	7,5	7	8	7	7,5	6	7	8	7	6,5	7,5
Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)		5	6	5,5	6	6,5	5	6	6	5	5	6	6	5
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová)		7	8	7,5	8	8	9	8	8	8	9	8	7	8
<b>Odolnost proti chorobám - testy (9-1):</b>														
Žlutá rzivost (rez plevová)		5	7	5,5	9	8	7	7	8	9	8,5	6	9	6,5
Černá rzivost (rez travní)		7	7	6,5	7	8	5,5	5	5	5	7	7	8	7
Gen rezistence k pravému stéblolomu <i>Pch1</i>		ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne
Množitelské plochy 2020 (E+C1;%)		5,3	0,3	0,7	1,1	2,4	2,1	0,3	-	-	0,3	1,2	0,4	0,8
Rok registrace		2014	2021	2015	2019	2021	2012	2007	2022	2021	2017	2022	2021	2017

Relativní výnosy jsou u základního sortimentu vztaženy k průměru standardních odrůd Asory, Genius, Gordian, RGT Sacramento v ošetřené variantě pěstování, u raného sortimentu k průměru všech odrůd.

Stabilita čísla poklesu: + vysoká, 0 střední, - malá \* Nově registrované odrůdy (menší počet dat)

Obsah DON - testy Fusarium culmorum - Ing. Chrpová, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně

■ riziko

■ přednost

# Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé

FREMŇNÍ ZKOUŠENÍ,  
Zdroj: SOUFFLET AGRO a.s.

Základní sortiment

D	D	D	D	O	PD	D	D	D	D	D	D	PD	O	PD	D	D	D	D	C	E	A	A
E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	C	C	CK	C	C	C	C	C	C
Genius	Skif	Crossway	LG Dita	SU Mangold *	Pallas *	Illusion	Asory	Fakir	Turandot	Campesino	KWS Donovan *	Nonstop *	LG Orlice	LG Mondial *	RGT Sacramento	LG Mocca	Hyacinth	Frisky	KWS Keitum	KWS Eternity	Fenomen	KWS Elementary
90	96	96	93	97	97	91	95	93	90	97	100	96	95	100	98	101	98	97	100	90	98	94
87	97	100	98	96	97	94	96	91	90	99	100	94	94	102	98	101	101	95	103	92	99	97
85	96	94	92	94	94	91	90	89	87	96	96	93	85	99	96	93	99	90	105	91	99	91
81	90	92	90	90	90	86	90	85	84	92	95	88	84	92	88	88	92	88	101	87	98	90
95	101	101	99	100	102	97	98	97	96	102	103	100	102	102	104	105	104	100	106	97	100	101
91	100	105	100	100	100	98	101	96	94	103	102	98	101	104	102	106	106	98	107	99	101	102
91	102	102	100	100	99	99	98	96	93	104	104	100	100	107	105	105	104	96	107	98	101	101
91	101	102	100	101	101	97	101	96	94	104	105	99	101	104	102	104	103	102	106	90	100	99
9	7	7	7	6	7	7	7	7	8	4	7	6	5	2	1	-	2	2				
61	46	48	40	46	60	43	47	65	49	35	41	38	39	37	33	16	43	39	49	67	57	64
14,3	13,2	13,0	12,9	13,6	13,7	14,0	13,2	14,3	13,6	12,3	13,5	13,5	12,5	12,6	12,9	12,5	12,9	12,6	12,1	14,5	13,8	14,6
417	361	366	392	366	404	305	374	392	306	369	351	315	353	371	372	281	357	353	335	390	393	404
+	0	0	+	-	+	0	-	-	0	+	+	0	+	+	+	0	0	+			+	
803	789	790	796	786	807	801	793	801	797	783	804	786	786	793	786	786	785	798	792	801	803	806
355	246	229	206	212	291	212	253	350	257	192	210	191	193	213	176	72	224	203				323
1,4	0,6	0,6	0,4	0,3	1,3	0,9	0,7	1,8	0,5	0,8	0,6	0,5	0,6	1,0	1,4	0,3	0,9	0,4				0,4
15	15	15	15	16	16	15	14	16	17	15	15	17	15	15	15	23	16	16				15
47	116	112	65	62	62	49	55	53	52	32	106	93	114	101	57	64	61	90				127
2,5	4,7	4,7	9,0	2,3	2,6	2,0	4,1	1,8	2,8	2,0	3,5	4,5	5,0	4,8	2,4	5,3	3,8	4,3				2,5
6	8	6	8	6	6	7	4	6	5	7	6	7	7,5	8	7	6	7	7	7	6	9	6
6	8	6,5	8	6	6	8	5	6	6	7	6	8	8	8	8	6	7,5	7	8	7	9	6
0	1	0	2	1	0	-1	2	0	1	-1	1	0	2	1	-1	3	-2	1	1	2	1	1
92	88	90	88	93	99	99	92	94	100	91	94	92	86	94	85	90	99	88	78	93	84	87
686	683	676	674	677	584	636	699	676	656	665	711	678	681	615	698	640	649	642	737	682	655	632
40	42	39	41	40	45	44	42	42	47	39	42	47	40	43	42	43	42	38	45	50	46	40
5,5	4	4	3	4,5	4,5	5	4,5	6,5	5	3,5	3,5	6	5,5	5	3	5	5	4				4
62	46	45	30	59	60	47	57	86	60	38	28	73	73	57	31	55	55	57				62
8	7	6	8	7	6,5	7	8	8	7	8	6	8	6	6	5	7	6	6	7	6,5	6,5	7
7,5	8	8	8	7,5	8	8	8	8,5	8	8	8	8	7	8	7	8	7	8	7	7	7	8
5	6	5,5	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	6	6	5	6	6	6	7	5,5	7	5,5
6	7	7	7	8	8	7	8	7	7	7	7	5,5	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7
7	8	6,5	8	7	7	5	7	7	6	7,5	6	7	7	8	8	7,5	8	7	7	6,5	8,5	5,5
8,5	9	9	9	9	9	8	8	9	9	8	9	8,5	4	8	8	5	9	6,5	8	6	8,5	7
9	9	9	9	8	6	7	9	9	9	8,5	9	8	8	9	9	9	9	8				7
7	6,5	3	7	3	3	7	9	4	4	9	3	3	8	9	6	2	8	7				7
ne	ne	ne	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne				
1,9	0,8	0,3	0,8	-	-	2,1	1,1	1,2	1,4	0,6	0,3	-	1,1	0,7	2,1	5,5	-	3,0	0,63	0,59	4,56	1,24
2014	2021	2021	2020	2021	2022	2019	2019	2013	2012	2021	2020	2022	2019	2022	2017	2019	2021	2015	2020	2017	2015	2019

Bodové hodnocení: 9 = odrůda odolná proti poléhání, napadení chorobami; 1 = odrůda náchylná k poléhání, napadení chorobami.

Testy rez plevová a rez travní - Mgr. Alena Hanzalová, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně

Test zimovzdornosti Ruzyně - Ing. Jana Musilová, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně

\* Nově registrované odrůdy (menší počet dat)

Gen rezistence k pravému stéblolamu Pch1 - RNDr. V.Dumalášová, Ph.D., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E - elita, C1 - certifikované osivo

N - neošetřená varianta pěstování

ošetřená varianta pěstování

\* Nově registrované odrůdy (menší počet dat)

Kategorie doporučení:

D - doporučená, PD - předběžně doporučená, O - ostatní



## KWS Tayo

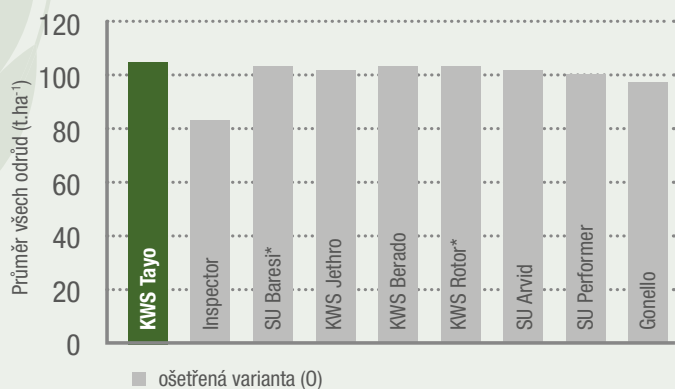
NASYPE TAHLE ODRŮDA?  
TA JO!



- ◇ Špičková odrůda kombinovaného hybridu žita s registrací v ČR - excelentní výnos zrna v propojení s hodnotami čísla poklesu a jeho stabilitou
- ◇ Kvalitativní parametry a množství kvalitní hmoty tuto odrůdu předurčují jak k pekařskému využití, tak i na GPS
- ◇ Nedostížná plasticita – extrémní stabilita výnosu i na lehkých a kyselých půdách, výborná odolnost vůči suchu
- ◇ Středně dlouhé pevné stéblo, nadprůměrně odolné vůči poléhání
- ◇ Vyrovaný zdravotní stav, vysoká odolnost proti padlí (nejlépe hodnocená) a rzím

### VÝNOS ZRNA (%), OŠETŘENÁ VARIANTA PĚSTOVÁNÍ

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd žita ozimého (ÚKZÚZ, 2019–2022)



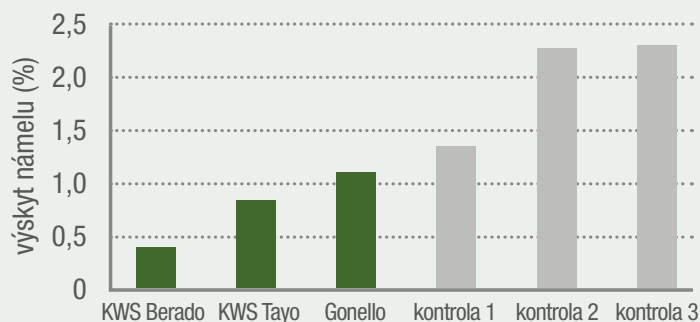
### KWS TAYO – VÝNOS ZRNA (HODNOCENÍ: 9 – NEJVYŠŠÍ, 1 – NEJNIŽŠÍ)

Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2022, BSA Německo, přehled odrůd 2022

Odrůda	Neošetřená varianta	Ošetřená varianta
<b>KWS Tayo</b>	9	9
KWS Berado	8	8
SU Nasri	7	6
SU Performer	7	7

### VÝSKYT NÁMELU – POLLENPLUS® VS. KONKURENČNÍ HYBRID BEZ TÉTO TECHNOLOGIE

Zdroj dat: Auszug Beschreibende Sortenliste 2020



Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D  
Registrace: ČR 2020



# Gonello

KVALITNÍ ZRNO PŘEDEVŠÍM



- ◇ Praxí prověřená, vysoce výkonná, středně pozdní hybridní odrůda
- ◇ Odrůda vhodná do všech oblastí pěstování žita ozimého pro intenzivní i extenzivní technologie
- ◇ Skvělé kvalitativní parametry, především pádové číslo
- ◇ Výborný zdravotní stav, technologie PollenPlus®
- ◇ Krátké a pevné stéblo zajišťuje dobrou odolnost k poléhání

## SDO KVALITA ZRNA

Zdroj: ÚKZÚZ 2019–2022

■ objemová hmotnost (g/l)  
■ číslo poklesu (s)



Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D  
Registrace: ČR 2011

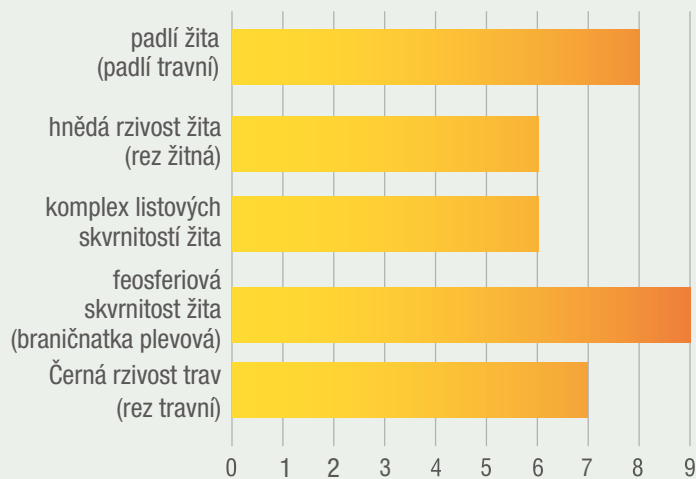
# KWS Rotor

PÁDOVKA V OBLACÍCH  
CO DRŽÍ A DRŽÍ



- ◇ Novinka spojující perfektní výnos zrna a kvalitu na krátkém stéble
- ◇ V Německu a Dánsku již osvědčené hybridní žito od roku 2019
- ◇ Bezkonkurenční kvalita – vysoká hodnota pádového čísla a jeho stabilita
- ◇ Velmi plastická odrůda – jistý výnos také v přísuškových lokalitách, na méně kvalitních stanovištích a dokonce také na kyselých půdách
- ◇ Rostliny jsou středně nízké (137 cm), vyžadují nízké až střední dávky morforegulátorů
- ◇ Bezchybný zdravotní stav, vysoká odolnost k padlí a braničnatce plevové
- ◇ I přes vyšší hustotu porostu středně vysoká odolnost k poléhání

## Zdravotní stav



Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D  
Registrace: ČR 2023

# KWS Propower

ENERGETICKÁ NÁLOŽ

Pollen

PLUS

- ◆ Speciálně vyšlechtěná odrůda hybridního žita pro BPS, nástupce osvědčeného KWS Progas
- ◆ Špička mezi hybridními žity v evropském sortimentu určených pro BPS
- ◆ Přináší ještě větší výtěžnost metanu, více zelené hmoty a energie z hektaru
- ◆ Vysoký obsah škrobu zajišťující efektivitu hybridu
- ◆ Odrůda vyniká vysokou odnožovací schopností, robustním habitem a vysokou intenzitou růstu
- ◆ Překvapivá odolnost k poléhání i při výšce rostlin 158 cm

**Udržovatel:** KWS LOCHOW GmbH, D  
**Registrace:** EU katalog 2017

# Turbogreen

KVANTUM ZELENÉ HMOTY

- ◆ Ověřená odrůda trsnatého žita ideální pro produkci senáže nebo výrobu bioplynu
- ◆ Velmi rychlý růst brzy na jaře, tím zajišťuje časnou produkci kvalitní zelené hmoty
- ◆ Další využití je možné jako meziplodiny nebo jako odváděcí pastvy pro zvěř
- ◆ Plastická, nenáročná odrůda, perfektně snáší pozdní termíny setí
- ◆ Schopnost obrůstat zajišťuje poskytnutí dvou sečí
- ◆ Rostliny jsou vysoké, velmi bohatě olistěné, středně odolné k poléhání

**Udržovatel:** SAATZUCHT STEINACH GmbH & Co KG  
**Registrace:** EU katalog 2010



## HYBRIDY PRO BIOPLYN

KWS PROGAS  
(1. generace odrůd)

KWS PROPOWER  
(Nová generace odrůd)

## ZRNOVÉ HYBRIDY

KWS DANIELLO

KWS BERADO

KWS TAYO

Zdroj: KWS UK Wholecrop Trials Data – 2017

# KWS Tayo absolutní jednička ve výnosu

## PS HUMPOLEC 2022



### Výnos ošetřená varianta t/ha



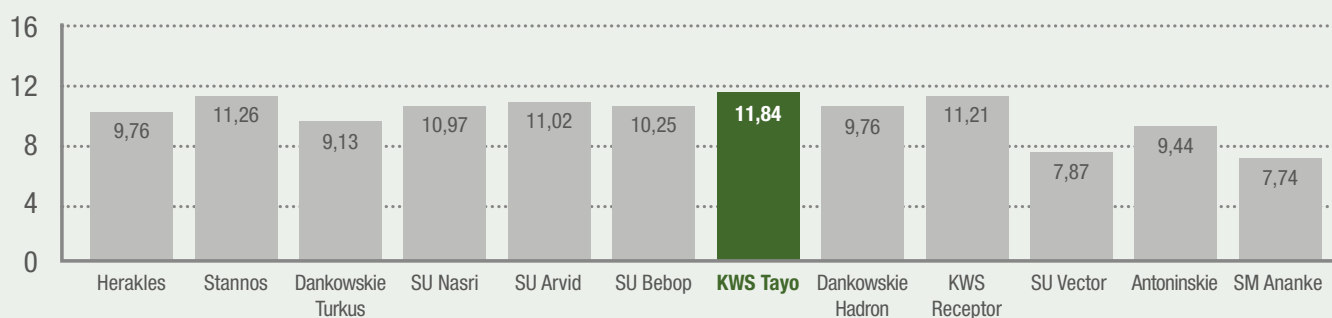
### Výnos neošetřená varianta t/ha



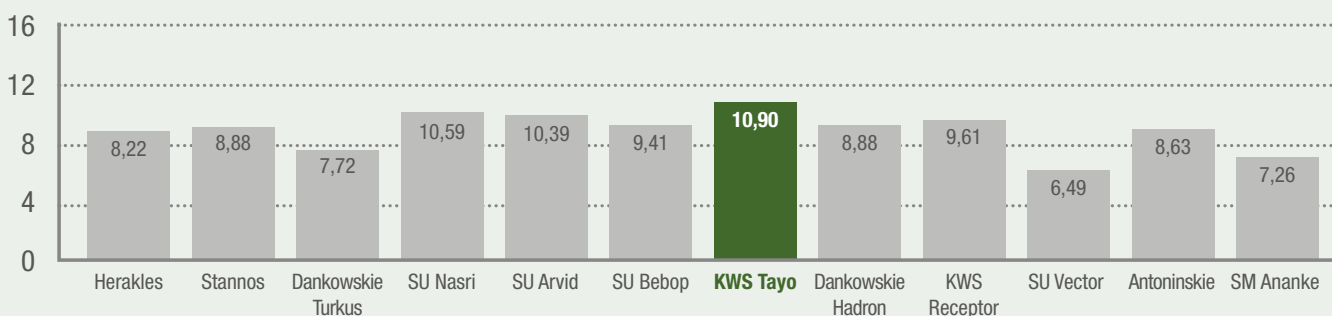
## ZVÚ KROMĚŘÍŽ 2022



### Výnos intenzivní varianta t/ha



### Výnos extenzivní varianta t/ha



# Významné hospodářské vlastnosti odrůd žita ozimého

(ÚKZÚZ, 2019–2022)

Typ odrůdy	Průměr všech odrůd (t.ha <sup>-1</sup> )	Populace		Hybridy						
		Inspector	KWS Tayo	SU Baresi *	KWS Jethro	KWS Berado	KWS Rotor *	SU Arvid	SU Performer	Gonello
<b>Výnos zrna (%)</b>										
neošetřená varianta (N)	9,06	70	91	90	90	90	91	88	89	85
ošetřená varianta (O)	10,42	83	105	104	103	103	103	102	100	96
<b>Agronomická data</b>										
Metání – rozdíl od odrůdy Inspector ve dnech		131	2	0	2	3	2	0	1	1
Zralost – rozdíl od odrůdy Inspector ve dnech		209	1	1	2	2	1	0	1	1
Délka rostlin (cm)		163	146	144	149	142	143	146	143	139
Odolnost proti poléhání (9-1)		5	7	6	7	7	6	6	6	6
Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>		615	639	693	637	654	661	631	662	668
Hmotnost 1000 zrn (g)		33	34	32	34	33	33	32	33	32
Počet zrn v klasu		38	46	44	45	47	44	48	44	43
<b>Odolnost proti chorobám (9-1):</b>										
Padlí žita (padlí travní)		7	9	7	8	8	8	8	8	8
Hnědá rzivost žita (rez žitná)		6	6	7	6	6	6	6	6	4,5
Komplex listových skvrnitostí žita		5	6	5	6	6	6	5	5,5	5
Feosferiová skvrnitost žita (braničnatka plevová)		8	8	7	8	8	9	8	7	7
Černá rzivost trav (rez travní)		6	7	7	7	6	7	6	6	6
<b>Kvalita zrna:</b>										
Objemová hmotnost (g.l <sup>-1</sup> )		734	733	743	735	745	718	730	732	747
Podíl zrna nad sítím 2,2 mm (%)		87	89	88	91	85	85	86	86	82
Číslo poklesu (s)		216	298	262	306	306	273	206	267	283
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		9,9	9,0	8,7	8,9	8,7	8,6	8,9	9,1	9,1
Amylografické maximum (A.J.)		459	795	762	879	889	785	463	714	880
Teplota mazovatění (°C) max.		70	79	75	80	81	77	72	75	75
Množitelské plochy 2021 (E+C1, %)		2,7	4,3	-	-	-	-	5,4	5,8	5,9
Rok registrace		2017	2020	2023	2020	2020	2023	2021	2015	2011

Vysvětlivky:

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru všech odrůd v ošetřené variantě (10,42 t.ha<sup>-1</sup>)

\* menší počet dat - nová odrůda;

■ riziko

■ přednost

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení;

1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení.

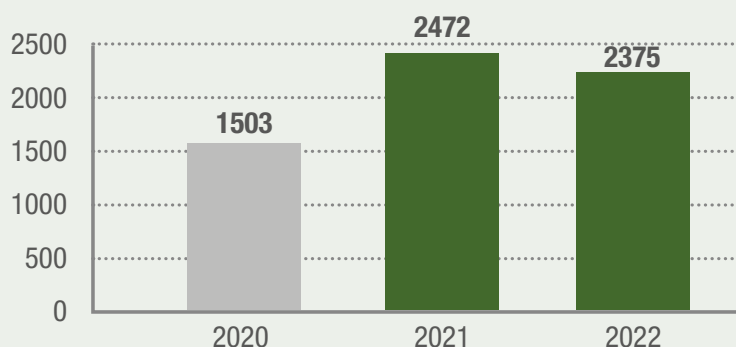
Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory,

0 = ošetřeno fungicidy a morforegulátory.

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E - Elita, C1 - certifikované osivo.

## KWS TAYO – STÁLE NEJMNOŽENĚJŠÍ ŽITO!

Vývoj množitelských ploch v sousedním Německu od uvedení na trh





## AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ **KWS Tayo, Gonello:** Morforegulaci porostů sklizených na zrno je vhodné rozdělit do dvou aplikací, 1. BBCH 25–29 přípravky na bázi CCC 1–3 l/ha, 2. BBCH 32–39 ethephon 0,75–1 l/ha. Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob, odrůda je odolná proti padlí a rzi. Celková dávka dusíku 120–160 kg/ha. Regenerační hnojení 60–80 kg N/ha. Produkční hnojení 40–60 kg N/ha. Kvalitativní 20–40 kg N/ha. Porosty sklizené na siláž hnojíme dávkou dusíku 90–120 kg/ha, odolnost proti poléhání kontrolujeme redukovanou dávkou morforegulátorů.
- ◆ **KWS Rotor:** Morforegulaci porostů sklizených na zrno je vhodné rozdělit do dvou aplikací, 1. BBCH 25–29 přípravky na bázi CCC 1–1,5 l/ha, 2. BBCH 32–39 ethephon 0,6–0,8 l/ha. Fungicidní ošetření směřujeme proti rzi na praporcový list (BBCH 39). Hnojení viz. odrůda KWS Tayo.
- ◆ **KWS Propower:** Celková dávka dusíku 90–130 kg/ha. Regenerační dávka 60–80 kg N/ha. Produkční dávka 40–60 kg N/ha. Regulaci růstu u porostů pro sklizeň GPS provádíme aplikací přípravků na bázi CCC ve fázi začátku sloupkování (1–3 l/ha). Vzhledem k ranému termínu sklizně na senáž není v intenzivním systému vedení porostu nutná další regulace. Sklizeň žitné GPS provádíme v mléčně voskové zralosti při sušině 35 % (polovina června).
- ◆ **Turbogreen:** Sklizeň – ve fázi začátku metání na přelomu dubna a května, kdy dovoluje následné setí raných hybridů kukuřice. Na rozdíl od hybridních žit je jeho výnosový potenciál tvořen množstvím odnoží a dlouhých, bohatě olistěných stébel. Při sklizni na senáž nevyžaduje aplikaci morforegulátorů ani fungicidů. Celková dávka dusíku 85–100 kg.

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO HYBRIDNÍ ODRŮDY ŽITA NA ZRNO (KWS TAYO, KWS ROTOR, GONELLO)

Termín setí/oblast	Kukuřičná	Řepařská	Obilnářská	Bramborářská
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Raný (do 30. 9.)	2,1	2,1	2,1	2,2
Optimální (1. 10.–20. 10.)	2,4	2,4	2,4	2,4
Pozdní (od 20. 10.)	2,4	2,4	2,5	2,5

velmi vhodné
  vhodné
  méně vhodné

\* 1 VJ = 1 mil. klíčivých semen

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ODRŮDY ŽITA PRO SKLIZEŇ NA ZELENO (KWS PROPOWER, KWS TAYO)

Termín setí/oblast	Kukuřičná	Řepařská	Obilnářská	Bramborářská
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Raný (do 30. 9.)	2,1	2,1	2,2	2,3
Optimální (1. 10.–20. 10.)	2,4	2,4	2,4	2,4
Pozdní (od 20. 10.)	2,4	2,5	2,5	2,6

velmi vhodné
  vhodné
  méně vhodné

\* 1 VJ = 1 mil. klíčivých semen

## DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Žito ozimé	40–50	30–40	30–35

# RAMOS

také v 

## NEJLEPŠÍ Z NEJLEPŠÍCH

**TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA**

ranost  
**RANÉ AŽ  
STŘEDNĚ RANÉ**

rostliny  
**STŘEDNĚ NÍZKÉ  
AŽ NÍZKÉ**

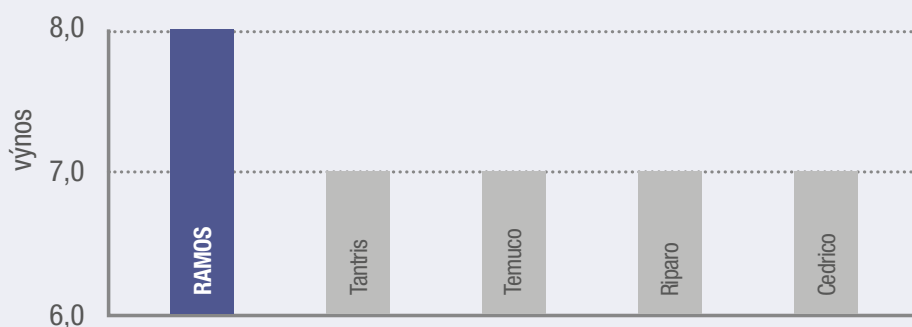
typ  
**PŠENIČNÝ**

HTZ  
**STŘEDNÍ**

- ◇ **Velmi výnosná odrůda pro použití na zrno**
- ◇ **Vysoký počet zrn v klase**
- ◇ **Plastická odrůda, odolnost k prísuškům**
- ◇ **Perfektní zdravotní stav listu, nevídaná odolnost ke rzím, nadprůměrná tolerance k fuzáriím**
- ◇ **Nižší rostliny na pevném stéble – vynikající odolnost k poléhání**

### VÝNOS ZRNA, OŠETŘENÁ VARIANTA, 2021 (HODNOCENÍ: 9 - NEJVYŠŠÍ, 1 - NEJNIŽŠÍ)




Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2021, BSA Německo, přehled odrůd 2021; srovnání odrůd tritikale ozimého



Udržovatel: IG Pflanzenzucht; Registrace: EU katalog 2019

### DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO TRITIKALE OZIMÉ (RAMOS)

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 15. 9.)	3,4	140	3,2	131	3,4	140	3,6	148
Optimální (15. 9.–10. 10.)	3,6	148	3,4	140	3,6	148	3,8	156
Pozdní (od 10. 10.)	4,0	164	4,1	168	4,3	176	4,4	181

 velmi vhodné     vhodné     méně vhodné

\* klíčivých semen na hektar v milionech  
\*\* při průměrné HTZ 38 g a klíčivosti 92 %

### DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Raný (do 15. 9.)	30–35	30	30

# OSIVA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

SOUFFLET AGRO a.s. aktivně rozvíjí své aktivity v oblasti výroby a dodávání osiv pro ekologické zemědělce. Naše společnost vám přináší nabídku certifikovaných osiv, která splňují všechny náležitosti pro uvádění do oběhu. SOUFFLET AGRO a.s. je držitelem certifikátu dodavatele ekologického rozmnožovacího materiálu.

Pšenice ozimá **A**

## FAKIR

- polopodzní potravinářská odrůda s kvalitativními parametry A/E s výbornou plasticitou k úrovni pěstitelských podmínek
- má výbornou odolnost k padlí, rzi plevové a fusariozám
- má vynikající odolnost k holomrazům (jedna z nejlepších v sortimentu odrůd), která dává jistotu dobrému založení porostu i v horších půdních podmínkách - vyšší nadmořská výška
- velmi dobře odolává suchu a snáší pozdní termíny výsevu
- rostliny jsou středně vysoké s výbornou odolností k polehání s velmi dobrým výnosem slámy
- v kvalitě vyniká vysokým obsahem N-látek, objemovou hmotností a stabilní hodnotou čísla poklesu

Pšenice ozimá **A**

## FENOMEN

- osinatá středně raná odrůda s vyrovnanými kvalitativními parametry
- vyznačuje se výborným zdravotním stavem listů (padlí, braničnatky)
- velmi dobře snáší kontinentální zimy
- rostliny jsou nízké a stabilní – odolné k poléhání
- bohatý kořenový systém schopný osvojování živin z půdy
- z kvalitativních parametrů exceluje číslem poklesu, hodnotou Zeleného testu i objemovou hmotností
- vhodná do technologií se širokými řádky vedení porostu
- velmi se osvědčila v oblastech silného tlaku spárkaté zvěře

Žito ozimé

## ELIAS

- odrůda žita typu populace se stabilní technologickou jakostí zrna pro zpracování
- vysoká toleranční schopnost k různorodým podmínkám pěstování i druhu předplodiny
- celkový zdravotní stav je na velmi vysoké úrovni, obzvláště odolnost vůči napadení námelem je díky zvýšené produkci pylu
- rychlý start do vegetace jej předurčuje pro vysokou konkurenceschopnost při boji s plevely
- v Rakousku se řadí mezi pěstitelsky velmi oblíbené odrůdy



Odrůdy tímto logem označené na dalších stranách katalogu jsou kromě konvenčního pěstování doporučeny i pro režim ekologického zemědělství a jejich osivo má EKO certifikaci.

## MÁK OZIMÝ – OLAF

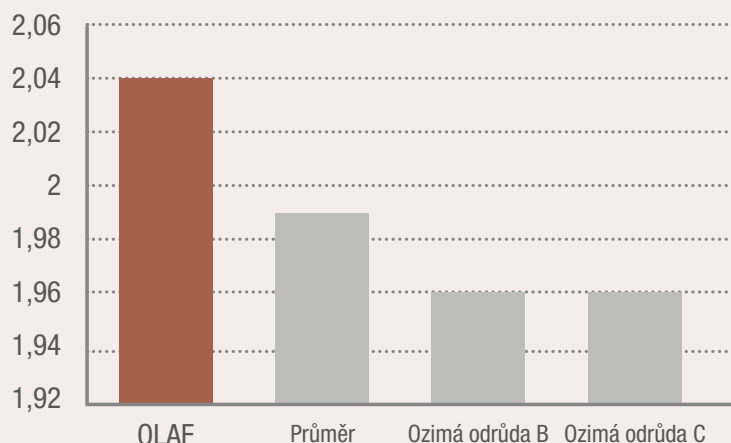
- první česká odrůda ozimého máku
- modrosemenná odrůda se sytě fialovým květem
- raná odrůda s průměrnou vegetační dobou 312 dní a s obvyklou sklizní v polovině července
- vysoká zimovzdornost s průměrným přežitím rostlin 93 %
- rostliny vyšší (122 cm) a s velmi dobrou odolností proti poléhání (8,5)
- velmi dobrý zdravotní stav (plíseň maková 6,7, helmintosporiíza 7,2)
- velmi nízký podíl otevřených makovic (hledáček), pouze 0,3 %
- nízký obsah morfinu v makovině

### Přednosti

- ranost (dřívější sklizeň oproti máku jarnímu o cca 2 týdny až měsíc)
- okamžité zahájení jarní vegetace
- eliminace rizika napadení krytonoscem kořenovým
- není nutné insekticidní moření

## VÝNOS V REGISTRAČNÍCH POKUSECH (T/HA)

Zdroj: ÚKSÚP 2021–2022



**Udržovatel:** OSEVA PRO s.r.o. (VÚ olejin Opava)  
**Zástupce v ČR:** OSEVA PRO s.r.o.  
**Registrace:** SK 2023

# Luskoviny

## PELUŠKA OZIMÁ – ARKTA

- ozimá odrůda pelušky, kterou lze ale vysévat i na jaře (přesívkový typ)
- vysoký výnos zelené i suché hmoty a hrubých bílkovin
- sklizeň probíhá ve výrazně ranějších termínech oproti jarním odrůdám
- vyznačuje se dobrým zdravotním stavem a vysokou odnožovací schopností
- výhodou je i nízká HTS 100–130 g

### Přednosti

- mrazuvzdorná odrůda
- poutá vzdušný dusík

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

**Udržovatel:** SELGEN, a.s.  
**Zástupce v ČR:** SELGEN, a.s.  
**Registrace:** ČR 1998

## HRÁCH OZIMÝ - AVIRON

- poloraná odrůda typu semi-leafless
- vyšší rostliny s velmi dobrou odolností vůči poléhání
- zelené zrno s nízkou HTS (184 g)
- vysoká barevná vyrovnanost
- velmi dobrý zdravotní stav rostlin - plíseň hrachu (7,0), komplex kořenových chorob (7,3), plíseň šedá (7,0)

### Přednosti

- rychlý počáteční růst
- výborná předplodinová hodnota

**Udržovatel:** SAS Florimond Desprez Veuve  
**Zástupce v ČR:** SELGEN, a.s.  
**Registrace:** ČR 2018

## VIKEV OZIMÁ – DĚTENICKÁ PANONSKÁ

- bíle kvetoucí, poloraná a plastická, dosti odolná k vyzimování
- poskytuje vysoké výnosy kvalitní zelené hmoty vhodné pro přímé krmení, silážování, případně na zelené hnojení
- vysoké výnosy jakostní píče jak v čistých kulturách, tak ve směskách s ozimou obilninou
- má střední, dobře olistěnou poléhavou lodyhu
- vysévá se do poloviny září, na semeno 2 mil., na píci 2,4 mil. klíč. semen/ha. Ke krmení je vysévána nejlépe ve směsi s ozimou pšenicí v množství 1,2 mil.s./ha, tj. 45–50 kg/ha, vhodná by byla i směs s nižší odrůdou tritikale

### Přednosti

- vynikající předplodina
- ozimá forma

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

**Udržovatel:** SELGEN, a.s.  
**Zástupce v ČR:** SELGEN, a.s.  
**Registrace:** ČR 1941



## ANDROMEDA | Hořčice bílá

Odrůda hořčice bílé Andromeda je určena jak pro pěstování na semeno, tak pro potřeby zeleného hnojení a ozdravení půdy. Byla u ní prokázána zvýšená antinematodnost, a proto je zvláště vhodná pro lokality, kde se požaduje ozdravení půdy od háďátek a dalších škodlivých organismů v půdě.

udržovatel  
**SELGEN, a.s.**

registrace  
**ČR 2012**

## KARDINÁL | Jetel nachový

Jednoletá přezimující odrůda středně vysokého vzrůstu. Díky zimovzdornosti se uplatní v čisté kultuře i jako komponent časných ozimých směsek. Využívá se jako zelené hnojení pro zvýšení úrodnosti písčitých půd. Možnost přímého zkrmování i senážování či silážování.

udržovatel  
**SELGEN, a.s.**

registrace  
**ČR 1972**

## IKARUS | Ředkev olejná

Brukvovitá plodina, která se využívá především jako letní strnisková meziplodina. Ikarus má bohatý kořenový systém, který zlepšuje půdní strukturu. Ředkev poskytuje dostatek kvalitní zelené hmoty, a to i ve směsích. Významný je její nematocidní účinek proti háďátku řepnému.

udržovatel  
**FELDSAATEN  
FREUDENBERGER GMBH**

registrace  
**ČR 1995**

## PROMOCE | Svazenka vratičolistá

Středně raná odrůda s hustým kořenovým systémem a dobrým zdravotním stavem. Odrůda poskytuje vysoký výnos zelené hmoty. Uplatňuje se především jako meziplodina na zelené hnojení a jako protierozní plodina. Je také výbornou medonosnou plodinou.

udržovatel  
**OSEVA UNI, a.s., CZ**

registrace  
**ČR 2007**

## ZITA | Pohanka obecná

Raná až poloraná odrůda vysokého až středního vzrůstu s drobným bílým květem. Pohanka neklade zvláštní nároky na stanoviště, sama je pokládána za zlepšující předplodinu s fyto-sanitárními účinky. Pohanka dobře vzchází ve strništi a hojně se využívá v meziplodinových směsích.

udržovatel  
**OSEVA PRO s.r.o.**

registrace  
**ČR 2009**

## MERITRA | Jílek mnohokvětý italský

Raná až středně raná tetraploidní odrůda se středně rychlým až rychlým jarním růstem. Hustota obrůstání po sečích středně vysoká až vysoká. Vhodná do intenzivních porostů na zelené krmění i konzervaci. Poskytuje vysoké výnosy kvalitní píce. Lze ji využít jak v monokultuře, tak i ve směsích.

udržovatel  
**ILVO**

registrace  
**EU 2000**

### HANKA | Pískavice řecké seno

Aromatická, jednoletá, dusík vázající jetelovina a bylina zároveň. Poskytuje vysoce kvalitní a chutnou píci, ale lze ji využít i jako přísev do ozimé řepky v rámci protierozních opatření. Pro účely podpory PGRLF je rovněž zařazena do seznamu LAKR.

udržovatel  
**VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
PÍCNINÁŘSKÝ, spol. s r.o.**  
registrace  
**ČR 2006**

### INA | Vikev setá

Vikev setá Ina nabízí široké využití pro pícninářské účely a jako meziplodina. Odrůda poskytuje velmi rychlý počáteční růst. Rostliny jsou nízké až středně vysoké bohatě olistěné s rovnoměrným dozráváním. Jako hlavní plodinu sejeme na jaře (pozor, citlivá na přízemní mrazíky). Jako meziplodina se seje ihned po sklizni na přelomu července a srpna. Patří mezi vymrzající meziplodiny a její efekt v greeningových směsích je vynikající.

udržovatel  
**DANKO HODOWLA  
ROŠLIN Sp. z o.o.**  
registrace  
**EU katalog 1996**

### MERKUR | Bob polní

Polopozdní barevně kvetoucí odrůda, která poskytuje velmi dobré výnosy ve všech oblastech pěstování. Rostliny jsou vyššího vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání. Merkur je využitelný k pěstování na zrno i k produkci píce. Vyznačuje se rychlým počátečním růstem. Má vyrovnaný zdravotní stav – je středně odolný proti většině chorob bobu.

udržovatel  
**SELGEN, a.s., CZ**

registrace  
**ČR 1997**

### ARVIKA | Peluška jarní

Polopozdní listová odrůda pelušky s nižší HTS (150 g). Arvika je velmi vhodná do jarních a letních luskovinoobilných směsek s využitím na zelené krmení, senáž i zelené hnojení. Vhodný je výsev s ovsem nebo s jarní pšenicí. Odolnost proti poléhání je střední a proti chorobám dobrá. Nenáročná na půdní podmínky.

udržovatel  
**SELGEN A.S., CZ**

registrace  
**ČR 1972**

### LIBRA | Len olejný

Středně raná výnosná odrůda s hnědou barvou semene. Rostliny jsou nízké s barvou plně vyvinutého bleděmodrého květu. Jódové číslo je vysoké, obsah kyseliny alfa-linolenové vysoký a linolové nízký. Libra je vhodná k produkci semene na lisování oleje za studena pro potravinářské využití. Odrůda má velmi vysoký obsah oleje.

udržovatel  
**LIMAGRAIN CENTRAL  
EUROPE CEREALS, s.r.o., CZ**  
registrace  
**ČR 2012**

### LANDSBERSKÁ SMĚŠKA

Nevymrzající krmná senážní a zároveň i meziplodinová směs. V roce založení plní funkci meziplodiny, v dalším pak poskytuje kvalitní spíše bílkovinnou senáž. Po první seči a nezbytném přihnojení N lze ještě sklídit velmi kvalitní travní senáž. Směs splňuje dotační podmínky pro plnění "Greeningu" (koef. 0,3).

setí  
**1.–5. 9.**

výsevek  
**35 kg/ha**

složení  
**jílek mnohokvětý, ozimá  
panonská vikev, jetel nachový**

Název směsi	Vytrvalost	Využití směsi	Výsevek	Charakteristika
<b>JETELOTRAVNÍ SMĚS</b>	2–3 roky	senáž	30 kg/ha	Jetelotravní směs s 60% podílem tetraploidního jetele lučního a s dvěma typy festulolii.
<b>LUČNÍ SMĚS STŘEDNĚDOBÁ</b>	až 5 let	seno, senáž, možnost přepásání	35 kg/ha	Kvalitní, velmi pestrá a univerzální směs poskytující hodnotnou a chutnou píci s velmi dobrou vytrvalostí.
<b>LUČNÍ SMĚS DLOUHODOBÁ DO VLHČÍCH PODMÍNEK</b>	až 7 let	seno, senáž, možnost přepásání	35 kg/ha	Luční směs s dobrou vytrvalostí, vhodná do vlhčích podmínek.
<b>LUČNÍ SMĚS DLOUHODOBÁ DO SUŠŠÍCH PODMÍNEK</b>	až 7 let	seno, senáž, možnost přepásání	35 kg/ha	Luční směs obsahující travní druhy dobře reagující na sušší podmínky. Proto i v oblastech s nižšími srážkami poskytne dostatek píce.
<b>PASTEVNÍ SMĚS STŘEDNĚDOBÁ</b>	až 6 let	pastva, možnost senážovat	40 kg/ha	Pastevní směs se střední vytrvalostí a kvalitní krmnou hodnotou.
<b>PASTEVNÍ SMĚS DLOUHODOBÁ</b>	až 7 let	pastva, možnost senážovat	40 kg/ha	Pastevní směs s dlouhou vytrvalostí. Jílky s kostřavou luční poskytují velmi dobrou a chutnou píci.
<b>JÍLKOVÁ SMĚS SILÁŽNÍ INTENZIVNÍ</b>	2–3 roky	senáž, senáž pro bioplyn	35–40 kg/ha	Intenzivní směs pro dvou až tříletý cyklus užívání, sestavená z jilkových festulolii a jednoletého jílku.
<b>VÍCELETÁ SILÁŽNÍ SMĚS BPS</b>	4–5 let	senáž pro bioplyn	35–40 kg/ha	Bioplynová směs s vyšší vytrvalostí, rychlým jarním růstem s včasným obrůstáním po sečích.

## BOBOVITÉ

Velmi důležitá skupina druhů meziplodin, jsou ve směsích nepostradatelné jako producenti dusíku (symbiotická fixace). Stimulují půdní život a vytvářejí strukturu půdy díky svému silně rozvětvenému kořenovému systému. Jejich podíl ve směsích by měl být minimálně 50 %.



## Greeningové směsi

Název směsi	Složení	Výsevek (kg/ha) Termín setí	Vymrzání	Likvidace	Dotační uplatnění	Charakteristika směsi
<b>GREENING 1</b>	hořčice bílá, jetel nachový	15 kg 15. 7.–31. 8.	částečně	mulčováním	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Ochranné pásy-kolej.řádky (1) Ochranné pásy-dělení honů (1)	Rychle ozeleňující a částečně vymrzající nematocidní směs s 40% podílem jetele nachového. Vhodná před jarní obiloviny, brambory či cukrovku.
<b>GREENING 2</b>	hořčice bílá, svazanka vratičolistá	15 kg 1.8.–5. 9.	plně	mechanicky vymrznutím glyfosátem	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Ochranné pásy-dělení honů (1) Úhor (1)	Směs s velmi rychlým podzimním růstem a tvorbou velkého množství hmoty, vhodná před časné seté jarní obiloviny, zejména jarní ječmen.
<b>GREENING 2 SLOW</b>	hořčice hnědá, svazanka vratičolistá	6 kg 1.8.–5. 9.	plně	mechanicky vymrznutím glyfosátem	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Ochranné pásy-dělení honů (1) Úhor (1)	Alternativní směs svazenky s pomalejší hořčicí hnědou. Ta má mohutnější kořenový systém, plné stonky i snadněji vymrzá. Podmínkou je přesné zasetí.
<b>GREENING 3</b>	svazanka vratičolistá, jetel nachový	10–12 kg 15. 7.–31. 8.	částečně	mechanicky glyfosátem	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Ochranné pásy-kolej.řádky (1) Ochranné pásy-dělení honů (1)	Růstově pomalejší směs do řepkových osevních postupů, využitelná jak před jarní obiloviny, tak i kukuřici, kde je nutný vyšší výsevek 15 kg/ha.
<b>GREENING 4</b>	svazanka vratičolistá, jetel alexandrijský	10–12 kg 15. 7.–31. 8.	plně	mechanicky vymrznutím glyfosátem	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Ochranné pásy-kolej.řádky (1) Ochranné pásy-dělení honů (1)	Růstově rychlejší směs do řepkových osevních porostů, je vhodná před obiloviny, brambory i kukuřici. Nezbytný včasný a přesný výsev se zaválením.
<b>GREENING 4 PLUS</b>	vikev jarní, pískavice řecké seno, jetel alexandrijský, svazanka vratičolistá	18 kg 15. 7.–31. 8.	plně	mechanicky vymrznutím glyfosátem	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Ochranné pásy-kolej.řádky (1) Ochranné pásy-dělení honů (1)	Směs svazenky s vysokým podílem jetelovin a luskovin, vysoce odolná kobilním výdrolům, plevelům i nedostatku zbytkového dusíku v půdě.
<b>GREENING 5</b>	svazanka vratičolistá, jetel alexandrijský, vikev jarní, peluška jarní, pohanka obecná	35 kg 15. 7.–31. 8.	plně	vymrznutím mechanicky glyfosátem	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Ochranné pásy-kolej.řádky (1) Ochranné pásy-dělení honů (1)	Pětikomponentová svazenko-pohanková směs doplněná o luskoviny, zajišťující dostatek N pro vývoj směsi. Vhodná před jarní ječmen a pšenici.
<b>GREENING 6</b>	hořčice hnědá, svazanka, vikev setá, ředkev olejná, len, jetel alexandrijský, peluška jarní, pískavice řecké seno, světlíce barvířská	25–30 kg do 15. 8.	plně	vymrznutím mechanicky glyfosátem	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-kolej.řádky (1) Ochranné pásy-dělení honů (1)	Velmi pestrá směs, vykazující nematocidní, meliorační, ozdravné i výživové účinky. Využitelná před jakoukoliv následnou plodinu včetně kukuřice.
<b>GREENING 11</b>	pohanka obecná, svazanka vratičolistá	20 kg 15. 7.–31. 8.	plně	vymrznutím mechanicky	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Ochranné pásy-dělení honů (1)	Dvoukomponentová směs do řepkových osevních sledů, vhodná před obiloviny, při včasné likvidaci i před kukuřici, cukrovku a brambory.
<b>GREENING 12</b>	pohanka obecná, hořčice bílá	20 kg 10. 7.–31. 7.	plně	vymrznutím mechanicky	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Ochranné pásy-dělení honů (1)	Směs k letnímu výsevu meziplodiny, seje se ihned po sklizni řepky a před ozimou pšenicí, hořčice s pohankou výborně konkurují výdrolu řepky.
<b>GREENING 13</b>	ředkev olejná, vikev jarní, hořčice bílá	20 kg 1. 8.–5. 9.	plně	mechanicky vymrznutím glyfosátem	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy-souvrat' (1) Nektarodárný úhor (1) Ochranné pásy-kolej.řádky (1) Ochranné pásy-dělení honů (1)	Tříkomponentová rychle rostoucí nematocidní směs s dominující ředkví olejnou, vhodná jak před jarní obiloviny, tak i před brambory či cukrovku.



## UPOZORNĚNÍ UŽIVATELŮM PRÁVNĚ CHRÁNĚNÝCH ODRŮD

Držitelé šlechtitelských práv mají výlučné právo k využívání odrůd s udělenou právní ochranou podle Zákona č. 408/2000Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, ve znění pozdějších předpisů a nařízení Rady (ES) č. 2100/94 o odrůdových právech Společenství, v platném znění. Využívání právně chráněných odrůd jinou osobou je možné pouze na základě souhlasu držitele šlechtitelských práv v licenční smlouvě.

Výjimku tvoří vyjmenované druhy, u kterých je pěstitel na základě výše uvedené legislativy oprávněn využívat pro vlastní potřebu bez předchozího souhlasu držitele šlechtitelských práv farmářské osivo, tj. rozmnožovací materiál z vlastní sklizně.

Využití farmářského osiva je podmíněno splněním zákonem stanovených podmínek a zaplacením stanovené úhrady.

**Odrůdy uvedené v tomto katalogu jsou právně chráněny podle Zákona č. 408/200 Sb.**



## FAIR PLAY PŘI VYUŽÍVÁNÍ FARMÁŘSKÝCH OSIV

Odrůda a osivo jsou základními intenzifikačními faktory v pěstování rostlin. Odrůda je výsledkem cíleného, dlouhodobého a náročného šlechtitelského procesu zaměřeného vždy na konkrétní požadavky pěstitelů a zpracovatelského průmyslu.

Genetický potenciál nové odrůdy se však neuplatní, pokud je osivo této odrůdy nekvalitní. Jedinou zárukou použití kvalitního osiva pro pěstitel je využívání certifikovaného rozmnožovacího materiálu.

Jedině certifikovaný rozmnožovací materiál zaručí pěstiteli možnost maximálního využití potenciálu odrůdy, protože garantuje:

- odrůdovou pravost a čistotu,
- zdravotní stav,
- biologickou hodnotu osiva,
- kvalitní namoření účinným přípravkem.

Více informací naleznete na:  
[www.druvod.cz](http://www.druvod.cz)



# MEZIPLODINOVÉ SMĚSI PRO REGENERATIVNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ

## FitSOIL Podzim Plus

- Směs složená z 10 druhů a 6 čeledí rostlin k zajištění vysoké rozmanitosti, produkce biomasy, tvorby struktury půdy, zajištění boje proti plevelům a stimulace půdního života.
- Všechny komponenty jsou vymrzající a směs je tak ideální volbou pro výsev po obilninách před rané jařiny.
- Směs obsahuje 40 % dusík vázajících rostlin na m<sup>2</sup> v porostu což zaručuje vysokou fixaci dusíku pro následné plodiny.

### Zastoupení rostlin ve směsi (%)

Pískavice řecké seno HANKA   17 %	Ředkev čínská MINOWASE   2 %
Vikev jarní INA   26 %	Oves hřebíkatý VITALI   10 %
Jetel alexandrijský TABOR   2 %	Mastřák habešský AZO-FIX   2 %
Peluška jarní ARVIKA   33 %	Len setý LIBRA   3 %
Ředkev olejná BOKITO   2 %	Svazenka vratičolistá VEGA   3 %



## FitSOIL Zima Plus

- Částečně nevymrzající směs se 4 druhy rostlin doporučená před pozdní jařiny a dlouhé období vegetace mezi plodinami bez obav z druhotného zaplevelení.
- Vysoký poměr bobovitých nevymrzajících rostlin umožňuje vysokou fixaci dusíku a pokryv půdy po celou zimu.
- Na začátku jara stimuluje rozvoj půdních organismů.
- Svazenka a ředkev čínská poskytují rychlý pokryv půdy v létě a zachycují živiny v půdě, čímž je zpřístupňují pro následující plodinu.

### Zastoupení rostlin ve směsi (%)

Jetel inkarnát KARDINAL   46 %
Svazenka vratičolistá VEGA   7 %
Ředkev čínská MINOWASE   7 %
Vikev ozimá PANONSKÁ   40 %



# VÝZVY 21. STOLETÍ



Degradace  
půd



Klimatické  
změny



Tlak široké  
veřejnosti



Krize  
v zemědělství

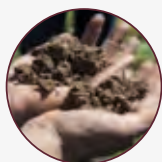


Změny  
v zemědělství



## ŘEŠENÍ

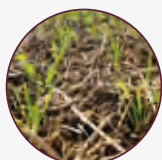
### Regenerativní zemědělství



Minimalizace  
zpracování půdy



Trvalá půdní  
pokryvnost



Diverzifikace  
plodin

## PŘÍSTUP SOUFFLET AGRO

### Odborné zkušenosti

**SOILTEQ klub**  
získání odborných znalostí  
a sdílení zkušeností  
s praktikujícími farmáři



**SOILTEQ**

[www.soilteq.eu](http://www.soilteq.eu)

### Nástroje

**Speciální mechanizace**  
Easy Drill, Maxi Drill,  
Methys



**FitSOIL směsi  
meziplodin**  
vybraných druhů  
plodin pro každou  
situaci



# PRODEJ ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY



*Maxi Drill*



*Easy Drill*

**2 ROKY**

**ZÁRUKA**



*Methys HDS*



*Methys PCS*

MADE IN  
**FRANCE**

## **Maxi Drill**

- ◇ setí po orbě či minimálním zpracování půdy
- ◇ vhodný pro dosažení maximálního denního výkonu
- ◇ zpracování půdy pomocí 2 řad disků s následným setím

## **Methys HDS**

- ◇ vhodný pro velmi mělkou až střední podmínku
- ◇ tandemový systém vedení pro přesné dodržení požadované hloubky
- ◇ vhodný do všech půdních podmínek

## **Easy Drill**

- ◇ setí do minimálně zpracované nebo nezpracované půdy (přímé setí do strniště, meziplodiny a přisevy TTP)
- ◇ minimální narušení půdního profilu
- ◇ tandemové uchycení secího ústrojí

## **Methys PCS**

- ◇ radličkový kultivátor pro povrchové zpracování půdy
- ◇ mechanická likvidace plevelů, výdrolu a meziplodiny
- ◇ 7 řad vibračních prstů s radličkami a 3 řady bran pro přesnou práci v hloubce 2 až 11 cm

**OBCHODNÍ TÝM SOUFFLET AGRO**

region	jméno	mobil	e-mail
AK	Alena Kováčová	724 513 891	akovacova@soufflet-ag.com
AP	Antonín Pecha	724 105 325	apecha@soufflet-ag.com
JB	Jaroslav Bartoš	602 436 152	jbartos@soufflet-ag.com
LT	Ladislav Tvrđý	602 532 159	ltvrdy@soufflet-ag.com
MH	Marek Holý	602 507 820	mholy@soufflet-ag.com
MK	Michal Kazda	603 832 816	mkazda@soufflet-ag.com
JŠ	Jindra Šťastná	724 876 722	jstastna@soufflet-ag.com
JM	Jiří Maceček	722 071 837	jmacecek@soufflet-ag.com
KV	Kamil Valenta	607 221 324	kvalenta@soufflet-ag.com

**OBCHODNÍ ŘEDITEL**

Radek Hanzel 774 721 935 rhanzel@soufflet-ag.com

**REGIONÁLNÍ MANAŽER****Morava**

Vladimír Dostál 720 943 398 vdostal@soufflet-ag.com

**Čechy – Západ**

Lukáš Legát 774 721 930 llegal@soufflet-ag.com

region	jméno	mobil	e-mail
OV	Ondřej Vrána	722 071 784	ovrana@soufflet-ag.com
PK	Pavla Knaizlová	606 717 312	pknazlova@soufflet-ag.com
PJ	Pavčina Jiroušková	724 162 180	pjirouskova@soufflet-ag.com
VD	Vladimír Dostál	607 037 060	vdostal@soufflet-ag.com
PŠ	Petr Šána	602 793 460	psana@soufflet-ag.com
PZ	Petr Zouhar	602 729 592	pzouhar@soufflet-ag.com
RV	Radek Valenta	602 525 881	rvalenta@soufflet-ag.com
TP	Tomáš Plachý	724 336 189	tplachy@soufflet-ag.com

**MANAŽER PRO KLÍČOVÉ ZÁKAZNÍKY**

František Hlačík 602 729 598 fhlacik@soufflet-ag.com

**PRODUKTOVÝ MANAŽER – SOUFFLET SEEDS**

Petr Fuksík 702 081 072 pfuksik@soufflet-ag.com

**PRODUKTOVÝ MANAŽER – FERTEQ**

Tomáš Navrátil 702 288 088 tnavratil@soufflet-ag.com



**OZ** Obchodní zástupce

**Č** Čistící stanice osiv

**S** Silo

**A** Sklad chemie

Rozdělení regionů  
podle regionálních  
manažerů

**TECHNICKO-PORADENSKÁ SLUŽBA****Manažer technicko-poradenské služby**

Filip Daněk 702 276 539 fdanek@soufflet-ag.com

**Čechy**

Jiří Šilha 724 336 184 jsilha@soufflet-ag.com  
Michal Konrady 602 359 904 mkonrady@soufflet-ag.com  
Hana Prskavcová 607 037 061 hprskavcova@soufflet-ag.com

**Morava**

Jan Bílovský 727 935 161 jtbilovskyy@soufflet-ag.com  
Dušan Musil 702 239 364 dmusil@soufflet-ag.com  
Lenka Prokešová 702 188 268 lprokesova@soufflet-ag.com

**SPECIALISTÉ VÝROBY OSIV**

**Čechy** Jaromír Škoda 602 322 507 jskoda@soufflet-ag.com  
**Čechy** Lenka Ježková 602 264 738 ljezkova@soufflet-ag.com  
**Morava** Milada Dorušáková 606 731 058 mdorusakova@soufflet-ag.com  
**Osiva trav a jetelovin** Josef Sysel 606 646 546 jsysel@soufflet-ag.com

**MANAŽER MECHANIZACE A PROJEKTU SOILTEQ**

Antoine Monier 607 038 571 anmonier@soufflet-ag.com

**TECHNICKÝ OBCHODNÍ ZÁSTUPCE PRO MECHANIZACI (Čechy)**

Radim Kužel 722 994 786 rkuzel@soufflet-ag.com

