



# Arkeos

velmi raná • potravinářská kvalita oplatková

## Nežádanější na oplatky



- velmi raná odrůda
- určená především pro pečivářské účely
- patří do skupiny měkkých pšenic a proto je vhodná i pro krmné účely
- nejvýznamnějším odběratelem mouky z odrůdy Arkeos je společnost Mondeléz International
- vykupují mlýny: Mlýn Perner Svijany, Mlýn Herber, GoodMills Česko
- vysoký výnosový potenciál ve všech výrobních oblastech
- velmi vysoká odnoživost

### Ranost

- velmi raná odrůda, patří mezi nejranější odrůdy v sortimentu
- v metání i v plné zralosti je o 1–2 dny ranější než odrůda Dagmar

### Unikátní kvalita pro výrobu oplatků i sušenek

- potravinářská odrůda s oplatkovou kvalitou
- nosná odrůda pro výrobu oplatků a sušenek v ČR a SR
- odrůda preferovaná společnostmi Mondeléz International a mlýny v ČR a SR
- mouky z Arkeosu se vyznačují nízkým podílem poškozeného škrobu a snadným zpracováním ve mlýně
- oplatky a sušenky z této odrůdy jsou charakteristické velmi nízkým glykemickým indexem
- pro bezproblémovou technologii výroby zpracovatel požaduje odrůdovou čistotu



Největším zpracovatelem pšenice odrůdy Arkeos v ČR je MLÝN PERNER SVIJANY.

V roce 2014 vykoupil téměř 40 tisíc tun této komodity s vynikajícími parametry:

**Obsah NL: 10,5–11,0 %**

**Číslo poklesu: 300 s**

**Vaznost mouky: do 50 %**

**Objemová hmotnost: 770 g/l**

Jedná se o průměrné hodnoty nejdůležitějších parametrů od padesáti pěstitelů z přibližně 5000 ha, přičemž 3000 ha bylo pěstováno v programu Harmony.

Mlýn Perner doporučuje pěstitelům zásadně **vynechat kvalitativní přihnojení dusíkem** tak, aby obsah N látek dosahoval maximálně 9–11 %. Pro zachování požadované kvality mouky dodávané společností Mondeléz přistoupil Mlýn Perner ke stanovování odrůdové čistoty při nákupu komodity od dodavatelů.

MLÝN PERNER SVIJANY má v plánu v roce 2015 nakoupit přibližně 50 tisíc tun pšenice Arkeos, přičemž velká většina skončí v rozšířeném závodě firmy Mondeléz v Opavě. Ze strany zpracovatelů se očekává další nárůst požadavků na nákup pšenice odrůdy Arkeos.

Kvalita pšenice a farinogram mouky odrůdy Arkeos u zpracovatele - GoodMills Česko, mlýn Kyjov  
Výsledky nákupu ze sklizně 2013, 2014

	Základní rozbor					Farinogram			
	Objemová hmotnost	Obsah NL	Zelený test	Číslo poklesu	Vlhkost	Vaznost mouky	Vývin těsta	Stabilita těsta	Pokles konzistence
	g/l	%	ml	s	%	%	min	min	P.J.
2013	772	12	24,6	333	13,1	49,8	1,21	3,04	114
2014	780	10,9	24,2	288	12,7	48,6	0,70	1,10	178



Základní parametry kvality pečivářské pšenice jsou dány ČSN

Objemová hmotnost	Obsah NL	Zelený test	Číslo poklesu	Vlhkost
g/l	%	ml	s	%
min. 760	max. 11,5	max. 25	min. 220	max. 14

Důležitým hlediskem kvality mouky pro pečivářské účely je její vaznost, tento parametr je geneticky vázaný k dané odrůdě, souvisí s tvrdostí zrna a zjišťuje se farinografem, optimální hodnota se pohybuje kolem 50 %.

## Velmi vysoký výnos zrna

- velmi vysoký výnos zrna ve všech výrobních podmínkách byl potvrzený na běžných plochách pěstování v letech 2014 i 2013, kdy dosahovaný výnos přes 10 t/ha nebyl výjimkou
- vysoká produktivita klasu
- menší zrno, HTZ na úrovni 40–42 g

## Agronomické vlastnosti

- odrůda s velmi vysokou odnoživostí

- krátké rostliny středně odolné vůči poléhání
- dobrá až velmi dobrá odolnost vůči vyzimování, potvrzená ročníkem 2011/2012

## Zdravotní stav

- střední odolnost vůči padlí travnímu (6), rzi pšeničné (5) a braničnatkám na listu (5,5)
- vysoká odolnost vůči rzi plevové (8)
- střední odolnost vůči chorobám pat stébel a fuzariózám v klasu

## Pěstování

### Rajonizace:

- odrůda vhodná do všech oblastí pěstování
- velmi adaptabilní odrůda na všechny klimatické i půdní podmínky

### Zařazení v osevním postupu:

- nejlepších výsledků dosahuje při pěstování po zlepšující předplodině
- při pěstování po obilnině a použití minimalizačních technologií věnovat zvýšenou pozornost ošetření vůči chorobám pat stébel

- vzhledem ke střední odolnosti vůči fuzariózám v klasu nedoporučujeme pěstovat po kukuřici při použití minimalizačních technologií

**Termín setí a výsev** v MKS/ha podle výrobních oblastí:

- **pěstování při nižším výsevku vzhledem k vysoké odnožovací schopnosti**
- pro pěstování v projektu LU´Harmony je vyžadováno použití certifikovaného osiva

Oblast	Termín setí						
	15. 9.	20. 9.	25. 9.	30. 9.	5. 10.	10. 10.	15. 10.
KVO		3,0–3,6		3,5–3,8			
ŘVO		2,8–3,1		3,2–3,5			
OVO + BVO	3,3–3,6		3,7–4,0				

## Hnojení dusíkem

Technologii hnojení přizpůsobit specifickým požadavkům na pečivářskou kvalitu, zejména obsah N látek v zrně max. 11,5 %. Z tohoto důvodu **je doporučeno vynechat kvalitativní hnojení dusíkem!**

## Morforegulátory růstu

- výborná regenerační schopnost, pozvolný start vegetace na jaře díky fotosensitivnímu charakteru odrůdy
- odrůda Arkeos je vysoce odnoživá, nedoporučuje se použití morforegulátoru pro podporu odnožování
- vzhledem ke střední odolnosti vůči poléhání se doporučuje nižší až střední dávka morforegulátoru dle hustoty porostu, u velmi hustých porostů nedoporučujeme aplikaci morforegulátoru na bázi CCC v první polovině odnožování.



## Fungicidní ochrana

1. ošetření růstová fáze 29–37 (konec odnožování - sloupkování)  
ošetření proti chorobám pat stébel, septoriózám a padlí travnímu zvláště při přehoustlých porostech
2. ošetření růstová fáze 51–59 (do zač. kvetení)  
ošetření proti fuzariózám klasu

### Právně chráněná odrůda

Držitel šlechtitelských práv: Limagrain Europe, S.A. Francie  
Šlechtitel: Limagrain Europe, S.A., Francie  
Registrace: Francie 2011, Srbsko  
V registračním řízení: Bulharsko, Rumunsko, Ukrajina