

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2008

## Řepka ozimá - meziplodina letní výsev

*[Winter oilseed rape - catch crop - seed of summer]*

*Brassica napus L. convar. napus f. biennis (Schübl. et Mart.) Thell*

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

---

BRNO, PROSINEC 2008

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Horažďovice	HOR	4	475	7,8	585	KMm-ph
Hradec nad Svit.	HRA	3	450	7,4	616	HMI-h
Chrastava	CHT	3	335	8,0	738	HMI-ph
Lednice	LED	1	171	9,1	540	ČMm-h
Libějovice	LIB	3	460	7,9	563	KMm-ph
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI -h

## Výrobní oblasti

[Production region]

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepařská

[Sugar beet production region]

3 = obilnářská

[Cereal production region]

4 = bramborářská

[Potato production region]

5 = pícninářská

[Forage production region]

## Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

## Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Němeček, 1984)	
[Code]	[Explanation by FAO]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

## Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

### Horáždovice (HOR)

Předplodina: ječmen ozimý  
Datum setí: 11.7.2008  
Datum sklizně: 20.10.2008  
(Jesper)  
Hnojení N: 11.7.2008 60 kg/ha  
Chemické ošetření: 18.7.2008 0,6 l/ha Nurelle D

### Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní ZH  
Datum setí: 16.7.2008  
Datum sklizně: 21.10.2008  
(Jesper)  
Hnojení N: 17.7.2008 40 kg/ha  
Chemické ošetření: 25.7.2008 0,6 l/ha Perfekthion  
1.8.2008 0,15 l/ha Decis MEGA

### Libějovice (LIB)

Předplodina: pšenice ozimá  
Datum setí: 5.8.2008  
Datum sklizně: 1.10.2008  
(Jesper)  
Hnojení N: 5.8.2008 40 kg/ha  
Chemické ošetření: -

### Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: obilní směska ZH  
Datum setí: 5.8.2008  
Datum sklizně: 21.10.2008  
(Jesper)  
Hnojení N: 5.8.2008 40 kg/ha  
Chemické ošetření: 6.8.2008 2 l/ha Butisan Star  
13.8.2008 0,15 l/ha Decis Mega

### Lednice (LED)

Předplodina: pšenice ozimá  
Datum setí: 14.8.2008  
Datum sklizně: 31.10.2008  
(Jesper)  
Hnojení N: 4.8.2008 40 kg/ha  
Chemické ošetření: 22.8.2008 0,6 l/ha Nurelle D  
26.8.2008 0,5 l/ha Gallant Super  
8.10.2008 0,6 l/ha Nurelle D

### Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní  
Datum setí: 26.8.2008  
Datum sklizně: 12.11.2008  
(Jesper)  
Hnojení N: 26.8.2008 40 kg/ha  
Chemické ošetření: -

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2008***[Assortment of varieties tested in 2008]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
2390124	Jesper*	Limagrain Nederland B.V., NL	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2001	-
5077999	Albion	J. Joordens Zaadhandel B.V, NL	Seed service s.r.o.	-	2006
5078000	Greenland	J. Joordens Zaadhandel B.V, NL	Seed service s.r.o.	-	2006
5078531	Bn07102/WIN	J. Joordens Zaadhandel B.V, NL	Seed service s.r.o.	-	2007

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

*[\* = control variety]*

**Vysvětlivky:**

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č.2 a 4 vztaženy k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (SRO (\*)).
2. MD 0,05 - minimální průkazné diference na hladině významnosti  $P=0,05$ . O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
3. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
4. Délka vegetačního období je stanovena od setí.

**Explanatory note:**

1. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 and 4 are related to a mean of control variety - SRO (\*) in the location.
2. MD 0,05 - Least significant difference being statistically significant at the  $P=0,05$  level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
3. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
4. Days to beginning of flowering are calculated from sowing date.

**Explanatory note (continue):**

Table 1, 3

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SRO	= Mean of control variety (SRO)
1 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2, 4

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 5 - 8

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 9

*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Plant emergence (days)	
2	Early vigor (9-1)	
3	Length of plants (cm)	

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2008***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078000 Greenland	18,23	66,90	26,83	13,49	38,73	28,63	32,14
5078531 Bn07102/WIN	19,77	61,80	22,40	11,30	35,97	34,50	30,96
5077999 Albion	19,43	65,87	25,43	11,45	33,57	29,33	30,85
2390124 Jesper*	7,40	38,13	8,93	5,35	21,57	15,97	16,23
Průměr SRO(*)	7,40	38,13	8,93	5,35	21,57	15,97	16,23
MD 0.05	2,98	4,75	2,09	2,31	4,72	4,07	4,71

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2008***[Fresh matter yield (%) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078000 Greenland	246	175	300	252	180	179	198
5078531 Bn07102/WIN	267	162	251	211	167	216	191
5077999 Albion	263	173	285	214	156	184	190
2390124 Jesper*	100	100	100	100	100	100	100
MD 0.05	40	13	23	43	22	26	29

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2008***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077999 Albion	3,41	8,53	4,27	1,64	4,53	3,30	4,28
5078000 Greenland	3,20	8,01	4,19	1,86	4,80	3,25	4,22
5078531 Bn07102/WIN	3,42	7,32	3,92	1,80	3,72	3,64	3,97
2390124 Jesper*	1,24	5,28	1,73	0,85	2,46	2,05	2,27
Průměr SRO(*)	1,24	5,28	1,73	0,85	2,46	2,05	2,27
MD 0.05	0,53	0,60	0,36	0,34	0,57	0,44	0,54

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2008***[Dry matter yield (%) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077999 Albion	274	162	247	193	184	161	189
5078000 Greenland	257	152	242	218	195	158	186
5078531 Bn07102/WIN	275	139	226	211	151	177	175
2390124 Jesper*	100	100	100	100	100	100	100
MD 0.05	43	11	21	39	23	21	24

Tab. 5

**Vzejítí (dny) v roce 2008***[Plant emergence (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2390124 Jesper*	5	8	9	7	6	8	7
5077999 Albion	5	8	9	7	7	8	7
5078000 Greenland	5	8	9	6	6	8	7
5078531 Bn07102/WIN	5	8	9	7	5	8	7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 6

**Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2008***[Completeness after plant emergence (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	průměr
Průměrováno							-
a	1	2	3	4	5	6	7
2390124 Jesper*	8,7	7,0	9,0	8,5	9,0	9,0	-
5077999 Albion	8,7	6,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5078000 Greenland	8,7	6,7	9,0	8,5	9,0	9,0	-
5078531 Bn07102/WIN	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 7

**Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2008***[Early vigor (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2390124 Jesper*	9,0	5,3	7,0	6,0	5,7	6,2	6,5
5077999 Albion	7,7	9,0	9,0	8,0	8,7	8,0	8,4
5078000 Greenland	8,7	8,0	8,0	9,0	8,3	9,0	8,5
5078531 Bn07102/WIN	8,0	8,0	8,0	7,0	8,7	7,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 8

**Délka rostlin (cm) v roce 2008***[Lenght of plants (cm) in 2008]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LED	LIB	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2390124 Jesper*	22	45	26	28	45	32	33
5077999 Albion	48	80	48	48	63	54	57
5078000 Greenland	47	77	40	44	57	49	52
5078531 Bn07102/WIN	42	71	35	38	61	49	49
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	5



Tab. 9

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2008***[Summary of the means of the characteristics in 2008]*

Znak	Vzejití	Rychlost počátečního růstu	Délka rostlin
Jednotka	dny	9-1	cm
a	1	2	3
2390124 Jesper*	7	6,5	33
5077999 Albion	7	8,4	57
5078000 Greenland	7	8,5	52
5078531 Bn07102/WIN	7	7,8	49
Počet lokalit	6	6	6