

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĎELSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 173649/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

Řepka jarní

[Spring oilseed rape]

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

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, ZÁŘÍ 2019

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	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]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Hradec n. Svit.	HRA	455	7,4	616	HMI-h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,0	425	HMM-jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMM-h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický 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	íl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů
[Trials - main features]

Hradec .S. (HRA)

Předplodina:	hrách		
Datum setí:	10.04.2019		
Datum sklizně:	19.08.2019		
Hnojení N:	09.04.2019	50 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	26.04.2019	0,08 l/ha	Nexide
	02.05.2019	0,15 l/ha	Decis Mega
	07.05.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	10.05.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	14.05.2019	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	24.05.2019	2 l/ha	Butisan Star
	03.06.2019	0,35 l/ha	Galera
	04.06.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	07.06.2019	0,2 l/ha	Trebon OSR
	11.06.2019	2 l/ha	Fyfanon 440 g/l EW
	14.06.2019	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citronová
	18.06.2019	0,08 l/ha	Nexide
	21.06.2019	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	25.06.2019	0,25 l/ha	Vaztak Active
	28.06.2019	0,2 l/ha	Sumi-Alpha 5 EW

Jaroměřice n.R. (JAR)

Předplodina:	hrách		
Datum setí:	23.03.2019		
Datum sklizně:	02.08.2019		
Hnojení N:	23.03.2019	50 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	05.04.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	18.04.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	27.05.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	05.06.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	06.06.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	07.06.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	10.06.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	12.06.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	18.06.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Staňkov (STV)

Předplodina:	brambor		
Datum setí:	22.03.2019		
Datum sklizně:	05.08.2019		
Hnojení N:	21.03.2019	50 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	02.04.2019	2 l/ha	Butisan Star
	08.04.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	11.04.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	30.04.2019	0,15 l/ha	Decis Mega
	14.05.2019	0,35 l/ha	Galera
	31.05.2019	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	06.06.2019	0,15 l/ha	Calypso 480 SC
	10.06.2019	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citronová
	17.06.2019	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	21.06.2019	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citronová
	26.06.2019	0,15 g/ha	Mospilan 20 SP

Chrástava (CHT)

Předplodina:	brambor		
Datum setí:	02.04.2019		
Datum sklizně:	09.08.2019		
Hnojení N:	27.03.2019	80 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	03.04.2019	2 l/ha	Butisan Star
	17.04.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	18.04.2019	0,15 l/ha	Decis Mega
	26.04.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	10.05.2019	0,15 l/ha	Decis Mega
	17.05.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	20.05.2019	0,15 l/ha	Decis Mega
	24.05.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	27.05.2019	0,15 l/ha	Decis Mega
	31.05.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	03.06.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	04.06.2019	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	05.06.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	06.06.2019	0,18 kg/ha	Mospilan 20 SP
	07.06.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	08.06.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	10.06.2019	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	12.06.2019	0,15 l/ha	Decis Mega
	14.06.2019	0,2 l/ha	Calypso 480 SC
	15.06.2019	0,2 l/ha	Calypso 480 SC
	17.06.2019	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	18.06.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	19.06.2019	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	20.06.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	21.06.2019	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	24.06.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	25.06.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	26.06.2019	0,15 l/ha	Decis Mega
	27.06.2019	0,5 l/ha	Proteus 110 OD

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	07.03.2019		
Datum sklizně:	30.07.2019		
Hnojení N:	08.03.2019	80 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	28.03.2019	2 l/ha	Butisan Star
	04.04.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	10.05.2019	0,15 l/ha	Decis Mega
	13.05.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	21.05.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	27.05.2019	0,2 l/ha	Mavrik 2F
	31.05.2019	0,1 l/ha	Fury 10 EW
	03.06.2019	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	04.06.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	05.06.2019	0,2 l/ha	Mavrik 2F
	06.06.2019	0,15 l/ha	Mospilan 20 SP
	10.06.2019	0,15 l/ha	Calypso 480 SC
	11.06.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	12.06.2019	0,1 l/ha	Fury 10 EW
	13.06.2019	0,2 l/ha	Mavrik 2F
	14.06.2019	0,2 l/ha	Vaztak Active
	17.06.2019	0,1 l/ha	Fury 10 EW

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019
[Assortment of tested varieties in 2019]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Typ odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Type of variety]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5086635	Mirakel*	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	2014	
5088925	Cleopatra	PFL	SAATBAU LINZ eGen	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s	2014	
5088816	Sázava	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-	2015	
5088871	Doktrin	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	2015	
5098032	P3H14107	PFH	SAATBAU LINZ eGen	-		2017
5100918	DLE16805S11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2018
5100956	DLE18813S11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2018
5102812	DLE19816s11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2019

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 12% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosů hybridních srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (*))
3. 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.
4. 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.
5. Do celkového průměru znaku v tabulkách č. 7 a 9 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.

;

Explanatory note:

1. Seed yields are related to 12% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of hybrid control varieties - SSRO (*)
3. 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.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. Concerning the tables no. 7, 9 the means are produced of those sites only, where significant differences occurred in varieties.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 3-12

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

;

Table 13

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	TSW (g)	
2	Beginning of flowering (days)	
3	End of flowering (days)	
4	Earliness of maturity (days)	
5	Lodging before harvesting (9-1)	
6	Phoma lingam (Tode ex Fries) Desmaz. (9-1)	
7	Lenght of plants (cm)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2019*[Seed yield (t.ha⁻¹) in 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098032 P3H14107	3,15	2,92	2,46	4,10	2,22	2,97
5100956 DLE18813S11	2,88	2,86	2,43	4,07	2,59	2,96
5100918 DLE16805S11	2,93	2,88	2,53	3,56	2,37	2,85
5102812 DLE19816s11	2,59	2,76	2,11	3,97	2,12	2,71
5086635 Mirakel*	2,37	2,82	2,08	3,76	1,93	2,59
5088925 Cleopatra	1,88	2,20	2,12	3,03	1,71	2,19
5088871 Doktrin	1,99	2,56	1,40	3,05	1,92	2,18
5088816 Sázava	2,20	2,37	1,85	2,93	1,53	2,18
Průměr SSRO(*)	2,37	2,82	2,08	3,76	1,93	2,59
MD 0.05	0,22	0,33	0,14	0,45	0,14	0,27

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2019*[Seed yield (%) in 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098032 P3H14107	133	104	118	109	115	115
5100956 DLE18813S11	121	101	117	108	134	114
5100918 DLE16805S11	124	102	121	95	122	110
5102812 DLE19816s11	109	98	101	105	109	104
5086635 Mirakel*	100	100	100	100	100	100
5088925 Cleopatra	79	78	102	81	89	84
5088871 Doktrin	84	91	67	81	99	84
5088816 Sázava	93	84	89	78	79	84
MD 0.05	9	12	7	12	7	10

Tab. 3
HTS (g) v roce 2019
[TSW (g) in 2019]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	4,21	3,34	4,07	3,20	4,44	3,85
5088925 Cleopatra	4,49	3,67	3,67	3,22	4,89	3,99
5088816 Sázava	4,28	3,09	3,56	2,83	5,57	3,87
5088871 Doktrin	4,10	3,45	4,10	3,25	5,58	4,10
5098032 P3H14107	4,74	3,98	4,42	3,46	5,50	4,42
5100918 DLE16805S11	4,26	3,43	3,72	2,90	5,48	3,96
5100956 DLE18813S11	4,15	3,61	3,85	2,99	4,90	3,90
5102812 DLE19816s11	4,03	3,59	3,75	3,25	4,72	3,87
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,33

Tab. 4
Začátek květu (dny) v roce 2019
[Beginning of flowering (days) in 2019]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	62	64	81	83	79	74
5088925 Cleopatra	62	64	79	81	77	73
5088816 Sázava	64	68	81	84	78	75
5088871 Doktrin	64	66	79	84	80	75
5098032 P3H14107	62	66	80	82	79	74
5100918 DLE16805S11	64	65	81	82	79	74
5100956 DLE18813S11	62	64	79	82	78	73
5102812 DLE19816s11	63	65	79	83	79	74
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 5
Konec květu (dny) v roce 2019
[End of flowering (days) in 2019]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	80	77	90	102	91	88
5088925 Cleopatra	78	78	90	100	90	87
5088816 Sázava	80	80	89	103	90	88
5088871 Doktrin	80	77	89	103	94	89
5098032 P3H14107	80	79	88	102	93	88
5100918 DLE16805S11	80	80	89	101	93	89
5100956 DLE18813S11	80	77	90	100	91	88
5102812 DLE19816s11	80	79	88	101	91	88
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 6
Zralost (dny) v roce 2019
[Earliness of maturity (days) in 2019]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	129	126	131	137	133	131
5088925 Cleopatra	130	127	131	136	134	132
5088816 Sázava	129	128	132	137	134	132
5088871 Doktrin	130	128	131	137	135	132
5098032 P3H14107	129	125	131	136	135	131
5100918 DLE16805S11	130	129	132	137	134	132
5100956 DLE18813S11	131	128	131	136	133	132
5102812 DLE19816s11	129	126	130	135	133	131
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 7

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2019

[Lodging before harvesting (9-1) in 2019]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	8,8
5088925 Cleopatra	0,0	8,3	0,0	7,0	0,0	7,7
5088816 Sázava	0,0	8,7	0,0	3,7	0,0	6,2
5088871 Doktrin	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0	8,5
5098032 P3H14107	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	9,0
5100918 DLE16805S11	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	8,5
5100956 DLE18813S11	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	9,0
5102812 DLE19816s11	0,0	8,3	0,0	9,0	0,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,1

Tab. 8

Šedá plíseňovitost brukvovitých (Plíseň šedá) (9-1) v roce 2019

[Botrytis cinerea Pers. Ex Fries. (9-1) in 2019]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	0,0	7,0	8,7	0,0	5,3	-
5088925 Cleopatra	0,0	7,3	8,0	0,0	7,0	-
5088816 Sázava	0,0	7,0	8,3	0,0	5,3	-
5088871 Doktrin	0,0	7,3	9,0	0,0	5,0	-
5098032 P3H14107	0,0	7,0	8,3	0,0	6,7	-
5100918 DLE16805S11	0,0	7,3	9,0	0,0	5,3	-
5100956 DLE18813S11	0,0	7,3	8,7	0,0	5,3	-
5102812 DLE19816s11	0,0	7,0	8,7	0,0	5,3	-

Tab. 9

Fomové černání stonku brukvovitých (9-1) v roce 2019

[Phoma lingam (Tode ex Fries) Desmaz. (9-1) in 2019]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	8,0	7,3	8,3	0,0	7,0	7,2
5088925 Cleopatra	8,0	7,3	7,7	0,0	5,0	6,2
5088816 Sázava	8,0	5,0	8,0	0,0	7,0	6,0
5088871 Doktrin	8,0	7,3	8,7	0,0	5,7	6,5
5098032 P3H14107	8,0	5,0	7,7	0,0	5,0	5,0
5100918 DLE16805S11	8,0	7,0	8,0	0,0	5,3	6,2
5100956 DLE18813S11	8,0	7,0	8,7	0,0	7,0	7,0
5102812 DLE19816s11	8,0	7,0	8,0	0,0	5,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,4

Tab.10

Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1) v roce 2019

[Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary. (9-1) in 2019]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	0,0	8,7	7,3	8,3	5,0	-
5088925 Cleopatra	0,0	9,0	7,3	8,3	7,0	-
5088816 Sázava	0,0	8,3	7,3	8,3	7,0	-
5088871 Doktrin	0,0	8,3	7,7	8,0	7,0	-
5098032 P3H14107	0,0	7,7	7,3	8,3	7,0	-
5100918 DLE16805S11	0,0	8,0	7,7	8,3	7,0	-
5100956 DLE18813S11	0,0	8,7	7,7	8,3	7,0	-
5102812 DLE19816s11	0,0	9,0	7,7	8,0	7,0	-

Tab. 11

Alternariová skvrnitost brukvovitých (Černá řepková) (9-1) v roce 2019*[Alternaria brassicae (Berk.) Sacc. (9-1) in 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	7,0	5,0	9,0	7,0	0,0	-
5088925 Cleopatra	7,0	5,0	7,7	8,3	0,0	-
5088816 Sázava	7,0	5,0	8,3	7,0	0,0	-
5088871 Doktrin	7,0	5,0	9,0	7,0	0,0	-
5098032 P3H14107	7,0	7,0	8,3	7,7	0,0	-
5100918 DLE16805S11	7,0	5,0	9,0	7,7	0,0	-
5100956 DLE18813S11	7,0	5,0	7,7	7,0	0,0	-
5102812 DLE19816s11	7,0	5,0	8,3	8,3	0,0	-

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2019*[Length of plants (cm) in 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	117	120	137	155	125	131
5088925 Cleopatra	104	115	129	144	84	115
5088816 Sázava	113	130	143	156	101	129
5088871 Doktrin	119	122	134	156	91	124
5098032 P3H14107	120	121	135	156	107	128
5100918 DLE16805S11	110	119	133	150	96	121
5100956 DLE18813S11	109	128	136	151	107	126
5102812 DLE19816s11	116	125	139	158	101	128
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2019*[Summary of the means of the characteristics in 2019]*

Znak	HTS	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Poléhání před	Fomové černání	Délka rostlin
Jednotka	g	dny	dny	dny	9-1	9-1	cm
a	1	2	3	4	5	6	7
5086635 Mirakel*	3,85	74	88	131	8,8	7,2	131
5088925 Cleopatra	3,99	73	87	132	7,7	6,2	115
5088816 Sázava	3,87	75	88	132	6,2	6,0	129
5088871 Doktrin	4,10	75	89	132	8,5	6,5	124
5098032 P3H14107	4,42	74	88	131	9,0	5,0	128
5100918 DLE16805S11	3,96	74	89	132	8,5	6,2	121
5100956 DLE18813S11	3,90	73	88	132	9,0	7,0	126
5102812 DLE19816s11	3,87	74	88	131	8,7	6,0	128
Počet lokalit	5	5	5	5	2	2	5