

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2015

# Řepka jarní

*[Spring oilseed rape]*

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

1. polní pozorování a výnos



2. chemické rozbory semene po sklizni



ING. PETR ZEHNÁLEK

---

BRNO, ZÁŘÍ 2015

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

| Lokalita        | Kód lokality            | Nadmořská<br>výška (m) | Dlouhodobá<br>průměrná<br>teplota $t_{30}$ (°C) | Dlouhodobý<br>průměrný<br>úhrn srážek<br>$s_{30}$ (mm) | Půdní typ a druh |
|-----------------|-------------------------|------------------------|---|--|------------------|
| [Trial site]    | [Code of<br>trial site] | [Altitude (m)]         | [Temperatura<br>(°C)]                           | [Rainfall<br>(mm)]                                     | [Code of soil]   |
| Hradec n. Svit. | HRA                     | 455                    | 7,4   | 616  | HMI-ph/h         |
| Chrastava       | CHT                     | 345                    | 8.0   | 738  | HMI-ph           |
| Jaroměřice n.R. | JAR                     | 425                    | 8,0   | 481  | HMm-jh           |
| Lípa            | LIP                     | 505                    | 7,5   | 594  | KMg-ph           |
| Staňkov         | STV                     | 370                    | 8,1   | 537  | HMm-h            |
| Žatec           | ZAT                     | 285                    | 9,0   | 439  | CMh-jh           |

## 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]

**Hradec .S. (HRA)**

|                    |           |            |                            |
|--------------------|-----------|------------|----------------------------|
| Předplodina:       | hrách     |            |                            |
| Datum setí:        | 10.4.2015 |            |                            |
| Datum sklizně:     | 14.8.2015 |            |                            |
| Hnojení N:         | 9.4.2015  | 60 kg/ha   | DAM 390                    |
| Chemické ošetření: | 21.4.2015 | 0,15 l/ha  | Decis Mega                 |
|                    | 24.4.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D                  |
|                    | 27.4.2015 | 0,3 l/ha   | Vaztak Active              |
|                    | 30.4.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D                  |
|                    | 7.5.2015  | 2 l/ha     | Butisan Star               |
|                    | 30.4.2015 | 0,15 l/ha  | Karate Zeon 5 CS           |
|                    | 15.5.2015 | 0,35 l/ha  | Galera                     |
|                    | 29.5.2015 | 0,15 l/ha  | Calypso 480 SC             |
|                    | 1.6.2015  | 0,15 l/ha  | Decis Mega                 |
|                    | 4.6.2015  | 0,15 kg/ha | Plenum                     |
|                    | 5.6.2015  | 0,15 l/ha  | Decis Mega                 |
|                    | 8.6.2015  | 0,2 l/ha   | Calypso 480 SC             |
|                    | 10.6.2015 | 0,1 l/ha   | Karate Zeon 5 CS           |
|                    | 11.6.2015 | 0,2 l/ha   | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 12.6.2015 | 0,15 l/ha  | Fury 10 EW                 |
|                    | 15.6.2015 | 0,2 l/ha   | Sumi Alpha                 |
|                    | 16.6.2015 | 0,15 l/ha  | Decis Mega                 |
|                    | 17.6.2015 | 0,3 l/ha   | Biscaya 240 OD             |
|                    | 19.6.2015 | 0,2 l/ha   | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 24.6.2015 | 0,15 l/ha  | Karate Zeon 5 CS           |
|                    | 29.6.2015 | 0,15 l/ha  | Calypso 480 SC             |
|                    | 28.7.2015 | 0,15 l/ha  | Calypso 480 SC             |

**Jaroměřice n.R. (JAR)**

|                    |             |            |                         |
|--------------------|-------------|------------|-------------------------|
| Předplodina:       | hrách       |            |                         |
| Datum setí:        | 20.3.2015   |            |                         |
| Datum sklizně:     | 3.8.2015    |            |                         |
| Hnojení N:         | 20.3.2015   | 50 kg/ha   | LAV                     |
| Chemické ošetření: | 7.4.2015    | 0,6 l/ha   | Nurelle D               |
|                    | 28.4.2015   | 2 l/ha     | Butisan Star            |
|                    | 11. 4. 2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D               |
|                    | 16. 4. 2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D               |
|                    | 23. 4. 2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D               |
|                    | 28. 4. 2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D               |
|                    | 22. 5. 2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D               |
|                    | 28. 5. 2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D               |
|                    | 3. 6. 2015  | 0,1 l/ha   | Karate Zeon techn. 5 SC |
|                    | 5. 6. 2015  | 0,15 kg/ha | Mospilan 20 SP          |
|                    | 9. 6. 2015  | 0,15 kg/ha | Mospilan 20 SP          |

**Staňkov (STV)**

|                    |            |           |                            |
|--------------------|------------|-----------|----------------------------|
| Předplodina:       | krmná řepa |           |                            |
| Datum setí:        | 23.3.2015  |           |                            |
| Datum sklizně:     | 7.8.2015   |           |                            |
| Hnojení N:         | 9.3.2015   | 50 kg/ha  | LAV                        |
| Chemické ošetření: | 14.4.2015  | 2 l/ha    | Butisan Star               |
|                    | 14.4.2015  | 0,6 l/ha  | Nurelle D                  |
|                    | 22.4.2015  | 0,6 l/ha  | Nurelle D                  |
|                    | 11.5.2015  | 0,35 l/ha | Galera jaro                |
|                    | 18.5.2015  | 0,6 l/ha  | Nurelle D                  |
|                    | 25.5.2015  | 0,6 l/ha  | Nurelle D                  |
|                    | 28.5.2015  | 0,1 l/ha  | Karate se Zeon tech.       |
|                    | 1.6.2015   | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 2.6.2015   | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 3.6.2015   | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 4.6.2015   | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 5.6.2015   | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 10.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + ks. citronová  |
|                    | 11.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 12.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 13.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 14.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 15.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 16.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 17.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 18.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 19.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |
|                    | 20.6.2015  | 0,2 l/ha  | Mavrik 2F + kys. citronová |

**Chrastava (CHT)**

|                    |           |            |                  |
|--------------------|-----------|------------|------------------|
| Předplodina:       | brambory  |            |                  |
| Datum setí:        | 11.4.2015 |            |                  |
| Datum sklizně:     | 14.8.2015 |            |                  |
| Hnojení N:         | 10.4.2015 | 50 kg/ha   | LAD              |
| Chemické ošetření: | 11.4.2015 | 2 l/ha     | Butisan Star     |
|                    | 24.4.2015 | 0,15 l/ha  | Karate Zeon 5 CS |
|                    | 27.4.2015 | 0,15 l/ha  | Decis Mega       |
|                    | 4.5.2015  | 0,15 l/ha  | Karate Zeon 5 CS |
|                    | 5.5.2015  | 0,15 l/ha  | Decis Mega       |
|                    | 7.5.2015  | 0,15 l/ha  | Karate Zeon 5 CS |
|                    | 25.5.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D        |
|                    | 29.5.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D        |
|                    | 31.5.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D        |
|                    | 1.6.2015  | 0,6 l/ha   | Nurelle D        |
|                    | 3.6.2015  | 0,6 l/ha   | Nurelle D        |
|                    | 8.6.2015  | 0,6 l/ha   | Nurelle D        |
|                    | 10.6.2015 | 0,15 l/ha  | Decis Mega       |
|                    |           | 0,18 kg/ha | Mospilan 20 SP   |
|                    | 11.6.2015 | 0,2 l/ha   | Calypso 480 SC   |
|                    | 12.6.2015 | 0,18 kg/ha | Mospilan 20 SP   |
|                    | 13.6.2015 | 0,2 l/ha   | Calypso 480 SC   |
|                    | 14.6.2015 | 0,15 l/ha  | Decis Mega       |
|                    | 15.6.2015 | 0,2 l/ha   | Calypso 480 SC   |
|                    | 16.6.2015 | 0,18 kg/ha | Mospilan 20 SP   |
|                    | 17.6.2015 | 0,2 l/ha   | Calypso 480 SC   |
|                    | 19.6.2015 | 0,18 kg/ha | Mospilan 20 SP   |
|                    | 20.6.2015 | 0,18 kg/ha | Mospilan 20 SP   |
|                    | 26.6.2015 | 0,18 kg/ha | Mospilan 20 SP   |
|                    | 29.6.2015 | 0,2 l/ha   | Calypso 480 SC   |
|                    | 30.6.2015 | 0,2 l/ha   | Calypso 480 SC   |

**Lípa (LIP)**

|                    |           |            |                |
|--------------------|-----------|------------|----------------|
| Předplodina:       | brambory  |            |                |
| Datum setí:        | 19.3.2015 |            |                |
| Datum sklizně:     | 8.8.2015  |            |                |
| Hnojení N:         | 18.3.2015 | 70 kg/ha   | LAV            |
| Chemické ošetření: | 15.4.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D      |
|                    | 12.4.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D      |
|                    | 23.4.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D      |
|                    | 27.4.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D      |
|                    | 30.4.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D      |
|                    | 5.5.2015  | 0,6 l/ha   | Nurelle D      |
|                    | 11.5.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D      |
|                    | 11.5.2015 | 2 l/ha     | Butisan Star   |
|                    | 15.5.2015 | 0,6 l/ha   | Nurelle D      |
|                    | 29.5.2015 | 0,12 kg/ha | Mospilan SP 20 |
|                    | 2.6.2015  | 0,10 kg/ha | Mospilan SP 20 |
|                    | 5.6.2015  | 0,15 l/ha  | Decis Mega     |
|                    | 8.6.2015  | 0,10 l/ha  | Mospilan SP 20 |
|                    | 12.6.2015 | 0,15 l/ha  | Decis Mega     |
|                    | 16.6.2015 | 0,15 l/ha  | Calypso 480 SC |
|                    | 26.6.2015 | 0,20 l/ha  | Calypso 480 SC |
|                    | 3.7.2015  | 0,18 kg/ha | Mospilan SP 20 |

**Žatec (ZAT)**

|                    |               |             |           |
|--------------------|---------------|-------------|-----------|
| Předplodina:       | pšenice ozimá |             |           |
| Datum setí:        | 9.4.2015      |             |           |
| Datum sklizně:     | 7.8.2015      |             |           |
| Hnojení N:         | 27.4.2015     | 70 kg/ha    | LAV       |
| Chemické ošetření: | 22.4.2015     | 0,6 l / ha  | Nurelle D |
|                    | 5.5.2015      | 0,35 l / ha | Galera    |
|                    | 11.5.2015     | 0,6 l / ha  | Nurelle D |
|                    | 27.5.2015     | 0,6 l / ha  | Nurelle D |
|                    | 3.6.2015      | 0,7 l / ha  | Proteus   |

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2015**
*[Assortment of tested varieties in 2015]*

| Kód odrůdy<br><i>[Variety code]</i> | Název odrůdy<br><i>[Variety name]</i> | Typ odrůdy<br><i>[Type of variety]</i> | Žadatel<br><i>[Applicant]</i>                   | Zástupce v ČR<br><i>[Representative in Czech Republic]</i> | Registrována v roce<br><i>[Year of registration]</i> | Zkoušena od roku<br><i>[Tested from]</i> |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|--|
| Odrůdy delšího vzrůstu              |                                       |  | <i>[Varieties with longer stem]</i>             |  |  |  |
| 5078979                             | Larissa                               | VOO                                    | RAPS GbR, Saatzucht Lundsgaard                  | BAYER s.r.o.   | 2011   | -  |
| 5088816                             | Sázava                                | PFL                                    | SEMPRA PRAHA a.s.                               | -  | 2015   | -  |
| 5088925                             | Cleopatra                             | PFL                                    | SAATBAU LINZ eGen                               | SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA                                    | 2014   | -  |
| 5090769                             | DLE 1313                              | PFH                                    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG | Ing. Marian Špunar   | -  | 2013                                     |
| Odrůdy kratšího vzrůstu             |                                       |  | <i>[Varieties with shorter stem]</i>            |  |  |  |
| 5080184                             | Osorno*                               | PFH                                    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG | Ing. Marian Špunar   | 2012   | -  |
| 5086635                             | Mirakel                               | PFH                                    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG | Ing. Marian Špunar   | 2014   | -  |
| 5088871                             | Doktrin                               | PFH                                    | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG | Ing. Marian Špunar   | 2015   | -  |

\* = 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 výnosu hybridní srovnávací registrované odrůdy (SRO (\*))
3. MD 0,05 - minimální průkazné difference 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. 6 a 8 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 variety - SRO (\*)
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 tables no. 6, 8 the mean are produced of those sites only, where occurred a significant differences 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 - 6 | Lokality    | = Trial sites                      |
| 7     | Průměr      | = Mean                             |

### Table 2

*column:*

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

### Table 3-12

*column:*

|       |             |               |
|-------|-------------|---------------|
| a     | Lokalita    | = Trial site  |
|       | Průměrováno | = Calculated  |
| 1 - 6 | Lokality    | = Trial sites |
| 7     | 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)       |                         |

### Table 14

*column:*

|   |                               |                         |
|---|-------------------------------|-------------------------|
| a | Znak                          | = Character             |
|   | Jednotka                      | = Unit                  |
|   | Počet lokalit                 | = Number of trial sites |
| 4 | Earliness of maturity (days)] |                         |
| 5 | Lenght of plants (cm)         |                         |

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha-1) v roce 2015**

[Seed yield (t.ha-1) in 2015]

| Lokalita          | HRA  | CHT  | JAR  | LIP  | STV  | ZAT  | průměr |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| a                 | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7      |
| 5090769 DLE 1313  | 4,07 | 3,66 | 4,11 | 3,88 | 3,79 | 2,77 | 3,71   |
| 5086635 Mirakel   | 3,68 | 3,34 | 4,66 | 3,58 | 3,88 | 2,64 | 3,63   |
| 5080184 Osorno*   | 3,31 | 3,32 | 4,39 | 3,87 | 3,95 | 2,61 | 3,58   |
| 5088871 Doktrin   | 3,48 | 3,19 | 4,29 | 3,61 | 4,08 | 2,62 | 3,54   |
| 5078979 Larissa   | 3,22 | 3,37 | 4,13 | 3,88 | 3,41 | 2,24 | 3,38   |
| 5088816 Sázava    | 3,54 | 3,01 | 3,93 | 3,69 | 3,78 | 2,16 | 3,35   |
| 5088925 Cleopatra | 3,20 | 3,04 | 4,36 | 3,42 | 3,06 | 2,56 | 3,27   |
| Průměr SSRO(*)    | 3,31 | 3,32 | 4,39 | 3,87 | 3,95 | 2,61 | 3,58   |
| MD 0.05           | 0,43 | 0,35 | 0,26 | 0,15 | 0,44 | 0,36 | 0,26   |

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2015**

[Seed yield (%) in 2015]

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5090769 DLE 1313  | 123 | 110 | 94  | 100 | 96  | 106 | 104    |
| 5086635 Mirakel   | 111 | 100 | 106 | 93  | 98  | 101 | 102    |
| 5080184 Osorno*   | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100    |
| 5088871 Doktrin   | 105 | 96  | 98  | 93  | 103 | 100 | 99     |
| 5078979 Larissa   | 97  | 102 | 94  | 100 | 86  | 86  | 94     |
| 5088816 Sázava    | 107 | 91  | 90  | 95  | 96  | 83  | 94     |
| 5088925 Cleopatra | 97  | 91  | 99  | 88  | 77  | 98  | 92     |
| MD 0.05           | 13  | 11  | 6   | 4   | 11  | 14  | 7      |

Tab. 3  
**HTS (g) v roce 2015**  
*[TSW (g) in 2015]*

| Lokalita          | HRA  | CHT  | JAR  | LIP  | STV  | ZAT  | průměr |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno       | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |        |
| a                 | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7      |
| 5078979 Larissa   | 3,62 | 3,63 | 3,68 | 4,31 | 4,55 | 5,16 | 4,16   |
| 5088816 Sázava    | 3,30 | 3,75 | 3,39 | 4,03 | 4,23 | 4,88 | 3,93   |
| 5088925 Cleopatra | 4,16 | 4,42 | 3,95 | 4,81 | 5,15 | 5,70 | 4,70   |
| 5090769 DLE 1313  | 3,15 | 3,44 | 3,17 | 4,09 | 4,50 | 4,17 | 3,75   |
| 5080184 Osorno*   | 4,14 | 3,98 | 3,76 | 4,70 | 4,72 | 5,53 | 4,47   |
| 5086635 Mirakel   | 3,79 | 3,81 | 3,43 | 4,50 | 4,59 | 5,21 | 4,22   |
| 5088871 Doktrin   | 4,06 | 3,71 | 3,51 | 4,24 | 4,66 | 5,48 | 4,28   |
| MD 0.05           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,21   |

Tab. 4  
**Začátek květu (dny) v roce 2015**  
*[Beginning of flowering (days) in 2015]*

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno       | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5078979 Larissa   | 60  | 61  | 74  | 76  | 74  | 59  | 67     |
| 5088816 Sázava    | 59  | 60  | 73  | 74  | 73  | 57  | 66     |
| 5088925 Cleopatra | 57  | 58  | 70  | 72  | 69  | 56  | 64     |
| 5090769 DLE 1313  | 59  | 60  | 75  | 74  | 72  | 58  | 66     |
| 5080184 Osorno*   | 58  | 60  | 72  | 72  | 71  | 57  | 65     |
| 5086635 Mirakel   | 57  | 59  | 73  | 73  | 71  | 56  | 65     |
| 5088871 Doktrin   | 57  | 59  | 72  | 72  | 73  | 56  | 65     |
| MD 0.05           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 5  
**Konec květu (dny) v roce 2015**  
*[End of flowering (days) in 2015]*

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno       | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5078979 Larissa   | 87  | 79  | 88  | 104 | 87  | 80  | 87     |
| 5088816 Sázava    | 87  | 79  | 89  | 102 | 87  | 80  | 87     |
| 5088925 Cleopatra | 82  | 75  | 85  | 89  | 85  | 75  | 82     |
| 5090769 DLE 1313  | 86  | 78  | 90  | 94  | 84  | 80  | 85     |
| 5080184 Osorno*   | 83  | 76  | 87  | 88  | 83  | 75  | 82     |
| 5086635 Mirakel   | 85  | 76  | 87  | 93  | 84  | 74  | 83     |
| 5088871 Doktrin   | 87  | 75  | 87  | 103 | 83  | 74  | 85     |
| MD 0.05           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 3      |

Tab. 6  
**Zralost (dny) v roce 2015**  
*[Earliness of maturity (days) in 2015]*

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno       | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5078979 Larissa   | 129 | 125 | 134 | 140 | 136 | 119 | 133    |
| 5088816 Sázava    | 129 | 124 | 136 | 139 | 136 | 119 | 133    |
| 5088925 Cleopatra | 125 | 124 | 135 | 137 | 136 | 119 | 131    |
| 5090769 DLE 1313  | 130 | 125 | 136 | 140 | 135 | 119 | 133    |
| 5080184 Osorno*   | 128 | 124 | 136 | 138 | 135 | 119 | 132    |
| 5086635 Mirakel   | 125 | 124 | 134 | 139 | 135 | 119 | 131    |
| 5088871 Doktrin   | 128 | 124 | 136 | 140 | 135 | 119 | 133    |
| MD 0.05           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 7

**Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2015***[Lodging before harvesting (9-1) in 2015]*

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno       |     |     |     |     |     |     |        |
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5078979 Larissa   | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088816 Sázava    | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088925 Cleopatra | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5090769 DLE 1313  | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5080184 Osorno*   | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5086635 Mirakel   | 0,0 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088871 Doktrin   | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 8

**Plíseň šedá (9-1) v roce 2015***[Botrytis cinerea Pers. Ex Fries. (9-1) in 2015]*

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno       |     |     |     |     |     |     |        |
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5078979 Larissa   | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 5,3 | 5,0 | 0,0 | 5,2    |
| 5088816 Sázava    | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 5,0 | 7,0 | 0,0 | 6,0    |
| 5088925 Cleopatra | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 5,7 | 5,0 | 0,0 | 5,3    |
| 5090769 DLE 1313  | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 7,0 | 5,0 | 0,0 | 6,0    |
| 5080184 Osorno*   | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 5,7 | 5,0 | 0,0 | 5,3    |
| 5086635 Mirakel   | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 5,3 | 5,0 | 0,0 | 5,2    |
| 5088871 Doktrin   | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 6,7 | 5,0 | 0,0 | 5,8    |
| MD 0.05           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 2,2    |

Tab. 9

**Fomové černání stonku (9-1) v roce 2015***[Phoma lingam (Tode ex Fries) Desmaz. (9-1) in 2015]*

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno       |     |     |     |     |     |     |        |
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5078979 Larissa   | 0,0 | 7,0 | 8,3 | 0,0 | 9,0 | 7,0 | -      |
| 5088816 Sázava    | 0,0 | 7,3 | 8,0 | 0,0 | 5,0 | 7,0 | -      |
| 5088925 Cleopatra | 0,0 | 7,3 | 8,7 | 0,0 | 9,0 | 7,0 | -      |
| 5090769 DLE 1313  | 0,0 | 7,3 | 8,7 | 0,0 | 9,0 | 7,0 | -      |
| 5080184 Osorno*   | 0,0 | 7,3 | 8,7 | 0,0 | 5,0 | 7,0 | -      |
| 5086635 Mirakel   | 0,0 | 7,3 | 8,7 | 0,0 | 7,0 | 7,0 | -      |
| 5088871 Doktrin   | 0,0 | 7,3 | 8,3 | 0,0 | 7,0 | 7,0 | -      |

Tab. 10

**Sklerotiniová hniloba (9-1) v roce 2015***[Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary. (9-1) in 2015]*

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno       |     |     |     |     |     |     |        |
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5078979 Larissa   | 0,0 | 7,3 | 7,3 | 0,0 | 5,7 | 0,0 | -      |
| 5088816 Sázava    | 0,0 | 7,3 | 7,3 | 0,0 | 5,3 | 0,0 | -      |
| 5088925 Cleopatra | 0,0 | 7,7 | 7,7 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | -      |
| 5090769 DLE 1313  | 0,0 | 7,7 | 8,3 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | -      |
| 5080184 Osorno*   | 0,0 | 8,0 | 7,7 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | -      |
| 5086635 Mirakel   | 0,0 | 7,0 | 8,7 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | -      |
| 5088871 Doktrin   | 0,0 | 7,3 | 8,3 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | -      |

Tab. 11

**Čerň řepková (9-1) v roce 2015***[Alternaria brassicae (Berk.) Sacc. (9-1) in 2015]*

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno       |     |     |     |     |     |     |        |
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5078979 Larissa   | 7,0 | 7,0 | 8,3 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088816 Sázava    | 7,0 | 7,0 | 8,3 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088925 Cleopatra | 7,0 | 7,0 | 8,3 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5090769 DLE 1313  | 7,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5080184 Osorno*   | 7,0 | 7,0 | 8,3 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5086635 Mirakel   | 7,0 | 7,0 | 8,3 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088871 Doktrin   | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 12

**Délka rostlin (cm) v roce 2015***[Lenght of plants (cm) in 2015]*

| Lokalita          | HRA | CHT | JAR | LIP | STV | ZAT | průměr |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno       | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5078979 Larissa   | 118 | 115 | 122 | 103 | 150 | 115 | 120    |
| 5088816 Sázava    | 121 | 118 | 134 | 107 | 175 | 115 | 128    |
| 5088925 Cleopatra | 110 | 104 | 121 | 96  | 144 | 100 | 112    |
| 5090769 DLE 1313  | 128 | 129 | 152 | 115 | 158 | 118 | 133    |
| 5080184 Osorno*   | 117 | 118 | 136 | 107 | 144 | 111 | 122    |
| 5086635 Mirakel   | 121 | 116 | 130 | 103 | 138 | 117 | 121    |
| 5088871 Doktrin   | 123 | 121 | 134 | 107 | 143 | 115 | 124    |
| MD 0.05           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 7      |

Tab. 13

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2015***[Summary of the means of the characteristics in 2015]*

| Znak              | HTS  | Začátek květu | Konec květu |
|-------------------|------|---------------|-------------|
| Jednotka          | g    | dny           | dny         |
| a                 | 1    | 2             | 3           |
| 5078979 Larissa   | 4,16 | 67            | 87          |
| 5088816 Sázava    | 3,93 | 66            | 87          |
| 5088925 Cleopatra | 4,70 | 64            | 82          |
| 5090769 DLE 1313  | 3,75 | 66            | 85          |
| 5080184 Osorno*   | 4,47 | 65            | 82          |
| 5086635 Mirakel   | 4,22 | 65            | 83          |
| 5088871 Doktrin   | 4,28 | 65            | 85          |
| Počet lokalit     | 6    | 6             | 6           |

Tab. 14

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2015***[Summary of the means of the characteristics in 2015]*

| Znak              | Zralost | Délka rostlin |
|-------------------|---------|---------------|
| Jednotka          | dny     | cm            |
| a                 | 4       | 5             |
| 5078979 Larissa   | 133     | 120           |
| 5088816 Sázava    | 133     | 128           |
| 5088925 Cleopatra | 131     | 112           |
| 5090769 DLE 1313  | 133     | 133           |
| 5080184 Osorno*   | 132     | 122           |
| 5086635 Mirakel   | 131     | 121           |
| 5088871 Doktrin   | 133     | 124           |
| Počet lokalit     | 5       | 6             |