

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2017

# Tritikale jarní

*[Spring triticales]*

*X Triticosecale Wittm.*

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické a chemické rozborů



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. MARTIN SVOBODA

---

BRNO, ŘÍJEN 2017

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2017**
*[Assortment of tested varieties in 2017]*

| Kód odrůdy            | Název odrůdy          | Zadatel  | Zástupce v ČR                             | Registrována v roce           | Datum podání žádosti         | Rok zkoušení             |
|-----------------------|-----------------------|--|---|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <i>[Variety code]</i> | <i>[Variety name]</i> | <i>[Applicant]</i>                             | <i>[Representative in Czech Republic]</i> | <i>[Year of registration]</i> | <i>[Date of application]</i> | <i>[Year of testing]</i> |
| 5077228               | Dublet                | DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.               | OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.            | 2007                          |                              | r                        |
| 5080079               | Nagano                | DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.               | OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.            | 2012                          |                              | r                        |
| 5090745               | Puzon                 | DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.               | Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.  | 2016                          |                              | r                        |
| 5099107               | Somtri                | Saatzucht Schweiger GbR                        |   |                               |                              | cc                       |
| 5088174               | Andrus                | Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR | OSEVA UNI, a.s.                           |                               |                              | cc                       |
| 5097036               | DC 06177-49           | DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.               | SELGEN, a.s.                              |                               | 2015                         | 2                        |
| 5098940               | Mazur                 | DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.               | OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.            |                               | 2016                         | 1                        |
| 5099054               | LD0978                | Lemaire Deffontaines                           | B O R , s.r.o.                            |                               | 2017                         | 1                        |
| 5099068               | MAH4115               | Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR | OSEVA UNI, a.s.                           |                               | 2017                         | 1                        |

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaheny k průměru výnosu sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (\*).
3. MD 0.05 - minimální průkazná 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. V tabulkách 4, 6, 7, 9, 14 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

**Explanatory note:**

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in table 2 are related to the mean of control varieties (\*) in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the  $P=0.05$  level. MD 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. In the means of tables 4, 6, 7, 9, 14 the locations with significant differences among varieties are included only.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.

**Explanatory note (continued):**

Table 1

*column:*

|     |             |                             |
|-----|-------------|-----------------------------|
| a   | Lokalita    | = Trial site                |
|     | Předplodina | = Previous crop             |
|     | Průměr SSRO | = Mean of control varieties |
| 1-7 | Lokality    | = Trial sites               |
| 8   | Průměr      | = Mean                      |

Table 2

*column:*

|     |             |                 |
|-----|-------------|-----------------|
| a   | Lokalita    | = Trial site    |
|     | Předplodina | = Previous crop |
| 1-7 | Lokality    | = Trial sites   |
| 8   | Průměr      | = Mean          |

Table 3-19

*column:*

|     |             |               |
|-----|-------------|---------------|
| a   | Lokalita    | = Trial site  |
|     | Průměrováno | = Calculated  |
| 1-7 | Lokality    | = Trial sites |
| 8   | Průměr      | = Mean        |

Table 20

*column:*

|    |                             |                         |
|----|-----------------------------|-------------------------|
| a  | Znak                        | = Character             |
|    | Jednotka                    | = Unit                  |
|    | Počet pokusů                | = Number of trial sites |
| 1  | Blumeria graminis - leaf    |                         |
| 2  | Leaf spots                  |                         |
| 3  | Stagonospora nodorum - ear  |                         |
| 4  | Puccinia striiformis - leaf |                         |
| 5  | Lodging before harvest      |                         |
| 6  | Time of ear emergence       |                         |
| 7  | Maturity                    |                         |
| 8  | Number of ears              |                         |
| 9  | TGW                         |                         |
| 10 | Plants length               |                         |

Table 21-26

*column:*

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

Table 27

*column:*

|   |                               |                         |
|---|-------------------------------|-------------------------|
| a | Znak                          | = Character             |
|   | Jednotka                      | = Unit                  |
|   | Počet pokusů                  | = Number of trial sites |
| 1 | Falling number - pollard      |                         |
| 2 | Protein content in dry matter |                         |
| 3 | Starch content in dry matter  |                         |
| 4 | Specific weight               |                         |
| 5 | Grading > 2,2 mm              |                         |
| 6 | Grading > 2,5 mm              |                         |

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

| Zkušební stanice    | Kód stanice          | Nadmořská výška (m) | Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C) | Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm) | nový           |
|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|
| [Trial site]        | [Code of trial site] | [Altitude (m)]      | [Temperature (°C)]                   | [Rainfall (mm)]                          | [Code of soil] |
| Hradec nad Svitavou | HRA                  | 450                 | 7,4                                  | 616                                      | HMm - jh       |
| Brno-Chrlice        | CHR                  | 190                 | 9,0                                  | 451                                      | FMm - h        |
| Chrastava           | CHT                  | 345                 | 8,0                                  | 738                                      | HMI - ph       |
| Jaroměřice nad Rok. | JAR                  | 425                 | 8,0                                  | 481                                      | HMm - jh       |
| Lípa                | LIP                  | 505                 | 7,5                                  | 594                                      | KMg - ph       |
| Staňkov             | STV                  | 370                 | 8,1                                  | 537                                      | HMm - h        |
| Vysoká              | VYS                  | 585                 | 7,1                                  | 611                                      | LMg - h        |

## 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 a hloubky)

[Sort of soil]

| Zkratka | Nezkrácený výklad (Novák)     |                       |
|---------|-------------------------------|-----------------------|
| [Code]  | [Explanation (Novak)]         |                       |
| 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 (HRA)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

#### Systém 1

Datum setí: 29.3.2017  
Datum sklizně: 15.8.2017

Hnojení N: 28.3.2017 80 kg/ha DAM 390  
Chemické ošetření: 4.5.2017 0,15 l/ha Decis Mega  
17.5.2017 0,5 l/ha Pegas  
9.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D  
15.6.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD

### Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní (J)

#### Systém 1

Datum setí: 10.4.2017  
Datum sklizně: 15.8.2017

Hnojení N: 10.4.2017 60 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: 23.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750  
23.5.2017 0,6 l/ha Tomahawk  
12.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D  
22.6.2017 0,15 l/ha Decis Mega

### Chrlice (CHR)

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

#### Systém 1

Datum setí: 24.3.2017  
Datum sklizně: 17.7.2017

Hnojení N: 27.3.2017 50 kg/ha LAD  
Chemické ošetření: 5.5.2017 25 g/ha Granstar 75 WG  
5.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750  
5.5.2017 0,3 l/ha Trend 90  
30.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D  
20.6.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD

### Jaroměřice (JAR)

Předplodina: hrách (H)

Datum setí: 29.3.2017  
Datum sklizně: 31.7.2017

Hnojení N: 29.3.2017 50 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: 15.5.2017 0,8 l/ha Mustang Forte  
26.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D

### Lípa (LIP)

Předplodina: brambor (B)

#### Systém 1

Datum setí: 28.3.2017  
Datum sklizně: 7.8.2017

Hnojení N: 27.3.2017 60 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: 17.5.2017 0,8 l/ha Tomahawk  
17.5.2017 0,3 l/ha Lontrel 300  
27.6.2017 0,15 l/ha Decis Mega

### Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

#### Systém 1

Datum setí: 16.3.2017  
Datum sklizně: 31.7.2017

Hnojení N: 15.3.2017 60 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: 18.4.2017 0,6 l/ha Nurelle D  
19.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750  
19.5.2017 0,3 l/ha Lontrel 300  
19.5.2017 0,6 l/ha Tomigan 250 EC  
7.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D

### Vysoká (VYS)

Předplodina: ječmen jarní (J)

#### Systém 1

Datum setí: 31.3.2017  
Datum sklizně: 8.8.2017

Hnojení N: 29.3.2017 65 kg/ha NPK  
Chemické ošetření: 17.5.2017 0,8 l/ha Mustang Forte  
17.5.2017 0,4 l/ha Lontrel 300  
8.6.2017 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2017]

| Lokalita            | HRA  | CHR  | CHT  | JAR  | LIP  | STV  | VYS  | průměr |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Předplodina         | P    | LOS  | J    | H    | B    | P    | J    |        |
| a                   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8      |
| 5099068 MAH4115     | 7,57 | 5,78 | 6,18 | 3,74 | 7,70 | 8,12 | 8,57 | 6,81   |
| 5098940 Mazur       | 7,55 | 5,51 | 6,70 | 3,62 | 7,63 | 8,39 | 7,93 | 6,76   |
| 5097036 DC 06177-49 | 7,81 | 5,52 | 6,50 | 3,68 | 6,70 | 8,38 | 7,60 | 6,60   |
| 5077228 Dublet *    | 7,19 | 5,69 | 6,55 | 3,75 | 7,13 | 7,32 | 7,74 | 6,48   |
| 5090745 Puzon *     | 6,77 | 5,48 | 6,25 | 3,80 | 6,75 | 7,91 | 7,42 | 6,34   |
| 5080079 Nagano      | 6,68 | 4,85 | 5,89 | 3,45 | 6,51 | 7,15 | 7,18 | 5,96   |
| 5099054 LD0978      | 6,11 | 4,59 | 5,86 | 2,71 | 6,27 | 7,66 | 8,16 | 5,91   |
| 5088174 Andrus      | 6,09 | 4,63 | 5,91 | 2,97 | 6,07 | 6,65 | 7,03 | 5,62   |
| 5099107 Somtri      | 6,05 | 4,29 | 5,95 | 2,62 | 6,46 | 7,74 | 6,11 | 5,60   |
| Průměr SSRO (*)     | 6,98 | 5,59 | 6,40 | 3,78 | 6,94 | 7,61 | 7,58 | 6,41   |
| MD 0.05             | 0,70 | 0,53 | 0,43 | 0,19 | 0,80 | 0,77 | 0,19 | 0,38   |

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2017**

[Yield of grain (%) - 2017]

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Předplodina         | P   | LOS | J   | H   | B   | P   | J   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5099068 MAH4115     | 108 | 103 | 97  | 99  | 111 | 107 | 113 | 106,2  |
| 5098940 Mazur       | 108 | 99  | 105 | 96  | 110 | 110 | 105 | 105,5  |
| 5097036 DC 06177-49 | 112 | 99  | 102 | 98  | 97  | 110 | 100 | 102,9  |
| 5077228 Dublet *    | 103 | 102 | 102 | 99  | 103 | 96  | 102 | 101,1  |
| 5090745 Puzon *     | 97  | 98  | 98  | 101 | 97  | 104 | 98  | 98,9   |
| 5080079 Nagano      | 96  | 87  | 92  | 91  | 94  | 94  | 95  | 93,0   |
| 5099054 LD0978      | 88  | 82  | 92  | 72  | 90  | 101 | 108 | 92,2   |
| 5088174 Andrus      | 87  | 83  | 92  | 79  | 87  | 87  | 93  | 87,7   |
| 5099107 Somtri      | 87  | 77  | 93  | 69  | 93  | 102 | 81  | 87,4   |
| MD 0.05 v %         | 10  | 9   | 7   | 5   | 12  | 10  | 3   | 5,9    |

Tab. 3

**Padlí tritikale (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2017, hodnocení 9-1***[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2017, scale 9-1]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         |     |     |     |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 0,0 | 9,0 | 7,3 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5080079 Nagano      | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5090745 Puzon       | 0,0 | 9,0 | 7,7 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099107 Somtri      | 0,0 | 8,7 | 6,7 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088174 Andrus      | 0,0 | 9,0 | 7,7 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5097036 DC 06177-49 | 0,0 | 9,0 | 8,7 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5098940 Mazur       | 0,0 | 9,0 | 7,7 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099054 LD0978      | 0,0 | 9,0 | 7,7 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099068 MAH4115     | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 4

**Padlí tritikale (padlí travní) na listu v roce 2017, hodnocení 9-1***[Blumeria graminis - leaf 2017, scale 9-1]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   |     | ✓   |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 7,7 | 9,0 | 6,0 | 8,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 6,8    |
| 5080079 Nagano      | 8,0 | 9,0 | 6,7 | 8,3 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 7,3    |
| 5090745 Puzon       | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 8,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 8,3    |
| 5099107 Somtri      | 7,0 | 9,0 | 5,3 | 8,3 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 6,2    |
| 5088174 Andrus      | 9,0 | 9,0 | 5,7 | 8,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 7,3    |
| 5097036 DC 06177-49 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 8,3 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 8,8    |
| 5098940 Mazur       | 9,0 | 8,7 | 7,7 | 8,3 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 8,3    |
| 5099054 LD0978      | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 8,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 8,3    |
| 5099068 MAH4115     | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 8,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 8,8    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1,4    |

Tab. 5

**Padlí tritikale (padlí travní) v klasu v roce 2017, hodnocení 9-1***[Blumeria graminis - ear 2017, scale 9-1]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         |     |     |     |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5080079 Nagano      | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5090745 Puzon       | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099107 Somtri      | 0,0 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088174 Andrus      | 0,0 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5097036 DC 06177-49 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5098940 Mazur       | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099054 LD0978      | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099068 MAH4115     | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 6

**Komplex listových skvrnitostí tritikale v roce 2017, hodnocení 9-1**

[Leaf spots 2017, scale 9-1]

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   |     | ✓   |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 6,0 | 9,0 | 4,3 | 9,0 | 7,7 | 7,0 | 0,0 | 6,8    |
| 5080079 Nagano      | 6,7 | 8,7 | 4,3 | 8,3 | 4,0 | 7,0 | 0,0 | 5,9    |
| 5090745 Puzon       | 6,7 | 8,3 | 4,7 | 8,0 | 7,3 | 7,0 | 0,0 | 6,8    |
| 5099107 Somtri      | 7,0 | 5,7 | 4,7 | 8,7 | 8,0 | 7,0 | 0,0 | 6,3    |
| 5088174 Andrus      | 7,0 | 8,3 | 5,3 | 8,0 | 4,7 | 7,0 | 0,0 | 6,3    |
| 5097036 DC 06177-49 | 7,7 | 8,7 | 4,7 | 9,0 | 6,0 | 7,0 | 0,0 | 6,8    |
| 5098940 Mazur       | 6,3 | 9,0 | 5,7 | 8,3 | 7,0 | 7,0 | 0,0 | 7,0    |
| 5099054 LD0978      | 6,0 | 9,0 | 6,0 | 8,3 | 6,7 | 7,0 | 0,0 | 6,9    |
| 5099068 MAH4115     | 7,7 | 8,3 | 5,3 | 8,3 | 7,0 | 7,0 | 0,0 | 7,1    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1,5    |

Tab. 7

**Feosferiová skvrnitost tritikale (braničnatka plevová) v klasu v roce 2017, hodnocení 9-1**

[Stagonospora nodorum - ear 2017, scale 9-1]

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   |     | ✓   |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 7,7 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7    |
| 5080079 Nagano      | 7,0 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 7,2    |
| 5090745 Puzon       | 7,7 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7    |
| 5099107 Somtri      | 6,0 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 6,8    |
| 5088174 Andrus      | 7,0 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7    |
| 5097036 DC 06177-49 | 8,0 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0    |
| 5098940 Mazur       | 8,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 8,5    |
| 5099054 LD0978      | 6,3 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7    |
| 5099068 MAH4115     | 8,0 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 8,2    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1,5    |

Tab. 8

**Hnědá rzivost tritikale (rez žitná a pšeničná) v roce 2017, hodnocení 9-1**

[Puccinia recondita 2017, scale 9-1]

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         |     |     |     |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5080079 Nagano      | 7,7 | 0,0 | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5090745 Puzon       | 8,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099107 Somtri      | 8,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088174 Andrus      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5097036 DC 06177-49 | 8,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5098940 Mazur       | 9,0 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099054 LD0978      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099068 MAH4115     | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 9

**Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) na listu v roce 2017, hodnocení 9-1***[Puccinia striiformis - leaf 2017, scale 9-1]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   |     | ✓   |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0    |
| 5080079 Nagano      | 6,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 5,2    |
| 5090745 Puzon       | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0    |
| 5099107 Somtri      | 7,7 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 8,3    |
| 5088174 Andrus      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0    |
| 5097036 DC 06177-49 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0    |
| 5098940 Mazur       | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0    |
| 5099054 LD0978      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0    |
| 5099068 MAH4115     | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1,9    |

Tab. 10

**Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) v klasu v roce 2017, hodnocení 9-1***[Puccinia striiformis - ear 2017, scale 9-1]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         |     |     |     |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5080079 Nagano      | 7,7 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5090745 Puzon       | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099107 Somtri      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088174 Andrus      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5097036 DC 06177-49 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5098940 Mazur       | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099054 LD0978      | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099068 MAH4115     | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 11

**Růžovění klasu tritikale (fuzariózy klasů) v roce 2017***[Fusarium spp. - ear 2017, scale 9-1]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         |     |     |     |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 8,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5080079 Nagano      | 7,0 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5090745 Puzon       | 7,3 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099107 Somtri      | 8,0 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088174 Andrus      | 9,0 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5097036 DC 06177-49 | 7,7 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5098940 Mazur       | 7,3 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099054 LD0978      | 7,0 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099068 MAH4115     | 7,7 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 12

**Běloklasost tritikale způsobená chorobami pat stébel v roce 2017, hodnocení 9-1***[White ears 2017, scale 9-1]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         |     |     |     |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,3 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5080079 Nagano      | 8,3 | 8,0 | 8,3 | 8,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5090745 Puzon       | 8,0 | 8,3 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099107 Somtri      | 8,3 | 8,0 | 9,0 | 7,7 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5088174 Andrus      | 8,3 | 6,3 | 9,0 | 7,0 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5097036 DC 06177-49 | 8,7 | 8,0 | 8,0 | 7,3 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5098940 Mazur       | 9,0 | 7,0 | 8,0 | 7,3 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099054 LD0978      | 9,0 | 6,7 | 8,3 | 8,3 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5099068 MAH4115     | 8,7 | 8,7 | 9,0 | 8,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 13

**Poléhání po metání v roce 2017***[Standing power after ear emergence 2017, scale 9-1]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         |     |     |     |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,7 | -      |
| 5080079 Nagano      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,7 | -      |
| 5090745 Puzon       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | -      |
| 5099107 Somtri      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | -      |
| 5088174 Andrus      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | -      |
| 5097036 DC 06177-49 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | -      |
| 5098940 Mazur       | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | -      |
| 5099054 LD0978      | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | -      |
| 5099068 MAH4115     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | -      |

Tab. 14

**Poléhání před sklizní v roce 2017, hodnocení 9-1***[Standing power before harvest 2017, scale 9-1]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         |     |     |     |     |     |     |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 8,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 7,3 | 5,3 | 8,7 | 5,2    |
| 5080079 Nagano      | 9,0 | 0,0 | 6,7 | 0,0 | 9,0 | 8,3 | 8,7 | 8,0    |
| 5090745 Puzon       | 8,7 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,3    |
| 5099107 Somtri      | 9,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 8,2    |
| 5088174 Andrus      | 8,3 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 8,0 | 7,3 | 8,0 | 6,0    |
| 5097036 DC 06177-49 | 9,0 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,8    |
| 5098940 Mazur       | 8,7 | 0,0 | 5,3 | 0,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 7,6    |
| 5099054 LD0978      | 9,0 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 8,7 | 8,0 | 9,0 | 8,4    |
| 5099068 MAH4115     | 9,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 7,7 | 6,3 | 9,0 | 6,7    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1,8    |

Tab. 15

**Začátek metání (dny) v roce 2017***[Time of ear emergence (days) 2017]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 69  | 64  | 62  | 64  | 69  | 75  | 68  | 67     |
| 5080079 Nagano      | 71  | 65  | 61  | 66  | 69  | 77  | 69  | 68     |
| 5090745 Puzon       | 71  | 65  | 62  | 66  | 70  | 77  | 69  | 69     |
| 5099107 Somtri      | 77  | 70  | 67  | 72  | 74  | 81  | 74  | 73     |
| 5088174 Andrus      | 75  | 68  | 65  | 69  | 72  | 79  | 71  | 71     |
| 5097036 DC 06177-49 | 71  | 65  | 61  | 65  | 70  | 76  | 67  | 68     |
| 5098940 Mazur       | 71  | 65  | 61  | 66  | 70  | 76  | 67  | 68     |
| 5099054 LD0978      | 74  | 69  | 64  | 70  | 72  | 80  | 71  | 71     |
| 5099068 MAH4115     | 71  | 65  | 62  | 66  | 70  | 77  | 69  | 69     |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 16

**Doba do zralosti (dny) v roce 2017***[Maturity (days) 2017]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 136 | 114 | 126 | 123 | 125 | 134 | 127 | 126    |
| 5080079 Nagano      | 134 | 110 | 124 | 122 | 126 | 135 | 126 | 125    |
| 5090745 Puzon       | 134 | 112 | 125 | 122 | 126 | 135 | 128 | 126    |
| 5099107 Somtri      | 135 | 115 | 124 | 123 | 128 | 136 | 129 | 127    |
| 5088174 Andrus      | 134 | 113 | 125 | 122 | 127 | 136 | 127 | 126    |
| 5097036 DC 06177-49 | 134 | 113 | 127 | 121 | 125 | 133 | 128 | 126    |
| 5098940 Mazur       | 135 | 114 | 125 | 122 | 125 | 135 | 128 | 126    |
| 5099054 LD0978      | 135 | 114 | 124 | 123 | 127 | 132 | 127 | 126    |
| 5099068 MAH4115     | 135 | 111 | 126 | 121 | 126 | 135 | 127 | 126    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 17

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>2</sup>) v roce 2017***[Number of ears per square meter 2017]*

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 524 | 370 | 638 | 442 | 470 | 630 | 474 | 507    |
| 5080079 Nagano      | 538 | 374 | 518 | 400 | 362 | 532 | 558 | 469    |
| 5090745 Puzon       | 474 | 300 | 650 | 490 | 384 | 742 | 452 | 499    |
| 5099107 Somtri      | 496 | 362 | 540 | 454 | 452 | 616 | 474 | 485    |
| 5088174 Andrus      | 478 | 322 | 514 | 292 | 412 | 562 | 486 | 438    |
| 5097036 DC 06177-49 | 510 | 320 | 538 | 352 | 390 | 610 | 466 | 455    |
| 5098940 Mazur       | 490 | 312 | 700 | 368 | 456 | 608 | 480 | 488    |
| 5099054 LD0978      | 498 | 296 | 588 | 296 | 454 | 694 | 554 | 483    |
| 5099068 MAH4115     | 458 | 278 | 504 | 374 | 416 | 420 | 406 | 408    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 57     |

Tab. 18

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2017**

[TGW (g) 2017]

| Lokalita            | HRA  | CHR  | CHT  | JAR  | LIP  | STV  | VYS  | průměr |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno         | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |        |
| a                   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8      |
| 5077228 Dublet      | 38,0 | 38,4 | 44,4 | 37,4 | 39,5 | 37,7 | 41,1 | 39,5   |
| 5080079 Nagano      | 37,5 | 40,1 | 41,7 | 35,4 | 34,9 | 43,4 | 41,5 | 39,2   |
| 5090745 Puzon       | 34,9 | 36,2 | 41,2 | 33,2 | 31,7 | 39,1 | 35,5 | 36,0   |
| 5099107 Somtri      | 41,9 | 47,4 | 45,5 | 43,4 | 43,2 | 52,8 | 49,1 | 46,2   |
| 5088174 Andrus      | 38,9 | 39,8 | 47,0 | 41,1 | 38,8 | 46,4 | 47,3 | 42,8   |
| 5097036 DC 06177-49 | 36,8 | 38,6 | 44,4 | 36,7 | 36,2 | 39,2 | 41,8 | 39,1   |
| 5098940 Mazur       | 38,8 | 35,5 | 44,9 | 37,0 | 37,9 | 39,3 | 43,5 | 39,6   |
| 5099054 LD0978      | 38,8 | 40,7 | 43,8 | 38,7 | 35,9 | 43,3 | 44,8 | 40,8   |
| 5099068 MAH4115     | 42,2 | 42,5 | 48,0 | 40,8 | 40,2 | 43,6 | 44,7 | 43,1   |
| MD 0.05             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,0    |

Tab. 19

**Délka rostlin (cm) v roce 2017**

[Plant length (cm) 2017]

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 119 | 101 | 114 | 73  | 103 | 124 | 94  | 104    |
| 5080079 Nagano      | 114 | 88  | 108 | 70  | 96  | 107 | 92  | 96     |
| 5090745 Puzon       | 119 | 96  | 114 | 69  | 97  | 116 | 95  | 101    |
| 5099107 Somtri      | 121 | 93  | 119 | 65  | 103 | 124 | 94  | 103    |
| 5088174 Andrus      | 129 | 97  | 115 | 70  | 99  | 125 | 95  | 104    |
| 5097036 DC 06177-49 | 107 | 89  | 102 | 69  | 93  | 108 | 84  | 93     |
| 5098940 Mazur       | 117 | 88  | 109 | 68  | 102 | 112 | 85  | 97     |
| 5099054 LD0978      | 120 | 86  | 108 | 64  | 98  | 111 | 84  | 96     |
| 5099068 MAH4115     | 117 | 95  | 112 | 71  | 102 | 115 | 95  | 101    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 4      |

Tab. 21

**Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2017**

[Falling number - pollard (sec) 2017]

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 157 | -   | 170 | -   | -   | -   | 62  | 130    |
| 5080079 Nagano      | 167 | -   | 183 | -   | -   | -   | 68  | 139    |
| 5090745 Puzon       | 221 | -   | 159 | -   | -   | -   | 63  | 148    |
| 5099107 Somtri      | 168 | -   | 121 | -   | -   | -   | 63  | 117    |
| 5088174 Andrus      | 238 | -   | 187 | -   | -   | -   | 76  | 167    |
| 5097036 DC 06177-49 | 154 | -   | 62  | -   | -   | -   | 63  | 93     |
| 5098940 Mazur       | 238 | -   | 165 | -   | -   | -   | 71  | 158    |
| 5099054 LD0978      | 154 | -   | 71  | -   | -   | -   | 61  | 95     |
| 5099068 MAH4115     | 196 | -   | 152 | -   | -   | -   | 67  | 138    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 47     |

Tab. 23

**Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2017**

[Protein content in dry matter (%) 2017]

| Lokalita            | HRA  | CHR | CHT  | JAR | LIP | STV | VYS  | průměr |
|---------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|--------|
| Průměrováno         | ✓    | ✓   | ✓    | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    |        |
| a                   | 1    | 2   | 3    | 4   | 5   | 6   | 7    | 8      |
| 5077228 Dublet      | 8,9  | -   | 10,3 | -   | -   | -   | 12,3 | 10,5   |
| 5080079 Nagano      | 10,1 | -   | 10,6 | -   | -   | -   | 13,6 | 11,4   |
| 5090745 Puzon       | 10,6 | -   | 11,0 | -   | -   | -   | 14,0 | 11,8   |
| 5099107 Somtri      | 9,9  | -   | 11,1 | -   | -   | -   | 15,8 | 12,3   |
| 5088174 Andrus      | 9,9  | -   | 10,4 | -   | -   | -   | 13,3 | 11,2   |
| 5097036 DC 06177-49 | 9,9  | -   | 11,5 | -   | -   | -   | 13,3 | 11,6   |
| 5098940 Mazur       | 9,4  | -   | 10,1 | -   | -   | -   | 12,9 | 10,8   |
| 5099054 LD0978      | 9,7  | -   | 10,8 | -   | -   | -   | 12,4 | 11,0   |
| 5099068 MAH4115     | 8,9  | -   | 9,8  | -   | -   | -   | 11,8 | 10,2   |
| MD 0.05             | -    | -   | -    | -   | -   | -   | -    | 1,0    |

Tab. 25

**Podíl předního zrna (> 2,2 mm; %) v roce 2017**

[Grading &gt; 2,2 mm (%) 2017]

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 95  | 95  | 98  | 89  | 97  | 95  | 97  | 95     |
| 5080079 Nagano      | 97  | 97  | 99  | 93  | 95  | 98  | 98  | 97     |
| 5090745 Puzon       | 93  | 94  | 97  | 83  | 92  | 96  | 95  | 93     |
| 5099107 Somtri      | 98  | 98  | 99  | 93  | 97  | 99  | 99  | 98     |
| 5088174 Andrus      | 98  | 96  | 99  | 91  | 97  | 98  | 99  | 97     |
| 5097036 DC 06177-49 | 98  | 98  | 99  | 93  | 97  | 98  | 99  | 97     |
| 5098940 Mazur       | 94  | 90  | 98  | 87  | 94  | 94  | 98  | 93     |
| 5099054 LD0978      | 97  | 94  | 98  | 90  | 95  | 97  | 98  | 95     |
| 5099068 MAH4115     | 97  | 98  | 99  | 93  | 97  | 98  | 98  | 97     |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 22

**Objemová hmotnost (kg.hl<sup>-1</sup>) v roce 2017**[Specific weight (kg.hl<sup>-1</sup>) 2017]

| Lokalita            | HRA  | CHR  | CHT  | JAR  | LIP  | STV  | VYS  | průměr |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno         | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |        |
| a                   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8      |
| 5077228 Dublet      | 73,6 | 79,4 | 75,8 | 74,0 | 78,2 | 77,4 | 77,6 | 76,6   |
| 5080079 Nagano      | 72,5 | 76,6 | 73,9 | 71,9 | 75,3 | 76,9 | 79,5 | 75,2   |
| 5090745 Puzon       | 72,4 | 78,2 | 74,5 | 74,3 | 75,5 | 78,5 | 79,1 | 76,1   |
| 5099107 Somtri      | 70,3 | 73,8 | 72,7 | 71,5 | 74,2 | 76,4 | 76,5 | 73,6   |
| 5088174 Andrus      | 67,8 | 73,5 | 71,6 | 72,7 | 73,2 | 74,9 | 77,4 | 73,0   |
| 5097036 DC 06177-49 | 74,9 | 79,8 | 76,0 | 74,7 | 78,0 | 79,5 | 80,1 | 77,6   |
| 5098940 Mazur       | 74,6 | 77,2 | 76,5 | 75,7 | 78,4 | 78,7 | 80,8 | 77,4   |
| 5099054 LD0978      | 71,0 | 75,5 | 72,6 | 71,5 | 75,1 | 77,2 | 78,4 | 74,5   |
| 5099068 MAH4115     | 72,0 | 76,6 | 73,6 | 72,3 | 75,9 | 76,5 | 79,3 | 75,2   |
| MD 0.05             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9    |

Tab. 24

**Obsah škrobu v sušině (%) v roce 2017**

[Starch content in dry matter (%) 2017]

| Lokalita            | HRA  | CHR | CHT  | JAR | LIP | STV | VYS  | průměr |
|---------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|--------|
| Průměrováno         | ✓    | ✓   | ✓    | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    |        |
| a                   | 1    | 2   | 3    | 4   | 5   | 6   | 7    | 8      |
| 5077228 Dublet      | 72,4 | -   | 71,2 | -   | -   | -   | 69,8 | 71,1   |
| 5080079 Nagano      | 70,6 | -   | 70,2 | -   | -   | -   | 69,2 | 70,0   |
| 5090745 Puzon       | 70,3 | -   | 70,7 | -   | -   | -   | 68,9 | 69,9   |
| 5099107 Somtri      | 71,2 | -   | 69,9 | -   | -   | -   | 66,9 | 69,3   |
| 5088174 Andrus      | 70,5 | -   | 70,9 | -   | -   | -   | 68,9 | 70,1   |
| 5097036 DC 06177-49 | 70,8 | -   | 70,3 | -   | -   | -   | 69,7 | 70,3   |
| 5098940 Mazur       | 72,8 | -   | 72,7 | -   | -   | -   | 70,5 | 72,0   |
| 5099054 LD0978      | 70,8 | -   | 70,2 | -   | -   | -   | 70,0 | 70,3   |
| 5099068 MAH4115     | 72,1 | -   | 71,6 | -   | -   | -   | 71,0 | 71,5   |
| MD 0.05             | -    | -   | -    | -   | -   | -   | -    | 1,1    |

Tab. 26

**Podíl zrna > 2,5 mm (%) v roce 2017**

[Grading &gt; 2,5 mm (%) 2017]

| Lokalita            | HRA | CHR | CHT | JAR | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8      |
| 5077228 Dublet      | 82  | 77  | 89  | 67  | 85  | 75  | 87  | 80     |
| 5080079 Nagano      | 85  | 83  | 91  | 73  | 75  | 89  | 93  | 84     |
| 5090745 Puzon       | 80  | 72  | 87  | 55  | 75  | 80  | 81  | 76     |
| 5099107 Somtri      | 91  | 90  | 95  | 77  | 91  | 94  | 97  | 91     |
| 5088174 Andrus      | 89  | 80  | 96  | 74  | 90  | 91  | 97  | 88     |
| 5097036 DC 06177-49 | 90  | 87  | 95  | 79  | 89  | 89  | 95  | 89     |
| 5098940 Mazur       | 77  | 63  | 86  | 63  | 76  | 75  | 87  | 75     |
| 5099054 LD0978      | 85  | 73  | 88  | 68  | 79  | 83  | 90  | 81     |
| 5099068 MAH4115     | 88  | 87  | 96  | 79  | 88  | 87  | 95  | 89     |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 3      |

Tab. 20

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017**

[Summary of the means of the important traits - 2017]

| Znak                | Padlí tritikale na listu | Komplex listových skvrnitostí tritikale | Feosferiová skvrnitost tritikale v klasu | Žlutá rzivost tritikale na listu | Poléhání před sklizní | Začátek metání | Doba do zralosti | Počet prod. klasů  | HTZ  | Délka rostlin |
|---------------------|--------------------------|---|--|----------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|--------------------|------|---------------|
| Jednotka            | 9-1                      | 9-1                                     | 9-1                                      | 9-1                              | 9-1                   | dny            | dny              | ks.m <sup>-2</sup> | g    | cm            |
| a                   | 1                        | 2                                       | 3  | 4                                | 5                     | 6              | 7                | 8                  | 9    | 10            |
| 5077228 Dublet      | 6,8                      | 6,8                                     | 7,7                                      | 9,0                              | 5,2                   | 67             | 126              | 507                | 39,5 | 104           |
| 5080079 Nagano      | 7,3                      | 5,9                                     | 7,2                                      | 5,2                              | 8,0                   | 68             | 125              | 469                | 39,2 | 96            |
| 5090745 Puzon       | 8,3                      | 6,8                                     | 7,7                                      | 9,0                              | 8,3                   | 69             | 126              | 499                | 36,0 | 101           |
| 5099107 Somtri      | 6,2                      | 6,3                                     | 6,8                                      | 8,3                              | 8,2                   | 73             | 127              | 485                | 46,2 | 103           |
| 5088174 Andrus      | 7,3                      | 6,3                                     | 7,7                                      | 9,0                              | 6,0                   | 71             | 126              | 438                | 42,8 | 104           |
| 5097036 DC 06177-49 | 8,8                      | 6,8                                     | 8,0                                      | 9,0                              | 8,8                   | 68             | 126              | 455                | 39,1 | 93            |
| 5098940 Mazur       | 8,3                      | 7,0                                     | 8,5                                      | 9,0                              | 7,6                   | 68             | 126              | 488                | 39,6 | 97            |
| 5099054 LD0978      | 8,3                      | 6,9                                     | 7,7                                      | 9,0                              | 8,4                   | 71             | 126              | 483                | 40,8 | 96            |
| 5099068 MAH4115     | 8,8                      | 7,1                                     | 8,2                                      | 9,0                              | 6,7                   | 69             | 126              | 408                | 43,1 | 101           |
| MD 0.05             | 1,4                      | 1,5                                     | 1,5                                      | 1,9                              | 1,8                   | 1              | 1                | 57                 | 2,0  | 4             |
| Počet pokusů        | 2                        | 4                                       | 2  | 2                                | 3                     | 7              | 7                | 7                  | 7    | 7             |

Tab. 27

**Mechanické a chemické rozbory - 2017**

[Mechanical and chemical analyses 2017]

| Znak                | Číslo poklesu - šrot | Obsah dusíkatých látek v sušině | Obsah škrobu v sušině | Objemová hmotnost   | Podíl předního zrna (> 2,2 mm) | Podíl zrna > 2,5 mm |
|---------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
| Jednotka            | s                    | %                               | %                     | kg.hl <sup>-1</sup> | %                              | %                   |
| a                   | 1                    | 2                               | 3                     | 4                   | 5                              | 6                   |
| 5077228 Dublet      | 130                  | 10,5                            | 71,1                  | 76,6                | 95                             | 80                  |
| 5080079 Nagano      | 139                  | 11,4                            | 70,0                  | 75,2                | 97                             | 84                  |
| 5090745 Puzon       | 148                  | 11,8                            | 69,9                  | 76,1                | 93                             | 76                  |
| 5099107 Somtri      | 117                  | 12,3                            | 69,3                  | 73,6                | 98                             | 91                  |
| 5088174 Andrus      | 167                  | 11,2                            | 70,1                  | 73,0                | 97                             | 88                  |
| 5097036 DC 06177-49 | 93                   | 11,6                            | 70,3                  | 77,6                | 97                             | 89                  |
| 5098940 Mazur       | 158                  | 10,8                            | 72,0                  | 77,4                | 93                             | 75                  |
| 5099054 LD0978      | 95                   | 11,0                            | 70,3                  | 74,5                | 95                             | 81                  |
| 5099068 MAH4115     | 138                  | 10,2                            | 71,5                  | 75,2                | 97                             | 89                  |
| MD 0.05             | 47                   | 1,0                             | 1,1                   | 0,9                 | 1                              | 3                   |
| Počet pokusů        | 3                    | 3                               | 3                     | 7                   | 7                              | 7                   |