

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 201516/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2021

Lupina úzkolistá

[Narrow leaved lupin]

Lupinus angustifolius L.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. FRANTIŠEK VYTISKA
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ŘÍJEN 2021

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

| Zkušební stanice | Kód stanice | Nadmořská výška (m) | Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C) | Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm) | Půdní typ a druh |
|---------------------|-------------------------|------------------------|--|---|------------------|
| [Trial site] | [Code of trial site] | [Altitude (m)] | [Temperature (°C)] | [Rainfall (mm)] | [Code of soil] |
| Brno-Chrlice | CHR | 190 | 9,0 | 451 | FMm - h |
| Hradec nad Svitavou | HRA | 450 | 6,5 | 624 | HMm - jh |
| Jaroměřice nad Rok. | JAR | 425 | 8,0 | 481 | HMm - jh |
| Staňkov | STV | 370 | 8,1 | 537 | HMm - h |
| Věrovany | VER | 207 | 8,7 | 502 | ČMh - h |

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

| Zkratka | Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991) | |
|---------|--|--------------------------|
| [Code] | [Explanation by FAO 1970] | |
| ČMm | Černozezem typická | [Haplic Chernozem] |
| ČMh | Černozezem hnědozemní | [Luvi-haplic Chernozem] |
| HMm | Hnědozem typická | [Orthic Luvisol] |
| HMI | Hnědozem luvizemní | [no FAO term] |
| KMm | Kambizezem typická | [Eutric Cambisol] |
| PZm | Podzol typický | [Ferro-humic Podzol] |
| PZk | Podzol kambizezemní | [Spodo-dystric Cambisol] |
| KMg | Kambizezem pseudoglejová | [Stagno-gleyic Cambisol] |
| LMm | Luvizezem typická | [Albic Luvisol] |
| LMg | Luvizezem pseudoglejová | [Albo-gleyic Luvisol] |
| PGm | Pseudoglej typický | [Dystric Planosol] |
| LIm | Litozezem typická | [Eutric Lithosol] |
| FMm | Fluvizezem 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 | písčítohlinitá 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)] |

Sortiment registrovaných odrůd zkoušených v roce 2021*[Assortment of registered varieties tested in 2021]*

| Kód odrůdy | Název odrůdy | Zadatel | Zástupce v ČR | Registrována v roce | Zkoušena od roku |
|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| <i>[Variety code]</i> | <i>[Variety name]</i> | <i>[Applicant]</i> | <i>[Representative in CR]</i> | <i>[Year of registration]</i> | <i>[Tested from]</i> |
| 5093033 | Tango * | Poznaňska Hodowla Roslin Sp. z o.o. | KLEE AGRO s.r.o. | 2017 | - |
| 5095114 | Kurant | Poznaňska Hodowla Roslin Sp. z o.o. | KLEE AGRO s.r.o. | 2017 | - |
| 5096931 | Rumba | Poznaňska Hodowla Roslin Sp. z o.o. | KLEE AGRO s.r.o. | 2018 | - |
| 5104416 | Vanyusha | MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o. | | - | 2020 |
| 5104417 | Karmavy | MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o. | | - | 2020 |
| 5104418 | Ian | MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o. | | - | 2020 |
| 5104414 | Huslyar | MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o. | | - | 2020 |

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 29.03.2021

Datum sklizně (Tango): 16.08.2021

Chemické ošetření: 30.03.2021 4,0 l/ha Bandur
1,2 l/ha Dual Gold 960 EC

Hradec nad Svitavou (HR)

Datum setí: 28.04.2021

Datum sklizně (Tango): 06.09.2021

Chemické ošetření: 05.05.2021 4,1 l/ha Stomp 400 SC

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 30.03.2021

Datum sklizně (Tango): 13.08.2021

Chemické ošetření: -

Staňkov (STV)

Datum setí: 15.04.2021

Datum sklizně (Tango): 06.09.2021

Chemické ošetření: 17.04.2021 4 l/ha Sharpen 40 SC
18.08.2021 1 l/ha Elastiq Ultra

Věrovany (VER)

Datum setí: 25.03.2021

Datum sklizně (Tango): 12.08.2021

Chemické ošetření: 29.03.2021 4,1 l/ha Pendifin 400 SC

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (*) na příslušné lokalitě.
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 pokusu zaznamenán.
5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulce č. 8, 11, 15, 16 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yield (%) of varieties set in tab. 2 is related to the mean of control variety (*) in the location.
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. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. In the means of tables 8, 11, 15, 16 the locations with significant differences among varieties are included only.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note :

Table 1

column:

| | | |
|-----|------------|---------------------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| | Průměr SRO | = Mean of control variety |
| 1-5 | Lokality | = Trial sites |
| 6 | Průměr | = Mean |

Table 2

column:

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

Table 3-17

column:

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

Table 18

column

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------|
| a | Znak | = Character |
| | Jednotka | = Unit |
| | Počet pokusů | = Number of trials |
| 1 | Early vigour | |
| 2 | Beginning of flowering (days) | |
| 3 | Flowering period (days) | |
| 4 | Days to maturity | |
| 5 | Stem length (cm) | |
| 6 | Crop height (cm) | |
| 7 | Lodging before harvesting | |
| 8 | Resistance to pod shattering | |
| 9 | TGW (g) | |

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2021[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2021]

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 5,58 | 4,30 | 5,15 | 2,47 | 4,10 | 4,32 |
| 5104416 Vanyusha | 4,79 | 3,41 | 5,09 | 3,54 | 3,92 | 4,15 |
| 5096931 Rumba | 5,45 | 4,42 | 4,80 | 2,54 | 3,26 | 4,09 |
| 5104418 Ian | 3,67 | 3,83 | 4,95 | 2,86 | 3,72 | 3,81 |
| 5104414 Huslyar | 4,07 | 4,25 | 4,50 | 2,78 | 3,21 | 3,76 |
| 5095114 Kurant | 4,62 | 4,12 | 4,15 | 2,07 | 3,58 | 3,71 |
| 5104417 Karmavy | 4,27 | 2,88 | 5,09 | 2,04 | 3,37 | 3,53 |
| Průměr SRO (*) | 5,58 | 4,30 | 5,15 | 2,47 | 4,10 | 4,32 |
| MD 0.05 | 0,38 | 0,29 | 0,24 | 0,41 | 0,41 | 0,63 |

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2021

[Relative yield of grain (%) 2021]

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100,0 |
| 5104416 Vanyusha | 86 | 79 | 99 | 143 | 96 | 96,1 |
| 5096931 Rumba | 98 | 103 | 93 | 103 | 80 | 94,8 |
| 5104418 Ian | 66 | 89 | 96 | 116 | 91 | 88,1 |
| 5104414 Huslyar | 73 | 99 | 87 | 113 | 78 | 87,1 |
| 5095114 Kurant | 83 | 96 | 81 | 84 | 87 | 85,8 |
| 5104417 Karmavy | 77 | 67 | 99 | 83 | 82 | 81,7 |
| MD 0.05 v % | 7 | 7 | 5 | 17 | 10 | 14,6 |

Tab. 3

Komplex kořenových chorob v roce 2021, hodnocení 9-1

[Foot and root rots 2021, scale 9-1]

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 7,0 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 8,3 | - |
| 5095114 Kurant | 7,3 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | - |
| 5096931 Rumba | 8,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | - |
| 5104416 Vanyusha | 7,7 | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 8,3 | - |
| 5104417 Karmavy | 7,3 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | - |
| 5104418 Ian | 6,7 | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 8,7 | - |
| 5104414 Huslyar | 7,3 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | - |

Tab. 4

Virózy v roce 2021, hodnocení 9-1

[Bean yellow mosaic virus (BYMV), Cucumber mosaic virus (CMV) 2021, scale 9-1]

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5095114 Kurant | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5096931 Rumba | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104416 Vanyusha | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104417 Karmavy | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104418 Ian | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104414 Huslyar | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |

Tab. 5

Šedá plísnovitost lupiny (plíseň šedá) v roce 2021, hodnocení 9-1*[Botrytis cinerea, teleomorpha Botryotinia fuckeliana, scale 9-1]*

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5095114 Kurant | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5096931 Rumba | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104416 Vanyusha | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104417 Karmavy | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104418 Ian | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104414 Huslyar | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |

Tab. 6

Komplex antraknóz v roce 2021, hodnocení 9-1*[Colletotrichum gloeosporioides, teleomorpha Glomerella cingulata, Colletotrichum acutatum, scale 9-1]*

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | - |
| 5095114 Kurant | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | - |
| 5096931 Rumba | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | - |
| 5104416 Vanyusha | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | - |
| 5104417 Karmavy | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | - |
| 5104418 Ian | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | - |
| 5104414 Huslyar | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | - |

Tab. 7

Padlí lupiny v roce 2021, hodnocení 9-1*[Erysiphe polygoni, Microsphaera diffusa, scale 9-1]*

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | - |
| 5095114 Kurant | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,7 | - |
| 5096931 Rumba | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | - |
| 5104416 Vanyusha | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,7 | - |
| 5104417 Karmavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,3 | - |
| 5104418 Ian | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,7 | - |
| 5104414 Huslyar | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,3 | - |

Tab. 8

Rychlost počátečního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1*[Early vigour 2021, scale 9-1]*

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 4,7 | 8,7 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,6 |
| 5095114 Kurant | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 |
| 5096931 Rumba | 5,0 | 8,3 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,6 |
| 5104416 Vanyusha | 4,0 | 7,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 5,8 |
| 5104417 Karmavy | 5,0 | 8,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 |
| 5104418 Ian | 5,0 | 7,7 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 6,9 |
| 5104414 Huslyar | 6,0 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,2 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 0,9 |

Tab. 9

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2021]*

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 52 | 70 | 74 | 62 | 74 | 66 |
| 5095114 Kurant | 52 | 68 | 72 | 62 | 73 | 65 |
| 5096931 Rumba | 53 | 69 | 73 | 63 | 75 | 67 |
| 5104416 Vanyusha | 60 | 74 | 73 | 66 | 74 | 69 |
| 5104417 Karmavy | 61 | 73 | 74 | 66 | 74 | 70 |
| 5104418 Ian | 53 | 71 | 75 | 62 | 74 | 67 |
| 5104414 Huslyar | 53 | 70 | 75 | 64 | 74 | 67 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 2 |

Tab. 10

Délka kvetení (dny) v roce 2021*[Flowering period (days) 2021]*

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 24 | 14 | 14 | 6 | 28 | 17 |
| 5095114 Kurant | 21 | 15 | 11 | 8 | 29 | 17 |
| 5096931 Rumba | 23 | 14 | 11 | 7 | 28 | 17 |
| 5104416 Vanyusha | 18 | 13 | 15 | 10 | 29 | 17 |
| 5104417 Karmavy | 27 | 13 | 13 | 10 | 29 | 18 |
| 5104418 Ian | 21 | 12 | 10 | 9 | 29 | 16 |
| 5104414 Huslyar | 23 | 13 | 10 | 6 | 29 | 16 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 2 |

Tab. 11

Doba do zralosti (dny) v roce 2021*[Days to maturity 2021]*

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 131 | 136 | 134 | 144 | 133 | 134 |
| 5095114 Kurant | 133 | 137 | 133 | 144 | 134 | 134 |
| 5096931 Rumba | 131 | 140 | 133 | 144 | 135 | 135 |
| 5104416 Vanyusha | 129 | 136 | 124 | 144 | 134 | 131 |
| 5104417 Karmavy | 131 | 140 | 133 | 144 | 132 | 134 |
| 5104418 Ian | 131 | 135 | 123 | 144 | 134 | 131 |
| 5104414 Huslyar | 129 | 139 | 134 | 144 | 134 | 134 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 4 |

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2021*[Stem length (cm) 2021]*

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 60 | 78 | 66 | 60 | 78 | 68 |
| 5095114 Kurant | 58 | 79 | 59 | 62 | 75 | 67 |
| 5096931 Rumba | 60 | 83 | 56 | 54 | 80 | 67 |
| 5104416 Vanyusha | 64 | 96 | 52 | 63 | 72 | 69 |
| 5104417 Karmavy | 76 | 94 | 65 | 78 | 84 | 79 |
| 5104418 Ian | 55 | 92 | 56 | 56 | 73 | 66 |
| 5104414 Huslyar | 58 | 86 | 69 | 60 | 75 | 70 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 7 |

Tab. 13

Výška porostu (cm) v roce 2021

[Crop height (cm) 2021]

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 64 | 60 | 56 | 32 | 61 | 55 |
| 5095114 Kurant | 62 | 61 | 49 | 37 | 66 | 55 |
| 5096931 Rumba | 64 | 65 | 45 | 34 | 64 | 54 |
| 5104416 Vanyusha | 67 | 72 | 51 | 60 | 47 | 59 |
| 5104417 Karmavy | 77 | 93 | 63 | 78 | 63 | 75 |
| 5104418 Ian | 54 | 87 | 54 | 47 | 40 | 56 |
| 5104414 Huslyar | 61 | 70 | 58 | 41 | 68 | 60 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 13 |

Tab. 14

Lámání lodyh v roce 2021, hodnocení 9-1

[Stem brackling 2021, scale 9-1]

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 9,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5095114 Kurant | 9,0 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5096931 Rumba | 9,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104416 Vanyusha | 8,3 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104417 Karmavy | 9,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104418 Ian | 9,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5104414 Huslyar | 8,3 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |

Tab. 15

Poléhání před sklizní v roce 2021, hodnocení 9-1

[Lodging before harvesting 2021, scale 9-1]

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 9,0 | 5,3 | 7,0 | 3,0 | 0,0 | 6,1 |
| 5095114 Kurant | 9,0 | 6,3 | 7,0 | 3,0 | 0,0 | 6,3 |
| 5096931 Rumba | 9,0 | 4,3 | 6,3 | 3,0 | 0,0 | 5,7 |
| 5104416 Vanyusha | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 0,0 | 8,8 |
| 5104417 Karmavy | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 0,0 | 8,9 |
| 5104418 Ian | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 0,0 | 8,5 |
| 5104414 Huslyar | 8,0 | 5,3 | 7,0 | 4,5 | 0,0 | 6,2 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,8 |

Tab. 16

Odolnost proti praskání lusků v roce 2021, hodnocení 9-1

[Resistance to pod shattering 2021, scale 9-1]

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 9,0 | 5,7 | 7,6 |
| 5095114 Kurant | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 5,3 | 7,8 |
| 5096931 Rumba | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 7,0 | 6,7 | 7,2 |
| 5104416 Vanyusha | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 6,7 | 8,2 |
| 5104417 Karmavy | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 9,0 | 6,0 | 7,3 |
| 5104418 Ian | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 5,0 | 5,3 | 5,8 |
| 5104414 Huslyar | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 5,7 | 7,9 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,7 |

Tab. 17

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2021

[TGW (g) 2021]

| Lokalita | HRA | CHR | JAR | STV | VER | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5093033 Tango * | 158 | 158 | 179 | 148 | 192 | 167 |
| 5095114 Kurant | 157 | 155 | 171 | 142 | 173 | 160 |
| 5096931 Rumba | 152 | 149 | 161 | 135 | 170 | 153 |
| 5104416 Vanyusha | 134 | 137 | 151 | 142 | 184 | 150 |
| 5104417 Karmavy | 112 | 127 | 132 | 124 | 142 | 127 |
| 5104418 Ian | 131 | 156 | 144 | 127 | 178 | 147 |
| 5104414 Huslyar | 134 | 142 | 148 | 137 | 159 | 144 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 10 |

Tab. 18

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2021*[Summary of the means of the important traits 2021]*

| Znak | Rychlost počát. růstu | Začátek kvetení | Délka kvetení | Doba do zralosti | Délka rostlin | Výška porostu | Poléhání před sklizní | Odolnost proti praskání lusků | Hmotnost 1000 semen |
|------------------|-----------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|
| Jednotka | 9-1 | dny | dny | dny | cm | cm | 9-1 | 9-1 | g |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5093033 Tango * | 7,6 | 66 | 17 | 134 | 68 | 55 | 6,1 | 7,6 | 167 |
| 5095114 Kurant | 8,3 | 65 | 17 | 134 | 67 | 55 | 6,3 | 7,8 | 160 |
| 5096931 Rumba | 7,6 | 67 | 17 | 135 | 67 | 54 | 5,7 | 7,2 | 153 |
| 5104416 Vanyusha | 5,8 | 69 | 17 | 131 | 69 | 59 | 8,8 | 8,2 | 150 |
| 5104417 Karmavy | 7,0 | 70 | 18 | 134 | 79 | 75 | 8,9 | 7,3 | 127 |
| 5104418 Ian | 6,9 | 67 | 16 | 131 | 66 | 56 | 8,5 | 5,8 | 147 |
| 5104414 Huslyar | 8,2 | 67 | 16 | 134 | 70 | 60 | 6,2 | 7,9 | 144 |
| Počet pokusů | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 |