

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2013

Hrách polní

[Field pea]

Pisum sativum L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2013



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2014

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 |
| Čáslav-Filipov | CAS | 260 | 8,9 | 555 | ČMh - h |
| Jaroměřice nad Rok. | JAR | 425 | 8,0 | 481 | HMm - jh |
| Pusté Jakartice | PJA | 295 | 8,3 | 584 | HMI - h |
| Staňkov | STV | 370 | 8,1 | 537 | HMm - h |
| Uherský Ostroh | UHO | 196 | 9,1 | 521 | KMm - h |
| Věrovany | VER | 207 | 8,7 | 502 | ČMh - h |
| Žatec | ZAT | 285 | 9,0 | 439 | ČMh - jh |

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

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

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti 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)] |

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2013
[Assortment of varieties tested in 2013]

| 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> |
| 5075090 | Terno | SELGEN, a.s. | | 2004 | - |
| 5076663 | Prophet * | Limagrain Nederland B.V | Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o. | 2007 | - |
| 5077157 | Slovan | SELGEN, a.s. | | 2008 | - |
| 5078198 | Atlas | SELGEN, a.s. | | 2010 | - |
| 5078200 | Audit * | Limagrain Nederland B.V | Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o. | 2010 | - |
| 5078898 | Salamanca * | Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG | SAATEN - UNION CZ s.r.o. | 2011 | - |
| 5078822 | Gambit | SELGEN, a.s. | | 2011 | - |
| 5080238 | Eso * | SELGEN, a.s. | | 2012 | - |
| 5082187 | Abarth | Nickerson International Research SNC | Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o. | 2013 | - |
| 5082225 | SG-L 5190 | SELGEN, a.s. | | - | 2010 |
| 5086486 | SG-C 9209 | SELGEN, a.s. | | - | 2011 |
| 5088730 | LNL4224 | Limagrain Europe | Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o. | - | 2012 |
| 5088849 | SG-C 1205 | SELGEN, a.s. | | - | 2012 |
| 5088873 | Astronaute | Société RAGT 2n | SAATEN - UNION CZ s.r.o. | - | 2012 |
| 5090721 | SG-C 233 | SELGEN, a.s. | | - | 2013 |
| 5090722 | SG-L 6181 | SELGEN, a.s. | | - | 2013 |
| 5090723 | SG-L 6233 | SELGEN, a.s. | | - | 2013 |
| 5090724 | SG-L 6624 | SELGEN, a.s. | | - | 2013 |
| 5090725 | SG-L 7068 | SELGEN, a.s. | | - | 2013 |
| 5090656 | 04A00745 | Limagrain Europe | Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o. | - | 2013 |

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 18.4.2013
Datum sklizně (Eso): 29.7.2013

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------|---------------------------|
| Chemické ošetření: | 18.4.2013 | 4 l/ha+1,2 l/ha | Bandur + Dual Gold 960 EC |
| | 13.6.2013 | 0,3 l/ha | Biscaya 240 OD |
| | 21.6.2013 | 0,3 l/ha | Biscaya 240 OD |
| | | 0,75 l/ha | Proteus 110 OD |

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 11.4.2013
Datum sklizně (Eso): 3.8.2013

| | | | |
|--------------------|-----------|----------|------------------|
| Chemické ošetření: | 12.4.2013 | 5,0 l/ha | Stomp 330 E |
| | 24.5.2013 | 3,0 l/ha | Butoxone 400 |
| | 12.6.2013 | 0,6 l/ha | Nurelle D |
| | 1.7.2013 | 0,1 l/ha | Karate Zeon 5 CS |

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 24.4.2013
Datum sklizně (Eso): 3.8.2013

| | | | |
|--------------------|-----------|------------|--------------|
| Chemické ošetření: | 9.5.2013 | 2,5 l/ha | Escort Nový |
| | 10.6.2013 | 0,6 l/ha | Nurelle D |
| | 16.7.2013 | 0,125 l/ha | Vaztak 10 EC |

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 26.4.2013
Datum sklizně (Eso): 8.8.2013

| | | | |
|--------------------|-----------|----------|----------------|
| Chemické ošetření: | 29.4.2013 | 2,0 l/ha | Afalon 45 SC |
| | 24.6.2013 | 0,3 l/ha | Biscaya 240 OD |

Staňkov (STV)

Datum setí: 15.4.2013
Datum sklizně (Eso): 27.7.2013

| | | | |
|--------------------|-----------|----------------------|------------------------------|
| Chemické ošetření: | 17.4.2013 | 4,1 l/ha + 0,25 l/ha | Stomp 400 SC + Command 36 CS |
| | 30.4.2013 | 0,6 l/ha | Nurelle D |
| | 2.5.2013 | 0,3 l/ha | Biscaya 240 OD |

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 12.4.2013
Datum sklizně (Eso): 18.7.2013

| | | | |
|--------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|
| Chemické ošetření: | 12.4.2013 | 2,0 l/ha + 1,2 l/ha | Afalon 45 SC + Dual Gold 960 EC |
| | 17.5.2013 | 0,6 l/ha | Nurelle D |
| | 10.6.2013 | 0,75 l/ha | Proteus 110 OD |
| | 21.6.2013 | 0,75 l/ha | Proteus 110 OD |

Věrovany (VER)

Datum setí: 24.4.2013
Datum sklizně (Eso): 7.8.2013

| | | | |
|--------------------|-----------|----------|----------------|
| Chemické ošetření: | 24.4.2013 | 2,0 l/ha | Afalon 45 SC |
| | 8.6.2013 | 0,3 l/ha | Biscaya 240 OD |
| | 22.6.2013 | 0,3 l/ha | Biscaya 240 OD |

Žatec (ZAT)

Datum setí: 5.4.2013
Datum sklizně (Eso): 26.7.2013

| | | | |
|--------------------|-----------|----------|----------------|
| Chemické ošetření: | 25.4.2013 | 3,0 l/ha | Escort Nový |
| | 18.6.2013 | 0,3 l/ha | Biscaya 240 OD |
| | 2.7.2013 | 0,3 l/ha | Biscaya 240 OD |

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd (*) 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 tabulkách č. 4-8, 12, 17, 18 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 yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control varieties (*) 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning tables no. 4-8, 12, 17, 18 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties.
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 SSRO | = Mean of control varieties |
| 1-8 | Lokality | = Trial sites |
| 9 | Průměr | = Mean |

Table 2*column:*

| | | |
|-----|----------|---------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| 1-8 | Lokality | = Trial sites |
| 9 | Průměr | = Mean |

Table 3-5, 7-20*column:*

| | | |
|-----|-------------|---------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| ✓ | Průměrováno | = Calculated |
| 1-8 | Lokality | = Trial sites |
| 9 | Průměr | = Mean |

Table 6*column:*

| | | |
|-----|------------------|--------------------------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| ✓ | Průměrováno | = Calculated |
| 1-8 | Lokality | = Trial sites |
| | Datum 1. výskytu | = Date of the first occurrence |
| 9 | Průměr | = Mean |

Table 21*column*

| | | |
|----|-------------------------------|--------------------|
| a | Znak | = Character |
| | Jednotka | = Unit |
| | Počet pokusů | = Number of trials |
| 1 | Erysiphe polygoni | |
| 2 | Peronospora pisi | |
| 3 | Foot and root rots | |
| 4 | Ascochyta pisi | |
| 5 | Mycosphaerella pinodes | |
| 6 | Early vigour | |
| 7 | Beginning of flowering (days) | |
| 8 | Flowering period (days) | |
| 9 | Days to maturity | |
| 10 | Stem length (cm) | |
| 11 | Crop height (cm) | |
| 12 | Lodging during growing period | |
| 13 | Lodging before harvesting | |
| 14 | TGW (g) | |

Table 22*column*

| | | |
|----------------|--|------------|
| a | Lokalita | = Location |
| | Jednotka | = Unit |
| | Průměr | = Mean |
| 1, 3, 5, 7, 9 | Relative nitrogene content in grain dry matter | |
| 2, 4, 6, 8, 10 | Yield of nitrogene in kgs per hectar | |

Table 23-24*column:*

| | | |
|-----|----------|-------------|
| a | Lokalita | = Location |
| | Jednotka | = Unit |
| 1-4 | Lokality | = Locations |
| 5 | Průměr | = Mean |

Table 25*column:*

| | | |
|---|----------------------------|--------------------|
| a | Znak | = Character |
| | Jednotka | = Unit |
| | Počet pokusů | = Number of trials |
| 1 | Grain colour stability (%) | |
| 2 | Grading < 6 mm (%) | |
| 3 | Grading 6-7 mm (%) | |
| 4 | Grading > 7 mm (%) | |

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2013[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2013]

| Lokalita | CAS | CHR | UHO | VER | ZAT | JAR | PJA | STV | průměr |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5078200 Audit * | 8,75 | 6,53 | 3,15 | 6,40 | 7,01 | 5,35 | 4,99 | 2,53 | 5,59 |
| 5082225 SG-L 5190 | 7,31 | 5,97 | 4,92 | 6,52 | 6,03 | 5,71 | 5,44 | 2,36 | 5,53 |
| 5088730 LNL4224 | 9,01 | 5,63 | 3,08 | 6,81 | 7,02 | 5,62 | 4,83 | 2,03 | 5,50 |
| 5090721 SG-C 233 | 8,61 | 5,21 | 3,63 | 6,74 | 6,82 | 5,32 | 4,56 | 2,88 | 5,47 |
| 5075090 Terno | 8,43 | 5,71 | 4,07 | 6,78 | 5,69 | 5,86 | 4,92 | 2,21 | 5,46 |
| 5078198 Atlas | 7,89 | 6,45 | 3,54 | 6,47 | 5,82 | 5,80 | 5,44 | 1,90 | 5,41 |
| 5088873 Astronaute | 8,34 | 5,81 | 3,03 | 6,34 | 7,09 | 5,09 | 4,38 | 2,48 | 5,32 |
| 5082187 Abarth | 7,71 | 5,35 | 3,35 | 6,05 | 7,10 | 5,69 | 4,91 | 2,19 | 5,29 |
| 5077157 Slovan | 7,38 | 4,38 | 3,79 | 6,72 | 6,56 | 5,68 | 4,64 | 2,80 | 5,24 |
| 5078898 Salamanca * | 7,85 | 5,27 | 3,16 | 6,59 | 6,75 | 5,09 | 4,75 | 2,08 | 5,19 |
| 5078822 Gambit | 7,90 | 4,99 | 3,14 | 6,32 | 6,36 | 5,20 | 5,17 | 2,34 | 5,18 |
| 5090723 SG-L 6233 | 8,18 | 3,69 | 4,39 | 5,79 | 7,40 | 5,05 | 4,14 | 2,57 | 5,15 |
| 5080238 Eso * | 7,72 | 4,25 | 4,06 | 6,16 | 6,94 | 5,28 | 4,18 | 2,60 | 5,15 |
| 5090725 SG-L 7068 | 7,50 | 4,87 | 3,50 | 6,67 | 6,60 | 5,35 | 4,13 | 2,16 | 5,10 |
| 5086486 SG-C 9209 | 7,08 | 4,59 | 3,78 | 6,21 | 6,34 | 4,99 | 4,71 | 2,96 | 5,08 |
| 5090724 SG-L 6624 | 8,01 | 3,80 | 3,13 | 5,89 | 6,73 | 4,74 | 4,50 | 2,72 | 4,94 |
| 5088849 SG-C 1205 | 7,88 | 5,61 | 2,83 | 5,78 | 6,35 | 4,60 | 4,21 | 2,00 | 4,91 |
| 5090722 SG-L 6181 | 6,79 | 3,84 | 4,07 | 4,41 | 6,45 | 4,29 | 4,77 | 3,75 | 4,80 |
| 5076663 Prophet * | 7,89 | 4,27 | 2,32 | 6,04 | 7,13 | 4,92 | 3,72 | 1,59 | 4,74 |
| 5090656 04A00745 | 7,01 | 3,74 | 2,47 | 5,96 | 6,78 | 5,19 | 3,63 | 1,52 | 4,54 |
| Průměr SSRO (*) | 8,05 | 5,08 | 3,17 | 6,30 | 6,96 | 5,16 | 4,41 | 2,20 | 5,17 |
| MD 0.05 | 0,38 | 0,52 | 0,18 | 0,36 | 0,25 | 0,34 | 0,72 | 0,25 | 0,54 |

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2013

[Relative yield of grain (%) 2013]

| Lokalita | CAS | CHR | UHO | VER | ZAT | JAR | PJA | STV | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5078200 Audit * | 109 | 129 | 99 | 102 | 101 | 104 | 113 | 115 | 108,2 |
| 5082225 SG-L 5190 | 91 | 118 | 155 | 104 | 87 | 111 | 123 | 107 | 107,1 |
| 5088730 LNL4224 | 112 | 111 | 97 | 108 | 101 | 109 | 110 | 92 | 106,5 |
| 5090721 SG-C 233 | 107 | 103 | 114 | 107 | 98 | 103 | 103 | 131 | 105,9 |
| 5075090 Terno | 105 | 112 | 128 | 108 | 82 | 114 | 112 | 100 | 105,7 |
| 5078198 Atlas | 98 | 127 | 112 | 103 | 84 | 112 | 123 | 86 | 104,8 |
| 5088873 Astronaute | 104 | 114 | 96 | 101 | 102 | 99 | 99 | 113 | 103,0 |
| 5082187 Abarth | 96 | 105 | 106 | 96 | 102 | 110 | 111 | 100 | 102,5 |
| 5077157 Slovan | 92 | 86 | 119 | 107 | 94 | 110 | 105 | 127 | 101,5 |
| 5078898 Salamanca * | 97 | 104 | 100 | 105 | 97 | 99 | 108 | 95 | 100,5 |
| 5078822 Gambit | 98 | 98 | 99 | 100 | 91 | 101 | 117 | 106 | 100,2 |
| 5090723 SG-L 6233 | 102 | 73 | 138 | 92 | 106 | 98 | 94 | 117 | 99,7 |
| 5080238 Eso * | 96 | 84 | 128 | 98 | 100 | 102 | 95 | 118 | 99,7 |
| 5090725 SG-L 7068 | 93 | 96 | 110 | 106 | 95 | 104 | 94 | 98 | 98,7 |
| 5086486 SG-C 9209 | 88 | 90 | 119 | 99 | 91 | 97 | 107 | 135 | 98,4 |
| 5090724 SG-L 6624 | 99 | 75 | 99 | 94 | 97 | 92 | 102 | 124 | 95,6 |
| 5088849 SG-C 1205 | 98 | 110 | 89 | 92 | 91 | 89 | 95 | 91 | 95,0 |
| 5090722 SG-L 6181 | 84 | 76 | 128 | 70 | 93 | 83 | 108 | 170 | 92,8 |
| 5076663 Prophet * | 98 | 84 | 73 | 96 | 102 | 95 | 84 | 72 | 91,7 |
| 5090656 04A00745 | 87 | 74 | 78 | 95 | 97 | 101 | 82 | 69 | 87,8 |
| MD 0.05 v % | 5 | 10 | 6 | 6 | 4 | 7 | 16 | 12 | 10,5 |

Tab. 21

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013

[Summary of the means of the important traits - 2013]

| Znak | Padlí hrachu | Plíseň hrachu | Komplex kořen. chorob | Hnědá skvrnitost hrachu | Tmavo-hnědá skvrnitost hrachu | Rychlost počát. růstu | Začátek kvetení | Délka kvetení | Doba do zralosti | Délka rostlin | Výška porostu | Poléhání za vegetace | Poléhání před sklizní | Hmotnost 1000 semen |
|--------------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Jednotka | 9-1 | 9-1 | 9-1 | 9-1 | 9-1 | 9-1 | dny | dny | dny | cm | cm | 9-1 | 9-1 | g |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 5075090 Terno | 7,2 | 5,8 | 4,6 | 7,4 | 8,4 | 8,7 | 60 | 12 | 100 | 105 | 63 | 6,3 | 5,3 | 314 |
| 5076663 Prophet | 5,8 | 5,8 | 4,5 | 8,3 | 7,7 | 7,0 | 61 | 13 | 100 | 92 | 52 | 5,9 | 4,2 | 286 |
| 5077157 Slovan | 6,7 | 5,5 | 4,7 | 7,9 | 8,4 | 7,8 | 59 | 14 | 99 | 100 | 59 | 6,1 | 5,1 | 282 |
| 5078198 Atlas | 6,9 | 6,1 | 5,7 | 8,5 | 8,0 | 8,1 | 61 | 11 | 99 | 108 | 66 | 6,5 | 5,5 | 287 |
| 5078200 Audit | 6,3 | 6,5 | 4,7 | 8,7 | 8,5 | 8,8 | 59 | 17 | 99 | 109 | 72 | 7,4 | 6,4 | 266 |
| 5078898 Salamanca | 6,3 | 6,9 | 4,2 | 8,9 | 8,5 | 7,7 | 60 | 13 | 99 | 101 | 70 | 7,1 | 6,6 | 255 |
| 5078822 Gambit | 6,5 | 6,3 | 5,3 | 8,4 | 8,0 | 8,0 | 62 | 13 | 100 | 110 | 69 | 7,4 | 6,2 | 289 |
| 5080238 Eso | 6,4 | 6,7 | 4,8 | 8,4 | 8,2 | 7,6 | 62 | 15 | 101 | 106 | 69 | 6,8 | 6,2 | 248 |
| 5082187 Abarth | 8,9 | 5,3 | 4,8 | 8,7 | 7,9 | 7,8 | 58 | 13 | 99 | 95 | 67 | 6,8 | 6,2 | 269 |
| 5082225 SG-L 5190 | 6,0 | 5,7 | 5,6 | 8,5 | 8,5 | 9,0 | 61 | 12 | 100 | 104 | 70 | 7,3 | 6,5 | 290 |
| 5086486 SG-C 9209 | 6,6 | 6,4 | 5,8 | 8,0 | 8,5 | 8,4 | 60 | 17 | 102 | 104 | 71 | 7,0 | 6,3 | 289 |
| 5088730 LNL4224 | 6,8 | 5,1 | 4,0 | 8,2 | 8,5 | 8,0 | 61 | 11 | 98 | 100 | 71 | 6,9 | 6,5 | 273 |
| 5088849 SG-C 1205 | 6,0 | 6,1 | 4,7 | 8,4 | 8,0 | 8,1 | 61 | 14 | 101 | 103 | 70 | 7,0 | 6,8 | 275 |
| 5088873 Astronaute | 5,8 | 6,1 | 4,0 | 7,7 | 8,0 | 7,9 | 59 | 14 | 99 | 94 | 62 | 6,5 | 5,7 | 270 |
| 5090721 SG-C 233 | 6,2 | 5,6 | 5,1 | 8,0 | 8,4 | 7,9 | 60 | 12 | 98 | 101 | 68 | 6,4 | 6,1 | 266 |
| 5090722 SG-L 6181 | 6,0 | 6,6 | 6,8 | 8,2 | 6,5 | 7,7 | 63 | 16 | 102 | 95 | 68 | 6,3 | 6,2 | 243 |
| 5090723 SG-L 6233 | 6,6 | 6,8 | 5,5 | 8,9 | 8,5 | 7,4 | 63 | 15 | 102 | 107 | 71 | 7,1 | 6,3 | 250 |
| 5090724 SG-L 6624 | 5,9 | 6,8 | 5,2 | 8,4 | 8,4 | 7,2 | 63 | 12 | 101 | 101 | 70 | 7,4 | 6,7 | 255 |
| 5090725 SG-L 7068 | 6,4 | 5,4 | 4,9 | 8,0 | 8,0 | 7,9 | 62 | 11 | 99 | 100 | 70 | 6,8 | 6,3 | 265 |
| 5090656 04A00745 | 8,7 | 5,3 | 5,5 | 7,3 | 8,5 | 7,4 | 59 | 16 | 101 | 91 | 58 | 5,9 | 4,6 | 266 |
| Počet pokusů | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | 5 | 8 |

Tab. 22

Chemické rozborý hrachu setého 2013 - Obsah a výnos dusíkatých látek
 [Chemical analyses 2013 - Nitrogene content and yield per hectare]

| Lokalita | | CAS | | CHR | | VER | | JAR | | průměr | |
|----------|-------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Jednotka | | % NL suš. | kg.ha ⁻¹ | % NL suš. | kg.ha ⁻¹ | % NL suš. | kg.ha ⁻¹ | % NL suš. | kg.ha ⁻¹ | % NL suš. | kg.ha ⁻¹ |
| a | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5075090 | Terno | 23,65 | 1715 | 22,05 | 1083 | 24,30 | 1417 | 23,24 | 1171 | 23,31 | 1347 |
| 5076663 | Prophet * | 23,10 | 1567 | 22,99 | 844 | 24,25 | 1260 | 23,57 | 997 | 23,48 | 1167 |
| 5077157 | Slovan | 21,08 | 1338 | 20,48 | 771 | 21,77 | 1258 | 20,77 | 1015 | 21,03 | 1096 |
| 5078198 | Atlas | 22,75 | 1544 | 21,51 | 1193 | 23,47 | 1306 | 22,26 | 1110 | 22,50 | 1288 |
| 5078200 | Audit * | 24,32 | 1830 | 23,27 | 1307 | 25,40 | 1398 | 25,51 | 1174 | 24,63 | 1427 |
| 5078898 | Salamanca * | 24,02 | 1622 | 22,76 | 1032 | 24,22 | 1373 | 24,43 | 1069 | 23,86 | 1274 |
| 5078822 | Gambit | 23,72 | 1612 | 22,41 | 962 | 24,66 | 1340 | 24,53 | 1097 | 23,83 | 1253 |
| 5080238 | Eso * | 21,42 | 1422 | 22,77 | 832 | 23,57 | 1249 | 23,93 | 1087 | 22,92 | 1148 |
| 5082187 | Abarth | 23,84 | 1581 | 21,70 | 998 | 23,83 | 1240 | 22,51 | 1102 | 22,97 | 1230 |
| 5082225 | SG-L 5190 | 23,93 | 1504 | 23,16 | 1189 | 23,32 | 1308 | 23,13 | 1136 | 23,39 | 1284 |
| 5088730 | LNL4224 | 25,08 | 1943 | 23,46 | 1136 | 24,90 | 1458 | 23,23 | 1123 | 24,17 | 1415 |
| 5088849 | SG-C 1205 | 24,47 | 1658 | 22,48 | 1085 | 24,43 | 1214 | 24,55 | 971 | 23,98 | 1232 |
| 5088873 | Astronaute | 23,90 | 1714 | 23,35 | 1167 | 24,97 | 1361 | 24,32 | 1065 | 24,14 | 1327 |
| 5090721 | SG-C 233 | 22,98 | 1702 | 22,78 | 1021 | 24,10 | 1397 | 24,41 | 1117 | 23,57 | 1309 |
| 5090723 | SG-L 6233 | 23,97 | 1686 | 23,48 | 745 | 25,14 | 1252 | 25,91 | 1125 | 24,63 | 1202 |
| 5090725 | SG-L 7068 | 25,92 | 1672 | 24,16 | 1012 | 24,42 | 1401 | 23,75 | 1093 | 24,56 | 1295 |
| MD 0.05 | | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,92 | 128 |

Tab. 23

Aktivita trypsin-inhibitoru v roce 2013
 [Activity of trypsin-inhibitors 2013]

| Lokalita | | CAS | CHR | VER | JAR | průměr |
|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| Jednotka | | TIU | TIU | TIU | TIU | TIU |
| a | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5075090 | Terno | 3,1 | 5,0 | 3,0 | 3,6 | 3,7 |
| 5076663 | Prophet * | 2,8 | 4,0 | 2,3 | 3,0 | 3,0 |
| 5077157 | Slovan | 3,8 | 5,5 | 3,8 | 4,3 | 4,4 |
| 5078198 | Atlas | 3,7 | 5,6 | 3,7 | 4,7 | 4,4 |
| 5078200 | Audit * | 3,4 | 4,7 | 2,7 | 3,0 | 3,5 |
| 5078898 | Salamanca * | 3,6 | 6,0 | 3,6 | 4,7 | 4,5 |
| 5078822 | Gambit | 2,3 | 3,7 | 2,2 | 2,3 | 2,6 |
| 5080238 | Eso * | 4,3 | 4,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 |
| 5082187 | Abarth | 3,5 | 4,9 | 2,9 | 3,8 | 3,8 |
| 5082225 | SG-L 5190 | 3,9 | 4,2 | 3,1 | 3,8 | 3,8 |
| 5088730 | LNL4224 | 3,6 | 5,4 | 3,2 | 4,7 | 4,2 |
| 5088849 | SG-C 1205 | 5,0 | 5,7 | 3,9 | 4,3 | 4,7 |
| 5088873 | Astronaute | 3,4 | 4,3 | 2,7 | 3,5 | 3,5 |
| 5090721 | SG-C 233 | 4,6 | 5,5 | 3,8 | 4,0 | 4,5 |
| 5090723 | SG-L 6233 | 2,6 | 4,0 | 2,4 | 2,8 | 3,0 |
| 5090725 | SG-L 7068 | 3,4 | 5,9 | 4,5 | 5,0 | 4,7 |
| MD 0.05 | | - | - | - | - | 0,5 |

Tab. 24

Obsah škrobu v roce 2013*[Starch content 2013]*

| Lokalita | CAS | CHR | VER | JAR | průměr |
|---------------------|------|------|------|------|--------|
| Jednotka | % | % | % | % | % |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5075090 Terno | 50,2 | 50,8 | 49,2 | 49,6 | 50,0 |
| 5076663 Prophet * | 50,4 | 49,7 | 48,8 | 48,8 | 49,4 |
| 5077157 Slovan | 51,8 | 51,4 | 50,4 | 50,4 | 51,0 |
| 5078198 Atlas | 50,7 | 50,7 | 50,0 | 50,4 | 50,5 |
| 5078200 Audit * | 50,9 | 50,5 | 49,2 | 48,7 | 49,8 |
| 5078898 Salamanca * | 49,9 | 50,2 | 49,4 | 49,0 | 49,6 |
| 5078822 Gambit | 50,7 | 50,7 | 49,4 | 49,4 | 50,0 |
| 5080238 Eso * | 51,2 | 49,8 | 49,6 | 49,0 | 49,9 |
| 5082187 Abarth | 51,0 | 51,7 | 50,4 | 51,1 | 51,0 |
| 5082225 SG-L 5190 | 49,6 | 49,6 | 49,6 | 48,9 | 49,4 |
| 5088730 LNL4224 | 49,4 | 49,8 | 49,1 | 50,1 | 49,6 |
| 5088849 SG-C 1205 | 50,2 | 50,4 | 49,5 | 48,8 | 49,7 |
| 5088873 Astronaute | 50,7 | 50,3 | 49,6 | 49,9 | 50,1 |
| 5090721 SG-C 233 | 50,7 | 49,9 | 49,4 | 48,5 | 49,6 |
| 5090723 SG-L 6233 | 50,0 | 49,0 | 48,0 | 47,2 | 48,5 |
| 5090725 SG-L 7068 | 48,9 | 48,9 | 49,2 | 50,2 | 49,3 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 0,7 |

Tab. 25

Výsledky mechanických rozborů ze sklizně roku 2013*[Mechanical analyses results - 2013]*

| Znak | Barevná vyrovnanost semen | Podíl na sítích | | |
|---------------------|---------------------------------|-----------------|--------|----------|
| | | pod 6 mm | 6-7 mm | nad 7 mm |
| Jednotka | % | % | % | % |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5075090 Terno | 97 | 3 | 2 | 95 |
| 5076663 Prophet * | 89 | 10 | 4 | 86 |
| 5077157 Slovan | 99 | 8 | 6 | 87 |
| 5078198 Atlas | 76 | 11 | 7 | 82 |
| 5078200 Audit * | 96 | 14 | 7 | 80 |
| 5078898 Salamanca * | 99 | 17 | 11 | 72 |
| 5078822 Gambit | 97 | 7 | 5 | 89 |
| 5080238 Eso * | 96 | 26 | 15 | 59 |
| 5082187 Abarth | 98 | 14 | 6 | 80 |
| 5082225 SG-L 5190 | 98 | 6 | 4 | 90 |
| 5088730 LNL4224 | 97 | 9 | 5 | 86 |
| 5088849 SG-C 1205 | 96 | 12 | 6 | 82 |
| 5088873 Astronaute | 96 | 11 | 6 | 84 |
| 5090721 SG-C 233 | 98 | 14 | 8 | 78 |
| 5090723 SG-L 6233 | 91 | 25 | 12 | 62 |
| 5090725 SG-L 7068 | 95 | 12 | 9 | 78 |
| MD 0.05 | 5 | 6 | 2 | 7 |
| Počet pokusů | 8 | 8 | 8 | 8 |