

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 014929/2026

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2025

[RESULTS OF VCU TESTING 2025]

Konopí seté - produkce stonku a vlákna

[Hemp - stem and fiber production]

Cannabis sativa L.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemických rozborů



ING. PAVEL KRAUS, PH.D.
ING. KLÁRA KONEČNÁ

BRNO, LEDEN 2026

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

| Zkušební stanice | Kód stanice | Nadmořská výška (m) | Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t_{91-20} (°C) | Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{91-20} (mm) | Půdní typ TKSP | Půdní druh |
|---------------------|----------------------|---------------------|--|--|----------------|----------------|
| [Trial site] | [Code of trial site] | [Altitude (m)] | [Temperature (°C)] | [Rainfall (mm)] | [Type of soil] | [Sort of soil] |
| Čáslav - Filipov | CAS | 260 | 9,6 | 580 | CEx | h |
| Chrlice | CHR | 190 | 9,4 | 456 | FLm | h |
| Jaroměřice nad Rok. | JAR | 425 | 8,8 | 516 | HNm | jh |
| Věrovany | VER | 207 | 9,3 | 517 | CEI | h |

Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

| Zkratka TKSP | Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011) | |
|--------------|--|----------------------|
| [Code] | [Taxonomic soil classification system] | |
| CCq | Černice glejová | [Phaeozems] |
| CEI | Černozem luvická | [Chernozems] |
| CEm | Černozem modální | [Chernozems] |
| CEp | Černozem pelická | [Chernozems] |
| CEx | Černozem černická | [Chernozems] |
| FLm | Fluvizem modální | [Fluvisols] |
| FLq | Fluvizem glejová | [Fluvisols] |
| HNI | Hnědozem luvická | [Haplic Luvisols] |
| HNm | Hnědozem modální | [Haplic Luvisols] |
| KAd | Kambizem dystrická | [Cambisols] |
| KAg | Kambizem oglejená | [Cambisols] |
| KAl | Kambizem luvická | [Cambisols] |
| KAm | Kambizem modální | [Cambisols] |
| KAq | Kambizem glejhová | [Cambisols] |
| KAr | Kambizem arenická | [Cambisols] |
| LUg | Luvizem oglejená | [Albeluvisols] |
| LUm | Luvizem modální | [Albeluvisols] |
| PGm | Pseudoglej modální | [Stagnosols] |
| PRm | Pararendzina modální | [Calcaric Leptosols] |
| PRr | Pararendzina arenická | [Calcaric Leptosols] |
| RGr | Regozem arenická | [Arenosols] |

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 soil (heavy)] |
| jv | jílovitá půda (těžká) | [Clayey soil (heavy)] |
| j | íl (těžká) | [Clay soil (heavy)] |

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2025*[Assortment of varieties tested in 2025]*

| Kód odrůdy | Název odrůdy | Žadatel | Zástupce v ČR | Registrována v roce | Zkoušena od roku |
|-----------------------|-----------------------|---|---|-------------------------------|----------------------|
| <i>[Variety code]</i> | <i>[Variety name]</i> | <i>[Applicant]</i> | <i>[Representative in Czech Republic]</i> | <i>[Year of registration]</i> | <i>[Tested from]</i> |
| 5077465 | Bialobrzeskie* | Instytut Włókien Naturalnych i Roslin Zielarskich | AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o. | 2008 | - |
| 5109775 | Populace | AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o. | | - | 2023 |

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 30.04.2025
Datum sklizně (Bialobrzeskie): 17.09.2025

Hnojení N: 30.04.2025 80 kg/ha LAV

Chemické ošetření: -

Chrlice (CHR)

Datum setí: 05.05.2025
Datum sklizně (Bialobrzeskie): 15.09.2025

Hnojení N: -

Chemické ošetření: -

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 29.04.2025
Datum sklizně (Bialobrzeskie): 08.09.2025

Hnojení N: 22.04.2025 100 kg/ha Močovina

Chemické ošetření: -

Věrovany (VER)

Datum setí: 29.04.2025
Datum sklizně (Bialobrzeskie): 03.09.2025

Hnojení N: 29.04.2025 80 kg/ha LAD

Chemické ošetření: -

Vysvětlivky

1. Výnos nemáčeného stonku je přepočten na 14 % vlhkost.
2. Relativní výnos (%) hodnocených odrůd je v tabulkách č. 2, 4 a 6 vztažen k průměru výnosu 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. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly
6. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note

1. Raw stem yield is related to 14 % moisture.
2. Relative yield (%) of varieties set in tables no. 2, 4 and 6 is related to yield 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. In a total mean are included only localities with significant differences between varieties.
6. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note

Table 1,3,5

column:

| | | |
|-----|----------|-------------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| | SRO | = Control variety |
| 1-4 | Lokality | = Trial sites |
| 5 | Průměr | = Mean |

Table 2,4,6

column:

| | | |
|-----|----------|---------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| 1-4 | Lokality | = Trial sites |
| 5 | Průměr | = Mean |

Table 7-9,11-14

column:

| | | |
|-----|-------------|---------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| ✓ | Průměrováno | = Calculated |
| 1-4 | Lokality | = Trial sites |
| 5 | Průměr | = Mean |

Table 10

column

| | | |
|---|--------------|--------------------------|
| a | Znak | = Character |
| | Jednotka | = Unit |
| | Počet pokusů | = Number of trials |
| 1 | | Admixture of male plants |
| 2 | | Plant length |

Tab. 1

Výnos nemáčeného stonku ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2025*[Raw stem yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 16,4 | 14,6 | 10,2 | 31,5 | 18,2 |
| 5109775 Populace | 17,6 | 13,4 | 10,8 | 26,7 | 17,1 |
| SRO (Bialobrzeskie*) | 16,4 | 14,6 | 10,2 | 31,5 | 18,2 |
| MD 0.05 | 2,1 | 1,8 | 0,8 | 4,1 | 4,4 |

Tab. 2

Výnos nemáčeného stonku (%) v roce 2025*[Raw stem yield (%) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5109775 Populace | 108 | 92 | 106 | 85 | 94 |
| MD 0.05 | 13 | 13 | 8 | 13 | 24 |

Tab. 3

Výnos celkového vlákna ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2025*[Total fiber yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5109775 Populace | 6,56 | 3,46 | 3,59 | 8,18 | 5,45 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 4,87 | 3,78 | 3,19 | 9,31 | 5,29 |
| SRO (Bialobrzeskie*) | 4,87 | 3,78 | 3,19 | 9,31 | 5,29 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 1,90 |

Tab. 4

Výnos celkového vlákna (%) v roce 2025*[Total fiber yield (%) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5109775 Populace | 135 | 91 | 113 | 88 | 103 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 36 |

Tab. 5

Výnos dlouhého vlákna ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2025*[Long fiber yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5109775 Populace | 5,09 | 2,31 | 3,16 | 6,25 | 4,20 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 3,70 | 2,20 | 2,61 | 7,07 | 3,89 |
| SRO (Bialobrzeskie*) | 3,70 | 2,20 | 2,61 | 7,07 | 3,89 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 1,46 |

Tab. 6

Výnos dlouhého vlákna (%) v roce 2025*[Long fiber yield (%) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5109775 Populace | 138 | 105 | 121 | 88 | 108 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 38 |

Tab. 7

Doba od setí do kvetení samčích květů (dny) v roce 2025*[Days from sowing to flowering of male flowers 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 70 | 66 | 76 | - | - |
| 5109775 Populace | 69 | 66 | 76 | - | - |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - |

Tab. 8

Příměs samčích rostlin (%) v roce 2025*[Admixture of male plants (%) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5109775 Populace | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 0,02 |

Tab. 9

Délka rostlin (cm) v roce 2025*[Plant length (cm) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 274 | 248 | 229 | 303 | 263 |
| 5109775 Populace | 272 | 236 | 234 | 290 | 258 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 14 |

Tab. 10

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2025*[Summary of the means of the important traits 2025]*

| Znak | Příměs samčích rostlin | Délka rostlin |
|------------------------|------------------------|---------------|
| Jednotka | % | cm |
| a | 1 | 2 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 0,00 | 263 |
| 5109775 Populace | 0,01 | 258 |
| Počet pokusů | 4 | 4 |

Tab. 11

Obsah THC (%) v roce 2025*[THC content (%) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,07 |
| 5109775 Populace | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 0,03 |

Tab. 12

Obsah CBD (%) v roce 2025*[CBD content (%) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 0,73 | 1,03 | 0,77 | 1,23 | 0,94 |
| 5109775 Populace | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 0,37 |

Tab. 13

Obsah celkového vlákna (%) v roce 2025*[Total fiber content (%) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 34,7 | 30,2 | 36,3 | 34,3 | 33,9 |
| 5109775 Populace | 43,2 | 30,1 | 38,5 | 35,7 | 36,9 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 6,1 |

Tab. 14

Obsah dlouhého vlákna (%) v roce 2025*[Long fiber content (%) 2025]*

| Lokalita | CAS | CHR | JAR | VER | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5077465 Bialobrzeskie* | 26,3 | 17,5 | 29,8 | 26,1 | 24,9 |
| 5109775 Populace | 33,6 | 20,1 | 33,9 | 27,3 | 28,7 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 4,1 |