

# Výsledky maloparcelového pokusu s kapustou repkovou pravou v pestovateľskom roku 2015/2016

**Zameranie:** Sledovanie účinnosti listového hnojiva Humix® Bór na kvantitu a kvalitu (obsah oleja) dopestovanej produkcie semena repky olejnej.

**Lokalita:** Výskumno – šľachtiteľská stanica Vígláš – Pstruša

**Plodina:** Repka olejná

Odroda: Goya

**Počet variantov:** 2 varianty hnojenia

**Počet opakovaní:** 4

**Založenie pokusu:** sejba: 17.8.2015

**Vzchádzanie:** 26.09.2015

**Začiatok kvitnutia:** 19.04.2016

**Koniec kvitnutia:** 17.05.2016

**Zber pokusu:** 10.07.2016 **náklady na hnojivo Humix® Bór: spolu 79,50 EUR bez DPH**

**náklady na hnojivo FOLIBOR: spolu 38,10 EUR bez DPH**

## Varianty pokusu s repkou olejnou

| Variant | 1. aplikácia<br>14.10.2015                                   | 2. aplikácia<br>08.03.2016<br>(BBCH 30)                      | 3. aplikácia<br>08.04.2016<br>(BBCH 55) |
|---------|--|--|---|
| 1       | 5 l/ha Folibor (250 g B) +<br>5 % - ný roztok<br>močoviny/ha | 5 l/ha Folibor (250 g B) +<br>5 % - ný roztok<br>močoviny/ha | 5 l/ha Folibor (250 g B)                |
| 2       | Humix® Bór 5 l/ha<br>+<br>5 % - ný roztok<br>močoviny/ha     | Humix® Bór 5 l/ha<br>+<br>5 % - ný roztok<br>močoviny/ha     | Humix® Bor 5 l/ha                       |

## Hnojenie tuhými priemyselnými hnojivami:

**14.08.2015** – aplikácia 200 kg LAD/ha + 100 kg 60% KCl/ha + 100 kg amofos/ha – **všetky varianty**

**04.03.2016** – aplikácia LAD v dávke 300 kg/ha – **všetky varianty**

**04.03.2016** – aplikácia DASA v dávke 100 kg/ha – **všetky varianty**

**Sledovanie:** hodnotenie sily koreňového krčku jeden mesiac po jesennej aplikácii a po zime, obsah sušiny v rastlinách 1 mesiac po aplikácii - zvlášť nadzemná hmota a zvlášť korene, po dvoch jarných aplikáciách v hlavnom období rastu stanoviť obsah dusíka pri vybraných variantoch, výška porastu, chorobný stav, dosiahnutá úroda semena repky, vlhkosť, HTS, percento tuku.

## Dosiahnuté výsledky

**Hodnotenie sily koreňového krčku (priemer v mm) – 15.11.2015**

**Tab. 1**

| Variant | Priemer koreňového krčku v mm |                |                |                |                |                |                | PRIEMER | Relatívne<br>v %<br>1 = 100 |
|---------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|-----------------------------|
|         | 1.<br>rastlina                | 2.<br>rastlina | 3.<br>rastlina | 4.<br>rastlina | 5.<br>rastlina | 6.<br>rastlina | 7.<br>rastlina |         |                             |
| 1       | 8,9                           | 6,3            | 9,2            | 6,4            | 7,2            | 7,7            | 8,5            | 7,7     | 100                         |
| 2       | 8,9                           | 9,8            | 10,2           | 8,5            | 7,8            | 9,2            | 9,6            | 9,1     | 118,2                       |

**Hodnotenie sily koreňového krčku (priemer v mm) – 17.02.2016****Tab. 2**

| Variant | Priemer koreňového krčku v mm |             |             |             |             |             |             | PRIEMER | Relatívne v %<br>1 = 100 |
|---------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------------------------|
|         | 1. rastlina                   | 2. rastlina | 3. rastlina | 4. rastlina | 5. rastlina | 6. rastlina | 7. rastlina |         |                          |
| 1       | 12,1                          | 15,2        | 11,5        | 13,9        | 12          | 13,4        | 10,9        | 12,7    | 100                      |
| 2       | 14,9                          | 12,5        | 13,5        | 16,5        | 14,8        | 15,2        | 12,8        | 14,3    | 112,6                    |

**Obsah sušiny v rastlinách - 14.11.2015 (jeden mesiac po aplikácii hnojív) Tab. 3**

| Variant | % sušiny nadzemnej hmoty | % sušiny koreňov |
|---------|--------------------------|------------------|
| 1       | 9,0                      | 11,9             |
| 2       | 9,6                      | 13,4             |

**Obsah dusíka v mg.kg<sup>-1</sup> v 100 % sušine listov repky – 15.04.2016****Tab. 4**

| Variant | Obsah N v % |
|---------|-------------|
| 1       | 2,5         |
| 2       | 2,8         |

**Výška rastlín repky olejnej****Tab. 5**

| Variety hnojenia | Výška rastlín v cm |
|------------------|--------------------|
| 1.               | 125                |
| 2.               | 126                |

**Hodnotenie chorobného stavu repky olejnej****Tab. 6**

| Variety hnojenia | Sclerotinia | Alternaria | Phoma |
|------------------|-------------|------------|-------|
| 1.               | 7           | 7          | 7,5   |
| 2.               | 7           | 7          | 7,5   |

**Hmotnosť tisíc semien repky olejnej****Tab. 7**

| Variety hnojenia | HTS v g |
|------------------|---------|
| 1.               | 5,0     |
| 2.               | 5,5     |

**Úroda semena repky pri 8 % - nej vlhkosti****Tab. 9**

| Variety hnojenia | Úroda v t/ha | Vyjadrenie v % (1=100%) |
|------------------|--------------|-------------------------|
| 1.               | 3,71         | 100                     |
| 2.               | 4,12         | 111,1                   |

**Obsah tuku v % sušiny****Tab. 10**

| Variety hnojenia | Obsah tuku v % | Vyjadrenie v % (1=100%) |
|------------------|----------------|-------------------------|
| 1.               | 39,8           | 100                     |
| 2.               | 41,05          | 103,1                   |

**Ekonomické zhodnotenie aplikácie listového hnojiva Humix® Bór:**

Náklady na listové hnojivo Humix® Bór podľa platného cenníka: **79,5 EUR bez DPH.**

**Prínos aplikácie:** navýšenie **410 kg/ha** oproti kontrole = **139,4 EUR/ha** pri cene repky 340 EUR/t.