

Výsledky maloparcelového pokusu s kapustou repkovou pravou v pestovateľskom roku 2014/2015

Zameranie: Sledovanie účinnosti listového hnojiva Humix Bór na kvantitu dopestovanej produkcie semena repky olejnej.

Lokalita: Výskumno – šľachtiteľská stanica Vígl'aš – Pstruša
Plodina: Repka olejná
 Odroda: Goya

Počet variantov: 2 varianty hnojenia

Počet opakovaní: 4

Založenie pokusu: sejba: 30.8.2014

Vzchádzanie: 10.09.2014

Začiatok kvitnutia: 30.04.2015

Koniec kvitnutia: 23.05.2015

Zber pokusu: 13.07.2015 **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 21.10.2014	2. aplikácia 15.03.2015 (BBCH 30)	3. aplikácia 20.04.2015 (BBCH 55)
1	5 l/ha Folibor (4% B, 3% N) + 5 % - ný roztok močoviny/ha	5 l/ha Folibor (4% B, 3% N) + 5 % - ný roztok močoviny/ha	5 l/ha Folibor (4% B, 3% N)
2	Humix® Bór 5 l/ha + 5 % - ný roztok močoviny/ha	Humix® Bór 5 l/ha + 5 % - ný roztok močoviny/ha	Humix® Bór 5 l/ha

Hnojenie tuhými priemyselnými hnojivami:

22.08.2014 – aplikácia 200 kg LAD/ha + 100 kg 60% KCl/ha + 100 kg amofos/ha – **všetky varianty**

06.03.2015 – aplikácia LAD v dávke 300 kg/ha – **všetky varianty**

13.03.2015 – aplikácia DASA v dávke 100 kg/ha – **všetky varianty**

Sledovanie: hodnotenie sily koreňového kŕčku 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, HTS.

Dosiahnuté výsledky

Hodnotenie sily koreňového kŕčku (priemer v mm) – 18.11.2014

Tab. 1

Variant	Priemer koreňového kŕčku v mm								PRIEMER	Relatívne v % 1 = 100
	1. rastlina	2. rastlina	3. rastlina	4. rastlina	5. rastlina	6. rastlina	7. rastlina	8. rastlina		
1	9,2	8,1	6,4	6,4	7,9	9,6	9,3	8,1	100	
2	8,2	7,9	8,6	9,1	7,5	9,1	7,6	8,3	102,5	

Hodnotenie sily koreňového krčku (priemer v mm) – 13.02.2015**Tab. 2**

Variant	Priemer koreňového krčku v mm								PRIEMER	Relatívne v % 1 = 100
	1. rastlina	2. rastlina	3. rastlina	4. rastlina	5. rastlina	6. rastlina	7. rastlina	8. rastlina		
1	15,1	14,2	9,6	14,2	12,1	11,1	11,3		12,5	100
2	14,2	11,9	12,7	14,2	12,5	14,2	16,9		13,8	110,4

Obsah sušiny v rastlinách - 18.11.2014 (jeden mesiac po aplikácii hnojív) Tab. 3

Variant	% sušiny nadzemnej hmoty	% sušiny koreňov
1	9,2	12,3
2	9,8	14,1

Obsah dusíka v mg.kg⁻¹ v 100 % sušine listov repky – 27.04.2015**Tab. 4**

Variant	Obsah N v %
1	2,3
2	2,4

Výška rastlín repky olejnej**Tab. 5**

Variety hnojenia	Výška rastlín v cm
1.	120
2.	120

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

Variety hnojenia	Sclerotinia	Alternaria	Phoma
1.	8	9	5,5
2.	8	9	5,5

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

Variety hnojenia	HTS v g
1.	5,5
2.	6,0

Úroda semena repky prepočítaná na 8 % - nú vlhkosť**Tab. 8**

Variety hnojenia	Úroda v t/ha	Vyjadrenie v % (1=100%)
1.	3,84	100
2.	4,28	111,5

Ekonomické zhodnotenie aplikácie listového hnojiva Humix® Bór:

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

Prínos aplikácie: navýšenie **440 kg/ha** oproti kontrole = **149,6 EUR/ha** pri cene repky 340 EUR/t.

Vypracoval: doc.Dr.Ing.Ladislav Ducsay, SPU Nitra.

V Nitre 05.09.2015