

Popis pokusu - slunečnice 2008.

Zhotovitel - MU Brno, Ing. Petr Škarpa.

- Maloparcelkový pokus, odrůda Orasole, ŠZP Žabčice, kukuřičná výrobní oblast
- Sledován vliv listových hnojiv YARA na výnos slunečnice
- Hnojení před setím do půdy 100 kg N/ha
- Výsev 17.4.2008, sklizeň 30.9.2008

Metodika pokusu – dávky listových hnojiv.

hnojivo	varianta hnojení		dávka hnojiva.ha ⁻¹	dávka živiny.ha ⁻¹	fáze aplikace
	1.	Kontrola			
Yara Vita™ Bór 150	1.	Kontrola	-	-	-
	2.	B - 1	2 l	300 g B	BBCH 19
	3.	B - 2	2 l	300 g B	BBCH 30
	4.	B - 3	1 l	150 g B	BBCH 19
1 l			150 g B	BBCH 30	
Yara Vita™ Zintrac 700	5.	Zn - 1	0,5 l	350 g Zn	BBCH 19
	6.	Zn - 2	0,5 l	350 g Zn	BBCH 30
	7.	Zn - 3	0,25 l	175 g Zn	BBCH 19
			0,25 l	175 g Zn	BBCH 30
Yara Vita™ Molytrac 250	8.	Mo - 1	0,5 l	125 g Mo	BBCH 19
	9.	Mo - 2	0,5 l	125 g Mo	BBCH 30
	10.	Mo - 3	0,25 l	62 g Mo	BBCH 19
			0,25 l	62 g Mo	BBCH 30
Yara Vita™ Brassitrel	11.	Bra - 1	2 kg	230 g S, 166 g Mg, 160 g B, 140 g Mn, 8 g Mo	BBCH 19
	12.	Bra - 2	2 kg	230 g S, 166 g Mg, 160 g B, 140 g Mn, 8 g Mo	BBCH 30

Rozbory rostlin 10.6.2008 (BBCH 30) – zvýšení obsahu B, Zn a Mo v sušině rostlin ve srovnání s kontrolou za 10 dní po aplikaci listových hnojiv 30.5.

varianta	sušina l rostl.	% abs. sušiny						mg.kg ⁻¹ abs. sušiny		
		N	P	K	Ca	Mg	S	B	Zn	Mo
Kontrola	28,92	4,44	0,49	3,78	2,33	1,10	0,48	32,07	38,09	0,56
B - 1	28,10	4,10	0,45	3,25	2,25	1,11	0,48	50,28	41,62	1,22
B - 3	29,87	4,32	0,50	3,79	2,20	1,05	0,42	40,96	41,30	0,81
Zn - 1	27,93	3,85	0,42	3,57	2,04	1,04	0,45	30,25	55,92	1,16
Zn - 3	26,26	4,31	0,50	3,62	2,27	1,12	0,53	36,38	51,79	0,97
Mo - 1	29,24	4,28	0,46	3,65	2,15	1,09	0,45	29,96	39,76	6,08
Mo - 3	28,25	4,21	0,46	3,80	2,03	1,10	0,44	31,55	37,46	3,89

Rozbory rostlin 10.6. 2008 (BBCH 30) – 10 dní po aplikaci hnojiva Brassitrel (30.5.) se projevilo zvýšení obsahu Boru, Mo a Mn v sušině rostlin.

varianta	sušina 1 rostl.	% abs. sušiny						mg.kg ⁻¹ abs. sušiny			
		N	P	K	Ca	Mg	S	B	Zn	Mo	Mn
Kontrola	28,92										
		4,44	0,49	3,78	2,33	1,10	0,48	32,07	38,09	0,56	47,55
Bra - 1	28,16										
		4,31	0,43	4,12	2,28	0,98	0,47	35,79	39,13	1,82	56,52

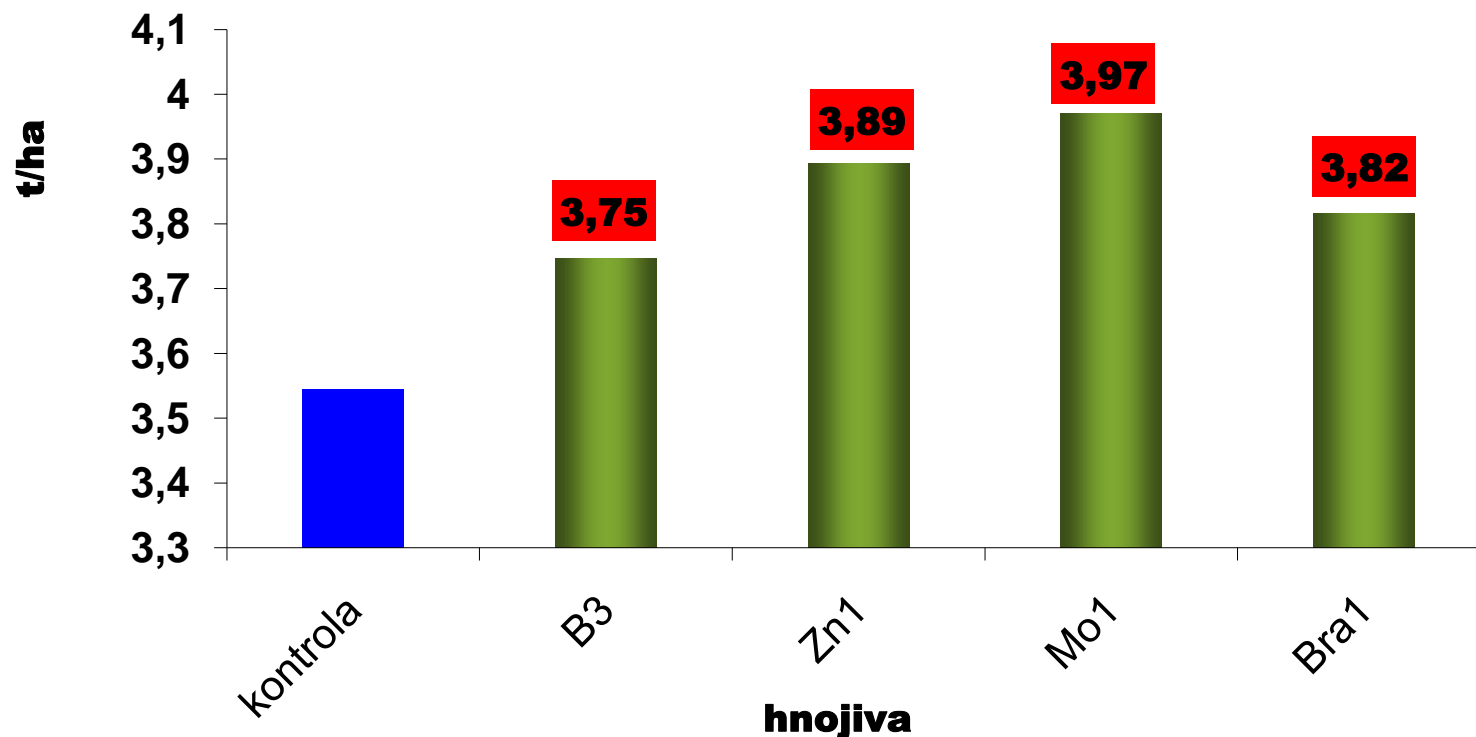
Rozbory rostlin 19.6.2008 (fáze BBCH 35) – 9 dní po 2. aplikaci hnojiv (10.6.) se projevily zvýšený obsah boru, zinku a molybdenu v sušině listů ve srovnání s kontrolou.

Varianta	sušina 1 rostl.	% abs. sušiny						mg.kg ⁻¹ abs. sušiny		
		N	P	K	Ca	Mg	S	B	Zn	Mo
Kontrola	53,07	2,23	0,29	2,72	1,46	1,06	0,37	24,38	31,83	1,52
B - 1	59,55	3,15	0,34	3,01	1,58	0,92	0,42	33,33	36,95	1,41
B - 2	49,59	2,93	0,34	2,86	1,49	0,96	0,40	55,90	30,27	1,22
B - 3	49,18	3,35	0,36	3,33	1,40	0,87	0,38	39,10	31,64	1,51
Zn - 1	64,21	3,30	0,37	3,12	1,34	0,86	0,36	24,86	39,55	0,75
Zn - 2	57,95	3,27	0,34	2,93	1,36	0,83	0,37	26,13	57,35	1,49
Zn - 3	58,97	2,78	0,30	3,46	1,32	0,93	0,43	31,45	43,86	1,02
Mo - 1	59,82	3,65	0,37	3,41	2,02	1,00	0,31	21,24	38,20	2,02
Mo - 2	64,17	3,63	0,42	2,81	2,20	1,17	0,43	35,94	36,05	10,30
Mo - 3	71,05	3,48	0,39	2,92	2,05	1,11	0,36	26,32	35,70	4,61

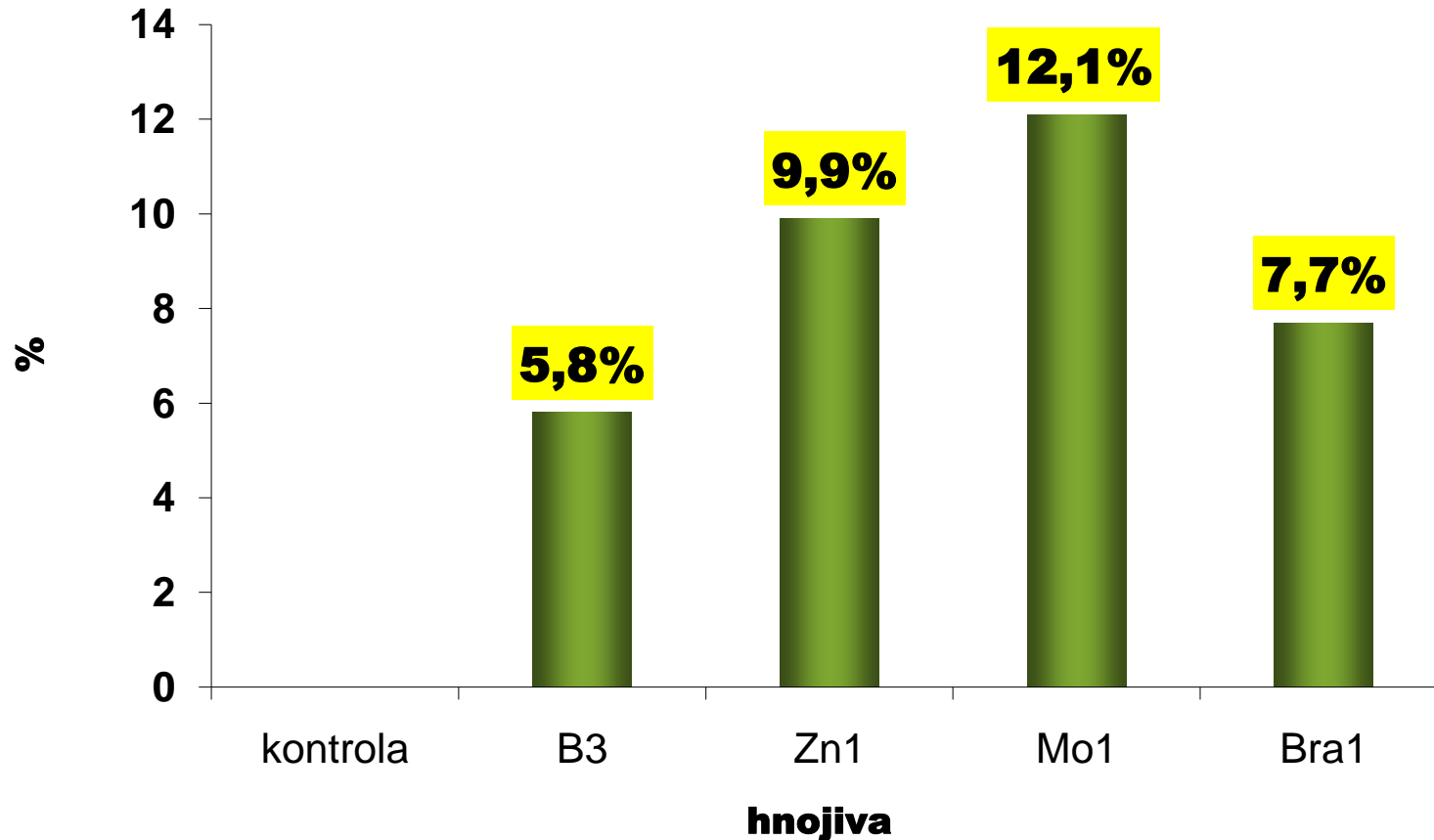
**Rozbory rostlin 19.6. 2008 (fáze BBCH 30) – 9 dní po
2. aplikaci hnojiva Brassitrel (10.6.) se projevilo zvýšení
obsahu síry a boru v sušině rostlin.**

varianta	sušina l rostl.	% abs. sušiny						mg.kg ⁻¹ abs. sušiny			
		N	P	K	Ca	Mg	S	B	Zn	Mo	Mn
Kontrola	53,07	2,23	0,29	2,72	1,46	1,06	0,37	24,38	31,83	1,52	47,55
Bra - 1	53,61	3,77	0,40	3,13	2,06	0,98	0,46	32,27	41,82	0,93	35,57
Bra - 2	59,24	3,07	0,31	2,57	1,54	1,01	0,44	42,63	28,46	1,04	44,01

Výnos slunečnice v t/ha. Nejvyšší výnos po aplikaci Molytracu 30.5., 125 g/ha ve fázi BBCH19 (6-9 pravých listů), dále výrazné zvýšení výnosu po aplikaci opět ve fázi BBCH19 - 350 g/ha Zn a 2 kg/ha Brassitrele.



Zvýšení výnosu slunečnice oproti kontrole v % u výběru variant ošetřených listovými hnojivy.



Ekonomická kalkulace listové výživy slunečnice v roce 2008, cena slunečnice 5800 Kč/t.

