

Výsledky pokusov DUSLO Šaľa za vegetačné obdobie 2012/2013.

Spracoval : Ing. Bartoš , 22.11.2013

Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2012 / 2013.

Realizátor	Lokalita	Modelová plodina	Počet variant x výmera	Typ pokusu
AGP Trnava DUSLO Šaľa OSEVA Marcelová	Diakovce	Repka ozimná	4 x 0,25 ha	Stacionárny maloparcelový
		Pšenica ozimná	4 x 0,25 ha	Stacionárny maloparcelový
		Pšenica jarná Jačmeň jarný	4 x 0,25 ha	Stacionárny maloparcelový
		Kukurica siata	4 x 0,25 ha	Stacionárny maloparcelový
		Slnečnica ročná	4 x 0,25 ha	Stacionárny maloparcelový
		Sója fazuľová	4 x 0,25 ha	Stacionárny maloparcelový
	Bučany	Repka ozimná	6 x 1 ha	Stredoplošný
		Pšenica ozimná	6 x 1 ha	Stredoplošný
OSEVA Marcelová DUSLO Šaľa	Bystrička	Pšenica ozimná	2 x 20 ha	Veľkoplošný
	Marcelová	Kukurica siata	6 x 1 ha	Stredoplošný
TAJBA Čaňa DUSLO Šaľa OSEVA Marcelová	Breznička	Pšenica ozimná	6 x 1 ha	Stredoplošný
	Ždaňa	Kukurica siata	4 x 1 ha	Stredoplošný

Lokalita : Diakovce
Realizátor : AGP Trnava stredisko Diakovce + Duslo Šaľa + Oseva Marcelová
Modelové plodiny : Repka ozimná, pšenica ozimná, jačmeň jarný, pšenica jarná, kukurica siata, slnečnica ročná, sója fazuľová.
Typ pokusu : Stacionárny 6 honový maloparcelový pokus, kombinácia odrody a výživa rastlín.

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	7,2
P	dobry	89,5 mg . kg ⁻¹
K	dobry	212 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	878 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	6	24	68	22	18	43	72	92	20	60	83	0	54	45	3
Zrážkový priemer	57	37	35	49	35	26	28	25	32	49	67	57	57	37	35
Rozdiel	-51	-13	+33	-27	-17	+17	+44	+67	-12	+11	+16	-57	-3	+8	-32

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2012 – október 2013 /

610 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

625 mm

Rozdiel oproti normálu

- 16 mm

Repka ozimná, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	jačmeň jarný	Sejba :	11.09.2012
Príprava pôdy :	20.08.2012 – kyprič 10.09.2012 – kompaktor	Odroda	výsev
Výživa :	10.09.2012 – základné hnojenie 08.02.2013 – regeneračné hnojenie 18.04.2013 – produkčné hnojenie I 02.05.2013 – produkčné hnojenie II	Xenon	2,50 kg/ha
Ochrana :	12.09.2012 – Butisan 1,5 l/ha + Command 0,2 l/ha 22.09.2012 – Nurelle D 0,6 l/ha 30.04.2013 – Nurelle D 0,6 l/ha Borosan Forete 2 l/ha 08.05.2013 – Mavrik 0,2l/ha Caramba 1,5 l/ha Atonic 0,6 l/ha Fertigreen Kombi 5 l/ha	Xenon	2,50 kg/ha
		Xenon	2,50 kg/ha
		Xenon	2,00 kg/ha
		Rohan	2,70 kg/ha
		Arot	3,10 kg/ha
		DK Exwill	2,70 kg/ha
		Goya	3,21 kg/ha
		PR45D05	3,65 kg/ha
		PR46W20	2,15 kg/ha
		ES Alegria	2,80 kg/ha
		Artoga	2,53 kg/ha
		Codifer	3,00 kg/ha
		Orion	2,70 kg/ha
Zber :	12.07.2013		

Repka ozimná, lokalita Diakovce – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha
Regeneračné hnojenie	Bez PH	DASAMAG 60 kg N/ha	DASA 60 kg N/ha	ENSIN 150 kg N/ha
Produkčné hnojenie I	Bez PH	LAD 60 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha	
Produkčné hnojenie II	Bez PH	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	
BBCH 30-31	Bez PH	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha
BBCH 50-55	Bez PH	Fertigreen Kombi 5 l/ha	Fertigreen Kombi 5 l/ha	Fertigreen Kombi 5 l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha

Repka ozimná, lokalita Diakovce – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Obsah tuku v %	Relatívne %	Produkcia tuku v t/ha	Relatívne %	HTS v g	Relatívne %
Kontrola	2,64	100	42,74	100	1,13	100	5,10	100
DASAMAG +LAD+LAD	3,25	123,1	41,30	96,6	1,37	121,2	4,92	96,5
DASA +LAD+LAD	3,43	129,9	42,00	98,3	1,44	162,7	4,72	92,5
ENSIN	3,44	130,3	40,04	93,7	1,38	122,1	4,50	88,2

Repka ozimná, lokalita Diakovce – obsah živín v mg.kg-1 v 100 % sušiny.

Variant	N	P	K	Ca	Mg	S
Kontrola	31966	5748	6184	2563	3551	1256
DASAMAG +LAD+LAD	35567	5359	6351	2646	3159	1059
DASA +LAD+LAD	35270	5492	6351	2620	2637	1522
ENSIN	33048	4698	5293	2964	2589	1323

Pšenica ozimná, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	repka ozimná	Sejba :	22.10.2012
Príprava pôdy :	21.08.2012 – kyprič 22.10.2012 – kompaktor	Odroda	výsev
Výživa :	19.10.2012 – základné hnojenie 08.02.2013 – regeneračné hnojenie 09.05.2013 – produkčné hnojenie 23.05.2013 – kvalitatívne hnojenie	Alacris,	250 kg/ha
Ochrana :	23.04.2013 – Lintur Premium 0,15 kg/ha Fertigreen Kombi 5 l/ha 30.04.2013 – Juwel 1,0 l/ha Bulldock 0,3 l/ha	IS Agape,	250 kg/ha
Zber :	30.07.2013	Magister	250 kg/ha
		Capo	220 kg/ha
		Midas	250 kg/ha
		Genius	250 kg/ha
		Skagen	220 kg/ha
		Bardotka	250 kg/ha
		Bosorka	250 kg/ha
		IS Ezopus	220 kg/ha
		Dagmar	220 kg/ha
		Jindra	250 kg/ha
		Arnold	220 kg/ha
		IS Korvinus	220 kg/ha

Pšenica ozimná, lokalita Diakovce – schéma variant hnojenia.

Kontrola	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha
Regeneračné hnojenie	Bez PH	DASAMAG 60 kg N/ha	DASA 60 kg N/ha	ENSIN 120 kg N/ha
Produkčné hnojenie	Bez PH	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha	0
Kvalitatívne hnojenie	Bez PH	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	0
BBCH 30	Bez PH	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha

Pšenica ozimná, lokalita Diakovce – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Relatívne %	Objemová hmotnosť v g/l	Relatívne %	HTZ v g	Relatívne %	Obsah lepku v %	Relatívne %
Kontrola	7,14	100	94,8	100	834,0	100	46,6	100	32,04	100
DASAMAG +DAM+LAD	8,42	117,9	95,9	101,2	820,4	98,4	46,6	100,0	31,54	98,4
DASA +DAM+LAD	8,51	119,2	97,0	102,3	848,4	101,7	46,2	99,1	34,35	107,2
ENSIN	8,55	119,7	96,3	101,6	836,0	100,2	47,4	101,7	34,12	106,5

Pšenica ozimná, lokalita Diakovce – obsah živín v mg.kg-1 v 100 % sušiny.

Variant	N	P	K	Ca	Mg
Kontrola	22352	3373	3485	647	1733
DASAMAG +DAM+LAD	25300	3648	3423	730	2181
DASA +DAM+LAD	25615	2946	2975	814	1435
ENSIN	25300	2946	3255	814	1454

Pšenica ozimná, lokalita Diakovce - obsah N_{an} v pôde v priebehu vegetácie pri regeneračnom hnojení hnojivami ENSIN a DASA.

Dátum odberu	Aplikované hnojivo	Obsah živín v $mg.kg^{-1}$		
		$N - NH_4^+$	$N - NO_3^-$	N_{an}
16.04.2013	DASA	5,5	13,2	18,7
	ENSIN	6,0	55,2	61,2
07.05.2013	DASA	3,6	24,2	27,8
	ENSIN	5,2	30,4	35,6
27.06.2013	DASA	4,6	10,2	14,8
	ENSIN	3,0	20,6	23,6

Jačmeň jarný, pšenica jarná, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina : kukurica siata

Sejba : 12.03.2013

Príprava pôdy : 06.11.2012 – hlboká orba
12.03.2013 – kompaktor

Jačmeň jarný

Odroda	Výsev
Kangoo	220 kg/ha
Laudis	220 kg/ha
Malz	220 kg/ha

Výživa : 05.11.2012 – základné hnojenie
12.03.2013 – predsejbové hnojenie

Ochrana : 30.04.2013 – Juwel 1,0 l/kg/ha
Bulldock 0,3 l/ha
16.05.2013 – Lintur Premium 0,12 l/ha
Fertikal 5 l/ha

Pšenica jarná

Odroda	Výsev
Epos	220 kg/ha
Izzy	220 kg/ha
Granny	220 kg/ha

Zber : 30.07.2013

Jačmeň jarný, pšenica jarná, lokalita Diakovce – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 15 kg N/ha 15 kg P ₂ O ₅ /ha 15 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 15 kg N/ha 15 kg P ₂ O ₅ /ha 15 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 15 kg N/ha 15 kg P ₂ O ₅ /ha 15 kg K ₂ O/ha
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	Bez PH	ENSIN 45 kg N/ha	DASA 45 kg N/ha	DASAMAG 45 kg N/ha
BBCH 22	Bez PH	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 60 kg/ha P ₂ O ₅ - 15 kg/ha K ₂ O – 15 kg/ha	N – 60 kg/ha P ₂ O ₅ - 15 kg/ha K ₂ O – 15 kg/ha	N – 60 kg/ha P ₂ O ₅ - 15 kg/ha K ₂ O – 15 kg/ha

Jačmeň jarný, lokalita Diakovce – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Kontrola	5,39	100
ENSIN	6,28	116,5
DASA	6,73	124,8
DASAMAG	7,18	133,2

Pšenica jarná, lokalita Diakovce – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Kontrola	5,61	100
ENSIN	6,01	107,1
DASA	6,27	111,8
DASAMAG	6,27	111,8

Kukurica siata, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	sója fazuľová	Sejba :	20.04.2013
Príprava pôdy :	31.10.2012 – podryvanie 20.04.2013 – kompaktor	Odroda	výsev
Výživa :	31.10.2012 – základné hnojenie 20.04.2013 – predsejbové hnojenie 20.05.2013 – 1. prihnojenie 03.06.2013 – 2.prihnojenie	ZE Elmo	74 000 ks / ha
Ochrana :	17.05.2013 – Laudis OD 2 l / ha	ZE Adulár	74 000 ks / ha
Zber :	23.10.2013	P 8567	74 000 ks / ha
		SUM 0243	74 000 ks / ha
		DKC 3623	74 000 ks / ha
		Tessali	74 000 ks / ha
		Octet	74 000 ks / ha
		Oxygen	74 000 ks / ha
		ES Flato	74 000 ks / ha
		ES Diademe	74 000 ks / ha
		SY Iridium	74 000 ks / ha
		Ceben	74 000 ks / ha
		DS 0610 C	74 000 ks / ha
		DS 0791 C	74 000 ks / ha
		Surreal	74 000 ks / ha

Kukurica siata , lokalita Diakovce – schéma variant hnojenia :

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	Bez PH	MOČOVINA 60 kg N/ha	CORN STARTER 60 kg N/ha 80 kg P ₂ O ₅ /ha 40 kg K ₂ O/ha	LAD 60 kg N/ha
1. prihnojenie plečkou	Bez PH	DAM 45 kg N/ha	DAM 45 kg N/ha	DAM 45 kg N/ha
2. prihnojenie plečkou	Bez PH	DAM 45 kg N/ha	DAM 45 kg N/ha	DAM 45 kg N/ha
Fáza 4-6-listov	Bez PH	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 110 kg/ha K ₂ O – 70 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha

Kukurica siata , lokalita Diakovce – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Obsah N v mg/kg suš.	Relatívne %	HTZ v g	Relatívne %
Kontrola	8,45	100	13745	100	328,10	100
MOČOVINA	8,57	101,4	13852	100,8	326,18	99,4
CORN STARTER	9,31	110,2	13700	99,7	342,00	104,2
LAD	11,06	130,9	13548	98,6	332,34	101,3

Snečnica ročná , lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	pšenica ozimná	Sejba :	22.04.2013
Príprava pôdy :	30.10.2012 – podryvanie 22.04.2013 – Kompaktor 15.05.2013 – plečka	Odroda	výsev
		Flosun K	66 000 ks / ha
		Codizol CL	66 000 ks / ha
		PR63E82EX	66 000 ks / ha
Výživa :	30.10.2012 – základné hnojenie 22.04.2013 – predsejbové hnojenie 12.05.2013 – produkčné hnojenie		
Ochrana :	23.04.2013 – Trophy Gold 2 l/ha		
Zber :	01.10.2013		

Snečnica ročná, lokalita Diakovce – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	Bez PH	DASAMAG 50 kg N/ha	DASA 50 kg N/ha	ENSIN 80 kg N/ha
Produkčné hnojenie	Bez PH	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	0
BBCH 14	Bez PH	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha
BBCH 30	Bez PH	Fertigreen Kombi 4 l/ha	Fertigreen Kombi 4 l/ha	Fertigreen Kombi 4 l/ha
BBCH 30	Bez PH	Mikrokomplex Cu-Mn-Zn 1 l/ha	Mikrokomplex Cu-Mn-Zn 1 l/ha	Mikrokomplex Cu-Mn-Zn 1 l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 110 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 110 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 110 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha

Snečnica ročná, lokalita Diakovce – vplyv hnojenia na úrodu .

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Kontrola	3,26	100
DASAMAG	3,70	113,4
DASA	3,96	121,5
ENSIN	4,44	136,2

Sója fazuľová, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	slnečnica ročná	Sejba :	30.04.2013
Príprava pôdy :	31.10.2012 – podrývanie 29.04.2013 – kompaktor	Odroda	výsev
Výživa :	29.04.2013 – základné hnojenie	Baróka	120 kg/ha
Ochrana :	30.04.2012 – Dual Gold 1,4 l/ha + Linurex 2 l/ha	Sigália	120 kg/ha
Zber :	12.11.2013		

Sója fazuľová, lokalita Diakovce – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	DASAMAG 30 kg N/ha,	LAD 30 kg N/ha
V priebehu vegetácie 4 aplikácie	Bez PH	Ferti B 5 l/ha	Ferti B 5 l/ha	Ferti B 5 l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 30 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 30 kg/ha	N – 30 kg/ha

Sója fazuľová, lokalita Diakovce – vplyv hnojenia na úrodu .

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Kontrola	2,22	100
NPK 15:15:15	2,36	106,3
DASAMAG	2,44	109,9
LAD	2,40	108,1

Lokalita : Bučany
Realizátor : AGP Trnava stredisko Bučany + Duslo Šaľa
Modelová plodina : Pšenica ozimná
Typ pokusu : Stredoplošný pokus, výživa rastlín.

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	alkalická	7,4
P	vyhovujúci	80,5 mg . kg ⁻¹
K	vysoký	342 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	427 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	82	29	22	36	53	53	23	68	42
Zrážkový priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
Rozdiel	+47	-20	-13	+10	+25	+28	-9	+19	-25

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2012 – jún 2013 /

408 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

346 mm

Rozdiel oproti normálu

+62 mm

Pšenica ozimná, lokalita Bučany – agrotechnika :

Predplodina :	cukrová repa
Príprava pôdy :	25.10.2012 – disky 09.11.2012 – disky
Sejba :	10.11.2012 – odroda Skagen, výsev 240 kg/ha
Výživa :	07.11.2012 – základné hnojenie 15.02.2013 – regeneračné hnojenie 25.04.2013 – produkčné hnojenie 19.05.2013 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	25.04.2013 – Lintur Premium 0,15 kg/ha Fertigreen Kombi 5 l/ha 03.05.2013 – Juwel 1,0 l/ha, Bulldock 0,3 l/ha
Zber :	23.07.2013

Pšenica ozimná, lokalita Bučany – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha
Regeneračné hnojenie	Bez PH	LAD 60 kg N/ha	DASAMAG 60 kg N/ha	DASA 60 kg N/ha	ENSIN 90 kg N/ha	ENSIN 120 kg N/ha
Produkčné hnojenie	Bez PH	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha		
Kvalitatívne hnojenie	Bez PH	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha	
BBCH 30	Bez PH	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha

Pšenica ozimná, lokalita Bučany – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Relatívne %	Objemová hmotnosť v g/l	Relatívne %	HTZ v g	Relatívne %	Lepok v %	Relatívne %
Kontrola	4,95	100	90,7	100	780,0	100	42,0	100	25,41	100
LAD +DAM+DAM	5,20	105,1	92,5	101,7	778,4	99,8	41,8	99,5	29,75	117,1
DASAMAG +DAM +DAM	5,63	113,7	88,7	97,8	772,0	99,0	39,6	94,3	30,09	121,6
DASA +DAM +DAM	5,45	110,1	91,1	100,4	780,0	100,0	40,4	96,2	27,84	109,4
ENSIN +DAM	5,83	117,8	92,6	102,1	774,0	99,2	39,8	94,8	28,07	110,5
ENSIN	5,72	115,6	92,7	102,2	774,0	99,2	40,0	95,2	27,51	108,3

Pšenica ozimná, lokalita Bučany – obsah živín v mg.kg-1 v 100 % sušiny.

Variant	N	P	K	Ca	Mg
Kontrola	19831	3092	3766	1012	1676
LAD +DAM+DAM	21534	3053	3537	926	1268
DASAMAG +DAM +DAM	22162	2666	2414	926	1419
DASA +DAM +DAM	20433	2772	3368	926	1833
ENSIN +DAM	19962	2526	3424	954	2234
ENSIN	19019	2772	3593	1039	1472

Pšenica ozimná, lokalita Bučany - obsah N_{an} v pôde v priebehu vegetácie pri regeneračnom hnojení hnojivami ENSIN a DASA.

Dátum odberu	Aplikované hnojivo	Obsah živín v mg.kg ⁻¹		
		N – NH ₄ ⁺	N – NO ₃ ⁻	N _{an}
16.04.2013	DASA	4,0	20,0	24,0
	ENSIN	6,5	10,2	16,7
	ENSIN + DAM	5,0	8,6	13,6
07.05.2013	DASA	11,6	44,8	56,4
	ENSIN	7,6	48,8	21,4
	ENSIN + DAM	5,2	16,2	27,8
27.06.2013	DASA	4,6	6,4	11,0
	ENSIN	4,0	5,5	9,5
	ENSIN + DAM	6,6	6,0	12,6

Lokalita : Bučany
Realizátor : AGP Trnava stredisko Bučany + Duslo Šaľa
Modelová plodina : Repka ozimná
Typ pokusu : Stredoplošný pokus, výživa rastlín.

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	alkalická	7,4
P	vyhovujúci	80,5 mg . kg ⁻¹
K	vysoký	342 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	427 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	14	30	82	29	22	36	53	53	23	68	42
Zrážkový priemer	57	37	35	49	35	26	28	25	32	49	67
Rozdiel	-43	+7	+47	-20	-13	+10	+25	+28	-9	+19	-25

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2012 – jún 2013 /

452 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

440 mm

Rozdiel oproti normálu

+12 mm

Repka ozimná, lokalita Bučany – agrotechnika :

- Predplodina :** jačmeň jarný
- Príprava pôdy :** 03.08.2012 – disky
09.08.2012 – disky
17.08.2012 - kompaktor
- Sejba :** 23.08.2012 – odroda Xenon H 2,4 kg/ha
- Výživa :** 10.08.2012 – základné hnojenie
15.02.2013 – regeneračné hnojenie
09.04.2013 – produkčné hnojenie I
19.05.2013 – produkčné hnojenie II
- Ochrana :** 23.08.2012 – Butisan 1,5 l/ha, Command 0,2 l/ha
16.04.2013 – Nurelle D 0,6 l/ha
23.04.2013 – Nurelle D 0,6 l/ha
30.04.2013 – Mavrik 0,2 l/ha, Pictor 0,5 l/ha, Atonic 0,6 l/ha
- Zber :** 12.07.2013

Repka ozimná, lokalita Bučany – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha
Jesenné prihnojenie	Bez PH				ENSIN 30 kg N/ha	
Regeneračné hnojenie	Bez PH	LAD 60 kg N/ha	DASAMAG 60 kg N/ha	DASA 60 kg N/ha	DASA 30 kg N/ha	ENSIN 150 kg N/ha
Produkčné hnojenie I	Bez PH	LAD 60 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha	
Produkčné hnojenie II	Bez PH	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	
BBCH 30-31	Bez PH	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha
BBCH 50-55	Bez PH	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha

Repka ozimná, lokalita Bučany – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Obsah tuku v %	Relatívne %	Produkcia tuku v t/ha	Relatívne %	HTS v g	Relatívne %
Kontrola	3,78	100	44,49	100	1,68	100	4,64	100
LAD	4,29	113,5	44,05	99,0	1,89	112,5	4,78	103,0
DASAMAG	4,88	129,1	43,78	98,4	2,14	127,4	5,64	121,6
DASA	4,58	121,2	43,19	96,9	1,98	117,9	5,00	107,8
ENSIN jeseň	5,01	132,5	42,08	94,6	2,11	125,6	4,70	101,3
ENSIN	5,47	144,7	44,43	99,8	2,43	144,6	4,50	97,0

Repka ozimná, lokalita Bučany – obsah živín v mg.kg-1 v 100 % sušiny.

Variant	N	P	K	Ca	Mg	S
Kontrola	31164	5367	6095	2650	2957	1259
LAD	30187	5153	6183	2695	2990	1453
DASAMAG	33443	5153	6183	2642	3171	4360
DASA	32111	5088	6078	2616	2363	4624
ENSIN jeseň	31963	4955	5972	2590	2716	3303
ENSIN	31815	5088	6183	2590	2670	2378

Lokalita : Breznička
Realizátor : Tajba Čaňa, stredisko Lučenec + Duslo Šaľa
Modelová plodina : Pšenica ozimná
Typ pokusu : Poloprevádzkový pokus, výživa rastlín .

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	kyslá	5,1
P	vyhovujúci	73 mg . kg ⁻¹
K	nízky	95 mg . kg ⁻¹
Mg	nízky	79 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	84	41	42	49	66	55	19	71	63
Zrážkový priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
Rozdiel	+49	-8	+7	+23	+38	+30	-13	+22	-4

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2012 – jún 2013 /

490 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

346 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 144 mm

Pšenica ozimná, lokalita Breznička – agrotechnika :

Predplodina :	sója fazuľová
Príprava pôdy :	13.09.2012 – disky 19.09.2012 – disky 28.09.2012 - kompaktoamat
Sejba :	29.09.2012 – odroda Jindra, výsev 277 kg / ha
Výživa :	18.09.2012 – základné hnojenie 17.04.2013 – regeneračné hnojenie 02.05.2013 – produkčné hnojenie 04.05.2013 – aplikácia listových hnojív 27.05.2013 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	02.05.2013 – Hurricane 200 g/ha 18.05.2013 – Rafan 0,1 l/ha 26.05.2013 - Artea plus 0,5 l/ha
Zber :	25.07.2013

Pšenica ozimná, lokalita Breznička – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha
Regeneračné hnojenie	Bez PH	ENSIN 120 kg N/ha	DASAMAG 60 kg N/ha	DASA 60 kg N/ha	DASA 30 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha
Produkčné hnojenie	Bez PH		DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha	ENSIN 90 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	Bez PH		DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha		DAM 30 kg N/ha
BBCH 30	Bez PH	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha

Pšenica ozimná, lokalita Breznička – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Relatívne %	Objemová hmotnosť v g/l	Relatívne %	HTZ g	Relatívne %	Lepok %	Relatívne %
Kontrola	3,23	100	90,2	100	796,0	100	41,2	100	21,41	100
ENSIN	4,53	140,2	92,8	102,9	804,0	101,0	47,2	114,6	30,61	143,0
DASAMAG +DAM+DAM	3,73	115,5	90,1	99,9	790,0	99,2	42,2	102,4	21,12	98,6
DASA +DAM +DAM	4,02	124,5	91,1	101,0	791,2	99,4	44,2	107,3	22,14	103,4
DASA +ENSIN	4,05	125,4	88,6	98,2	792,0	99,5	40,4	98,1	20,78	97,1
LAD +DAM +DAM	3,70	114,6	90,7	100,6	788,0	99,0	43,2	104,9	21,00	98,1

Pšenica ozimná, lokalita Breznička – obsah živín v mg.kg-1 v 100 % sušiny.

Variant	N	P	K	Ca	Mg
Kontrola	17766	3541	3852	680	1770
ENSIN	22295	3352	3558	734	1364
DASAMAG +DAM+DAM	17551	3847	3840	678	1390
DASA +DAM +DAM	18500	3353	3614	678	1989
DASA +ENSIN	16603	2965	3445	734	1473
LAD +DAM +DAM	17710	3380	3840	706	1507

Pšenica ozimná, lokalita Breznička - obsah N_{an} v pôde v priebehu vegetácie pri regeneračnom hnojení hnojivami ENSIN a DASA.

Dátum odberu	Aplikované hnojivo	Obsah živín v mg.kg ⁻¹		
		N – NH ₄ ⁺	N – NO ₃ ⁻	N _{an}
18.04.2013	DASA	9,6	3,1	12,7
	ENSIN	11,0	6,0	17,0
	ENSIN + DAM	10,0	4,6	14,6
10.05.2013	DASA	5,6	3,6	9,2
	ENSIN	4,6	2,2	6,8
	ENSIN + DAM	6,6	3,2	9,8
28.06.2013	DASA	5,2	4,0	9,2
	ENSIN	7,6	3,4	11,0
	ENSIN + DAM	6,0	4,0	10,0

Lokalita : Bystrička
Realizátor : Oseva Marcelová + Duslo Šaľa
Modelová plodina : Pšenica ozimná
Typ pokusu : Prevádzkový pokus, výživa rastlín (DASA vs ENSIN).

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	5,6
P	vyhovujúci	52 mg . kg ⁻¹
K	vyhovujúci	166 mg . kg ⁻¹
Mg	dobrý	197 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	69	21	38	74	55	112	26	58	32
Zrážkový priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
Rozdiel	+34	-28	+3	+48	+27	+87	-30	+9	-35

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2012 – jún 2013 /	485 mm
Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /	346 mm
Rozdiel oproti normálu	+ 139 mm

Pšenica ozimná, lokalita Bystrička – agrotechnika :

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 19.10.2012 – orba
20.10.2012 – brány
22.10.2012 - kompaktor

Sejba : 23.10.2012 – odroda IS Ezopus

Výživa : 22.10.2012 – základné hnojenie NPK 15:15:15 300 kg / ha
05.03.2013 – regeneračné hnojenie DASA 200 kg / ha
ENSIN 400 kg / ha
27.03.2013 – produkčné hnojenie LAD 200 kg / ha
(produkčné hnojenie len na ploche kde bola aplikovaná DASA)

Ochrana : 20.04.2013 – Pegas 0,6 l/ha + Lontrel 300 0,3 l/ha
15.05.2013 – Karate Zeon 0,1 l/ha

Zber : 11.07.2013

Pšenica ozimná, lokalita Bystrička – schéma variant hnojenia.

	Variant 1	Variant 2
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha
Regeneračné hnojenie	DASA 50 kg N/ha	ENSIN 105 kg N/ha
Produkčné hnojenie	LAD 55 kg N/ha	0
Bilancia NPK	N – 150 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha	N – 150 kg/ha P ₂ O ₅ - 45 kg/ha K ₂ O – 45 kg/ha

Pšenica ozimná, lokalita Bystrička – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Relatívne %	Objemová hmotnosť v g/l	Relatívne %	HTZ g	Relatívne %	Lepok %	Relatívne %
DASA +LAD	4,00	100	90,0	100	808,0	100	41,4	100	29,56	100
ENSIN	4,25	106,3	95,4	106,0	822,0	101,7	44,8	108,2	31,36	106,1

Pšenica ozimná, lokalita Bystrička – obsah živín v mg.kg-1 v 100 % sušiny.

Variant	N	P	K	Ca	Mg
DASA +LAD	21480	3808	3328	705	1658
ENSIN	23375	3384	3159	677	2031

Pšenica ozimná, lokalita Bystrička - obsah N_{an} v pôde v priebehu vegetácie pri regeneračnom hnojení hnojivami ENSIN a DASA.

Dátum odberu	Aplikované hnojivo	Obsah živín v $mg.kg^{-1}$		
		$N - NH_4^+$	$N - NO_3^-$	N_{an}
17.04.2013	DASA	15,0	19,4	34,4
	ENSIN	10,0	18,4	28,4
09.05.2013	DASA	21,4	11,4	32,8
	ENSIN	20,4	12,8	33,2
26.06.2013	DASA	5,0	3,6	8,6
	ENSIN	4,6	4,4	9,0

Lokalita : Marcelová
Realizátor : Oseva Marcelová + Duslo Šaľa
Modelová plodina : Kukurica siata
Typ pokusu : Poloprevádzkový pokus, výživa rastlín .

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	alkalická	7,4
P	nízky	27 mg . kg ⁻¹
K	nízky	121 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	440 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	58	32	12	50	46	20
Zrážkový priemer	49	67	57	57	37	35
Rozdiel	+ 9	- 35	- 45	- 7	+ 9	- 15

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / máj 2013 – október 2013 /

218 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

302 mm

Rozdiel oproti normálu

- 84 mm

Kukurica siata, lokalita Marcelová – agrotechnika :

- Predplodina :** pšenica ozimná
- Príprava pôdy :** 07.11.2012 – orba
16.04.2013 – brány
15.05.2013 - kompaktor
- Sejba :** 16.05.2013 – odroda ZE Otis, výsev 75 000 zrn/ha
- Výživa :** 16.04.2013 – základné hnojenie
15.05.2013 – plošná aplikácia
16.05.2013 – pod päťu pri sejbe
11.06.2013 – prihnojenie plečkou
- Ochrana :** 17.05.2013 – Wing P - 4 l/ha
- Zber :** 16.10.2013

Kukurica siata, lokalita Marcelová – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha
Pod päťu pri sejbe	Bez PH	DASA 30 kg N/ha	ENSIN 30 kg N/ha	MOČOVINA 30 kg N/ha	CORN STARTER 30 kg N/ha 40 kg P ₂ O ₅ /ha 20 kg K ₂ O/ha	LAD 30 kg N/ha
Plošná aplikácia	Bez PH	MOČOVINA 90 kg N/ha	MOČOVINA 90 kg N/ha	MOČOVINA 90 kg N/ha	MOČOVINA 90 kg N/ha	MOČOVINA 90 kg N/ha
Prihnojenie plečkou	Bez PH	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha
Fáza 4-6-listov	Bez PH	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha
Bilancia NPK	Bez PH	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 70 kg/ha K ₂ O – 50 kg/ha	N – 180 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha

Kukurica siata , lokalita Marcelová – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Obsah N v mg/kg suš.	Relatívne %	HTZ v g	Relatívne %
Kontrola	7,24	100	14507	100	352,52	100
DASA	8,85	122,2	14525	100,1	344,74	97,8
ENSIN	8,73	120,6	14979	103,3	356,44	101,1
MOČOVINA	8,55	118,1	14071	97,0	326,50	92,6
CORN STARTER	9,64	133,1	14222	98,0	341,18	96,8
LAD	9,30	128,5	14525	100,1	348,30	98,8

Lokalita : Ždaňa
Realizátor : Tajba Čaňa + Duslo Šaľa
Modelová plodina : Kukurica siata
Typ pokusu : Poloprevádzkový pokus, výživa rastlín .

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	41	143	81	99	8	54	22
Zrážkový priemer	32	49	67	57	57	37	35
Rozdiel	+9	+94	+14	+42	-49	+17	-13

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl 2013 – október 2013 /

448 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

334 mm

Rozdiel oproti normálu

+114 mm

Kukurica siata , lokalita Ždaňa – agrotechnika :

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 09.11.2012 – orba
21.04.2013 – disky
22.04.2013 - disky

Sejba : 23.04.2013 – odroda ZE Otis, výsev 78 000 zrn/ha

Výživa : 08.11.2012 – základné hnojenie
23.04.2013 – pod päťu pri sejbe
25.04.2013 – plošná aplikácia

Ochrana : 09.05.2013 – Adengo SC 0,4 l/ha + Zinkosol 3 l/ha

Zber : 18.10.2013

Kukurica siata, lokalita Ždaňa – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha
Pod pätu pri sejbe	Bez PH	MOČOVINA 30 kg N/ha	CORN STARTER 30 kg N/ha, 40 kg P ₂ O ₅ /ha 20 kg K ₂ O/ha	LAD 30 kg N/ha
Plošná aplikácia	Bez PH	Močovina 90 kg N/ha	Močovina 90 kg N/ha	Močovina 90 kg N/ha
Fáza 4-6-listov	Bez PH	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha
Bilancia NPK	N – 30 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 150 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 150 kg/ha P ₂ O ₅ - 70 kg/ha K ₂ O – 50 kg/ha	N – 150 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha

Kukurica siata, lokalita Ždaňa – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Obsah N v mg/kg suš.	Relatívne %	HTZ v g	Relatívne %
Kontrola	8,62	100	13311	100	317,08	100
MOČOVINA	8,84	102,6	13278	99,7	314,18	99,1
CORN STARTER	9,55	110,8	14346	107,8	321,58	101,4
LAD	9,21	106,8	14041	105,5	317,08	100,0