

Výsledky pokusov 2015 - 2016



Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2015 / 2016.



Lokalita	Modelová plodina	Typ pokusu
Diakovce	pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň jarný, kukurica siata, slnečnica ročná, hrach siaty	stacionárny maloplošný
Ždaňa	pšenica ozimná, repka ozimná, pšenica jarná, jačmeň jarný, sója fazuľová	stacionárny maloplošný
	kukurica siata	strednoplošný
Bučany	pšenica ozimná	strednoplošný
	repka ozimná	strednoplošný
Marcelová	pšenica ozimná	strednoplošný
	kukurica siata	strednoplošný
Breznička	pšenica ozimná	strednoplošný
	kukurica siata	strednoplošný
Liptovský Mikuláš	pšenica ozimná	strednoplošný
	repka ozimná	strednoplošný
Šenkvice	slnečnica ročná	strednoplošný

Lokalita

Diakovce



Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	7,27	Ca	5280 mg . kg ⁻¹
P	nízky	42,5 mg . kg ⁻¹	Nan	8,1 mg . kg ⁻¹
K	veľmi vysoký	415 mg . kg ⁻¹	N-NH ₄ ⁺	2,5 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	566 mg . kg ⁻¹	N-NO ₃ ⁻	5,6 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2015 / 2016).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	72	17	7	33	77	20	6	71	40
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+35	-31	-30	+7	+51	-8	-28	+23	-24

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2015 – jún 2016 /

343 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer október - jún /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

- 5 mm

Agrotechnika (pšenica ozimná, Diakovce 2015 / 2016).

Predplodina : slnečnica ročná

Príprava pôdy : 03.11.2015 – disky

Výživa :
04.09.2015 – základné hnojenie
12.11.2015 – jesenné hnojenie
05.02.2016 – regeneračné hnojenie
10.03.2016 – produkčné hnojenie
06.06.2016 – kvalitatívne hnojenie

Ochrana :
17.04.2016 – Hurricane 0,2 kg/ha
22.04.2016 – Limit 0,6 l/ha
22.05.2016 - Caramba 1,5 l/ha
Vaztak act. 0,2 l/ha

Zber : 03.08.2016

Sejba : 05.11.2015

Odroda	výsev
Patras	220 kg/ha
Atraktion	250 kg/ha
Slalom	220 kg/ha
Genius	250 kg/ha
Evina	220 kg/ha
IS Conditor	220 kg/ha
Arkeos	250 kg/ha
Hybery	250 kg/ha

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Diakovce 2015 / 2016).

Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
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	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
Jesenné prihnojenie				ENSIN® 30 kg N/ha
Regeneračné hnojenie	DASAMAG® 80 kg N/ha	DASA®H 80 kg N/ha	DASA®26/13 80 kg N/ha	DASA®26/13 50 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha
BBCH 10 - 19	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha
BBCH 30	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha
Bilancia N	185 kg N/ha	185 kg N/ha	185 kg N/ha	185 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná, Diakovce 2015 / 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Objemová hmotnosť v g/l	HTZ v g	Obsah lepku v %	Hrubý proteín %
DASAMAG[®]	6,76	95	94,5	738	448	23,30	10,80
DASA[®]H	7,27	104	92,3	742	45,4	26,60	12,20
DASA[®]26/13	6,67	95	91,9	740	45,8	26,71	12,20
ENSIN[®] + DASA[®]26/13	7,25	104	87,7	742	41,0	27,15	12,30
Priemer	6,99	100					
Zrážky	X.2015 – VI.2016 – 343 mm						

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 (2016) v mm.

Mesiac	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	77	20	6	71	40
60 r. priemer	26	28	34	48	64
Rozdiel	+51	-8	-28	+23	-24

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február 2016 – jún 2016 /	214 mm
Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer február - jún /	200 mm
Rozdiel oproti normálu	+ 14 mm

Agrotechnika (pšenica jarná, Diakovce 2016).



Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 16.03.2016 - kompaktor

Výživa : 05.11.2016 - základné hnojenie
14.03.2016 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 08.05.2016 – Kantor 33 g/ha
02.06.2016 - Caramba 1,5 l/ha
Vaztak act. 0,2 l/ha

Zber : 04.08.2016

Sejba : 18.03.2016

Odroda	Výsev
Quintus	220 kg/ha
Astrid	220 kg/ha
Granny	220 kg/ha
Duramant	220 kg/ha
Duramonte	220 kg/ha

Schéma variant výživy (pšenica jarná, Diakovce 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	LAD 27 60 kg N/ha	DASAMAG[®] 60 kg N/ha	DASA[®]26/13 60 kg N/ha	DASA[®]H 60 kg N/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia NPK	76 kg N / ha	76 kg N / ha	76 kg N / ha	76 kg N / ha

Porovnanie dosiahnutej úrody (pšenica jarná, Diakovce 2016).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	%
LAD 27	4,04	77	100	
DASAMAG®	5,75	109	142	114
DASA®26/13	5,05	96	125	100
DASA®H	6,06	115	150	120
Priemer	5,26	100		
Zrážky	II. – VI.2016 - 214 mm			

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	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	77	20	6	71	40
60 r. priemer	26	28	34	48	64
Rozdiel	+51	-8	-28	+23	-24

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február – jún 2016 /

214 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer február - jún /

200 mm

Rozdiel oproti normálu
+ 14 mm

Agrotechnika (jačmeň jarný, Diakovce 2016).

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 16.03.2016 - kompaktor

Výživa : 05.11.2016 - základné hnojenie
14.03.2016 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 08.05.2016 – Kantor 33 g/ha
02.06.2016 - Caramba 1,5 l/ha
Vaztak act. 0,2 l/ha

Zber : 04.08.2016

Sejba : 18.03.2016

Odroda	Výsev
Kangoo	220 kg/ha
Laudis	220 kg/ha
Malz	220 kg/ha
Karmel	220 kg/ha
Salome	220 kg/ha
Exalis	220 kg/ha

Schéma variant výživy (jačmeň jarný, Diakovce 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	LAD 27 60 kg N/ha	DASAMAG[®] 60 kg N/ha	DASA[®]26/13 60 kg N/ha	DASA[®]H 60 kg N/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia NPK	76 kg N / ha	76 kg N / ha	76 kg N / ha	76 kg N / ha

Porovnanie dosiahnutej úrody (jačmeň jarný, Diakovce 2016).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	%
LAD 27	5,05	90	100	
DASAMAG®	5,78	103	114	102
DASA®26/13	5,68	101	112	100
DASA®H	5,89	105	117	104
Priemer	5,60	100		
Zrážky	II. – VI.2016 - 214 mm			

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 (2016) v mm.

Mesiac	V.	VI.	VII.	VIII.
Úhrn zrážok	71	40	184	101
60 r. priemer	48	64	60	55
Rozdiel	+23	-24	+124	+46

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / máj 2016 – august 2016 /

396 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer máj - august /

227 mm

Rozdiel oproti normálu**+ 169 mm**

Agrotechnika (slnečnica ročná, Diakovce 2016).

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 28.03.2016 – kompaktor

Výživa : 27.10.2015 – základné hnojenie
22.04.2016 – predsejbové hnojenie

Ochrana : 26.04.2016 – Spectrum 1,2 l/ha
19.05.2016 – Express 45 g/ha

Zber : 26.09.2016

Sejba : 24.04.2016

Odroda	výsev
P64LE99	75 000 ks / ha
P64HE118	75 000 ks / ha
P64LE25	75 000 ks / ha
LG 56 97 CL	75 000 ks / ha
Bacardi	75 000 ks / ha
Neostar	75 000 ks / ha
Gordion CL	75 000 ks / ha
Goldini	75 000 ks / ha

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Diakovce 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha
Predsejbová plošná aplikácia	ENSIN[®] 80 kg N/ha	DASA[®]26/13 80 kg N/ha	DASA[®]H 80 kg N/ha	DASAMAG[®] 80 kg N/ha
BBCH 14		Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha
BBCH 30	Fertigreen Kombi 4 l/ha	Fertigreen Kombi 4 l/ha	Fertigreen Kombi 4 l/ha	Fertigreen Kombi 4 l/ha
BBCH 30	Mikrokomplex Cu-Mn-Zn 1 l/ha	Mikrokomplex Cu-Mn-Zn 1 l/ha	Mikrokomplex Cu-Mn-Zn 1 l/ha	Mikrokomplex Cu-Mn-Zn 1 l/ha
Bilancia N	96 kg N / ha	96 kg N / ha	96 kg N / ha	96 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (slnečnica ročná, Diakovce 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Relatívne %
ENSIN®	4,26	107	111
DASA®26/13	3,83	96	100
DASA®H	3,81	96	100
DASAMAG®	3,98	100	104
Priemer	3,97	100	
Zrážky	V. – X.2016 – 396 mm		

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	71	40	184	101	37	83
60 r. priemer	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	+23	-24	+124	+46	-5	+46

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / máj – október 2016 /	516 mm
Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer máj - október /	306 mm
Rozdiel oproti normálu	+ 210 mm

Predplodina : hrach siaty

Príprava pôdy : 19.04.2016 – kompaktor

Výživa : 23.10.2015 – základné hnojenie
19.04.2016 – predsejbové hnojenie
19.05.2016 – 1. prihnojenie
08.06.2016 – 2.prihnojenie

Ochrana : 16.05.2016 - Spectrum 1,2 l / ha
28.05.2016 - Maister 1,2 l/ha

Zber : 25.11.2016

Sejba : 20.04.2016

Odroda	výsev
ZE Hilda	74 000 ks / ha
ZE Zelma	74 000 ks / ha
ZE Zeamax	74 000 ks / ha
ZE Karusel	74 000 ks / ha
DKC 4717	74 000 ks / ha
DKC 5007	74 000 ks / ha
Serbilia	74 000 ks / ha
Oxxygen	74 000 ks / ha
ES Flato	74 000 ks / ha
P0023	74 000 ks / ha
P9537	74 000 ks / ha
LG 30 369	74 000 ks / ha
LG 30 389	74 000 ks / ha
Abramia	74 000 ks / ha
Suras	74 000 ks / ha

Schéma variant výživy (kukurica siata, Diakovce 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha
Predsejbová plošná aplikácia	CORN STARTER® 45 kg N/ha 60 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	LAD 27 45 kg N/ha	DASA®26/13 45 kg N/ha	DASAMAG® 45 kg N/ha
Produkčné hnojenie	MOČOVINA 79 kg N/ha	MOČOVINA 79 kg N/ha	MOČOVINA 79 kg N/ha	MOČOVINA 79 kg N/ha
1. Prihnojenie plečkou	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha
2. Prihnojenie plečkou	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha
Fáza 4-6-listov		Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha
Bilancia N	200 kg N / ha	200 kg N / ha	200 kg N / ha	200 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (kukurica siata, Diakovce 2016).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
CORN STARTER®	11,86	107	117
LAD 27	10,16	92	100
DASA®26/13	10,43	94	103
DASAMAG®	11,81	107	116
Priemer	11,07	100	
Zrážky	V.– X.2016 – 516 mm		

Lokalita

Ždaňa

The logo for DUSLO features the word "DUSLO" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a white circle containing three diagonal lines. Below the text is a white horizontal bar with a break in the middle, indicated by two short diagonal lines.

DUSLO

ENERGY OF YOUR GROWTH

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg ⁻¹
K	stredný	195 mg . kg ⁻¹
Mg	dobrý	234 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2015 / 2016) v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	103	36	9	43	75	48	19	51	63
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+66	-12	-28	+17	+49	+20	-15	+3	-1

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2015 – jún 2016 /

447 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer október - jún /

348 mm

Rozdiel oproti normálu**+ 99 mm**

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 28.10.2015 – orba
30.10.2015 – kombinátor

Výživa : 30.10.2015 – základné hnojenie
05.11.2015 – jesenné prihnojenie
25.02.2016 – regeneračné hnojenie
12.03.2016 – produkčné hnojenie
29.04.2016 – kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 22.04.2016 – Husar 0,2 kg/ha
01.05.2016 – Falcon 0,4 l/ha,
19.05.2016 – Delaro 0,7 l/ha, Decis 0,15 l/ha
05.06.2016 – Prosaro 0,8 l/ha

Zber : 26.07.2016

Sejba : 31.10.2015

odroda	výsev
IS Conditor	235 kg/ha
Turandot	235 kg/ha
Patras	235 kg/ha
Midas	235 kg/ha
Slalom	235 kg/ha
Arkeos	235 kg/ha
Avenue	235 kg/ha
IS Carnea	235 kg/ha
Evina	235 kg/ha
Athlon	235 kg/ha
Brejk	235 kg/ha
Hybery	110 kg/ha
Hymack	110 kg/ha

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Ždaňa 2015 / 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
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	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
Jesenné prihnojenie			ENSIN[®] 30 kg N/ha	ENSIN[®] 30 kg N/ha
Regeneračné hnojenie	DASA[®]H 80 kg N/ha	DASA[®]26/13 80 kg N/ha	DASA[®]26/13 50 kg N/ha	DASA[®]H 50 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM[®] 30 kg N/ha	DAM[®] 30 kg N/ha	DAM[®] 30 kg N/ha	DAM[®] 30 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha
BBCH 10 - 19	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha
BBCH 30	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha
Bilancia N	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná, Ždaňa 2015 / 2016).

Variant	Úroda v t/ha	%	Podiel I.triedy v g	Objemová hmotnosť v g/l	HTZ v g	Obsah lepku v %	NL v %
DASA[®]H	7,26	100	89,8	774	44,2	30,15	13,26
DASA[®]26/13	7,18	98	91,8	774	44,0	30,48	13,24
ENSIN[®]+ DASA[®]26/13	7,31	100	86,9	778	39,0	29,70	13,04
ENSIN[®]+ DASA[®]H	7,40	102	89,1	796	39,2	29,81	13,08
Priemer	7,29	100					
Zrážky	X.2015 – VI.2016 – 447 mm						

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg ⁻¹
K	stredný	195 mg . kg ⁻¹
Mg	dobry	234 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	5	66	103	36	9	43	75	48	19	51	63
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-50	+24	+66	-12	-28	+17	+49	+20	-15	+3	-1

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2014 – jún 2015 /

518 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer august - jún /

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 73 mm

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 27.08.2015 – orba
28.08.2015 – kombinátor

Výživa : 28.08.2015 – základné hnojenie
10.11.2015 – jesenné prihnojenie
15.02.2016 – regeneračné hnojenie
10.03.2016 – produkčné hnojenie

Ochrana : 03.09.2015 – Cirrus 0,2 l/ha
01.10.2015 – Galera 0,3 l/ha
21.03.2016 – Nurelle 0,6 l/ha
28.04.2016 – Lynx 1 l/ha, Bariard 0,3 l/ha

Zber : 10.07.2016

Sejba : 31.08.2015

odroda	výsev
Arsenal	3,2 kg/ha
Veritas	3,2 kg/ha
Astronom	3,2 kg/ha
ES Anisse	3,2 kg/ha
Hekip	3,2 kg/ha
Horcal	3,2 kg/ha
SY Harnas	3,2 kg/ha
NK Linus	3,2 kg/ha
SY Cassidy	3,2 kg/ha
PT 211	3,2 kg/ha
PT 234	3,2 kg/ha
Alvaro	3,2 kg/ha

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ždaňa 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 45kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45kg N/ha 45 kg P ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha
Jesenné prihnojenie			ENSIN® 40 kg N/ha	ENSIN® 40 kg N/ha
Regeneračné hnojenie	DASA®H 90 kg N/ha	DASA®26/13 90 kg N/ha	DASA®26/13 80 kg N/ha	DASA®H 80 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DASA®H 70 kg N/ha	DASA®26/13 70 kg N/ha	DASA®26/13 40 kg N/ha	DASA®H 40 kg N/ha
BBCH 13	Borosan Forte 3 l/ha	Borosan Forte 3 l/ha	Borosan Forte 3 l/ha	Borosan Forte 3 l/ha
BBCH 30 - 31	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha
BBCH 50 - 55	Fertigreen Kombi 5 l/ha	Fertigreen Kombi 5 l/ha	Fertigreen Kombi 5 l/ha	Fertigreen Kombi 5 l/ha
Bilancia N	205 kg N / ha	205 kg N / ha	205 kg N / ha	205 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (repka ozimná, Ždaňa 2015 / 2016).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
DASA [®] H	3,69	97	99
DASA [®] 26/13	3,71	97	100
ENSIN [®] + DASA [®] 26/13	3,88	102	105
ENSIN [®] + DASA [®] H	3,94	103	106
Priemer	3,81	100	
Zrážky	VIII.2015 – VI.2016 – 518 mm		

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg ⁻¹
K	stredný	195 mg . kg ⁻¹
Mg	dobry	234 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	75	48	19	51	63
60 r. priemer	26	28	34	48	64
Rozdiel	+49	+20	-15	+3	-1

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február – júl 2016 /

256 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer február - júl /

200 mm

Rozdiel oproti normálu**+ 56 mm**

Agrotechnika (pšenica jarná, Ždaňa 2016).



Predplodina : sója fazuľová

Príprava pôdy : 14.11.2014 - orba
23.03.2016 - kombinátor

Výživa : 14.11.2015 - základné hnojenie
23.03.2016 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 03.05.2016 - Mustang 0,8 l/ha
01.06.2016 - Hutton 0,8 l/ha, Decis 0,15 l/ha
20.06.2016 – Prosaro 0,8 l/ha, Decis 0,15 l/ha

Zber : 26.07.2016

Sejba : 23.03.2016

Odroda	Výsev
Quintus	235 kg/ha
Granny	235 kg/ha
Astrid	235 kg/ha
IS Jarissa	235 kg/ha

Schéma variant výživy (pšenica jarná, Ždaňa 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	LAD 27 60 kg N/ha	DASAMAG[®] 60 kg N/ha	DASA[®]26/13 60 kg N/ha	DASA[®]H 60 kg N/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia N	76 kg N / ha	76 kg N / ha	76 kg N / ha	76 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica jarná, Ždaňa 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Relatívne %	Relatívne %
LAD 27	6,11	95	100	
DASAMAG[®]	6,53	101	107	103
DASA[®]26/13	6,36	99	104	100
DASA[®]H	6,79	105	111	107
Priemer	6,45	100		
Zrážky	II. – VI.2016 – 256 mm			

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg ⁻¹
K	stredný	195 mg . kg ⁻¹
Mg	dobry	234 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	75	48	19	51	63
60 r. priemer	26	28	34	48	64
Rozdiel	+49	+20	-15	+3	-1

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február – júl 2016 /

256 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer február - júl /

200 mm

Rozdiel oproti normálu
+ 56 mm

Agrotechnika (jačmeň jarný, Ždaňa 2016).



Predplodina : sója fazuľová

Príprava pôdy : 14.11.2014 - orba
23.03.2016 - kombinátor

Výživa : 14.11.2015 - základné hnojenie
23.03.2016 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 03.05.2016 - Mustang 0,8 l/ha
01.06.2016 - Hutton 0,8 l/ha, Decis 0,15 l/ha
20.06.2016 – Prosaro 0,8 l/ha, Decis 0,15 l/ha

Zber : 26.07.2016

Sejba : 23.03.2016

Odroda	Výsev
Kangoo	230 kg/ha
Laudis	230 kg/ha
Malz	230 kg/ha
Overture	230 kg/ha
Karmel	230 kg/ha

Schéma variant výživy (jačmeň jarný, Ždaňa 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,	NPK 8:24:24 16 kg N / ha, 48 kg P ₂ O ₅ / ha, 48 kg K ₂ O / ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	LAD 27 60 kg N/ha	DASAMAG[®] 60 kg N/ha	DASA[®]26/13 60 kg N/ha	DASA[®]H 60 kg N/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia N	76 kg N / ha	76 kg N / ha	76 kg N / ha	76 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (jačmeň jarný, Ždaňa 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Relatívne %	Relatívne %
LAD 27	6,15	95	100	
DASAMAG®	6,57	102	107	103
DASA®26/13	6,38	98	104	100
DASA®H	6,79	105	110	106
Priemer	6,47	100		
Zrážky	II. – VI.2016 – 256 mm			

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg ⁻¹
K	stredný	195 mg . kg ⁻¹
Mg	dobry	234 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	51	63	86	102	27	105
60 r. priemer	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	+3	-1	+26	+47	-15	+68

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / máj – október 2016 /

434 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer máj – október /

306 mm

Rozdiel oproti normálu**+ 128 mm**

Agrotechnika (kukurica siata, Ždaňa 2016).

Predplodina :	pšenica ozimná
Príprava pôdy :	08.11.2015 - orba 18.04.2016 - disky
Sejba :	19.04.2016 - odroda ZE Adulár, výsev 81 000 zrn/ha
Výživa :	08.11.2015 - základné hnojenie 19.04.2016 – pod päťu 12.05.2016 – produkčné hnojenie 21.05.2016 - prihnojenie plečkou 31.05.2016 – prihnojenie plečkou
Ochrana :	26.05.2016 – Laudis OD – 2,2 l/ha
Zber :	01.11.2016

Schéma variant výživy (kukurica siata, Ždaňa 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha
Pri sejbe pod pätu	CORN STARTER® 22 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 15 kg K ₂ O/ha	CORN STARTER® 22 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 15 kg K ₂ O/ha	CORN STARTER® 22 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 15 kg K ₂ O/ha
Plošná aplikácia	MOČOVINA 62 kg N/ha	MOČOVINA 82 kg N/ha	MOČOVINA 102 kg N/ha
Prihnojenie plečkou	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha
Prihnojenie plečkou	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha
Bilancia N	160 kg N / ha	180 kg N / ha	200 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (kukurica siata, Ždaňa 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Relatívne %
CORN STARTER® 160 kg N	9,15	97	100
CORN STARTER® 180 kg N	9,38	100	103
CORN STARTER® 200 kg N	9,63	103	105
Priemer	9,39	100	
Zrážky	V.– X.2015 – 434 mm		

Lokalita

Bučany

The logo for DUSLO features the word "DUSLO" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a white circle containing three diagonal lines. Below the text is a white horizontal bar with a break in the middle, indicated by two short diagonal lines.

DUSLO

ENERGY OF YOUR GROWTH

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	6,97	Ca	5550 mg . kg ⁻¹
P	vysoký	125,5 mg . kg ⁻¹	Nan	15,2 mg . kg ⁻¹
K	veľmi vysoký	412,5 mg . kg ⁻¹	N-NH ₄ ⁺	3,4 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	955,4 mg . kg ⁻¹	N-NO ₃ ⁻	11,8 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	38	39	71	42	10	8	2	50	22
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+1	-9	+34	+16	-16	-20	-32	+2	-42

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2015 – jún 2016 /

282 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

- 66 mm

Agrotechnika (pšenica ozimná, Bučany 2015 / 2016).



Predplodina :	repka ozimná
Príprava pôdy :	03.08.2015 – disky 12.10.2015 – kompaktor
Sejba :	19.10.2015 – odroda Bazilika, výsev 220 kg/ha
Výživa :	28.08.2015 – základné hnojenie 12.10.2015 – jesenné prihnojenie 04.03.2016 – regeneračné hnojenie 18.03.2016 – produkčné hnojenie 02.06.2016 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	22.04.2016 – Limit 0,6 l / ha 20.05.2016 – Caramba 1 l/ha 21.05.2016 - Kantor 33g/ha, Toliar 1,8 l/ha
Zber :	24.07.2016

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Bučany 2015 / 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45kgP ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45kgP ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45kgP ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45kgP ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45kgP ₂ O ₅ /ha 45 kg K ₂ O/ha
Jesenné prihnojenie		ENSIN[®] 30 kg N/ha	ENSIN[®] 30 kg N/ha		
Regeneračné hnojenie	DASA[®]26/13 80 kg N/ha	DASA[®]26/13 50 kg N/ha	DASA[®]H 50 kg N/ha	ENSIN[®] 140 kg N/ha	DASA[®]26/13 50 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM[®] 30 kg N/ha	DAM[®] 30 kg N/ha	DAM[®] 30 kg N/ha		ENSIN[®] 90 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha		
BBCH 10 - 19	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha
BBCH 30	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 N	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná, Bučany 2015 / 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Objemová hmotnosť v g/l	HTZ v g	Lepok v %	mg N/kg v 100% sušine
DASA[®]26/13	8,63	98	97,3	789	50,2	20,90	16430
ENSIN[®]+ DASA[®]26/13	9,04	102	84,2	754	41,0	25,33	22159
ENSIN[®]+ DASA[®]H	9,15	104	89,0	796	43,6	25,21	20102
ENSIN[®]	8,61	98	90,6	770	43,8	23,52	19152
DASA[®]26/13+ ENSIN[®]	8,74	99	90,3	770	43,4	24,99	19943
Priemer	8,83	100					
Zrážky	X.2015 – VI.2016 – 282 mm						

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	6,6
P	dobry	105 mg . kg ⁻¹
K	dobry	220 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	803 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	93	121	38	39	73	42	10	8	2	50	22
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+38	+79	+1	-9	+36	+16	-16	-20	-32	-2	-42

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2015 – jún 2016 /

498 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 53 mm

Predplodina :	pšenica ozimná
Príprava pôdy :	05.08.2015 - disky 01.09.2015 - disky
Sejba :	02.09.2015 - odroda Arsenal, 3,45 kg/ha
Výživa :	27.08.2015 - základné hnojenie 26.11.2015 – jesenné prihnojenie 23.02.2016 - regeneračné hnojenie 23.03.2016 - produkčné hnojenie
Ochrana :	29.09.2015 – Delta 50 EW 0,15 l/ha 02.10.2015 – Vaztak 0,3 l/ha 23.03.2016 - Levin 0,25 l/ha + Nurelle 0,6 l/ha 11.04.2016 - Mospilan 0,15 l/ha + Vaztak 0,2 l/ha 03.05.2016 - Mospilan 0,15 l/ha + Pictor 0,5 l/ha
Zber :	12.07.2016

Schéma variant výživy (repka ozimná, Bučany 2015 / 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
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	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
Jesenné prihnojenie			ENSIN[®] 40 kg N/ha	ENSIN[®] 40 kg N/ha	
Regeneračné hnojenie	DASA[®]H 90 kg N/ha	DASA[®]26/13 90 kg N/ha	DASA[®]26/13 80 kg N/ha	DASA[®]H 80 kg N/ha	ENSIN[®] 160 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DASA[®]H 70 kg N/ha	DASA[®]26/13 70 kg N/ha	DASA[®]26/13 40 kg N/ha	DASA[®]H 40 kg N/ha	
BBCH 13	Borosan Forte 3 l/ha	Borosan Forte 3 l/ha	Borosan Forte 3 l/ha	Borosan Forte 3 l/ha	Borosan Forte 3 l/ha
BBCH 30-31	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha
BBCH 50-55	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 N	205 kg N / ha	205 kg N / ha	205 kg N / ha	205 kg N / ha	205 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (repka ozimná, Bučany 2015 / 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Obsah tuku v %	Produkcia tuku v t/ha	HTS v g	mg N/kg v 100% suš.	
DASA[®]H	3,02	94	42,82	1,190	4,6	31730	
DASA[®]26/13	3,17	98	44,46	1,297	4,2	29660	
ENSIN[®] + DASA[®]26/13	3,22	100	43,86	1,299	4,2	30406	
ENSIN[®] + DASA[®]H	3,42	106	44,70	1,406	4,6	29362	
ENSIN[®]	3,28	102	44,88	1,354	4,2	27574	
Priemer	3,22	100	44,14	1,309	4,4	29746	
Zrážky	VIII.2014 – VI.2015 – 498 mm						

Lokalita

Breznička



Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	6,28	Ca	2070 mg . kg ⁻¹
P	dobry	123,8 mg . kg ⁻¹	Nan	16,2 mg . kg ⁻¹
K	veľmi vysoký	592,5 mg . kg ⁻¹	N-NH ₄ ⁺	5,3 mg . kg ⁻¹
Mg	vysoký	284,6 mg . kg ⁻¹	N-NO ₃ ⁻	10,9 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	76	36	6	37	111	19	31	69	82
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+39	-12	-61	+11	+85	-9	-3	+21	+18

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2015 – jún 2016 /

467 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 119 mm

Agrotechnika (pšenica ozimná, Breznička 2015 / 2016).



Predplodina :	repka ozimná
Príprava pôdy :	09.09.2015 – podrývanie 01.10.2015 – kombinátor
Sejba :	03.10.2015 – odroda Lukulus, výsev 239 kg/ha
Výživa :	07.07.2015 – základné hnojenie 13.11.2015 – jesenné prihnojenie 28.02.2016 – regeneračné hnojenie 11.03.2016 – produkčné hnojenie 10.05.2016 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	17.04.2016 – Mustang 1 l/ha, Corello 0,125 l/ha 20.05.2016 – Artea 0,5 l/ha, Rafan 0,1 l/ha
Zber :	23.07.2016

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Breznička 2015 / 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
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	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
Jesenné prihnojenie			ENSIN® 30 kg N/ha	ENSIN® 30 kg N/ha	
Regeneračné hnojenie	DASA®H 80 kg N/ha	DASA®26/13 80 kg N/ha	DASA®26/13 50 kg N/ha	DASA®H 50 kg N/ha	ENSIN® 140 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	
Kvalitatívne hnojenie	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	
BBCH 10 - 15	Mikrokomplex 5 l/ha	Mikrokomplex 5 l/ha	Mikrokomplex 5 l/ha	Mikrokomplex 5 l/ha	Mikrokomplex 5 l/ha
BBCH 30	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 N	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná, Breznička 2015 / 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Objemová hmotnosť v g/l	HTZ v g	Lepok v %	Hrubý proteín %
DASA [®] H	8,13	100	93,0	772	48,0	31,74	13,55
DASA [®] 26/13	8,06	99	94,4	778	46,0	30,63	13,02
ENSIN [®] + DASA [®] 26/13	8,25	102	92,4	764	45,6	30,96	13,35
ENSIN [®] + DASA [®] H	8,19	101	96,2	780	48,8	31,30	13,97
ENSIN [®]	7,88	97	90,1	752	44,2	26,52	12,71
Priemer	8,10	100					
Zrážky	X.2015 – VI.2016 – 467 mm						

Lokalita

Marcelová



Lokalita : Marcelová**Modelová plodina : Pšenica ozimná****Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	alkalická	7,44	Ca	7060 mg . kg ⁻¹
P	dobry	95,0 mg . kg ⁻¹	Nan	17,0 mg . kg ⁻¹
K	veľmi vysoký	455,0 mg . kg ⁻¹	N-NH ₄ ⁺	3,4 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	840,7 mg . kg ⁻¹	N-NO ₃ ⁻	13,6 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	78	28	9	31	126	42	18	129	73
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+41	-20	-28	+5	+100	+14	-16	+81	+9

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2015 – jún 2016 /

534 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu**+ 186 mm**

Agrotechnika (pšenica ozimná, Marcelová 2015 / 2016).



Predplodina : hrach siaty

Príprava pôdy : 03.10.2015 – podrývanie
06.10.2015 – disky

Sejba : 31.10.2015 – odroda Patras, výsev 4 MKS

Výživa : 01.10.2015 – základné hnojenie
15.11.2015 – jesenné prihnojenie
09.03.2016 – regeneračné hnojenie
08.04.2016 – produkčné hnojenie
15.04.2016 – kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 04.04.2016 – Hurricane 200 g/ha
26.04.2016 – Hutton 0,8 l/ha, Rafan 0,1 l/ha
28.05.2016 – Osiris 2 l/ha, Vaztak 0,2 l/ha

Zber : 11.07.2016

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Marcelová 2015 / 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
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	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
Jesenné prihnojenie		ENSIN® 30 kg N/ha	ENSIN® 30 kg N/ha		
Regeneračné hnojenie	DASA®26/13 80 kg N/ha	DASA®26/13 50 kg N/ha	DASA®H 50 kg N/ha	ENSIN® 140 kg N/ha	DASA®26/13 50 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha	DAM® 30 kg N/ha		ENSIN® 90 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha		
BBCH 10 - 15	Mikrokomplex 5 l/ha	Mikrokomplex 5 l/ha	Mikrokomplex 5 l/ha	Mikrokomplex 5 l/ha	Mikrokomplex 5 l/ha
BBCH 30	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 N	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha	185 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná, Marcelová 2015 / 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Objemová hmotnosť v g/l	HTZ v g	Lepok v %	mg N/kg v 100 % sušine
DASA[®]26/13	6,64	94	95,5	796	49,4	25,41	19429
ENSIN[®] + DASA[®]26/13	7,20	101	94,3	792	49,6	25,30	19436
ENSIN[®] + DASA[®]H	7,69	109	96,9	801	48,6	25,86	20219
ENSIN[®]	7,48	106	94,8	800	49,8	27,32	19592
DASA[®]26/13 + ENSIN[®]	6,35	90	87,5	796	42,2	24,97	19436
Priemer	7,07	100					
Zrážky	X.2015 – VI.2016 – 534 mm						

Lokalita : Marcelová

Modelová plodina : kukurica siata

DUSLO
ENERGY OF YOUR GROWTH

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 (2016) v mm.

Mesiac	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	129	73	137	44	14	67
60 r. priemer	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	+81	+9	+77	-11	-28	+30

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / máj – október 2016 /

464 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

306 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 158 mm

Agrotechnika (kukurica siata, Marcelová 2016).

Predplodina :	pšenica ozimná
Príprava pôdy :	24.11.2015 - orba 20.04.2016 - kompaktor
Sejba :	22.04.2016 - odroda ZE Kanizel, výsev 75 000 zrn/ha
Výživa :	11.11.2015 - základné hnojenie 22.04.2016 – pod päťu 19.04.2016 – produkčné hnojenie 09.06.2016 - prihnojenie plečkou 20.06.2015 – prihnojenie plečkou
Ochrana :	22.04.2016 - Camix – 2,5 l/ha 27.05.2016 - Laudis – 2,2 l /ha
Zber :	04.11.2016

Schéma variant výživy (kukurica siata, Marcelová 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P ₂ O ₅ /ha 48 kg K ₂ O/ha
Pri sejbe pod pätu	CORN STARTER® 15 kg N/ha 20 kg P ₂ O ₅ /ha 10 kg K ₂ O/ha	CORN STARTER® 22 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 15 kg K ₂ O/ha	CORN STARTER® 30 kg N/ha 40 kg P ₂ O ₅ /ha 20 kg K ₂ O/ha
Plošná aplikácia	MOČOVINA 109 kg N/ha	MOČOVINA 102 kg N/ha	MOČOVINA 94 kg N/ha
Prihnojenie plečkou	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha
Prihnojenie plečkou	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha
Fáza 4-6-listov			Zinkosol 3l/ha
Bilancia N	200 kg N / ha	200 kg N / ha	200 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (kukurica siata, Marcelová 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Relatívne %
CORN STARTER® 100 kg/ha	11,10	93	100
CORN STARTER® 150 kg/ha	12,28	103	110
CORN STARTER® 200 kg/ha	12,43	104	112
Priemer	11,94	100	
Zrážky	V.– X.2016 – 464 mm		

Lokalita

Liptovský Mikuláš



Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	5,9
P	vyhovujúci	76 mg . kg ⁻¹
K	vysoký	329 mg . kg ⁻¹
Mg	dobrá	242 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	71	10	3	48	138	11	16	126	32
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+34	-38	-34	+22	+112	-17	-18	+78	-32

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2015 – jún 2016 /

455 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 107 mm

Agrotechnika (pšenica ozimná, Liptovský Mikuláš 2015 / 2016).

Predplodina :	vlčí bôb biely
Príprava pôdy :	05.10.2015 – podrývanie 10.10.2015 – kompaktor
Sejba :	11.10.2015 – odroda Basmati, výsev 200 kg/ha
Výživa :	05.10.2015 – základné hnojenie 17.03.2016 – regeneračné hnojenie 16.04.2016 – produkčné hnojenie 04.05.2016 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	15.04.2016 – Monitor 13 g / ha, Lexin 0,25 l/ha, Granstar 1,5 l/ha 06.05.2016 – Moddus 0,4 l/ha 09.06.2016 - Capalo 1,3 l/ha, Zamir 1 l/ha
Zber :	15.08.2016

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Liptovský Mikuláš 2015 / 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Regeneračné hnojenie	ENSIN[®] 140 kg N/ha	DASA[®]26/13 80 kg N/ha	DASA[®]H 80 kg N/ha
Produkčné hnojenie		DAM[®] 30 kg N/ha	DAM[®] 30 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie		LAD 27 30 kg N/ha	LAD 27 30 kg N/ha
BBCH 10 - 19	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha	Mikrokomplex 4 l/ha
BBCH 30	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha
Bilancia N	140 kg N / ha	140 kg N / ha	140 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná, Liptovský Mikuláš 2015 / 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Objemová hmotnosť v g/l	HTZ v g	Lepok v %	Hrubý proteín %
ENSIN®	8,0	99	85,3	724	42,6	24,47	13,22
DASA®26/13	8,2	101	82,8	724	40,2	24,55	13,53
DASA®H	8,1	100	85,1	730	40,2	24,92	13,85
Priemer	8,1	100					
Zrážky	X.2015 – VI.2016 – 455 mm						

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	6,2
P	nízky	49 mg . kg ⁻¹
K	vysoký	325 mg . kg ⁻¹
Mg	vysoký	307 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie (2016) v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	97	120	71	10	3	48	138	11	16	126	32
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+42	+78	+34	-38	-34	+22	+112	-17	-18	+78	-32

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2015 – jún 2016 /

672 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

445 mm

Rozdiel oproti normálu**+ 227 mm**

Predplodina :	pšenica ozimná
Príprava pôdy :	23.08.2015 – stredná orba 26.08.2015 - kompaktor
Sejba :	27.08.2015 - odroda Kodiak, 3,4 kg/ha
Výživa :	19.08.2015 - základné hnojenie 02.11.2015 - jesenné prihnojenie 13.03.2016 - regeneračné hnojenie 26.04.2016 - produkčné hnojenie
Ochrana :	31.08.2015 - Autor 1,2 l/ha 28.09.2015 - Fusilade 0,75 l/ha 26.04.2016 - Nurelle 0,6 l/ha 21.05.2016 - Acanto 1 l/ha + Biscaya 0,3 l/ha 19.07.2016 - Touchdown 4 l/ha
Zber :	04.08.2016

Schéma variant výživy (repka ozimná, Liptovský Mikuláš 2015 / 2016).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Regeneračné hnojenie	DASA[®]H 90 kg N/ha	DASA[®]26/13 90 kg N/ha	ENSIN[®] 160 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DASA[®]H 70 kg N/ha	DASA[®]26/13 70 kg N/ha	
BBCH 30-31	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha	Borosan Humine 3 l/ha
BBCH 50-55	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha
Bilancia N	160 kg N / ha	160 kg N / ha	160 kg N / ha

Vplyv výživy na úrodu (repka ozimná, L. Mikuláš 2015 / 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Relatívne %
DASA[®]H	3,80	101	101
DASA[®]26/13	3,75	100	100
ENSIN[®]	3,70	99	99
Priemer	3,75	100	
Zrážky	VIII.2015 – VI.2016 – 672 mm		

Dodatkové pokusy s hnojivami NK 21/21 a NK 21/21 +1,5 Zn.

Vplyv výživy na úrodu (kukurica siata, Diakovce 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Štandardná výživa	11,07	100
Štandardná výživa + 100 kg/ha NK 21/21+1,5 % Zn	11,61	105

Vplyv výživy na úrodu (repa cukrová, Diakovce 2016).

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Štandardná výživa	81,48	100
Štandardná výživa + 50 kg/ha NK 21/21	84,61	104