

Výsledky pokusov DUSLO Šaľa za vegetačné obdobie 2013/2014.

Spracoval : Ing. Bartoš ,

Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2013 / 2014.

Realizátor	Lokalita	Modelová plodina	Typ pokusu
AGP Trnava DUSLO Šaľa OSEVA Marcelová	Diakovce	Repka ozimná, Pšenica ozimná, Pšenica jarná, Jačmeň jarný, Kukurica siata, Slničnica ročná, Sója fazuľová	Stacionárny maloparcelový
	Bučany	Repka ozimná	Stredoplošný
		Pšenica ozimná	Stredoplošný
OSEVA Marcelová DUSLO Šaľa	Marcelová	Pšenica ozimná	Veľkoplošný
	Marcelová	Kukurica siata	Stredoplošný
TAJBA Čaňa DUSLO Šaľa OSEVA Marcelová	Breznička	Pšenica ozimná	Stredoplošný
	Ždaňa	Pšenica ozimná, Pšenica jarná, Jačmeň jarný, Kukurica siata, Slničnica ročná, Sója fazuľová	Stacionárny maloparcelový
ACHP Levice DUSLO Šaľa OSEVA Marcelová	Dolné Obdokovce	Repka ozimná	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	54	45	3	69	10	28	21	9	68	60	27	84	86		
Zrážkový priemer	57	37	35	49	35	26	28	25	32	49	67	57	57	37	35
Rozdiel															

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2013 – október 2014 /

mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

625 mm

Rozdiel oproti normálu

mm

Repka ozimná, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	jačmeň jarný
Príprava pôdy :	06.08.2013 – kyprič 03.09.2013 – kompaktor
Výživa :	02.09.2013 – základné hnojenie 13.02.2014 – regeneračné hnojenie 21.03.2014 – produkčné hnojenie I 25.03.2014 – produkčné hnojenie II
Ochrana :	27.09.2013 – Garland Forte 0,5 l/ha 25.03.2014 – Nurelle D 0,6 l/ha Borosan Humine 3 l/ha 14.04.2014 – Mavrik 0,2l/ha Pictor 0,5 l/ha Fertigreen Kombi 5 l/ha
Zber :	02.07.2014

Sejba :	04.09.2013
Odroda	výsev
NK Petrol	2,70 kg/ha
Bonanza	2,70 kg/ha
Xenon	2,70 kg/ha
Marathon	2,50 kg/ha
Arsenal	2,70 kg/ha
Jenifer	2,70 kg/ha
DK Excelium	2,70 kg/ha
PR44D06	2,70 kg/ha
Kutiba	2,70 kg/ha
SY Cassidy	2,70 kg/ha
Hybrirock	2,70 kg/ha
Orion	2,70 kg/ha

Repka ozimná, lokalita Diakovce – schéma variant hnojenia.

	Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	Bez PH	NPK 15:15:15 30kg N/ha 30kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30kg N/ha 30kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha	NPK 15:15:15 30kg N/ha 30kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha
Jesenné prihnojenie				ENSIN 30 kg N/ha
Regeneračné hnojenie	Bez PH	DASA 60 kg N/ha	ENSIN 150 kg N/ha	ENSIN 120 kg N/ha
Produkčné hnojenie I	Bez PH	LAD 60 kg N/ha		
Produkčné hnojenie II	Bez PH	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	3,99	100						
DASA +LAD+LAD	4,16	104						
ENSIN	4,80	120						
ENSIN + ENSIN	5,05	127						

Pšenica ozimná, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	repka ozimná
Príprava pôdy :	06.08.2013 – kyprič 17.10.2013 – kompaktor
Výživa :	17.10.2013 – základné hnojenie 13.02.2014 – regeneračné hnojenie 21.03.2014 – produkčné hnojenie 23.04.2014 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	25.03.2014 – Huricane 0,2 kg/ha Caramba 1,5 l/ha Fertigreen Kombi 5 l/ha 13.05.2014 – Caramba 1,5 l/ha Karate Zeon 0,1 l/ha
Zber :	18.07.2014

Sejba :	18.10.2013
Odroda	výsev
IS Agape,	250 kg/ha
Magister	250 kg/ha
Capo	220 kg/ha
Midas	250 kg/ha
Genius	250 kg/ha
Skagen	220 kg/ha
Bosorka	250 kg/ha
IS Ezopus	220 kg/ha
Arnold	220 kg/ha
IS Corvinus	220 kg/ha
IS Escoria	250kg/ha
Bazilika	250 kg/ha
Brejk	250 kg/ha
Hybery	250 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	6,88	100								
DASAMAG +DAM+LAD	7,31	106								
DASA +DAM+LAD	7,25	105								
ENSIN	7,58	110								

Jačmeň jarný, pšenica jarná, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	kukurica siata
Príprava pôdy :	12.11.2013 – Podrývanie 14.03.2014 – kompaktor
Výživa :	12.11.2013 – základné hnojenie 14.03.2014 – predsejbové hnojenie
Ochrana :	28.04.2014 – Lintur Premium 0,12 kg/ha Fertikal 5 l/ha 13.05.2014 – Falcon 0,6 l/ha Karate Zeon 0,1 l/ha 27.05.2014 - Juwel 1 l/ha
Zber :	18.07.2014

Sejba :	14.03.2014
Jačmeň jarný	
Odroda	Výsev
Kangoo	220 kg/ha
Laudis	220 kg/ha
Malz	220 kg/ha
Pšenica jarná	
Odroda	Výsev
Epos	220 kg/ha
Izzy	220 kg/ha
Granny	220 kg/ha

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

Kontrola Bez PH	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	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	LAD 45 kg N/ha	DASA 45 kg N/ha	DASAMAG 45 kg N/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia NPK	N – 60 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 60 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha	N – 60 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha

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

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Kontrola	2,47	100
LAD	5,08	202
DASA	5,78	234
DASAMAG	5,85	237

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

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Kontrola	2,87	100
LAD	5,02	175
DASA	6,01	209
DASAMAG	6,51	227

Kukurica siata, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	sója fazuľová
Príprava pôdy :	12.10.2013 – podryvanie 14.04.2014 – kompaktor
Výživa :	12.11.2013 – základné hnojenie 14.04.2014 – predsejbové hnojenie – 1. prihnojenie – 2.prihnojenie
Ochrana :	27.05.2014 – Samson 0,75 l / ha Story 0,3 l/ha
Zber :

Sejba : 16.04.2014

Odroda	výsev
ZE Elmo	74 000 ks / ha
ZE Adulár	74 000 ks / ha
ZE Otis	74 000 ks /ha
ZE Karusel	74 000 ks / ha
DKC 4795	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
PR37N01	74 000 ks / ha
P9606	74 000 ks / ha
LG 30 369	74 000 ks / ha
LG 30 389	74 000 ks /ha
DS 0610 C	74 000 ks / ha
DS 0791 C	74 000 ks / ha
Amandha	74 000 ks / ha
Kessos	74 000 ks / ha
Supra	74 000 ks / ha
Superbia	74 000 ks / ha
NK Thermo	74 000 ks / ha
MAS 35 K	74 000 ks / ha

Kukurica siata , lokalita Diakovce – schéma variant hnojenia :

Kontrola Bez PH	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	Močovina 60 kg N/ha	CORN STARTER 60 kg N/ha, 80 kg P2O5/ha 40 kg K2O/ha	LAD 60 kg N/ha
1. prihnojenie následne plečka	DAM 45 kg N/ha	DAM 45 kg N/ha	DAM 45 kg N/ha
2. prihnojenie následne plečka	DAM 45 kg N/ha	DAM 45 kg N/ha	DAM 45 kg N/ha
Fáza 4-6-listov	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha
Bilancia NPK	N – 180 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P2O5 - 90 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 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						
MOČOVINA						
CORN STARTER						
LAD						

Snečnica ročná , lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	pšenica ozimná
Príprava pôdy :	12.11.2013 – podrývanie 14.04.2014 – Kompaktor
Výživa :	12.11.2013 – základné hnojenie 14.04.2014 – predsejbové hnojenie 12.05.2014 – produkčné hnojenie
Ochrana :	23.04.2014 – Specrum 1,2 l/ha
Zber :

Sejba :	15.04.2014
Odroda	výsev
P64LE99	66 000 ks / ha
P63LE75	66 000 ks / ha
P64LE25	66 000 ks / ha
LG 56 58 CL	66 000 ks / ha
LG 56 33 CL	66 000 ks / ha
Tekny	66 000 ks / ha
NK Neoma	66 000 ks / ha
Paraiso Cl	66 000 ks / ha
Morena Cl	66 000 Ks / ha
Imeria CS	66 000 ks / ha
Euromis Cl	66 000 ks / ha

Slnečnica ročná, lokalita Diakovce – schéma variant hnojenia.

Kontrola Bez PH	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	OLEOFERT NPK 80 kg N/ha	DASA 50 kg N/ha	ENSIN 80 kg N/ha
Produkčné hnojenie	0	LAD 30 kg N/ha	0
BBCH 14	0	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha
BBCH 30	0	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
Bilancia NPK	N -110 kg/ha P2O5 - 60 kg/ha K2O - 60 kg/ha	N -110 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O - 30 kg/ha	N -110 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O - 30 kg/ha

Snečnica ročná, lokalita Diakovce – vplyv hnojenia na úrodu .

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Kontrola		
OLEOFERT		
DASA		
ENSIN		

Sója fazuľová, lokalita Diakovce – agrotechnika :

Predplodina :	slnečnica ročná
Príprava pôdy :	12.11.2013 – podrývanie 14.04.2014 – kompaktor
Výživa :	14.04.2013 – základné hnojenie
Ochrana :	02.05.2014 – Dual Gold 1,4 l/ha + Linurex 2 l/ha 06.06.2014 – Pulsar 40 1 l / ha
Zber :

Sejba :	28.04.2014
Odroda	výsev
Sigália	120 kg/ha

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		
NPK 15:15:15		
DASAMAG		
LAD		

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

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	6,7
P	dobry	113 mg . kg ⁻¹
K	veľmi vysoký	460 mg . kg ⁻¹
Mg	vysoký	298 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	25	78	9	11	24	20	79	88	34
Zrážkový priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
Rozdiel	- 10	+ 29	- 26	- 15	- 4	- 5	+ 47	+ 39	- 33

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2013 – jún 2014 /	368 mm
Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /	346 mm
Rozdiel oproti normálu	+22 mm

Pšenica ozimná, lokalita Bučany – agrotechnika :

Predplodina :	cukrová repa
Príprava pôdy :	19.08.2013 – disky 08.10.2013 – disky
Sejba :	19.10.2013 – odroda IS Ezopus C, výsev 210 kg/ha
Výživa :	01.10.2013 – základné hnojenie 03.02.2014 – regeneračné hnojenie 12.03.2014 – produkčné hnojenie 25.03.2014 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	26.03.2014 – Limit 0,6 l / ha Fertigreen Kombi 5 l/ha 10.05.2014 – Caramba 1,0 l/ha, Karate Zeon 0,1 l/ha
Zber :	18.07.2014

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	5,57	100								
LAD +DAM+DAM	5,77	104								
DASAMAG +DAM +DAM	6,03	108								
DASA +DAM +DAM	5,89	106								
ENSIN +DAM	6,04	108								
ENSIN	6,12	110								

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

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 v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	91	58	25	78	9	11	24	20	79	88	34
Zrážkový priemer	57	37	35	49	35	26	28	25	32	49	67
Rozdiel	+ 34	+ 21	- 10	+ 29	- 26	- 15	- 4	+ 5	+ 47	+ 39	- 33

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

517 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

440 mm

Rozdiel oproti normálu

+77 mm

Repka ozimná, lokalita Bučany – agrotechnika :

Predplodina :	jačmeň jarný
Príprava pôdy :	23.07.2013 – disky 09.08.2012 – disky 20.08.2013 - kompaktor
Sejba :	27.08.2013 – odroda Xenon H 2,75 kg/ha
Výživa :	19.08.2013 – základné hnojenie 03.02.2014 – regeneračné hnojenie 12.03.2014 – produkčné hnojenie I 18.03.2014 – produkčné hnojenie II
Ochrana :	25.08.2013 – Butisan 2 l/ha, Garland 0,5 l/ha 18.03.2014 – Nurelle D 0,6 l/ha 25.03.2014 – Nurelle D 0,6 l/ha 15.04.2014 – Mavrik 0,2 l/ha, Pictor 0,5 l/ha
Zber :	04.07.2014

Repka ozimná, lokalita Bučany – schéma variant hnojenia.

Kontrola Bez PH	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie / jeseň /	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,	OLEOFERT NPK 60 kg N/ha, 30 kg P ₂ O ₅ /ha, 30 kg K ₂ O/ha,
Regeneračné hnojenie	LAD 60 kg N/ha	DASAMAG 60 kg N/ha	DASA 60 kg N/ha	ENSIN 150 kg N/ha	ENSIN 120 kg N/ha
Produkčné hnojenie I	LAD 60 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha		
Produkčné hnojenie II	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha		
BBCH 30-31	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/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 NPK	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	4,20	100						
LAD	4,52	108						
DASAMAG	4,95	118						
DASA	5,03	120						
ENSIN	5,57	133						
OLEOFERT + ENSIN	5,42	129						

Lokalita : Dolné Obdokovce
Realizátor : ACHP Levice stredisko Dolné Obdokovce + Duslo Šaľa
Modelová plodina : Repka ozimná
Typ pokusu : Stredoplošný pokus, výživa rastlín.

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	6,6
P	vyhovujúci	56 mg . kg ⁻¹
K	dobrý	223 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	412 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	62	76	40	84	29	29	50	17	42	53	42
Zrážkový priemer	57	37	35	49	35	26	28	25	32	49	67
Rozdiel	+ 5	+ 39	+ 5	+ 35	- 6	+ 3	+ 22	- 8	+ 10	+ 4	- 25

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2012 – jún 2013 /	524 mm
Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /	440 mm
Rozdiel oproti normálu	+ 84 mm

Repka ozimná, lokalita Dolné Obdokovce – agrotechnika :

Predplodina :	ozimná pšenica
Príprava pôdy :	31.07.2013 – disky 20.08.2013 – podrývanie 03.09.2013 – rotačné brány
Sejba :	04.09.2013 – odroda Sherpa H 3,1 kg/ha
Výživa :	24.10.2013 – jesenné prihnojenie ENSIN 25.08.2013 – základné hnojenie 26.02.2014 – regeneračné hnojenie 10.03.2014 – produkčné hnojenie I 28.03.2014 – produkčné hnojenie II
Ochrana :	20.10.2013 – Lynx 0,5 l/ha, Garland 0,5 l/ha, Borosan 2 l/ha 21.03.2014 – Nurelle D 0,6 l/ha, Caryx 1 l/ha, Borosan 2 l/ha 28.03.2014 – Nurelle D 0,6 l/ha, Fertigreen 5 l/ha 29.04.2014 – Bariard 0,3 l/ha, Pictor 0,3 l/ha
Zber :	05.07.2014

Repka ozimná, lokalita Dolné Obdokovce – schéma variant hnojenia.

Kontrola Bez PH	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie / jeseň /	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha, 30 kg K2O/ha,
Jesenné prihnojenie				ENSIN 30 kg N/ha	
Regeneračné hnojenie	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	LAD 60 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha	LAD 60 kg N/ha	
Produkčné hnojenie II	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	LAD 30 kg N/ha	
BBCH 30-31	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/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 NPK	N – 180 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha

Repka ozimná, lokalita Dolné Obdokovce – 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 %
priemer	4,66	100						
LAD	4,46	96						
DASAMAG	4,69	101						
DASA	4,60	99						
ENSIN jeseň	4,81	103						
ENSIN jar	4,75	102						

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

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	6,1
P	dobrý	103 mg . kg ⁻¹
K	vyhovujúci	157 mg . kg ⁻¹
Mg	dobrý	180 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	43	83	18	53	42	11	48	117	82
Zrážkový priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
Rozdiel	+ 8	+ 34	- 17	+ 27	+ 14	- 14	+ 16	+ 69	+ 15

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2012 – jún 2013 /	497 mm
Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /	346 mm
Rozdiel oproti normálu	+ 151 mm

Pšenica ozimná, lokalita Breznička – agrotechnika :

Predplodina :	kukurica siata
Príprava pôdy :	30.09.2013 – disky 08.10.2013 – podrývanie 300 mm 10.10.2013 – príprava pôdy
Sejba :	11.10.2013 – odroda Lukulus, výsev 250 kg / ha
Výživa :	03.10.2013 – základné hnojenie 28.02.2014 – regeneračné hnojenie 04.04.2014 – produkčné hnojenie 05.04.2014 – aplikácia listových hnojív 21.05.2014 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	25.10.2013 – Rafan 0,1 l / ha 23.03.2014 – Mustang 4 l/ha, Lentipur 2 l/ha 28.04.2014 – Apel 1 l/ha, Cyperkill 0,1 l/ha 21.05.2014 - Osirius 2 l/ha
Zber :	25.07.2014

Pšenica ozimná, lokalita Breznička – schéma variant hnojenia.

Kontrola Bez PH	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie / jeseň /	NPK 15:15:15 45 kg N/ha, 45 kg P2O5/ha, 45 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 45 kg N/ha, 45 kg P2O5/ha, 45 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 45 kg N/ha, 45 kg P2O5/ha, 45 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 45 kg N/ha, 45 kg P2O5/ha, 45 kg K2O/ha,	NPK 15:15:15 45 kg N/ha, 45 kg P2O5/ha, 45 kg K2O/ha,
Regeneračné hnojenie	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	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha		
Kvalitatívne hnojenie	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/ha	DAM 30 kg N/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 NPK	N – 165 kg/ha P2O5 - 45 kg/ha K2O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P2O5 - 45 kg/ha K2O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P2O5 - 45 kg/ha K2O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P2O5 - 45 kg/ha K2O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P2O5 - 45 kg/ha K2O – 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	4,38	100								
LAD +DAM +DAM	6,09	139								
DASAMAG +DAM+DAM	6,39	146								
DASA +DAM +DAM	6,31	144								
ENSIN +DAM	6,87	157								
ENSIN	7,35	168								
Priemer variant	6,23	142								

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

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	alkalická	7,5
P	vyhovujúci	60 mg . kg ⁻¹
K	vyhovujúci	162 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	554 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	20	90	8	36	53	19	25	94	19
Zrážkový priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
Rozdiel	- 15	+ 41	- 27	+ 10	+ 25	- 6	- 7	+ 45	- 48

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2012 – jún 2013 /	364 mm
Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /	346 mm
Rozdiel oproti normálu	+ 18 mm

Pšenica ozimná, lokalita Bystrička – agrotechnika :

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 23.09.2013 – orba
24.09.2013 – valce
11.10.2013 - disky

Sejba : 21.10.2013 – odroda Tigan, 4 MKS

Výživa : 05.02.2014 – DASA 200 kg/ha
05.03.2014 – ENSIN 400 kg / ha
18.03.2014 – LAD 200 kg / ha

Ochrana : 28.03.2014 – Mustang 1 l/ha
06.05.2014 – Karate Zeon 0,1 l/ha + Delaro 0,75 l/ha
22.05.2014 – Osiris 2 l/ha + Vaztak 0,2 l/ha

Zber : 22.07.2014

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	6,05	100								
ENSIN	6,17	102								

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						
Zrážkový priemer	49	67	57	57	37	35
Rozdiel						

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

mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

302 mm

Rozdiel oproti normálu

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						
DASA						
ENSIN						
MOČOVINA						
CORN STARTER						
LAD						

Lokalita : Ždaňa
Realizátor : Tajba Čaňa stredisko Ždaňa + Duslo Šaľa + Oseva Marcelová
Modelové plodiny : 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	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 v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	8	54	22	64	26	34	46	23	33	112	37	123			
Zrážkový priemer	57	37	35	49	35	26	28	25	32	49	67	57	57	37	35
Rozdiel															

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2013 – október 2014 /

mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

625 mm

Rozdiel oproti normálu

mm

Pšenica ozimná, lokalita Ždaňa – agrotechnika :

Predplodina :	kukurica siata
Príprava pôdy :	05.10.2013 – disky 15.10.2013 – kompaktor
Výživa :	14.10.2013 – základné hnojenie 07.03.2014 – regeneračné hnojenie 02.04.2014 – produkčné hnojenie 15.05.2014 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	02.04.2014 – Husar 0,2 kg/ha Stabilan 1,5 l/ha Decis 0,1 l/ha 22.04.2014 – Hutton 0,8 l/ha Decis 0,1 l/ha 08.05.2014 – Delaro 0,75 l/ha Decis 0,1 l/ha 21.05.2014 – Prosaro 0,8 l/ha
Zber :	20.07.2014

Sejba : 19.- 20.10.2013

Odroda	výsev
IS Agape,	250 kg/ha
Magister	250 kg/ha
Capo	220 kg/ha
Midas	250 kg/ha
Genius	250 kg/ha
Skagen	220 kg/ha
Jindra	250 kg/ha
IS Ezopus	220 kg/ha
Arnold	220 kg/ha
IS Corvinus	220 kg/ha
Sultan	250kg/ha
Balada	250 kg/ha
Brejk	250 kg/ha
Hybery	250 kg/ha

Pšenica ozimná, lokalita Ždaňa – schéma variant hnojenia.

	Variant 1-0,25 ha	Variant 2 – 0,25 ha	Variant 3 – 0,25 ha	Variant 4 – 0,25 ha
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P2O5/ha 45 kg K2O/ha 300 kg/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P2O5/ha 45 kg K2O/ha 300 kg/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P2O5/ha 45 kg K2O/ha 300 kg/ha	NPK 15:15:15 45 kg N/ha 45 kg P2O5/ha 45 kg K2O/ha 300 kg/ha
Regeneračné hnojenie	LAD 60 kg N/ha 222 kg/ha	DASAMAG 60 kg N/ha 250 kg/ha	DASA 60 kg N/ha 230 kg/ha	ENSIN 120 kg N/ha 460 kg/ha
Produkčné hnojenie	DAM 30 kg N/ha 100 kg/ha	DAM 30 kg N/ha 100 kg/ha	DAM 30 kg N/ha 100 kg/ha	0
Kvalitatívne hnojenie	LAD 30 kg N/ha 111 kg/ha	LAD 30 kg N/ha 111 kg/ha	LAD 30 kg N/ha 111 kg/ha	0
BBCH 30	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha	Fertigreen kombi 5 l/ha
Bilancia NPK	N – 165 kg/ha P2O5 - 45 kg/ha K2O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P2O5 - 45 kg/ha K2O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P2O5 - 45 kg/ha K2O – 45 kg/ha	N – 165 kg/ha P2O5 - 45 kg/ha K2O – 45 kg/ha

**Pšenica ozimná, lokalita Ždaňa – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.
Parcela 1**

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 %
LAD +DAM+LAD	6,93	88								
DASAMAG +DAM+LAD	7,89	101								
DASA +DAM+LAD	8,27	105								
ENSIN	8,33	106								
priemer	7,86	100								

**Pšenica ozimná, lokalita Ždaňa – vplyv hnojenia na úrodu a kvalitatívne parametre.
Parcela 6**

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 %
LAD +DAM+LAD	8,33	95								
DASAMAG +DAM+LAD	8,78	101								
DASA +DAM+LAD	8,52	97								
ENSIN	9,37	107								
priemer	8,75	100								

Jačmeň jarný, pšenica jarná, lokalita Ždaňa - agrotechnika :

Predplodina :	kukurica siata
Príprava pôdy :	24.10.2013 – hlboká orba 11.03.2014 – kompaktor
Výživa :	24.10.2013 – základné hnojenie 11.03.2014 – predsejbové hnojenie
Ochrana :	15.04.2014 – Karate 0,125 l/ha 02.05.2014 – Lintur 150 g/ha Karate Zeon 0,1 l/ha Moddus 0,5 l/ha 08.05.2014 - Stereo 0,5 l/ha Karate 0,1 l/ha Fertikal 5 l/aha 23.05.2014 – Artea 0,5 l/ha Karate 0,1 l/ha
Zber :	02.08.2014

Sejba :	12.03.2014
Jačmeň jarný	
Odroda	Výsev
Kangoo	230 kg/ha
Laudis	230 kg/ha
Malz	230 kg/ha
Pšenica jarná	
Odroda	Výsev
Epos	230 kg/ha
Izzy	230 kg/ha
Granny	230 kg/ha

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

	Variant 1 – 0,25 ha	Variant 2 – 0,25 ha	Variant 3 – 0,25 ha	Variant 4 – 0,25 ha
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 15 kg N/ha 15 kg P2O5/ha 15 kg K2O/ha 100 kg/ha	NPK 15:15:15 15 kg N/ha 15 kg P2O5/ha 15 kg K2O/ha 100 kg/ha	NPK 15:15:15 15 kg N/ha 15 kg P2O5/ha 15 kg K2O/ha 100 kg/ha	NPK 15:15:15 15 kg N/ha 15 kg P2O5/ha 15 kg K2O/ha 100 kg/ha
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	LAD 45 kg N/ha 167 kg/ha	DASA 45 kg N/ha 173 kg/ha	DASAMAG 45 kg N/ha 187 kg/ha	DASAMAG 65 kg N/ha 271 kg/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia NPK	N – 60 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 60 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 60 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 80 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha

Jačmeň jarný, lokalita Ždaňa – vplyv hnojenia na úrodu

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
LAD	6,80	101
DASA	6,46	95
DASAMAG	6,82	101
DASAMAG	6,90	102
priemer	6,75	100

Pšenica jarná, lokalita Ždaňa – vplyv hnojenia na úrodu .

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
LAD	7,04	97
DASA	7,27	100
DASAMAG	7,14	98
DASAMAG	7,66	105
priemer	7,28	100

Kukurica siata, lokalita Ždaňa – agrotechnika :

Sejba : 16.04.2014

Predplodina : sója fazuľová

Príprava pôdy : 12.10.2013 – podryvanie
14.04.2014 – kompaktor

Výživa : 12.11.2013 – základné hnojenie
14.04.2014 – predsejbové hnojenie
..... – 1. prihnojenie
..... – 2.prihnojenie

Ochrana : 27.05.2014 – Samson 0,75 l / ha
Story 0,3 l/ha

Zber :

Odroda	výsev
ZE Elmo	74 000 ks / ha
ZE Adulár	74 000 ks / ha
ZE Otis	74 000 ks /ha
ZE Karusel	74 000 ks / ha
DKC 4795	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
PR37N01	74 000 ks / ha
P9606	74 000 ks / ha
LG 30 369	74 000 ks / ha
LG 30 389	74 000 ks /ha
DS 0610 C	74 000 ks / ha
DS 0791 C	74 000 ks / ha
Amandha	74 000 ks / ha
Kessos	74 000 ks / ha
Supra	74 000 ks / ha
Superbia	74 000 ks / ha
NK Thermo	74 000 ks / ha
MAS 35 K	74 000 ks / ha

Kukurica siata , lokalita Ždaňa – schéma variant hnojenia :

	Variant 1 – 0,25 ha	Variant 2 – 0,25 ha	Variant 3 – 0,25 ha	Variant 4 – 0,25 ha
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P2O5/ha 30 kg K2O/ha 200 kg/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P2O5/ha 30 kg K2O/ha 200 kg/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P2O5/ha 30 kg K2O/ha 200 kg/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P2O5/ha 30 kg K2O/ha 200 kg/ha
Pri sejbe pod päťu	Močovina 30 kg N/ha 65 kg/ha	LAD 30 kg N/ha 111 kg/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha, 30 kg P2O5/ha 30 kg K2O/ha 200 kg/ha	CORN STARTER 30 kg N/ha, 40 kg P2O5/ha 20 kg K2O/ha 200 kg/ha
Plošná aplikácia	MOČOVINA 90 kg N/ha 196 kg/ha	MOČOVINA 90 kg N/ha 196 kg/ha	MOČOVINA 90 kg N/ha 196 kg/ha	MOČOVINA 90 kg N/ha 196 kg/ha
Prihnojenie plečkou	DAM (DUVAM) 30 kg N/ha 100 kg/ha	DAM (DUVAM) 30 kg N/ha 100 kg/ha	DAM (DUVAM) 30 kg N/ha 100 kg/ha	DAM (DUVAM) 30 kg N/ha 100 kg/ha
Fáza 4-6-listov	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha	Zinkosol 3l/ha	
Bilancia NPK	N – 180 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P2O5 - 30 kg/ha K2O – 30 kg/ha	N – 180 kg/ha P2O5 - 60 kg/ha K2O – 60 kg/ha	N – 180 kg/ha P2O5 - 70 kg/ha K2O – 50 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 %
MOČOVINA						
LAD						
NPK 15/15/15						
CORN STARTER						

Snečnica ročná , lokalita Ždaňa– agrotechnika :

Predplodina :	pšenica ozimná	Sejba :	15.04.2014
Príprava pôdy :	12.11.2013 – podrývanie 14.04.2014 – Kompaktor	Odroda	výsev
Výživa :	12.11.2013 – základné hnojenie 14.04.2014 – predsejbové hnojenie 12.05.2013 – produkčné hnojenie	P64LE99	66 000 ks / ha
Ochrana :	23.04.2013 – Specrum 1,2 l/ha	P63LE75	66 000 ks / ha
Zber :	P64LE25	66 000 ks / ha
		LG 56 58 CL	66 000 ks / ha
		LG 56 33 CL	66 000 ks / ha
		Tekny	66 000 ks / ha
		NK Neoma	66 000 ks / ha
		Paraiso Cl	66 000 ks / ha
		Morena Cl	66 000 Ks / ha
		Imeria CS	66 000 ks / ha
		Euromis Cl	66 000 ks / ha

Slnečnica ročná, lokalita Ždaňa– schéma variant hnojenia.

	Variant 1 – 0,25 ha	Variant 2 – 0,25 ha	Variant 3 – 0,25 ha	Variant 4 – 0,25 ha
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha 200 kg/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha 200 kg/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha 200 kg/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha 200 kg/ha
Predsejbová plošná aplikácia	LAD 50 kg N/ha 185 kg/ha	DASAMAG 50 kg N/ha 208 kg/ha	DASA 50 kg N/ha 192 kg/ha	ENSIN 80 kg N/ha 308 kg/ha
Produkčné hnojenie	LAD 30 kg N/ha 111 kg/ha	LAD 30 kg N/ha 111 kg/ha	LAD 30 kg N/ha 111 kg/ha	0
BBCH 14	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/ha	Borosan 2l/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 NPK	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	N –110 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O – 30 kg/ha

Snečnica ročná, lokalita Ždaňa – vplyv hnojenia na úrodu .

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
LAD		
DASAMAG		
DASA		
ENSIN		

Sója fazuľová, lokalita Ždaňa – 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 Ždaňa – schéma variant hnojenia.

	Variant 1 – 0,25 ha	Variant 2 – 0,25 ha	Variant 3 – 0,25 ha	Variant 4 – 0,25 ha
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P ₂ O ₅ /ha 30 kg K ₂ O/ha 200 kg/ha	DASAMAG 30 kg N/ha 125 kg/ha	LAD 30 kg N/ha 111 kg/ha	DASA 30 kg N/ha 115 kg/ha
V priebehu vegetácie 4 aplikácie	Ferti B 5l/ha	Ferti B 5l/ha	Ferti B 5l/ha	Ferti B 5l/ha
Bilancia NPK	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	N – 30 kg/ha

Sója fazuľová, lokalita Ždaňa – vplyv hnojenia na úrodu .

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
NPK 15:15:15		
DASAMAG		
LAD		
DASA		

Pokusy VUCHT

V rámci parcely (13 ha) je priemer 6.69 t/ha a v rámci podniku celkový priemer pšenice 5.91 t/ha.

Pšenica ozimná, lokalita Marcelová – 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	6,69	100								
NSK 13/13/8	6,82	102								
NSK Plus 16/8/5	7,73	116								

Sejba : 14.10.2013, odroda Turandot, 4 MKS,
 Postrek : 24.04.2014
 Zber : 20.07.2014

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 %	Obsah lepku v %	Relatívne %
Kontrola	6,07	100								
NSK 13/13/8	6,35	105								
NSK Plus 16/8/5	6,87	113								

Sejba : 19.10.2013, odroda IS Ezopus, 250 kg/ha
 Postrek : 05.05.2014
 Zber : 19.07.2014

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	3,95	100						
NSK 13/13/8	4,05	103						
NSK Plus 16/8/5	4,28	108						

Sejba : 27.08.2013, odroda Xenon, 2,75 kg/ha
Postrek : 10.04.2014
Zber : 05.07.2014

Repka ozimná, lokalita Obdokovce – 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	4,04	100						
NSK 13/13/8	4,27	106						
NSK Plus 16/8/5	4,42	109						

Sejba : 04.09.2013, odroda Xenon, 2,75 kg/ha

Postrek : 15.04.2014

Zber : 04.07.2014

Snečnica ročná, lokalita Diakovce – vplyv hnojenia na úrodu .

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
Kontrola		
OLEOFERT		