

# Výsledky pokusov 2014 - 2015



ČLEN KONCERNU  AGROFERT

## Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2014 / 2015.

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

**Lokalita**

**Diakovce**

**Lokalita : Diakovce**

**Modelová plodina : Pšenica ozimná**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	neutrálna	7,2
P	dobry	89,5 mg . kg <sup>-1</sup>
K	dobry	212 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	veľmi vysoký	878 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	26	23	67	86	20	24	16	68	16
40 r. priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>- 9</b>	<b>- 26</b>	<b>+ 32</b>	<b>+ 60</b>	<b>- 8</b>	<b>- 1</b>	<b>- 16</b>	<b>+ 19</b>	<b>- 51</b>

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

346 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer október - jún /

346 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**0 mm**

## Agrotechnika ( pšenica ozimná, Diakovce 2014 / 2015 ).

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 16.10.2014 – kompaktor

Výživa :  
24.10.2014 – základné hnojenie  
05.11.2014 – jesenné hnojenie  
20.02.2015 – regeneračné hnojenie  
07.04.2015 – produkčné hnojenie  
26.05.2015 – kvalitatívne hnojenie

Ochrana :  
25.03.2015 – Hurricane 0,2 kg/ha  
24.04.2015 – Limit 0,6 l/ha  
18.05.2015 - Caramba 1,5 l/ha  
Vaztak act. 0,2 l/ha

Zber : 22.07.2015

Sejba : 16.10.2014

Odroda	výsev
Athlon	250 kg/ha
Atraktion	250 kg/ha
Slalom	220 kg/ha
Midas	250 kg/ha
Genius	250 kg/ha
Evina	220 kg/ha
Tosca	250 kg/ha
IS Carnea	220 kg/ha
Arkeos	220 kg/ha
IS Conditor	220 kg/ha
Thurandot	250 kg/ha
Annye	250 kg/ha
Arkeos	250 kg/ha
Hybery	250 kg/ha

## Schéma variant výživy ( pšenica ozimná, Diakovce 2014 / 2015 ).

Kontrola	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha
Jesenné prihnojenie			ENSIN® 40 kg N/ha	
Regeneračné hnojenie	DASA® H 80 kg N/ha	DASA® 80 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM® 35 kg N/ha	DAM® 35 kg N/ha	DAM® 35 kg N/ha	ENSIN® 100 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 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
<b>Bilancia N</b>	<b>180 kg N/ha</b>	<b>180 kg N/ha</b>	<b>180 kg N/ha</b>	<b>180 kg N/ha</b>

**Vplyv výživy na úrodu ( pšenica ozimná, Diakovce 2014 / 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Objemová hmotnosť v g/l	HTZ v g	Obsah lepku v %	Hrubý proteín %
DASA® H	8,18	102	92,8	822,0	46,8	28,78	13,11
DASA®	7,58	94	91,2	830,8	45,2	29,11	13,17
ENSIN® + DASA®	8,48	106	92,5	838,0	47,0	28,99	12,65
DASA® + ENSIN®	7,88	98	93,4	828,0	46,6	28,67	11,80
Priemer	8,03	100	92,5	829,7	46,3	28,89	12,68
Zrážky	X.2014 – VI.2015 – 346 mm						

**Lokalita : Diakovce**

**Modelová plodina : Pšenica jarná**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	neutrálna	7,2
P	dobry	89,5 mg . kg <sup>-1</sup>
K	dobry	212 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	veľmi vysoký	878 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	20	24	16	68	16
40 r. priemer	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>- 8</b>	<b>- 1</b>	<b>- 16</b>	<b>+ 19</b>	<b>- 51</b>

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február 2015 – jún 2015 /

144 mm

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

201 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**- 57 mm**



## Agrotechnika ( pšenica jarná, Diakovce 2015 ).

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 18.03.2015 - kompaktor

Výživa : 24.10.2014 - základné hnojenie  
18.03.2015 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 06.05.2015 - Lintur Premium 0,15 kg/ha  
28.05.2015 - Caramba 1,5 l/ha  
Vaztak act. 0,2 l/ha

Zber : 22.07.2015

Sejba : 19.03.2015

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

**Schéma variant výživy ( pšenica jarná, Diakovce 2015 ).**

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	LAD 50 kg N/ha	DASAMAG® 50 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha	DASA® H 50 kg N/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia NPK	80 kg N / ha	80 kg N / ha	80 kg N / ha	80 kg N / ha

**Porovnanie dosiahnutej úrody ( pšenica jarná, Diakovce 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	%
LAD	5,89	91
DASAMAG®	6,81	105
DASA®	6,53	101
DASA® H	6,73	104
Priemer	6,49	100
Zrážky	II.2015 – VI.2015 - 144 mm	

**Lokalita : Diakovce**

**Modelová plodina : Jačmeň jarný**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	neutrálna	7,2
P	dobry	89,5 mg . kg <sup>-1</sup>
K	dobry	212 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	veľmi vysoký	878 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	20	24	16	68	16
40 r. priemer	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>- 8</b>	<b>- 1</b>	<b>- 16</b>	<b>+ 19</b>	<b>- 51</b>

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február 2015 – jún 2015 /

144 mm

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

201 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**- 57 mm**

## Agrotechnika ( jačmeň jarný, Diakovce 2015 ).

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 18.03.2015 - kompaktor

Výživa : 24.10.2014 - základné hnojenie  
18.03.2015 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 06.05.2015 - Lintur Premium 0,15 kg/ha  
28.05.2015 - Caramba 1,5 l/ha  
Vaztak act. 0,2 l/ha

Zber : 22.07.2015

Sejba : 19.03.2015

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

**Schéma variant výživy ( jačmeň jarný, Diakovce 2015 ).**

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	LAD 50 kg N/ha	DASAMAG® 50 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha	DASA® H 50 kg N/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia NPK	80 kg N / ha	80 kg N / ha	80 kg N / ha	80 kg N / ha

**Porovnanie dosiahnutej úrody ( jačmeň jarný, Diakovce 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	%
LAD	4,49	87
DASAMAG <sup>®</sup>	5,36	103
DASA <sup>®</sup>	5,17	100
DASA <sup>®</sup> H	5,73	110
Priemer	5,19	100
Zrážky	II.2015 – VI.2015 - 144 mm	

**Lokalita : Diakovce**

**Modelová plodina : Slničnica ročná**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	neutrálna	7,2
P	dobry	89,5 mg . kg <sup>-1</sup>
K	dobry	212 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	veľmi vysoký	878 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	V.	VI.	VII.	VIII.
Úhrn zrážok	68	16	9	80
40 r. priemer	49	67	57	57
<b>Rozdiel</b>	<b>+ 19</b>	<b>- 57</b>	<b>- 48</b>	<b>+ 23</b>

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / máj 2015 – august 2015 /

173 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer máj - august /

230 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**- 57 mm**



## Agrotechnika ( slnečnica ročná, Diakovce 2015 ).

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 19.03.2015 – kompaktor

Výživa : 24.10.2014 – základné hnojenie  
19.04.2015 – predsejbové hnojenie

Ochrana : 21.04.2015 – Spectrum 1,2 l/ha  
16.05.2015 – Express 45 g/ha

Zber : 21.09.2015

Sejba : 20.04.2015

Odroda	výsev
P64LE99	75 000 ks / ha
P63LE75	75 000 ks / ha
P64LE25	75 000 ks / ha
LG 56 97 CL	75 000 ks / ha
LG 56 33 CL	75 000 ks / ha
Tekny	75 000 ks / ha
NK Neoma	75 000 ks / ha
Paraiso 102 CI	75 000 ks / ha
Paraiso 1000 CI	75 000 ks / ha
Imeria CS	75 000 ks / ha
Balistic	75 000 ks / ha

**Schéma variant výživy ( slnečnica ročná, Diakovce 2015 ).**

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	
Základné hnojenie	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha
Predsejbová plošná aplikácia	OLEOFERT 80 kg N/ha	ENSIN® 80 kg N/ha	DASA® 80 kg N/ha	DASA® H 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	110 kg N / ha	110 kg N / ha	110 kg N / ha	110 kg N / ha

**Vplyv výživy na úrodu ( slnečnica ročná, Diakovce 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
OLEOFERT NPK	4,26	105
ENSIN®	3,98	98
DASA®	3,82	94
DASA® H	4,24	104
Priemer	4,08	100
Zrážky	V.2015 – X.2015 – 173 mm	

**Lokalita : Diakovce**

**Modelová plodina : Kukurica siata**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	neutrálna	7,2
P	dobry	89,5 mg . kg <sup>-1</sup>
K	dobry	212 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	veľmi vysoký	878 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	68	16	9	80	72	75
40 r. priemer	49	67	57	57	37	35
<b>Rozdiel</b>	<b>+ 19</b>	<b>- 51</b>	<b>- 48</b>	<b>+ 23</b>	<b>+ 35</b>	<b>+ 40</b>

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / máj 2015 – október 2015 /	320 mm
Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer máj - október /	302 mm
<b>Rozdiel oproti normálu</b>	<b>+ 18 mm</b>

## Agrotechnika ( kukurica siata, Diakovce 2015 ).

Predplodina : sója fazuľová

Príprava pôdy : 19.04.2015 – kompaktor

Výživa : 24.10.2014 – základné hnojenie  
19.04.2015 – predsejbové hnojenie  
19.05.2015 – 1. prihnojenie  
08.06.2015 – 2.prihnojenie

Ochrana : 16.05.2015 – Caallisto 0,2 l / ha  
28.05.2015 - Samson 0,75 l/ha  
Story 0,3 l/ha

Zber : 03.11.2015

Sejba : 20.04.2015

Odroda	výsev
ZE Elmo	74 000 ks / ha
ZE Adulár	74 000 ks / ha
ZE Zeamax	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
P9486	74 000 ks / ha
P9903	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
Abramia	74 000 ks / ha
Suras	74 000 ks / ha

## Schéma variant výživy ( **kukurica siata, Diakovce 2015** ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha
Predsejbová plošná aplikácia	CORN STARTER® 30 kg N/ha 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 20 kg K <sub>2</sub> O/ha	CORN STARTER® 30 kg N/ha 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 20 kg K <sub>2</sub> O/ha	LAD 60 kg N/ha	MOČOVINA 45 kg N/ha
Produkčné hnojenie	MOČOVINA 64 kg N/ha	MOČOVINA 154 kg N/ha	MOČOVINA 64 kg N/ha	MOČOVINA 64 kg N/ha
1. Prihnojenie plečkou	DAM® 45 kg N/ha		DAM® 45 kg N/ha	DAM® 45 kg N/ha
2. Prihnojenie plečkou	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
Bilancia N	200 kg N / ha	200 kg N / ha	200 kg N / ha	200 kg N / ha

**Vplyv výživy na úrode ( kukurica siata, Diakovce 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	%	HP %	Produkcia HP v kg/ha	HTZ v g
CORN STARTER®+ DAM	10,34	109	8,73	767,3	322,6
CORN STARTER®	10,30	108	8,44	738,9	321,8
LAD + DAM	9,47	99	9,71	781,6	328,0
MOČOVINA + DAM	7,95	84	10,30	696,0	306,2
Priemer	9,52	100	9,30	746,0	319,7
Zrážky	V.– X.2015 – mm				

**Lokalita**

**Ždaňa**



**Lokalita : Ždaňa**

**Modelová plodina : Pšenica ozimná**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg <sup>-1</sup>
K	stredný	195 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	dobrý	234 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	73	7	15	64	27	19	10	109	37
40 r. priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>+ 38</b>	<b>- 42</b>	<b>- 20</b>	<b>+ 38</b>	<b>- 1</b>	<b>- 6</b>	<b>- 22</b>	<b>+ 60</b>	<b>- 30</b>

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

361 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer október - jún /

346 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**+ 15 mm**

## Agrotechnika ( pšenica ozimná, Ždaňa 2014 / 2015 ).

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 12.10.2014 – orba  
13.10.2014 – kompaktor

Výživa : 13.10.2014 – základné hnojenie  
12.11.2014 – jesenné prihnojenie  
17.02.2015 – regeneračné hnojenie  
18.03.2015 – produkčné hnojenie  
20.05.2015 – kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 21.10.2014 – Cougar 0,5 l/ha  
15.03.2015 – Stabilan 1,5 l/ha  
15.04.2015 – Falcon 0,6 l/ha, Decis 0,15 l/ha  
12.05.2015 – Hutton 0,8 l/ha

Zber : 23.07.2015

Sejba : 15.10.2014

odroda	výsev
IS Agape,	250 kg/ha
Turandot	250 kg/ha
Patras	220 kg/ha
Midas	250 kg/ha
Slalom	250 kg/ha
Amicus	220 kg/ha
Antonius	250 kg/ha
IS Ezopus	220 kg/ha
Arnold	220 kg/ha

## Schéma variant výživy ( pšenica ozimná, Ždaňa 2015 ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha
Jesenné prihnojenie			ENSIN® 40 kg N/ha	
Regeneračné hnojenie	DASA® H 80 kg N/ha	DASA® 80 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM® 35 kg N/ha	DAM® 35 kg N/ha	DAM® 35 kg N/ha	ENSIN® 100 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 kg N/ha	LAD 25 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
<b>Bilancia N</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>

**Vplyv výživy na úrodu ( pšenica ozimná, Ždaňa 2014 / 2015 ).**

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	7,59	97	91,6	802,8	49,6	26,65	10,09
DASA®	7,71	98	91,5	792,8	48,4	27,31	11,00
DASA®+ ENSIN®	8,25	105	91,1	794,0	47,6	28,73	11,80
ENSIN® + DASA®	7,80	100	92,6	794,0	47,4	29,72	12,54
Priemer	7,85	100	91,7	759,9	48,3	28,10	11,36
Zrážky	X.2014 – VI.2015 – 361 mm						

**Lokalita : Ždaňa**

**Modelová plodina : Repka ozimná**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg <sup>-1</sup>
K	stredný	195 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	dobry	234 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	92	80	73	7	15	64	27	19	10	109	37
40 r. priemer	57	37	35	49	35	26	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>+ 35</b>	<b>+ 43</b>	<b>+ 38</b>	<b>- 42</b>	<b>- 20</b>	<b>+ 38</b>	<b>- 1</b>	<b>- 6</b>	<b>- 22</b>	<b>+ 60</b>	<b>- 30</b>

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

533 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer august - jún /

440 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**+ 93 mm**

## Agrotechnika ( repka ozimná, Ždaňa 2014 / 2015 ).

Predplodina : jačmeň jarný

Príprava pôdy : 29.08.2014 – orba  
30.08.2014 – kompaktor

Výživa : 30.08.2014 – základné hnojenie  
15.11.2014 – jesenné prihnojenie  
17.02.2015 – regeneračné hnojenie  
16.03.2015 – produkčné hnojenie

Ochrana : 03.09.2014 – Cirrus 0,5 l/ha  
10.10.2014 – Galera 0,3 l/ha  
14.03.2015 – Nurelle 0,6 l/ha  
07.05.2015 – Lynx 1 l/ha, Bariard 0,3 l/ha

Zber : 18.07.2015

Sejba : 01.09.2014

odroda	výsev
Arsenal	3,5 kg/ha
Artoga	3,5 kg/ha
Jennifer	3,5 kg/ha
Jumper	3,5 kg/ha
Xenon	3,5 kg/ha
Goya	3,5 kg/ha
Sherlock	3,5 kg/ha
Gordon	3,5 kg/ha
Cassidy	3,5 kg/ha

## Schéma variant výživy ( repka ozimná, Ždaňa 2015 ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha
Jesenné prihnojenie			ENSIN® 40 kg N/ha	ENSIN® 40 kg N/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® H 90 kg N/ha	DASA® 90 kg N/ha	DASA® 80 kg N/ha	ENSIN® 120 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DASA® H 70 kg N/ha	DASA® 70 kg N/ha	DASA® 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
<b>Bilancia N</b>	<b>190 kg N / ha</b>	<b>190 kg N / ha</b>	<b>190 kg N / ha</b>	<b>190 kg N / ha</b>

**Vplyv výživy na úrodu ( repka ozimná, Ždaňa 2014 / 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	%	%	%
DASA <sup>®</sup> H	3,89	101	101	
DASA <sup>®</sup>	3,85	100	100	
ENSIN <sup>®</sup> + DASA <sup>®</sup>	4,01	104		109
ENSIN <sup>®</sup> + ENSIN <sup>®</sup>	3,68	95		100
Priemer	3,86	100		
Zrážky	VIII.2014 – VI.2015 – 440 mm			



**Lokalita : Ždaňa**

**Modelová plodina : Pšenica jarná**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg <sup>-1</sup>
K	stredný	195 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	dobry	234 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	27	19	10	109	37
40 r. priemer	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>- 1</b>	<b>- 6</b>	<b>- 22</b>	<b>+ 60</b>	<b>- 30</b>

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február 2014 – júl 2015 /

202 mm

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

201 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**+ 1 mm**

## Agrotechnika ( pšenica jarná, Ždaňa 2015 ).

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 06.11.2014 - hlboká orba  
18.03.2015 - kompaktor

Výživa : 06.11.2014 - základné hnojenie  
18.03.2015 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 05.05.2015 - Lintur 150 g/ha, Moddus 0,4 l/ha  
06.05.2015 - Stereo 2 l/ha, Karate 0,15 l/ha  
04.06.2015 – Bontima 02 l/ha

Zber : 23.07.2015

Sejba : 20.03.2015

Odroda Výsev

Epos 230 kg/ha

Granny 230 kg/ha

**Schéma variant výživy ( pšenica jarná, Ždaňa 2015 ).**

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	LAD 50 kg N/ha	DASAMAG® 50 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha	DASA® H 50 kg N/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia N	80 kg N / ha	80 kg N / ha	80 kg N / ha	80 kg N / ha

**Vplyv výživy na úrodu ( pšenica jarná, Ždaňa 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
LAD	6,51	92
DASAMAG <sup>®</sup>	7,52	106
DASA <sup>®</sup>	7,05	99
DASA <sup>®</sup> H	7,22	102
Priemer	7,08	100
Zrážky	II.2015 – VI.2015 – 202 mm	

**Lokalita : Ždaňa**

**Modelová plodina : Jačmeň jarný**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg <sup>-1</sup>
K	stredný	195 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	dobry	234 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	27	19	10	109	37
40 r. priemer	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>- 1</b>	<b>- 6</b>	<b>- 22</b>	<b>+ 60</b>	<b>- 30</b>

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február 2015 – júl 2015 /

202 mm

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

201 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**+ 1 mm**

## Agrotechnika ( jačmeň jarný, Ždaňa 2015 ).

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 06.11.2014 - hlboká orba  
18.03.2015 - kompaktor

Výživa : 06.11.2014 - základné hnojenie  
18.03.2015 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 05.05.2015 - Lintur 150 g/ha, Moddus 0,4 l/ha  
06.05.2015 - Stereo 2 l/ha, Karate 0,15 l/ha  
04.06.2015 – Bontima 02 l/ha

Zber : 23.07.2015

Sejba : 20.03.2015

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

## Schéma variant výživy ( jačmeň jarný, Ždaňa 2015 ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,	NPK 10:15:15 30 kg N / ha, 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha, 45 kg K <sub>2</sub> O / ha,
Predsejbová plošná aplikácia so zapravením	LAD 50 kg N/ha	DASAMAG® 50 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha	DASA® H 50 kg N/ha
BBCH 22	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha	Fertical 5l/ha
Bilancia N	80 kg N / ha	80 kg N / ha	80 kg N / ha	80 kg N / ha

**Vplyv výživy na úrodu ( jačmeň jarný, Ždaňa 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
LAD	5,83	93
DASAMAG <sup>®</sup>	6,81	108
DASA <sup>®</sup>	6,05	96
DASA <sup>®</sup> H	6,52	103
Priemer	6,30	100
Zrážky	II.2015 – VI.2015 – 202 mm	



**Lokalita : Ždaňa**

**Modelová plodina : Sója fazul'ová**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg <sup>-1</sup>
K	stredný	195 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	dobry	234 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	III.	IV.	V.	VI.	VII.
Úhrn zrážok	19	10	109	37	80
40 r. priemer	25	32	49	67	57
<b>Rozdiel</b>	<b>- 6</b>	<b>- 22</b>	<b>+ 60</b>	<b>- 30</b>	<b>+ 23</b>

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / marec 2015 – júl 2015 /

255 mm

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

230 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**+ 25 mm**

## Agrotechnika ( sója fazul'ová, Ždaňa 2015 ).

Predplodina : slnečnica siata

Príprava pôdy : 06.11.2014 – orba  
30.04.2015 – kompaktor

Výživa : 29.04.2015 – základné hnojenie

Ochrana : 03.05.2015 – Dual Gold 1,2 l/ha  
+ Afalon 1,5 l/ha

Zber : 24.09.2015

Sejba : 30.04.2015

odroda	výsev
ES Gladiátor	150 kg/ha
Sigália	150 kg/ha
Amandine	150 kg/ha
ES Navigator	150 kg/ha
ES Mentor	150 kg/ha
Kent	150 kg/ha

**Schéma variant výživy ( sója fazul'ová, Ždaňa 2015 ).**

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 30 kg N/ha 90 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 90 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 15:15:15 30 kg N/ha 30 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	CORN STARTER 30 kg N/ha 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 20 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha
V priebehu vegetácie 4 aplikácie	Ferti B 5 l/ha	Ferti B 5 l/ha	Ferti B 5 l/ha	Ferti B 5 l/ha
Bilancia N	30 kg N / ha	30 kg N / ha	30 kg N / ha	30 kg N / ha

**Vplyv výživy na úrodu ( sója fazuľová, Ždaňa 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %
NPK 8:24:24	2,31	100
NPK 15:15:15	2,15	93
CORN STARTER	2,40	104
NPK 10:25:10	2,35	102
Priemer	2,30	100
Zrážky	V.2015 – IX.2015 – 255 mm	

**Lokalita : Ždaňa**

**Modelová plodina : Kukurica siata**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	slabo kyslá	5,8
P	nízky	30,0 mg . kg <sup>-1</sup>
K	stredný	195 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	dobry	234 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	109	37	80	5	66	103
40 r. priemer	49	67	57	57	37	35
<b>Rozdiel</b>	<b>+ 60</b>	<b>- 30</b>	<b>+ 23</b>	<b>- 52</b>	<b>+ 29</b>	<b>+ 68</b>

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / máj 2015 – október 2015 /

400 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer máj – október /

302 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**+ 98 mm**

## Agrotechnika ( kukurica siata, Ždaňa 2015 ).

Predplodina :	pšenica ozimná
Príprava pôdy :	08.11.2014 - orba 20.04.2015 - disky
Sejba :	23.04.2015 - odroda ZE Adulár, výsev 81 000 zrn/ha
Výživa :	08.11.2014 - základné hnojenie 23.04.2015 – pod päťu 18.05.2015 – produkčné hnojenie 26.05.2015 - prihnojenie plečkou 06.06.2015 – prihnojenie plečkou
Ochrana :	23.04.2015 - Adengo – 0,4 l/ha
Zber :	04.11.2015

## Schéma variant výživy ( kukurica siata, Ždaňa 2015 ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha
Pri sejbe pod pätu	CORN STARTER® 30 kg N/ha 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 20 kg K <sub>2</sub> O/ha	CORN STARTER® 30 kg N/ha 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 20 kg K <sub>2</sub> O/ha	LAD 30 kg N/ha
Plošná aplikácia	MOČOVINA 94 kg N/ha	MOČOVINA 154 kg N/ha	MOČOVINA 94 kg N/ha
Prihnojenie plečkou	LAD 30 kg N/ha		LAD 30 kg N/ha
Prihnojenie plečkou	LAD 30 kg N/ha		LAD 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, Ždaňa 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Obsah HP v %.	Produkcia HP v kg/ha	HTZ v g
CORN STARTER® + LAD	8,58	104	10,53	768	332,0
CORN STARTER®	8,22	100	9,07	634	318,0
LAD + LAD	7,95	96	9,36	633	322,8
Priemer	8,25	100	9,65	678	324,3
Zrážky	V.– X.2015 – 400 mm				



**Lokalita**

**Bučany**

**Lokalita : Bučany**

**Modelová plodina : Pšenica ozimná**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	neutrálna	6,7
P	dobry	113 mg . kg <sup>-1</sup>
K	veľmi vysoký	460 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	vysoký	298 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	38	39	73	42	10	8	2	50	22
40 r. priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>+ 3</b>	<b>- 10</b>	<b>+ 38</b>	<b>+ 16</b>	<b>- 18</b>	<b>- 17</b>	<b>- 30</b>	<b>+ 1</b>	<b>- 45</b>

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

284 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

346 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**- 62 mm**

## Agrotechnika ( pšenica ozimná, Bučany 2014 / 2015 ).

Predplodina :	repka ozimná
Príprava pôdy :	02.10.2014 – disky 10.10.2014 – disky
Sejba :	21.10.2014 – odroda Athlon, výsev 220 kg/ha
Výživa :	16.10.2014 – základné hnojenie 20.11.2014 – jesenné prihnojenie 04.02.2015 – regeneračné hnojenie 19.03.2015 – produkčné hnojenie 20.05.2015 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	19.03.2015 – Lintur 0,15 l / ha 27.04.2015 – Mustang 1 l/ha 25.05.2015 - Caramba 1 l/ha
Zber :	21.07.2015

## Schéma variant výživy ( pšenica ozimná, Bučany 2014 / 2015 ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha
Jesenné prihnojenie			ENSIN® 40 kg N/ha		
Regeneračné hnojenie	DASA® H 80 kg N/ha	DASA® 80 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha	ENSIN® 115 kg N/ha	DASA® 60 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM® 35 kg N/ha	DAM® 35 kg N/ha	DAM® 35 kg N/ha		ENSIN® 100 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 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
<b>Bilancia N</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>

## Vplyv výživy na úrodu ( pšenica ozimná, Bučany 2014 / 2015 ).

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	9,84	101	91,6	822,8	49,4	28,05	12,43
DASA®	9,78	101	92,0	828,0	48,0	27,50	13,85
ENSIN®+ DASA®	10,04	103	91,4	822,0	48,2	27,29	11,46
ENSIN®	9,51	98	93,3	828,0	48,6	28,81	12,26
DASA®+ ENSIN®	9,45	97	93,5	830,8	49,2	29,47	14,65
Priemer	9,72	100	92,4	826,3	48,7	28,22	12,93
Zrážky	X.2014 – VI.2015 – 284 mm						

**Lokalita : Bučany**

**Modelová plodina : Repka ozimná**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	neutrálna	6,6
P	dobry	105 mg . kg <sup>-1</sup>
K	dobry	220 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	veľmi vysoký	803 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	94	121	38	39	73	42	10	8	2	50	22
40 r. priemer	57	37	35	49	35	26	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>+ 37</b>	<b>+ 84</b>	<b>+ 3</b>	<b>- 10</b>	<b>+ 38</b>	<b>+ 16</b>	<b>- 18</b>	<b>- 17</b>	<b>- 30</b>	<b>+ 1</b>	<b>- 45</b>

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

499 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

440 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**+59 mm**

## Agrotechnika ( repka ozimná, Bučany 2014 / 2015 ).

Predplodina :	jačmeň jarný
Príprava pôdy :	12.08.2014 - disky 19.08.2014 - disky 24.08.2014 - kompaktor
Sejba :	26.08.2014 - odroda Xenon H, 4,1 kg/ha
Výživa :	24.08.2014 - základné hnojenie 22.11.2014 – jesenné prihnojenie 05.02.2015 - regeneračné hnojenie 22.03.2015 - produkčné hnojenie
Ochrana :	25.08.2014 - Butisan 2 l/ha 08.09.2014 – Verticator 0,2 l/ha 18.03.2015 - Proteus 0,6 l/ha 15.04.2015 - Pictor 0,3 l/ha 04.05.2015 - Prosario 0,75 l/ha
Zber :	07.07.2015

## Schéma variant výživy ( repka ozimná, Bučany 2014 / 2015 ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:25:10 30 kg N/ha 75 kgP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 30 kg K <sub>2</sub> O/ha
Jesenné prihnojenie			ENSIN® 40 kg N/ha	ENSIN® 40 kg N/ha	
Regeneračné hnojenie	DASA® H 90 kg N/ha	DASA® 90 kg N/ha	DASA® 80 kg N/ha	ENSIN® 120 kg N/ha	ENSIN® 160 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DASA® H 70 kg N/ha	DASA® 70 kg N/ha	DASA® 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
<b>Bilancia N</b>	<b>190 kg N / ha</b>	<b>190 kg N / ha</b>	<b>190 kg N / ha</b>	<b>190 kg N / ha</b>	<b>190 kg N / ha</b>



**Vplyv výživy na úrodu ( repka ozimná, Bučany 2014 / 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Obsah tuku v %	Produkcia tuku v t/ha	HTS v g
DASA® H	3,39	103	41,30	1,288	4,24
DASA®	3,41	103	43,01	1,349	4,22
ENSIN® + DASA®	3,23	98	44,71	1,329	4,26
ENSIN® + ENSIN®	3,35	102	44,49	1,371	4,26
ENSIN®	3,11	94	43,09	1,233	4,23
Priemer	3,30	100	43,32	1,314	4,24
Zrážky	VIII.2014 – VI.2015 – 499 mm				

**Lokalita**

**Dolné Obdokovce**

**Lokalita : Dolné Obdokovce**

**Modelová plodina : pšenica ozimná**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	neutrálna	6,6
P	vyhovujúci	56 mg . kg <sup>-1</sup>
K	dobry	223 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	veľmi vysoký	412 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	52	9	59	62	14	21	3	89	15
40 r. priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>+ 17</b>	<b>- 40</b>	<b>+ 24</b>	<b>+ 27</b>	<b>- 14</b>	<b>- 4</b>	<b>- 29</b>	<b>+ 40</b>	<b>- 52</b>

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

324 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

440 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**- 116 mm**

## Agrotechnika ( pšenica ozimná, Dolné Obdokovce 2014 / 2015 ).

Predplodina :	repka ozimná
Príprava pôdy :	27.08.2014 – podrývanie 10.10.2014 – disky
Sejba :	15.10.2014 – odroda Bohémia, 220 kg/ha
Výživa :	09.10.2014 – základné hnojenie 07.11.2014 – jesenné prihnojenie 07.03.2015 – regeneračné hnojenie 24.03.2015 – produkčné hnojenie 15.05.2015 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	07.04.2015 – Huricane 0,02 kg/ha 07.05.2015 – Limit 0,6 l/ha
Zber :	15.07.2015

## Schéma variant výživy ( pšenica ozimná, Dolné Obdokovce 2014 / 2015 ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha
Jesenné prihnojenie			ENSIN® 40 kg N/ha		
Regeneračné hnojenie	DASA® H 80 kg N/ha	DASA® 80 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha	ENSIN® 115 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM 35 kg N/ha	DAM 35 kg N/ha	DAM 35 kg N/ha		ENSIN® 100 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 kg N/ha	LAD 25 kg N/ha	LAD 35 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
<b>Bilancia N</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>

**Vplyv výživy na úrodu ( pšenica ozimná, Dolné Obdokovce 2014 / 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Podiel I.triedy v g	Objemová hmotnosť v g/l	HTZ v g	Lepok v %	Hrubý proteín %
DASA <sup>®</sup> H	7,62	99	79,4	808,0	38,6	27,79	11,80
DASA <sup>®</sup>	7,59	99	80,4	808,8	39,6	28,88	12,60
ENSIN <sup>®</sup> + DASA <sup>®</sup>	7,82	102	81,0	806,0	40,4	27,68	13,45
ENSIN <sup>®</sup>	7,51	98	77,5	806,0	38,8	26,80	11,46
DASA <sup>®</sup> + ENSIN <sup>®</sup>	7,74	101	77,9	814,0	42,6	26,91	11,80
Priemer	7,66	100	79,2	808,6	40,0	27,61	12,22
Zrážky	VIII.2014 – VI.2015 – 324 mm						

**Lokalita**

**Breznička**

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

pH	slabo kyslá	6,1
P	dobry	103 mg . kg <sup>-1</sup>
K	vyhovujúci	157 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	dobry	180 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	14	11	20	8	13	16	32	93	18
40 r. priemer	35	49	35	26	28	25	32	49	67
<b>Rozdiel</b>	<b>- 21</b>	<b>- 38</b>	<b>- 15</b>	<b>- 18</b>	<b>- 15</b>	<b>- 9</b>	<b>0</b>	<b>+ 44</b>	<b>- 49</b>

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

225 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

346 mm

**Rozdiel oproti normálu****-121 mm**



## Agrotechnika ( pšenica ozimná, Breznička 2014 / 2015 ).

Predplodina :	kukurica siata
Príprava pôdy :	10.09.2014 – podrývanie 300 mm 15.10.2014 – kombinátor
Sejba :	20.10.2014 – odroda Lukulus, výsev 252 kg/ha
Výživa :	15.10.2014 – základné hnojenie 13.11.2014 – jesenné prihnojenie 15.02.2015 – regeneračné hnojenie 05.03.2015 – produkčné hnojenie 15.05.2015 – kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	17.04.2015 – Mustang 4 l/ha, Lentipur 2 l/ha 21.05.2015 – Osiris 2 l/ha 25.05.2015 - Vaztak 0,2 l/ha
Zber :	17.07.2015

## Schéma variant výživy ( pšenica ozimná, Breznička 2014 / 2015 ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
Základné hnojenie	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 10:15:15 30 kg N/ha 45 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 45 kg K <sub>2</sub> O/ha
Jesenné prihnojenie			ENSIN® 40 kg N/ha		
Regeneračné hnojenie	DASA® H 80 kg N/ha	DASA® 80 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha	ENSIN® 115 kg N/ha	DASA® 50 kg N/ha
Produkčné hnojenie	DAM® 35 kg N/ha	DAM® 35 kg N/ha	DAM® 35 kg N/ha		ENSIN® 100 kg N/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 kg N/ha	LAD 35 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
<b>Bilancia N</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>	<b>180 kg N / ha</b>

**Vplyv výživy na úrodu ( pšenica ozimná, Breznička 2014 / 2015 ).**

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	7,08	102	94,9	822,2	46,4	30,00	12,31
DASA®	7,34	106	86,2	822,0	47,2	31,21	14,48
ENSIN® + DASA®	6,94	100	92,1	822,2	46,6	30,66	12,43
ENSIN®	6,38	92	92,3	826,0	47,2	28,91	13,40
DASA® + ENSIN®	6,80	98	92,4	824,8	46,8	30,66	13,00
Priemer	6,91	100	91,6	823,4	46,8	30,29	13,12
Zrážky	X.2014 – VI.2015 – 225 mm						

**Lokalita**

**Marcelová**

**Lokalita : Marcelová**

**Modelová plodina : kukurica siata**

**Agrochemická charakteristika pôdy :**

pH	alkalická	7,4
P	nízky	27 mg . kg <sup>-1</sup>
K	nízky	121 mg . kg <sup>-1</sup>
Mg	veľmi vysoký	440 mg . kg <sup>-1</sup>

**Zrážky za vegetačné obdobie v mm.**

Mesiac	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	135	21	23	77	77	78
40 r. priemer	49	67	57	57	37	35
<b>Rozdiel</b>	<b>+ 86</b>	<b>- 46</b>	<b>- 34</b>	<b>+ 20</b>	<b>+ 40</b>	<b>+ 43</b>

Ročný úhrn zrážok za vegetačné obdobie / máj 2015 – október 2015 /

411 mm

Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer /

302 mm

**Rozdiel oproti normálu**

**+ 109 mm**

## Agrotechnika ( kukurica siata, Marcelová 2015 ).

Predplodina :	pšenica jarná
Príprava pôdy :	15.12.2014 - orba 20.04.2015 - kompaktor
Sejba :	21.04.2015 - odroda ZE Adulár, výsev 70 000 zrn/ha
Výživa :	28.11.2014 - základné hnojenie 21.04.2015 – pod päť 28.04.2015 – produkčné hnojenie 05.06.2015 - prihnojenie plečkou 12.06.2015 – prihnojenie plečkou
Ochrana :	22.05.2015 - Camix – 2,5 l/ha 03.06.2015 - Laudis – 2,2 l /ha
Zber :	16.10.2015

## Schéma variant výživy ( **kukurica siata, Marcelová 2015** ).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha	NPK 8:24:24 16 kg N/ha 48 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 48 kg K <sub>2</sub> O/ha
Pri sejbe pod päťu	CORN STARTER® 30 kg N/ha 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 20 kg K <sub>2</sub> O/ha	CORN STARTER® 30 kg N/ha 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha 20 kg K <sub>2</sub> O/ha	LAD 30 kg N/ha
Plošná aplikácia	MOČOVINA 94 kg N/ha	MOČOVINA 154 kg N/ha	MOČOVINA 94 kg N/ha
Prihnojenie plečkou	LAD 30 kg N/ha		LAD 30 kg N/ha
Prihnojenie plečkou	LAD 30 kg N/ha		LAD 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 2015 ).**

Variant	Úroda v t/ha	Relatívne %	Obsah HP v %.	Produkcia HP v kg/ha	HTZ v g
CORN STARTER® + LAD	6,63	106	10,37	584	315,4
CORN STARTER®	5,59	89	10,27	488	327,6
LAD + LAD	6,59	105	10,76	603	332,8
Priemer	6,27	100	10,47	558	325,3
Zrážky	V.– X.2015 – 411 mm				