

Výsledky pokusov 2022 / 2023

Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2022 / 2023.

Lokalita	Modelová plodina	Typ pokusu	Strana
Diakovce	Pšenica ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	5 - 7
Tešedíkovo	Repka ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	8 - 10
Tešedíkovo	Repka ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	11 - 12
Okoč	Pšenica ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	14 - 16
Okoč	Slnečnica ročná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	17 - 19
Okoč	Kukurica siata - zrno	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	20 - 21
Veľká Ves	Repka ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	23 - 25
Veľká Ves	Pšenica ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	26 - 27
Radvaň pri Dunaji	Pšenica ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	29 - 31
Virt	Pšenica ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	32 - 33
Marcelová	Kukurica siata - zrno	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	34 - 36
Galovany	Pšenica ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	38 - 40
Ľubeľa	Repka ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	41 - 43
Trstené pri Hornáde	Pšenica ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	45 - 47
Ždaňa	Repka ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	48 - 50
Skároš	Kukurica siata - zrno	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	51 - 53

Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2022 / 2023.

Lokalita	Modelová plodina	Typ pokusu	Strana
Horná Krupá	repka ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	55 - 56
Ludanice	Repka ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	58 - 59
Horné Obdokovce	Pšenica ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	60 - 61
Vígľaš – Pstruša	repka ozimná	Presný maloparcelový, 4 opakovania	64 - 65
Vígľaš – Pstruša	repka ozimná	Presný maloparcelový, 4 opakovania	66 - 68
Želiezovce	pšenica ozimná	Presný maloparcelový, 4 opakovania	70 - 71
Želiezovce	pšenica ozimná	Presný maloparcelový, 4 opakovania	72 - 74
Veľký Meder	kukurica siata	Presný maloparcelový, 4 opakovania	76 - 78
Sumár	pšenica ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	79
Sumár	repka ozimná	Stredoplošný pokus, variant 1 – 2 ha	80

Pestovateľ : Agrováh Diakovce

Lokality : Diakovce, Tešedíkovo

Typ pokusov : stredoplošné, variant 1 -2 ha

Lokalita : Diakovce, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2022 / 2023

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 (2022 / 2023).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	23	13	45	71	15	11	50	83	52
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-14	-35	+8	+45	-11	-17	+16	+35	-12

Suma zrážok za vegetačné obdobie	363 mm
Priemerná suma zrážok	348 mm
Rozdiel oproti priemeru	+ 15 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 14.09.2022 – hĺbkové kyprenie
09.10.2022 - kompaktor

Sejba : 15.10.2022 - odroda Arkeos
výsev 190 kg/ha

Výživa : 05.10.2022 - základné hnojenie
16.02.2023 - regeneračné hnojenie
18.04.2023 - produkčné hnojenie

Ochrana : 22.03.2023 - Arrat 0,20 l/ha
28.04.2023 - Hutton 0,70 l/ha
19.05.2023 - Osiris 1,00 l/ha
+ Rapid 0,08 l/ha

Zber : 14.07.2023

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Diakovce, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Systém hnojenia Diakovce
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	TSP + DS 60% 100 kg/ha + 200 kg/ha
Jesenné prihnojenie					Močovina 80 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG® 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	2 x DAM® 390 200 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie					SAM 100 kg/ha

Poznámka : hnojivo NPK 15:15:15 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Diakovce, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DASA [®] + ENSIN [®] PLUS	8,92 t/ha	101 %	180 €/t	1 606 €/ha	+ 22 €/ha
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	8,98 t/ha	102%	180 €/t	1 616 €/ha	+ 32 €/ha
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	9,26 t/ha	105 %	180 €/t	1 667 €/ha	+ 83 €/ha
ZENFERT 24 N + ENSIN [®] PLUS	8,96 t/ha	102 %	180 €/t	1 613 €/ha	+ 29 €/ha
System Diakovce	8,80 t/ha	100 %	180 €/t	1 584 €/ha	0

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Tešedíkovo, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2022 / 2023

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 v mm (2022 / 2023)

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	31	52	23	13	45	71	15	11	50	83	52
60 ročný priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-24	+10	-14	-35	+8	+45	-11	-17	+16	+35	-12

Suma zrážok za vegetačné obdobie 446 mm
 Priemerná suma zrážok 445 mm
 Rozdiel oproti priemeru + 1 mm

Agrotechnika

Predplodina : jačmeň jarný

Príprava pôdy : 11.08.2022 - podrývanie
 28.08.2022 - kompaktor

Sejba : 29.08.2022 - odroda Temptation
 výsev 3 kg/ha

Výživa : 27.08.2022 - základné hnojenie
 09.10.2022 - jesenné prihnojenie
 17.02.2023 - regeneračné hnojenie
 26.03.2023 - produkčné hnojenie

Ochrana : 25.09.2022 – Belkar 0,25 l/ha
 21.03.2023 - Gazelle 0,13 kg/ha
 + Rapid 0,08 l/ha
 14.04.2023 - Pictor 0,30 l/ha
 + Mospilan 0,15 kg/ha

Zber : 09.07.2023

Schéma variant výživy (*repka ozimná, Tešedíkovo, 2022 / 2023*).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Systém hnojenia Diakovce
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	TSP 46 % + DS 60% 100 kg/ha + 200 kg/ha
Jesenné prihnojenie	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	Močovina 80 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG® 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	2 x DAM® 390 320 kg/ha

Poznámka : hnojivo ZEORIT NPK 8:10:10 + 9S dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)
hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*repka ozimná, Tešedíkovo, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
ENSIN [®] PLUS + DASA [®] + ENSIN [®] PLUS	3,79 t/ha	104 %	430 €/t	1 630 €/ha	+ 56 €/ha
ENSIN [®] PLUS + DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,89 t/ha	106 %	430 €/t	1 673 €/ha	+ 99 €/ha
ENSIN [®] PLUS + DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,97 t/ha	108 %	430 €/t	1 707 €/ha	+ 143 €/ha
ENSIN [®] PLUS + ZENFERT 24 N + ENSIN [®] PLUS	3,88 t/ha	106 %	430 €/t	1 668 €/ha	+ 94 €/ha
System Diakovce	3,66 t/ha	100 %	430 €/t	1 574 €/ha	0

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Schéma variant výživy - monitoring (repka ozimná, Tešedíkovo, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	Bez minerálnych hnojív 0 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie		DASAMAG [®] H 200 kg/ha	DASAMAG [®] H 300 kg/ha
Produkčné hnojenie I		DASAMAG [®] 200 kg/ha	DASAMAG [®] 300 kg/ha
Produkčné hnojenie II			DASAMAG [®] 300 kg/ha
Bilancia N	N – 0 kg N/ha	N – 112 kg N/ha	N – 216 kg N/ha

Poznámka : hnojivo NPK 8:24:24 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

Vplyv výživy na úrodu - monitoring (repka ozimná, Tešedíkovo, 2022 / 2023).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
Bez minerálnych hnojív (0 kg N/ha)	3,66 t/ha	100 %	430 €/t	1 574 €/ha	0
DASAMAG® H (112 kg N/ha)	4,04 t/ha	110 %	430 €/t	1 737 €/ha	+ 163 €/ha
DASAMAG® H (216 kg N/ha)	4,28 t/ha	117 %	430 €/t	1 840 €/ha	+ 266 €/ha

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : PD Okoč - Sokolec

Lokalita : Okoč

Typ pokusov : stredoplošné, variant 1 -2 ha

Lokalita : Okoč, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2022 / 2023

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	alkalická	7,5
P	nízky	58 mg . kg ⁻¹
K	dobrý	182 mg . kg ⁻¹
Mg	vysoký	458 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2022 / 2023).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	15	27	62	79	30	11	64	78	88
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-22	-22	+25	+53	+4	-17	+30	+30	+24

Suma zrážok za vegetačné obdobie 454 mm
 Priemerná suma zrážok 348 mm
 Rozdiel oproti priemeru + 106 mm

Agrotechnika

Predplodina : Slnčnica ročná

Príprava pôdy : 05.09.2022 - podrývanie
 20.09.2022 - disky
 10.10.2022 - kompaktor

Sejba : 21.10.2022 - odroda Bazilika,
 výsev 200 kg/ha

Výživa : 04.10.2022 - základné hnojenie
 21.02.2023 - regeneračné hnojenie
 02.05.2023 - produkčné hnojenie
 05.06.2023 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 22.03.2023 - Arrat 0,2 l/ha
 26.04.2023 - Hutton 0,7 l/ha
 22.05.2023 - Caramba 1,0 l/ha
 + Revystar 0,5 l/ha

Zber : 11.07.2023

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Okoč, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Systém hnojenia Okoč
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	Amofos + K - soľ 300 kg/ha + 150 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DusLas 300 kg/ha	DASA [®] H 300 kg/ha	DASAMAG [®] H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG [®] 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	DusLas 200 kg/ha	DASA [®] H 200 kg/ha	DASAMAG [®] H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	DAM [®] 390 170 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	SAM 50 kg/ha

Poznámka : hnojivo NPK 15:15:15 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Okoč, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DusLas + DusLas	8,38 t/ha	110 %	180 €/t	1 508 €/ha	+ 138 €/ha
DASA [®] H + DASA [®] H	8,32 t/ha	109 %	180 €/t	1 498 €/ha	+ 128 €/ha
DASAMAG [®] H + DASAMAG [®] H	8,47 t/ha	111 %	180 €/t	1 525 €/ha	+ 155 €/ha
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	8,21 t/ha	108 %	180 €/t	1 478 €/ha	+ 108 €/ha
System Okoč	7,61 t/ha	100 %	180 €/t	1 370 €/ha	0 €/ha

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Okoč, modelová plodina : slnečnica ročná, ročník : 2023

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	alkalická	7,5
P	nízky	58 mg . kg ⁻¹
K	dobrý	182 mg . kg ⁻¹
Mg	vysoký	458 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2023).

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.
Úhrn zrážok	64	78	88	35	91	42
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	+ 30	+ 30	+ 24	- 25	+ 36	0

Suma zrážok za vegetačné obdobie	398 mm
Priemerná suma zrážok	303 mm
Rozdiel oproti priemeru	+ 95 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica zrno

Príprava pôdy : 10.10.2022 - podrývanie
01.04.2023 - kompaktor

Sejba : 03.04.2023 - odroda P64LE99,
výsev 70 000 kl.z/ha

Výživa : 09.10.2022 - základné hnojenie
27.03.2023 - pred sejbou
25.05.2023 - produkčné hnojenie

Ochrana : 07.04.2023 - Stomp 0,2 l/ha
19.05.2023 - Astago 45 g/ha
03.08.2023 - Pictor 0,5 l/ha

Zber : 22.09.2023

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Okoč, 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	System hnojenia Okoč
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	NPK 10:26:26 300 kg/ha
Predsejbové hnojenie	DASAMAG® H 200 kg/ha	DASA® H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	DASAMAG® 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	DASAMAG® H 200 kg/ha	DASA® H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha		DASAMAG® 100 kg/ha

Poznámka : hnojivo ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)
hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*slnečnica ročná, Okoč, 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DASAMAG [®] H	3,84 t/ha	105 %	300 €/t	1 152 €/ha	+ 57 €/ha
DASA [®] H	3,78 t/ha	104 %	300 €/t	1 134 €/ha	+ 39 €/ha
ZENFERT 24 N	3,77 t/ha	103 %	300 €/t	1 134 €/ha	+ 42 €/ha
ENSIN [®] PLUS	3,69 t/ha	101 %	300 €/t	1 107 €/ha	+ 12 €/ha
System Okoč	3,65 t/ha	100 %	300 €/t	1 095 €/ha	0 €/ha

*Cena - priemerná cena slnečnice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena slnečnice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Schéma variant výživy - monitoring (kukurica siata, Okoč, 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	Bez minerálnych hnojív 0 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha
Produkčné hnojenie I		Močovina 200 kg/ha	Močovina 200 kg/ha
Produkčné hnojenie II			Močovina 200 kg/ha
Bilancia N	N – 0 kg N/ha	N – 92 kg N/ha	N – 184 kg N/ha

Poznámka : hnojivo **NPK 8:24:24** dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

Vplyv výživy na úrodu - monitoring (*kukurica siata, Okoč, 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
Bez minerálnych hnojív (0 kg N/ha)	8,14 t/ha	100 %	150 €/t	1 221 €/ha	0 €/ha
Močovina (92 kg N/ha)	9,97 t/ha	122 %	150 €/t	1 496 €/ha	+ 275 €/ha
Močovina (184 kg N/ha)	12,68 t/ha	156 %	150 €/t	1 902 €/ha	+ 681 €/ha

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : Novoves Veľká Ves

Lokalita : Veľká Ves

Typ pokusov : stredoplošné, variant 1 -2 ha

Lokalita : Veľká Ves, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2022 / 2023

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2022 / 2023).

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	42	115	15	34	98	124	14	38	51	90	95
60 ročný priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-13	+73	-22	-14	+61	+98	-12	+10	+17	+42	+31

Suma zrážok za vegetačné obdobie 716 mm
 Priemerná suma zrážok 445 mm
 Rozdiel oproti priemeru + 271 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 10.08.2022 - podrývanie
 16.08.2022 - kombinátor

Sejba : 19.08.2022 - odroda Glorietta
 výsev 1 VJ/ha

Výživa : 15.08.2022 - základné hnojenie
 15.02.2023 - regeneračné hnojenie
 30.03.2023 - produkčné hnojenie

Ochrana : 20.08.2022 - Colzor 2,00 l/ha
 + Teridox 1,25 l/ha
 09.09.2022 - Zetrola 0,80 l/ha
 + Vaztak 0,15 l/ha
 22.09.2022 - Agrozol 1,00 l/ha
 22.03.2023 - Mospilan 0,15 l/ha
 05.05.2023 - Gazelle 0,15 l/ha

Zber : 10.07.2023

Schéma variant výživy (repka ozimná, Veľká Ves, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	System hnojenia Veľká Ves
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 150 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG® 250 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	DAM®390 130 kg/ha + 130 kg/ha

Poznámka : hnojivo NPK 15:15:15 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*repka ozimná, Veľká Ves, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DASA [®] + ENSIN [®] PLUS	3,56 t/ha	101 %	430 €/t	1 531 €/ha	+ 22 €/ha
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,58 t/ha	102 %	430 €/t	1 539 €/ha	+ 30 €/ha
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,65 t/ha	104 %	430 €/t	1 570 €/ha	+ 61 €/ha
ZENFERT 24 N + ENSIN [®] PLUS	3,53 t/ha	101 %	430 €/t	1 518 €/ha	+ 9 €/ha
System Veľká Ves	3,51 t/ha	100 %	430 €/t	1 509 €/ha	0 €/ha

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Schéma variant výživy - monitoring (pšenica ozimná, Veľká Ves, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	Bez minerálnych hnojív 0 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie		DASAMAG® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha
Produkčné hnojenie I		DASAMAG® 200 kg/ha	DASAMAG® 300 kg/ha
Produkčné hnojenie II			DASAMAG® 200 kg/ha
Bilancia N	N – 0 kg N/ha	N – 112 kg N/ha	N – 184 kg N/ha

Poznámka : hnojivo NPK 8:24:24 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

Vplyv výživy na úrodu - monitoring (*pšenica ozimná, Veľká Ves, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
Bez minerálnych hnojív (0 kg N/ha)	4,11 t/ha	100	180 €/t	740 €/ha	0 €/ha
DASAMAG® H (112 kg N/ha)	4,87 t/ha	118	180 €/t	877 €/ha	+ 137 €/ha
DASAMAG® H (184 kg N/ha)	6,15 t/ha	150	180 €/t	1 107 €/ha	+ 367 €/ha

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : Oseva Marcelová

Lokality : Marcelová, Virt, Radvaň

Typ pokusov : stredoplošné, variant 1 -2 ha

Lokalita : Radvaň, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2022 / 2023

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 (2022 / 2023).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	1	23	82	103	20	12	44	77	59
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-36	-25	+45	+77	-6	-16	+10	+29	-5

Suma zrážok za vegetačné obdobie

421 mm

Priemerná suma zrážok

348 mm

Rozdiel oproti priemeru

+ 73 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 11.10.2022 - drtenie
17.10.2022 - disky

Sejba : 18.10.2022 - odroda Atraction C1
výsev 225 kg/ha

Výživa : 15.10.2022 - základné hnojenie
08.03.2023 - regeneračné hnojenie
04.04.2023 - produkčné hnojenie
09.05.2023 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 24.04.2023 - Hurricane 0,15 l/ha
+ Desha 0,3 l/ha
+ Prometheus 0,6 l/ha
01.06.2023 - Proton 0,7 l/ha
+ Kaiso 0,15 l/ha

Zber : 15.07.2023

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Radvaň, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	System hnojenia Marcelová
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA [®] H 300 kg/ha	DASAMAG [®] H 300 kg/ha	DASA [®] H 300 kg/ha	DASAMAG [®] H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASA [®] 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN [®] PLUS 400 kg/ha	ENSIN [®] PLUS 400 kg/ha	DASA [®] H 200 kg/ha	DASAMAG [®] H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie			LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	

Poznámka : hnojivo NPK 15:15:15 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (pšenica ozimná, Radvaň, 2022 / 2023).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	8,25 t/ha	134 %	180 €/t	1 485 €/t	+ 212 €/ha
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	7,88 t/ha	128 %	180 €/t	1 418 €/t	+ 145 €/ha
DASA [®] H + DASA [®] H	7,69 t/ha	125 %	180 €/t	1 384 €/t	+ 111 €/ha
DASAMAG [®] H + DASAMAG [®] H	7,79 t/ha	126 %	180 €/t	1 400 €/t	+ 127 €/ha
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	7,48 t/ha	121 %	180 €/t	1 346 €/t	+ 73 €/ha
Systém Marcelová	6,16 t/ha	100 %	180 €/t	1 273 €/t	0 €/ha

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Schéma variant výživy - monitoring (pšenica ozimná, Virt, 2022 / 2023).

	Variant 1 (2 ha)	Variant 2 (2 ha)	Variant 3 (2 ha)
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	Bez minerálnych hnojív 0 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie		ZENFERT 24 N 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha
Produkčné hnojenie I		ZENFERT 24 N 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha
Produkčné hnojenie II			ZENFERT 24 N 200 kg/ha
Bilancia kg N/ha	N – 0 kg N/ha	N – 126 kg N/ha	N – 222 kg N/ha

Poznámka : hnojivo NPK 15:15:15 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)
hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu - monitoring (pšenica ozimná, Virt, 2022 / 2023).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
Bez minerálnych hnojív (0 kg N/ha)	7,59 t/ha	100	180 €/t	1 366 €/t	0 €/ha
ZENFERT 24 N (126 kg N/ha)	7,78 t/ha	103	180 €/t	1 400 €/t	+ 34 €/ha
ZENFERT 24 N (222 kg N/ha)	8,41 t/ha	111	180 €/t	1 514 €/t	+ 148 €/ha

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Marcelová, modelová plodina : **kukurica siata**, ročník : **2023**

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 (2023).

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.
Úhrn zrážok	44	77	59	52	49	35
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	+ 10	+ 29	- 5	- 8	- 6	- 7

Suma zrážok za vegetačné obdobie	316 mm
Priemerná suma zrážok	303 mm
Rozdiel oproti priemeru	+ 13 mm

Agrotechnika

Predplodina :	jačmeň jarný
Príprava pôdy :	30.11.2022 - orba 05.05.2023 - kompaktor
Sejba :	09.05.2023 - odroda ZEAMAX, výsev 75 000 kl.z/ha
Výživa :	04.05.2023 - základné hnojenie 09.05.2023 - pod päť 31.06.2023 - produkčné hnojenie 21.06.2023 - plečka I
Ochrana :	11.05.2023 - Lumax 4,0 l/ha Fixpo 0,1 l/ha 01.06.2023 - Laudis 2,2 l/ha 23.07.2023 - Carnadine 0,2 l/ha Prosaro 1,0 l/ha
Zber :	20.10.2022

Schéma variant výživy (kukurica siata - zrno, Marcelová, 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	System hnojenia Marcelová
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	Močovina 200 kg/ha
Pod päťu pri sejbe	NPK 8:24:24 100 kg/ha	NPK 8:24:24 100 kg/ha	NPK 8:24:24 100 kg/ha	NPK 8:24:24 100 kg/ha	ENSIN®PLUS 120 kg/ha
Produkčné hnojenie	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	LAD 27 100 kg/ha
Prihnojenie plečkou	ENSIN®PLUS 100 kg/ha	DASA® H 100 kg/ha	DASAMAG® H 100 kg/ha	ZENFERT 24 N 100 kg/ha	Močovina 120 kg/ha

Poznámka : hnojivo NPK 8:24:24 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*kukurica siata - zrno, Marcelová, 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
ENSIN [®] PLUS plečka	12,09 t/ha	115 %	150 €/t	1 814 €/ha	+ 237 €/ha
DASA [®] H plečka	10,66 t/ha	101 %	150 €/t	1 599 €/ha	+ 22 €/ha
DASAMAG [®] H plečka	11,98 t/ha	114 %	150 €/t	1 797 €/ha	+ 220 €/ha
ZENFERT 24N plečka	11,75 t/ha	112 %	150 €/t	1 763 €/ha	+ 186 €/ha
System Marcelová	10,51 t/ha	100 %	150 €/t	1 577 €/ha	0 €/ha

*Cena - priemerná cena kukurice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena kukurice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : Agrorácio Svätý Kríž

Lokality : Ľubelá, Galovany

Typ pokusov : stredoplošné, variant 1 -2 ha

Lokalita : Galovany, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2022 / 2023

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2022 / 2023).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	27	27	6	76	63	34	25	77	78
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-10	-21	-31	+50	+37	+6	-9	+29	+14

Suma zrážok za vegetačné obdobie 413 mm
 Priemerná suma zrážok 348 mm
 Rozdiel oproti priemeru + 65 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 11.10.2022 - MH + orba
 16.10.2022 - kompaktor

Sejba : 16.10.2022 - odroda RGT Sakramento
 výsev 205 kg/ha

Výživa : 11.10.2022 - základné hnojenie
 17.03.2023 - regeneračné hnojenie
 20.04.2023 - produkčné hnojenie

Ochrana : 20.04.2023 - Husar 1,0 l/ha
 08.05.2023 – Revycare 0,9 l/ha
 + Tridus 0,4 l/ha
 18.06.2023 - Dirigent 1,0 l/ha

Zber : 07.08.2023

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Galovany, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Systém hnojenia Svätý Kríž
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	MH 35 t/ha
Regeneračné hnojenie	DASA [®] 300 kg/ha	DASA [®] H 300 kg/ha	DASAMAG [®] H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN [®] PLUS 400 kg/ha	ENSIN [®] PLUS 400 kg/ha	ENSIN [®] PLUS 400 kg/ha	ENSIN [®] PLUS 400 kg/ha	Hnojovica 30 t/ha
Kvalitatívne hnojenie					ROMČ + LH 50 l/ha + 4 l/ha

Poznámka : hnojivo NPK 15:15:15 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Galovany, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DASA [®] + ENSIN [®] PLUS	7,65 t/ha	108 %	180 €/t	1 377 €/t	+ 104 €/ha
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	7,68 t/ha	109 %	180 €/t	1 382 €/t	+ 109 €/ha
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	7,89 t/ha	112 %	180 €/t	1 420 €/t	+ 147 €/ha
ZENFERT 24 N + ENSIN [®] PLUS	7,95 t/ha	112 %	180 €/t	1 431 €/t	+ 158 €/ha
System Svätý Kríž	7,07 t/ha	100 %	180 €/t	1 273 €/t	0 €/ha

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : **Ľubľa**, modelová plodina : **repka ozimná**, ročník : **2022 / 2023**

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2022 / 2023).

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	47	116	27	27	6	76	63	34	25	77	78
60 ročný priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-8	+74	-10	-21	-31	+50	+37	+6	-9	+29	+14

Suma zrážok za vegetačné obdobie 576 mm
 Priemerná suma zrážok 445 mm
 Rozdiel oproti priemeru + 131 mm

Agrotechnika

Predplodina : raž ozimná

Príprava pôdy : 18.08.2022 - MH + orba
 24.08.2022 - kompaktor

Sejba : 25.08.2022 - odroda Aurélia
 výsev 2,4 kg/ha

Výživa : 22.08.2022 - základné hnojenie
 25.09.2022 - jesenné prihnojenie
 07.03.2023 - regeneračné hnojenie
 05.04.2023 - produkčné hnojenie

Ochrana : 26.08.2022 - Circuit 2,5 l/ha
 25.09.2022 - Zetrola 0,6 l/ha
 18.04.2023 - Korveto 1,0 l/ha
 + Efilor 0,8 l/ha
 26.05.2023 - Amistar 1,0 l/ha

Zber : 03.08.2023

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ľubel'a, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	System hnojenia Svätý Kríž
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	ZEORIT NPK 8:10:10+9S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9S 200 kg/ha	MH 35 t/ha
Jesenné prihnojenie	ENSIN®PLUS 100 kg/ha	ENSIN®PLUS 100 kg/ha	ENSIN®PLUS 100 kg/ha	ENSIN®PLUS 100 kg/ha	LH - bór 2 l/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	2 x LAD 27 250 kg/ha + 250 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	

Poznámka : hnojivo ZEORIT NPK 8:10:10 + 9S dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)
hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (repka ozimná, Ľubeľa, 2022 / 2023).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
ENSIN [®] PLUS + DASA [®] + ENSIN [®] PLUS	4,01 t/ha	116 %	430 €/t	1 724 €/ha	+ 240 €/ha
ENSIN [®] PLUS + DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	4,05 t/ha	117 %	430 €/t	1 742 €/ha	+ 258 €/ha
ENSIN [®] PLUS + DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	4,39 t/ha	127 %	430 €/t	1 888 €/ha	+ 404 €/ha
ENSIN [®] PLUS + ZENFERT 24 N + ENSIN [®] PLUS	4,55 t/ha	132 %	430 €/t	1 955 €/ha	+ 471 €/ha
System Svätý Kríž	3,45 t/ha	100 %	430 €/t	1 484 €/ha	0 €/ha

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : Agrospol Ždaňa

Lokality : Trstené pri Hornáde, Ždaňa, Skároš
Typ pokusov : stredoplošné, variant 1 -2 ha

Lokalita : Trstené pri Hornáde, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2022 / 2023

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 v mm (2022 / 2023).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	22	27	76	66	5	50	71	41	80
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-15	-21	+39	+40	-21	+22	+37	-7	+16

Suma zrážok za vegetačné obdobie	437 mm
Priemerná suma zrážok	348 mm
Rozdiel oproti priemeru	+ 90 mm

Agrotechnika

Predplodina :	sója fazuľová
Príprava pôdy :	08.09.2022 - podmietka 18.10.2022 - disky
Sejba :	18.10.2022 - odroda Genius, výsev 230 kg/ha
Výživa :	17.10.2022 - základné hnojenie 16.02.2023 - regeneračné hnojenie 23.03.2023 - produkčné hnojenie 21.04.2023 - kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	23.03.2023 – CCC 1,50 l/ha 22.04.2023 - Mustang 1,00 l/ha 11.05.2023 - Hutton 0,80 l/ha + Decis 0,15 l/ha
Zber :	24.07.2023

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Trstené pri Hornáde, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Systém hnojenia Ždaňa
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 16:16:16 250 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASAMAG [®] H 300 kg/ha	DASAMAG [®] H 300 kg/ha	DASAMAG [®] H 300 kg/ha	DASAMAG [®] H 300 kg/ha	DASA [®] 250 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN [®] PLUS 400 kg/ha	ZENFERT 24 N 400	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	DAM [®] 390 130 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie			ZENFERT 24 N 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	DAM [®] 390 130 kg/ha

Poznámka : hnojivo NPK 15:15:15 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Trstené pri Hornáde, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	8,35 t/ha	108 %	180 €/t	1 503 €/t	+ 115 €/ha
DASAMAG® H + ZENFERT 24 N	8,05 t/ha	104 %	180 €/t	1 449 €/t	+ 61 €/ha
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	8,16 t/ha	106 %	180 €/t	1 469 €/t	+ 81 €/ha
ZENFERT 24 N + LAD 27	7,99 t/ha	104 %	180 €/t	1 438 €/t	+ 50 €/ha
System Ždaňa	7,71 t/ha	100 %	180 €/t	1 388 €/t	0 €/ha

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Ždaňa, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2022 / 2023

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 (2022 / 2023).

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	17	106	22	27	76	66	5	50	71	41	80
60 ročný priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-38	+64	-15	-21	+39	+40	-21	+22	+37	-7	+16

Suma zrážok za vegetačné obdobie 560 mm
 Priemerná suma zrážok 445 mm
 Rozdiel oproti priemeru + 115 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 09.08.2022 - orba
 22.08.2022 - kompaktor

Sejba : 23.08.2022 - odroda DK Exception
 výsev 2,9 kg/ha

Výživa : 22.08.2022 - základné hnojenie
 16.02.2023 - regeneračné hnojenie
 23.03.2023 - produkčné hnojenie

Ochrana : 25.08.2022 - Colzor 2,00 l/ha
 06.10.2022 - Agrozol 1,00 l/ha
 + CCC 1,00 l/ha
 20.03.2023 - Mospilan 0,15 kg/ha
 12.05.2023 - Kestrel 0,25 l/ha

Zber : 15.07.2023

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ždaňa, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Systém hnojenia Ždaňa
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	NPK 16:16:16 250 kg/ha
Jesenné prihnojenie					Močovina 100 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASAMAG® H 400 kg/ha	DASAMAG® H 400 kg/ha	DASA® H 400 kg/ha	DASA® H 400 kg/ha	DASA® 250 kg/ha
Produkčné hnojenie	ZENFERT 24 N 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ZENFERT 24 N 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	DAM®390 130 kg/ha + 130 kg/ha

Poznámka : hnojivo ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)
hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*repka ozimná, Ždaňa, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DASAMAG [®] H + ZENFERT 24 N	4,64 t/ha	101 %	430 €/t	1 995 €/ha	+ 26 €/ha
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	4,77 t/ha	104 %	430 €/t	2 051 €/ha	+ 82 €/ha
DASA [®] H + ZENFERT 24 N	4,61 t/ha	101 %	430 €/t	1 982 €/ha	+ 13 €/ha
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	4,67 t/ha	102 %	430 €/t	2 008 €/ha	+ 39 €/ha
System Ždaňa	4,58 t/ha	100 %	430 €/t	1 969 €/ha	0 €/ha

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Skároš, modelová plodina : kukurica siata, ročník : 2023

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 (2023).

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	71	41	80	101	92	93	70
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	+37	-7	+16	+41	+37	+51	+33

Suma zrážok za vegetačné obdobie 548 mm
 Priemerná suma zrážok 340 mm
 Rozdiel oproti priemeru + 208 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 08.11.2022 - orba
 01.05.2023 - kompaktor

Sejba : 02.05.2023 - odroda LG 30.369
 výsev 81 500 kl.z/ha

Výživa : 04.10.2022 - základné hnojenie
 02.05.2023 - pod päťu
 30.04.2023 - produkčné hnojenie I
 20.06.2023 - produkčné hnojenie II

Ochrana : 23.05.2023 - Adengo 0,4 l/ha

Zber : 26.11.2023

Schéma variant výživy (kukurica siata, Skároš, 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Systém hnojenia Ždaňa
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 16:16:16 250 kg/ha
Pod päťu pri sejbe	NPK 8:24:24 100 kg/ha	NPK 8:24:24 100 kg/ha	NPK 8:24:24 100 kg/ha	NPK 8:24:24 100 kg/ha	NPK 10:26:26 185
Produkčné hnojenie I	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 200 kg/ha
Produkčné hnojenie II	ENSIN® PLUS 200 kg/ha	DASA® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	DAM® 390 200 kg/ha

Poznámka : hnojivo NPK 8:24:24 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*kukurica siata - zrno, Skároš, 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
ENSIN [®] PLUS	11,62 t/ha	103 %	150 €/t	1 743 €/ha	+ 52 €/ha
DASA [®] H	11,43 t/ha	101 %	150 €/t	1 715 €/ha	+ 24 €/ha
DASAMAG [®] H	11,95 t/ha	106 %	150 €/t	1 793 €/ha	+ 102 €/ha
ZENFERT 24 N	11,75 t/ha	104 %	150 €/t	1 763 €/ha	+ 72 €/ha
System Ždaňa	11,27 t/ha	100 %	150 €/t	1 691 €/ha	0 €/ha

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : PD Krupá Dolná Krupá

Lokalita : Horná Krupá

Typ pokusov : stredoplošné, variant 1 -2 ha

Schéma variant výživy - monitoring (repka ozimná, Horná Krupá, 2022 / 2023).

	Variant 1 (2 ha)	Variant 2 (2 ha)	Variant 3 (2 ha)
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	Bez minerálnych hnojív 0 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie		DASAMAG® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha
Produkčné hnojenie I		DASAMAG® 200 kg/ha	DASAMAG® 300 kg/ha
Produkčné hnojenie II			DASAMAG® 300 kg/ha
Bilancia N	N – 0 kg N/ha	N – 112 kg N/ha	N – 216 kg N/ha

Poznámka : hnojivo ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu - monitoring (repka ozimná, Horná Krupá, 2022 / 2023).

Variant	Úroda v t/ha	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
Bez minerálnych hnojív (0 kg N/ha)	4,37 t/ha	100 %	430 €/t	1 879 €/ha	0 €/ha
DASAMAG® H (112 kg N/ha)	4,65 t/ha	106 %	430 €/t	2 000 €/ha	+ 121 €/ha
DASAMAG® H (216 kg N/ha)	4,98 t/ha	114 %	430 €/t	2 141 €/ha	+ 262 €/ha

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : PD Ludanice

Lokality : Ludanice, Horné Obdokovce
Typ pokusov : stredoplošné, variant 1 -2 ha

Schéma variant výživy - monitoring (repka ozimná, Ludanice, 2022 / 2023).

	Variant 1 (2 ha)	Variant 2 (2 ha)	Variant 3 (2 ha)
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	Bez minerálnych hnojív 0 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9 S 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie		DASA® H 200 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha
Produkčné hnojenie I		DASA® H 200 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha
Produkčné hnojenie II			DASA® H 200 kg/ha
Bilancia N	N – 0 kg N/ha	N – 120 kg N/ha	N – 224 kg N/ha

Poznámka : hnojivo ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu - monitoring (repka ozimná, Ludanice, 2022 / 2023).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
Bez minerálnych hnojív (0 kg N/ha)	3,65 t/ha	100	430 €/t	1 570 €/ha	0 €/ha
DASA® H (120 kg N/ha)	4,11 t/ha	113	430 €/t	1 767 €/ha	+ 197 €/ha
DASA® H (224 kg N/ha)	4,36 t/ha	119	430 €/t	1 875 €/ha	+ 305 €/ha

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Schéma variant výživy - monitoring (pšenica ozimná, Horné Obdokovce, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	Bez minerálnych hnojív 0 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie		DASA® H 200 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha
Produkčné hnojenie		LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 300 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie			LAD 27 200 kg/ha
Bilancia kg N/ha	N – 0 kg N/ha	N – 122 kg N/ha	N – 229 kg N/ha

Poznámka : hnojivo NPK 8:24:24 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

Vplyv výživy na úrodu - monitoring (*pšenica ozimná, Horné Obdokovce, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
Bez minerálnych hnojív (0 kg N/ha)	8,05 t/ha	100 %	180 €/t	1 449 €/ha	0 €/ha
DASA® H (122 kg N/ha)	9,21 t/ha	114 %	180 €/t	1 658 €/ha	+ 209 €/ha
DASA® H (229 kg N/ha)	9,49 t/ha	118 %	180 €/t	1 708 €/ha	+ 259 €/ha

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : VÚRV Vígľaš - Pstruša

Lokalita : Pstruša

Typ pokusov : presné maloparcelové, 4 opakovania

Schéma variant výživy - monitoring (*repka ozimná, Vígláš - Pstruša, 2022 / 2023*).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Regeneračné hnojenie	Bez minerálnych hnojív 0 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha
Produkčné hnojenie I		DASA® H 200 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	ENSIN® PLUS 200 kg/ha	ENSIN® PLUS 600 kg/ha
Produkčné hnojenie II			DASA® H 200 kg/ha		
Bilancia kg N/ha	N – 0 kg N/ha	N – 100 kg N/ha	N – 202 kg N/ha	N – 100 kg N/ha	N – 204 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu - monitoring (repka ozimná, Vígláš - Pstruša, 2022 / 2023).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
Bez minerálnych hnojív (0 kg N/ha)	2,32 t/ha	100 %	430 €/t	998 €/ha	0 €/ha
DASA® H (100 kg N/ha)	2,81 t/ha	121 %	430 €/t	1 208 €/ha	+ 210 €/ha
DASA® H (202 kg N/ha)	3,09 t/ha	133 %	430 €/t	1 329 €/ha	+ 331 €/ha
ENSIN® PLUS (100 kg N/ha)	2,87 t/ha	124 %	430 €/t	1 234 €/ha	+ 236 €/ha
ENSIN® PLUS (204 kg N/ha)	3,00 t/ha	129 %	430 €/t	1 290 €/ha	+ 292 €/ha

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Schéma variant výživy (repka ozimná, Vígláš - Pstruša, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9S 300 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DusLas 300 kg/ha
Produkčné hnojenie I	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DusLas 300 kg/ha
Produkčné hnojenie II	DASA® 200 kg/ha	DASA® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	DusLas 200 kg/ha
Bilancia kg N/ha	N – 208 kg N/ha	N – 208 kg N/ha	N – 192 kg N/ha	N – 192 kg N/ha	N – 192 kg N/ha

Poznámka : hnojivo ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)
hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Schéma variant výživy (repka ozimná, Víglaš - Pstruša, 2022 / 2023).

	Variant 6	Variant 7	Variant 8	Variant 9
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 300 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA [®] H 300 kg/ha	DASAMAG [®] H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DusLas 300 kg/ha
Produkčné hnojenie I	ENSIN [®] PLUS 500 kg/ha	ENSIN [®] PLUS 500 kg/ha	ENSIN [®] PLUS 500 kg/ha	ENSIN [®] PLUS 500 kg/ha
Produkčné hnojenie II				
Bilancia kg N/ha	N – 208 kg N/ha	N – 202 kg N/ha	N – 202 kg N/ha	N – 202 kg N/ha

Poznámka : hnojivo ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)
hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu (*repka ozimná, Vígláš - Pstruša, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DASA [®] + DASA [®]	3,89 t/ha	168 %	123 %	430 €/t	1 673 €/ha	+ 675 €/ha
DASA [®] H + DASA [®] H	3,41 t/ha	147 %	108 %	430 €/t	1 466 €/ha	+ 468 €/ha
DASAMAG [®] H + DASAMAG [®] H	3,27 t/ha	141 %	103 %	430 €/t	1 591 €/ha	+ 593 €/ha
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	3,25 t/ha	140 %	103%	430 €/t	1 398 €/ha	+ 400 €/ha
DusLas + DusLas	3,27 t/ha	141 %	103 %	430 €/t	1 591 €/ha	+ 593 €/ha
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,45 t/ha	149 %	109 %	430 €/t	1 484 €/ha	+ 486 €/ha
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	2,84 t/ha	122 %	90 %	430 €/t	1 294 €/ha	+ 296 €/ha
ZENFERT 24N + ENSIN [®] PLUS	3,01 t/ha	130 %	95 %	430 €/t	1 294 €/ha	+ 296 €/ha
DusLas + ENSIN [®] PLUS	2,99 t/ha	129 %	94 %	430 €/t	1 286 €/ha	+ 288 €/ha
Bez minerálnych hnojív - kontrola	2,32 t/ha	100 %	73 %	430 €/t	998 €/ha	0 €/ha
Priemer	3,17 t/ha		100 %			

*Cena - priemerná cena repky v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena repky x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : ÚKSUP Želiezovce

Lokalita : Želiezovce

Typ pokusov : presné maloparcelové, 4 opakovania

Schéma variant výživy - monitoring (pšenica ozimná, Želiezovce, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Regeneračné hnojenie	Bez minerálnych hnojív 0 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha
Produkčné hnojenie I		LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 300 kg/ha	ENSIN® PLUS 200 kg/ha	ENSIN® PLUS 600 kg/ha
Produkčné hnojenie II			LAD 27 200 kg/ha		
Bilancia kg N/ha	N – 0 kg N/ha	N – 102 kg N/ha	N – 207 kg N/ha	N – 100 kg N/ha	N – 204 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu - monitoring (pšenica ozimná, Želiezovce, 2022 / 2023).

Variant	Úroda	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
Bez minerálnych hnojív (0 kg N/ha)	7,83 t/ha	100 %	180 €/t	1 409 €/ha	0 €/ha
LAD 27 (102 kg N/ha)	8,24 t/ha	105 %	180 €/t	1 483 €/ha	+ 74 €/ha
LAD 27 (207 kg N/ha)	9,32 t/ha	119 %	180 €/t	1 678 €/ha	+ 269 €/ha
ENSIN® PLUS (100 kg N/ha)	8,06 t/ha	103 %	180 €/t	1 451 €/ha	+ 42 €/ha
ENSIN® PLUS (204 kg N/ha)	9,08 t/ha	116 %	180 €/t	1 634 €/ha	+ 225 €/ha

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Želiezovce, 2022 / 2023).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie	LAD 27 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24N 300 kg/ha	DusLas 300 kg/ha
Produkčné hnojenie	LAD 27 200 kg/ha	DASA® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	ZENFERT 24N 200 kg/ha	DusLas 200 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha
Bilancia kg N/ha	N – 189 kg N/ha	N – 184 kg N/ha	N – 174 kg N/ha	N – 174 kg N/ha	N – 174 kg N/ha

Poznámka : hnojivo NPK 8:24:24 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Želiezovce, 2022 / 2023).

	Variant 6	Variant 7	Variant 8	Variant 9
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24N 300 kg/ha	DusLas 300 kg/ha
Produkčné hnojenie I	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha
Produkčné hnojenie II				
Bilancia kg N/ha	N – 182 kg N/ha	N – 176 kg N/ha	N – 176 kg N/ha	N – 176 kg N/ha

Poznámka : hnojivo NPK 8:24:24 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu (*pšenica ozimná, Želiezovce, 2022 / 2023*).

Variant	Úroda	%	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
DASA [®] + DASA [®]	8,03 t/ha	107 %	99 %	180 €/t	1 445 €/ha	+ 93 €/ha
DASA [®] H + DASA [®] H	7,77 t/ha	103 %	96 %	180 €/t	1 399 €/ha	+ 47 €/ha
DASAMAG [®] H + DASAMAG [®] H	8,72 t/ha	116 %	108 %	180 €/t	1 570 €/ha	+ 218 €/ha
ZENFERT 24N + ZENFERT 24N	8,73 t/ha	116 %	108 %	180 €/t	1 571 €/ha	+ 218 €/ha
DusLas + DusLas	8,23 t/ha	110 %	102 %	180 €/t	1 481 €/ha	+ 129 €/ha
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	8,03 t/ha	107 %	99 %	180 €/t	1 445 €/ha	+ 93 €/ha
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	7,82 t/ha	104 %	97 %	180 €/t	1 408 €/ha	+ 56 €/ha
ZENFERT 24N + ENSIN [®] PLUS	8,00 t/ha	107 %	99 %	180 €/t	1 440 €/ha	+ 88 €/ha
DusLas + ENSIN [®] PLUS	8,09 t/ha	108 %	100 %	180 €/t	1 456 €/ha	+ 104 €/ha
Bez minerálnych hnojív - kontrola	7,51 t/ha	100 %	93 %	180 €/t	1 352 €/ha	0 €/ha
Priemer	8,09 t/ha		100 %			

*Cena - priemerná cena pšenice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena pšenice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Pestovateľ : ÚKSUP Veľký Meder

Lokalita : Veľký Meder

Typ pokusov : presné maloparcelové, 4 opakovania

*Schéma variant výživy (**kukurica siata, Veľký Meder, 2023**).*

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 300 kg/ha
Produkčné hnojenie I	Močovina 200 kg/ha	Močovina 200 kg/ha	Močovina 200 kg/ha	Močovina 200 kg/ha
Produkčné hnojenie II	LAD 27 200 kg/ha	ZENFERT 24N 200 kg/ha	DusLas 200 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha
Produkčné hnojenie III	LAD 27 200 kg/ha	ZENFERT 24N 200 kg/ha	DusLas 200 kg/ha	
Bilancia kg N/ha	N – 200 kg N/ha	N – 188 kg N/ha	N – 188 kg N/ha	N – 196 kg N/ha

Poznámka : hnojivo **ZEORIT NPK 8:10:10 + 9S** dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)
hnojivo **Zenfert 24 N** dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Schéma variant výživy (kukurica siata, Veľký Meder, 2023).

	Variant 5	Variant 6	Variant 7	Variant 8
	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka	Hnojivo dávka
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha
Produkčné hnojenie I	Močovina 200 kg/ha	Močovina 200 kg/ha	Močovina 200 kg/ha	Močovina 200 kg/ha
Produkčné hnojenie II	LAD 27 200 kg/ha	ZENFERT 24N 200 kg/ha	DusLas 200 kg/ha	ENSIN®PLUS 400 kg/ha
Produkčné hnojenie III	LAD 27 200 kg/ha	ZENFERT 24N 200 kg/ha	DusLas 200 kg/ha	
Bilancia kg N/ha	N – 200 kg N/ha	N – 188 kg N/ha	N – 188 kg N/ha	N – 196 kg N/ha

Poznámka : hnojivo NPK 15:15:15 dodané od IKR Bábolna (ikr.hu)

hnojivo Zenfert 24 N dodané od Lovochemie Lovosice (lovochemie.cz)

Vplyv výživy na úrodu (*kukurica siata, Veľký Meder, 2023*).

Variant	Úroda	%	%	%	*Cena	**Tržby	Tržby rozdiel
ZEORIT NPK + LAD 27	11,05 t/ha	109 %	101 %	100 %	150 €/t	1 658 €/ha	+ 142 €/ha
ZEORIT NPK + ZENFERT 24N	11,36 t/ha	112 %	107 %	103 %	150 €/t	1 704 €/ha	+ 188 €/ha
ZEORIT NPK + DusLas	11,57 t/ha	114 %	106 %	105 %	150 €/t	1 736 €/ha	+ 220 €/ha
ZEORIT NPK + ENSIN® PLUS	11,47 t/ha	113 %	105 %	104 %	150 €/t	1 721 €/ha	+ 205 €/ha
NPK 15:15:15 + LAD 27	11,05 t/ha	109 %	101 %	100 %	150 €/t	1 658 €/ha	+ 142 €/ha
NPK 15:15:15 + ZENFERT 24N	10,94 t/ha	108 %	100 %	99 %	150 €/t	1 641 €/ha	+ 125 €/ha
NPK 15:15:15 + DusLas	10,70 t/ha	106 %	98 %	97 %	150 €/t	1 605 €/ha	+ 89 €/ha
NPK 15:15:15 + ENSIN® PLUS	10,42 t/ha	103 %	95 %	94 %	150 €/t	1 563 €/ha	+ 47 €/ha
Bez minerálnych hnojív - kontrola	10,11 t/ha	100 %	92 %		150 €/t	1 516 €/ha	0 €/ha
Priemer	10,96 t/ha		100 %				

*Cena - priemerná cena kukurice v VIII.2023 (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

**Tržby - priemerná cena kukurice x dosiahnutá úroda v danom variante

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variant výživy podľa produkcie (*pšenica ozimná, 2022 / 2023*).

Lokalita	Diakovce		Okoč		Marcelová		Svätý Kríž		Ždaňa		Priemer	
Variant	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
DASA [®] + ENSIN [®] PLUS	8,92	99					7,65	100			8,29	102
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	8,98	100			8,25	109	7,68	100			8,30	102
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	9,26	103			7,88	104	7,89	103	8,35	104	8,35	103
ZENFERT 24N + ENSIN [®] PLUS	8,96	100					7,95	104			8,46	104
DusLas + DusLas			8,38	102							8,38	103
DASA [®] H + DASA [®] H			8,32	101	7,69	102					8,01	99
DASAMAG [®] H + DASAMAG [®] H			8,47	103	7,79	103					8,13	100
ZENFERT 24N + ZENFERT 24N			8,21	100	7,48	99			8,16	101	7,95	98
DASAMAG [®] H + ZENFERT 24N									8,05	100	8,05	99
ZENFERT 24N + LAD 27									7,99	99	7,99	98
Systém výroba	8,80	98	7,61	93	6,16	82	7,07	92	7,71	96	7,47	92
Priemer	8,98	100	8,20	100	7,54	100	7,65	100	8,05	100	8,12	100

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (repka ozimná, 2022 / 2023).

Lokalita	Diakovce		Veľká Ves		Svätý Kríž		Ždaňa		Priemer	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
ENSIN® PLUS + DASA® + ENSIN® PLUS	3,79	99			4,01	98			3,90	96
ENSIN® PLUS + DASA® H + ENSIN® PLUS	3,89	101			4,05	99			3,97	98
ENSIN® PLUS + DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	3,97	103			4,39	107			4,18	103
ENSIN® PLUS + ZENFERT 24N + ENSIN® PLUS	3,88	101			4,55	111			4,22	104
DASA® + ENSIN® PLUS			3,56	101					3,56	88
DASA® H + ENSIN® PLUS			3,58	101			4,67	100	4,13	102
DASAMAG® H + ENSIN® PLUS			3,65	103			4,77	102	4,21	104
ZENFERT 24N + ENSIN® PLUS			3,39	96					3,39	84
DASAMAG® H + ZENFERT 24N							4,64	100	4,64	114
DASA® H + ZENFERT 24N							4,61	99	4,61	114
Systém výroba	3,66	95	3,51	99	3,45	84	4,58	98	3,80	94
Priemer	3,84	100	3,54	100	4,09	100	4,65	100	4,06	100

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok