

Výsledky pokusov 2020 / 2021

Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2020 / 2021.

Lokalita	Modelová plodina	Typ pokusu
Diakovce	pšenica ozimná, repka ozimná, jačmeň jarný	stredoplošný
Okoč	pšenica ozimná, slnečnica ročná	stredoplošný
Ždaňa	pšenica ozimná, repka ozimná,	stredoplošný
	kukurica siata, slnečnica ročná	stredoplošný
Marcelová	pšenica ozimná, kukurica siata	stredoplošný
Breznička	pšenica ozimná, repka ozimná	stredoplošný
Svätý Kríž	pšenica ozimná, repka ozimná	stredoplošný
Ludanice	pšenica ozimná, repka ozimná	stredoplošný
Žihárec	kukurica siata, slnečnica ročná	stredoplošný

Lokalita : Diakovce

Lokalita : Diakovce, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2020 / 2021

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	126	6	44	33	23	5	28	105	2
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+89	-42	+7	+7	-3	-23	-6	+57	-62

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2020 - jún 2021 /

372 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60 ročný priemer október - jún /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+24 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 06.09.2020 – hĺbkové kyprenie
20.10.2020 - kompaktor

Sejba : 22.10.2020 - odroda Evina
výsev 4,5 M

Výživa : 04.09.2020 - základné hnojenie
28.10.2020 - jesenné prihnojenie
16.02.2021 - regeneračné hnojenie
25.03.2021 - produkčné hnojenie
19.04.2021 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 12.04.2021 - Arrat 0,2 l/ha
07.05.2021 - Promir 1 l/ha
10.06.2021 - Caramba 1 l/ha
10.06.2021 - Rapid 0,08 l/ha

Zber : 22.07.2021

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Diakovce, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	250 IX.2020	25,00						
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 200	195 I.2021	39,00	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	LAD 300	195 I.2021	58,50
Produkčné hnojenie	DAM 150	200 I.2021	30,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195 I.2021	29,30						
Suma v €/ha	179,10			192,30			192,30		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 204 , P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 12, S - 33, Σ 309 kg č.ž. /ha (58,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, Σ 327 kg č.ž. /ha (58,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 189, P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, Σ 288 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Diakovce, 2020 / 2021).

	Variant 4			Variant 5			Systém hnojenia Diakovce		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	TSP + DS 60% 100 + 200	350 + 300 IX.2020	95,00
Regeneračné hnojenie	DASA H 300	200 I.2021	60,00	LAD 300	195 I.2021	58,50	2 x DASAMAG 300	195 I.2021	58,50
Produkčné hnojenie	DAM 150	200 I.2021	30,00	DAM 150	200 I.2021	30,00	DAM 200	200 I.2021	40,00
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195 I.2021	29,30	LAD 150	195 I.2021	29,30	ROMČ 50	160 I.2020	8,00
Suma v €/ha	175,10			173,60			201,50		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 208, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 307 kg č.ž. /ha (57,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 205, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, ∑ 265 kg č.ž. /ha (65,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 160, P ₂ O ₅ - 46, K ₂ O - 120 MgO - 18, S - 30, ∑ 374 kg č.ž. /ha (53,90 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Diakovce, 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t pšenice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
ENSIN® + DASAMAG®	8,85	102	B	215	1 903	179 + 50	26	1 274	+ 70
DASAMAG® + ENSIN®	8,97	103	B	215	1 928	192 + 30	25	1 306	+ 102
LAD 27 + ENSIN®	8,73	101	B	215	1 877	192 + 30	25	1 255	+ 51
DASA H	8,77	101	B	215	1 886	175 + 40	25	1 271	+ 67
LAD	8,75	101	B	215	1 881	174 + 40	24	1 267	+ 63
Systém Diakovce	8,68	100	B	215	1 866	202 + 60	30	1 204	0

*ON - ostatné náklady pšenica ozimná 400 €/ha (referenčný údaj, individuálny pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálny pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena pšenice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Diakovce, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2020 / 2021

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	82	82	126	6	44	33	23	5	28	105	2
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+27	+40	+89	-42	+7	+7	-3	-23	-6	+57	-62

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2020 – jún 2021 /

536 mm

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

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+91 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 12.08.2020 - podrývanie
19.08.2020 - kombinátor

Sejba : 27.08.2020 - odroda RGT Trezor
výsev 550 tis/ha

Výživa : 19.08.2020 - základné hnojenie
23.10.2020 - jesenné prihnojenie
19.02.2021 - regeneračné hnojenie
28.03.2021 - produkčné hnojenie

Ochrana : 03.09.2020 - Belkar 0,25 l/ha
12.09.2020 - Gallant 0,5 l/ha
21.03.2021 - Rapid 0,08 l/ha
25.04.2021 - Pictor 0,3 l/ha
+ Mospilan 0,15 kg/ha

Zber : 06.07.2021

Schéma variant výživy (repka ozimná, Diakovce, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	250 IX.2020	25,00	ENSIN 100	250 IX.2020	25,00			
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 400	195 I.2021	78,00
Produkčné hnojenie	DASA H 300	200 I.2021	60,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00
Suma v €/ha			199,30			217,30			211,80
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 206, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, ∑ 366 kg č.ž. /ha (54,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 206, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, ∑ 366 kg č.ž. /ha (59,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 204, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 24, S - 79, ∑ 367 kg č.ž. /ha (57,70 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (repka ozimná, Diakovce 2020 / 2021).

	Variant 4			Variant 5			Systém hnojenia Diakovce		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	DAP + DS 200 + 300	350 + 300 IX.2020	160,00
Jesenné prihnojenie									
Regeneračné hnojenie	DASA H 400	200 I.2021	80,00	DASA H 400	200 I.2021	80,00	DASAMAG 200	195 I.2021	39,00
Produkčné hnojenie	DASA H 300	200 I.2021	60,00	LAD 300	195 I.2021	58,50	2 x DAM 340	200 I.2021	68,00
Suma v €/ha			195,80			194,30			267,00
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (53,90 € / 100 kg č.ž.)			N - 215, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 52, ∑ 327 kg č.ž. /ha (59,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 186, P ₂ O ₅ - 96, K ₂ O - 180 MgO - 12, S - 20, ∑ 494 kg č.ž. /ha (54,00 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (repka ozimná, Diakovce, 2020 / 2021).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t repky	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
ENSIN® + DASAMAG® + DASA H	3,63	111	600	2 178	199 + 40	66	1 439	+ 290
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,69	112	600	2 214	217 + 40	70	1 457	+ 308
DASAMAG® + ENSIN®	3,52	108	600	2 112	212 + 30	69	1 370	+ 221
2 x DASA H	3,48	107	600	2 088	196 + 30	65	1 362	+ 213
DASA H + LAD	3,42	105	600	2 052	194 + 30	65	1 328	+ 179
Systém Diakovce	3,26	100	600	1 956	267 + 40	97	1 149	0

*ON - ostatné náklady repka ozimná 500 €/ha (referenčný údaj, individuálny pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálny pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena repky v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Diakovce, modelová plodina : jačmeň jarný, ročník : 2021

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	23	5	28	105	2
60 ročný priemer	26	28	34	48	64
Rozdiel	-3	-23	-6	+57	-62

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február – jún 2021 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer február - jún /
 Rozdiel oproti normálu

163 mm
 200 mm
 - 37 mm

Agrotechnika

Predplodina : cukrová repa

Príprava pôdy : 04.12.2020 - podrývanie
 01.03.2021 - kombinátor

Sejba : 02.03.2021 - odroda Kangoo
 výsev 4 M

Výživa : 29.11.2020 - základné hnojenie
 01.03.2021 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 12.05.2021 - Mustang 0,8 l/ha
 12.05.2021 - Rapid 0,08 l/ha
 05.06.2021 - Caramba 1 l/ha

Zber : 16.07.2021

Schéma variant výživy (jačmeň jarný, Diakovce, 2021).

	Variant 1			Variant 2		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00
Predsejbové hnojenie	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASA®26/13 300	200 I.2021	60,00
Suma v €/ha			127,50			129,00
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 88, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 18, S - 30, ∑ 232 kg č.ž. /ha (55,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 94, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 39, ∑ 229 kg č.ž. /ha (56,30 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (jačmeň jarný, Diakovce, 2021).

	Variant 3			Systém hnojenia Diakovce		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	TSP + DS 60% 100 + 200	350 +300 IX.2020	95,00
Predsejbové hnojenie	DASA H 300	200 I.2021	60,00	DASAMAG 100	195 I.2021	19,50
Suma v €/ha			127,50			114,5
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 94, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 39, Σ 229 kg č.ž. /ha (55,70 € / 100 kg č.ž.)			N - 24, P ₂ O ₅ - 46, K ₂ O - 120 MgO - 6, S - 10, Σ 206 kg č.ž. /ha (55,60 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (jačmeň jarný, Diakovce, 2021).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena jačmeňa IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t jačmeňa	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
DASAMAG®	7,48	116	220	1 646	128 + 20	20	1 198	+ 222
DASA®26/13	7,35	114	220	1 617	129 + 20	20	1 168	+ 192
DASA®H	7,68	119	220	1 690	128 + 20	19	1 242	+ 266
Systém Diakovce	6,46	100	220	1 421	115 + 30	22	976	0

*ON - ostatné náklady jačmeň jarný 300 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena jačmeňa v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Ždaňa

Lokalita : Ždaňa, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2020 / 2021

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.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	97	21	32	54	39	5	46	109	21
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+60	-27	-5	+28	+13	-23	+12	+61	-43

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2020 - jún 2021 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer október - jún /
 Rozdiel oproti normálu

424 mm
 348 mm
 + 76 mm

Agrotechnika

Predplodina : ozimná repka

Príprava pôdy : 08.09.2020 - podrývanie
 26.09.2020 - kompaktor

Sejba : 28.09.2020 - odroda Genius,
 výsev 239 kg/ha

Výživa : 25.09.2020 - základné hnojenie
 17.02.2021 - regeneračné hnojenie
 11.04.2021 - produkčné hnojenie
 24.04.2021 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 11.04.2021 - Husar 0,2 kg/ha
 + CCC 1,5 l/ha
 27.05.2021 - Soligor 0,7 l/ha
 + Decis 0,15 l/ha

Zber : 24.07.2021

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Ždaňa, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	LAD 300	195 I.2021	58,50	DASA®H 300	200 I.2021	60,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	DAM 150	200 I.2020	30,00
Kvalitatívne hnojenie							LAD 150	195 I.2020	29,30
Suma v €/ha			192,30			192,30			175,10
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (58,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 189, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 288 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 188, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 286 kg č.ž. /ha (61,20 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Ždaňa, 2020 / 2021).

	Variant 4			Systém hnojenia Ždaňa		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 16:16:16 250	285 IX.2020	71,30
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 250	195 I.2021	48,80
Produkčné hnojenie	DAM 150	200 I.2020	30,00	DAM 130	200 I.2021	26,00
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195 I.2020	29,30	DAM 130	200 I.2021	26,00
Suma v €/ha	173,60			172,10		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 188, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 30, ∑ 296 kg č.ž. /ha (58,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 201, P ₂ O ₅ - 32, K ₂ O - 32 MgO - 15 S - 25, ∑ 305 kg č.ž. /ha (56,40 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Ždaňa, 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t pšenice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
DASAMAG® + ENSIN®	7,09	101	B	215	1 524	192 + 30	31	902	- 2
LAD 27 + ENSIN®	7,07	100	B	215	1 520	192 + 30	31	898	- 6
DASA®H	7,19	102	B	215	1 546	175 + 40	30	931	+ 27
DASAMAG®	7,31	104	B	215	1 572	174 + 40	29	958	+ 54
Systém Ždaňa	7,05	100	B	215	1 516	172 + 40	29	904	0

*ON - ostatné náklady pšenica ozimná 400 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena pšenice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Ždaňa, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2020 / 2021

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	84	41	97	21	32	54	39	5	46	109	21
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+29	-1	+60	-27	-5	+28	+13	-23	+12	+61	-43

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2020 – jún 2021 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer august - jún /
 Rozdiel oproti normálu

549 mm
 445 mm
 + 104 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 08.08.2020 - podrývanie
 24.08.2020 - kompaktor

Sejba : 26.08.2020 - odroda DK Exception
 výsev 3 kg/ha

Výživa : 24.08.2020 - základné hnojenie
 16.02.2021 - regeneračné hnojenie
 09.03.2021 - produkčné hnojenie

Ochrana : 27.08.2020 - Cirrus 0,2 l/ha
 08.09.2020 - Proteus 0,7 l/ha
 01.04.2021 - Vaztak 0,3 l/ha
 25.05.2021 - Kestrel 0,2 l/ha
 + Amistar 1 l/ha

Zber : 17.07.2021

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ždaňa, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 400	195 I.2021	78,00	DASAMAG 400	195 I.2021	78,00	DASA [®] H 400	200 I.2021	80,00
Produkčné hnojenie	DASA [®] H 300	200 I.2021	60,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	DASA [®] H 300	200 I.2021	60,00
Suma v €/ha	193,80			211,80			195,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 204, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, Σ 364 kg č.ž. /ha (53,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 204, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, Σ 364 kg č.ž. /ha (58,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, Σ 363 kg č.ž. /ha (53,90 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ždaňa, 2020 / 2021).

	Variant 4			Systém hnojenia Ždaňa		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 16:16:16 250	285 IX.2020	71,30
Jesenné prihnojenie				Močovina 70	260 IX.2020	18,20
Regeneračné hnojenie	DASA®H 400	200 I.2021	80,00	DASAMAG 350	195 I.2021	68,30
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	2 x DAM 260	200 I.2021	53,00
Suma v €/ha			213,80			210,80
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, Σ 363 kg č.ž. /ha (58,90 € / 100 kg č.ž.)			N - 257, P ₂ O ₅ - 40, K ₂ O - 40 MgO - 15, S - 25, Σ 377 kg č.ž. /ha (55,90 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*repka ozimná, Ždaňa, 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t repky	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
DASAMAG® + DASA®H	3,88	107	600	2 328	194 + 30	58	1 604	+ 181
DASAMAG® + ENSIN®	3,69	101	600	2 214	212 + 30	66	1 472	+ 49
2 x DASA®H	3,96	109	600	2 376	196 + 30	57	1 650	+ 227
DASA®H + ENSIN®	3,78	104	600	2 268	214 + 30	65	1 524	+ 101
Systém Ždaňa	3,64	100	600	2 184	211 + 50	72	1 423	0

*ON - ostatné náklady repka ozimná 500 €/ha (referenčný údaj, individuálny pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálny pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena repky v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Ždaňa, modelová plodina : kukurica siata, ročník : 2021

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.

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	46	109	21	42	96	31	3
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	+12	+61	-43	-18	+41	-11	-34

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - október 2021 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - október /
 Rozdiel oproti normálu

348 mm
 340 mm
 + 8 mm

Agrotechnika

Predplodina : ozimná pšenica

Príprava pôdy : 20.10.2020 - orba
 20.04.2021 - kompaktor

Sejba : 24.04.2021 - odroda LG 31.377
 výsev 83 000 kl.z/ha

Výživa : 20.10.2020 - základné hnojenie
 24.04.2021 - pod päťu
 20.04.2021 - produkčné hnojenie
 23.06.2021 - plečka
 23.06.2021 - plošne

Ochrana : 28.04.2021 - Adengo 0,4 l/ha

Zber : 09.11.2021

Schéma variant výživy (kukurica siata, Ždaňa, 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50
Produkčné hnojenie	Močovina 300	310 I.2021	93,00	Močovina 300	310 I.2021	93,00	Močovina 300	310 I.2021	93,00
Prihnojenie plečkou	Močovina 100	310 I.2021	31,00	ENSIN 150	260 I.2021	39,00			
Prihnojenie plošne							Močovina 100	310 I.2021	31,00
Suma v €/ha	254,50			262,50			254,50		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 226, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 0, ∑ 367 kg č.ž. /ha (69,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 216, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 20, ∑ 377 kg č.ž. /ha (69,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 226, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 0, ∑ 367 kg č.ž. /ha (69,30 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (kukurica siata, Ždaňa, 2021).

	Variant 4			Systém hnojenia Ždaňa		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 16:16:16 240	295 I.2020	70,80
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50	NPK 8:24:24 160	360 I.2021	57,60
Produkčné hnojenie	Močovina 300	310 I.2021	93,00	Močovina 200	310 I.2021	62,00
Prihnojenie plečkou						
Prihnojenie plošne	ENSIN 150	260 I.2021	39,00	DAM 200	200 I.2021	40,00
Suma v €/ha			262,50			230,40
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 216, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 20, ∑ 377 kg č.ž. /ha (69,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 181, P ₂ O ₅ - 76, K ₂ O - 76 MgO - 0 S - 0, ∑ 333 kg č.ž. /ha (69,20 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*kukurica siata, Ždaňa, 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena kukurice XI.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t kukurice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
Močovina plečka	11,75	116	240	2 820	255 + 40	25	2 125	+ 366
ENSIN® plečka	12,18	120	240	2 923	263 + 40	25	2 220	+ 461
Močovina plošne	11,27	111	240	2 705	255 + 40	26	2 010	+ 251
ENSIN® plošne	11,62	115	240	2 789	263 + 40	26	2 086	+ 327
Systém Ždaňa	10,12	100	240	2 429	230 + 40	27	1 759	0

*ON - ostatné náklady kukurica siata 400 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena kukurice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Ždaňa, modelová plodina : slnečnica ročná, ročník : 2021

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.

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.
Úhrn zrážok	46	109	21	42	96	31
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	+12	+61	-43	-18	+41	-11

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - september 2021 / 345 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - september / 303 mm
 Rozdiel oproti normálu + 42 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica zrno

Príprava pôdy : 07.12.2020 - orba
 04.05.2021 - kompaktor

Sejba : 04.05.2021 - odroda NK Neoma,
 výsev 74 000 kl.z/ha

Výživa : 25.11.2020 - základné hnojenie
 04.05.2021 - pred päťu
 01.06.2021 - produkčné hnojenie

Ochrana : 25.05.2021 - Listego 1,2 l/ha

Zber : 10.10.2021

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Ždaňa, 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260,00 I.2021	78,00	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASA 300	200 I.2021	60,00
Suma v €/ha	208,50			189,00			190,50		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 117, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 39, Σ 297 kg č.ž. /ha (70,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 111, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 18, S - 30, Σ 300 kg č.ž. /ha (63,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 117, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 39, Σ 297 kg č.ž. /ha (64,14 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Ždaňa, 2021).

	Variant 4			Systém hnojenia Ždaňa		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 16:16:16 240	295 I.2020	70,80
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50	NPK 8:24:24 150	360 I.2021	54,00
Produkčné hnojenie	DASA H 300	200 I.2020	60,00	Močovina 180	310 I.2021	55,80
Suma v €/ha	190,50			180,60		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 117, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 39, Σ 297 kg č.ž. /ha (64,14 € / 100 kg č.ž.)			N - 133, P ₂ O ₅ - 74, K ₂ O - 74 MgO - 0 S - 0, Σ 281 kg č.ž. /ha (64,30 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*slnečnica ročná, Ždaňa, 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena slnečnice XI.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t slnečnice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
ENSIN®	3,79	98	600	2 274	209 + 30	63	1 735	-64
DASAMAG®	3,85	100	600	2 310	189 + 30	57	1 791	-8
DASA®26/13	3,81	99	600	2 286	191 + 30	58	1 765	-34
DASA®H	3,61	94	600	2 166	191 + 30	61	1 645	-154
Systém Ždaňa	3,85	100	600	2 310	181 + 30	55	1 799	0

*ON - ostatné náklady slnečnica ročná ozimná 300 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena slnečnice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Okoč

Lokalita : Okoč, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2020 / 2021

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.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	123	22	31	39	33	4	47	86	1
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+86	-26	-6	+13	+7	-24	+13	+38	-63

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2020 – jún 2021 /

386 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 38 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 30.08.2020 - disky
18.09.2020 - podrývanie
20.10.2020 - kombinátor

Sejba : 28.10.2020 - odroda Arkeos,
výsev 4,5 mil.

Výživa : 01.10.2020 - základné hnojenie
21.02.2021 - regeneračné hnojenie
28.03.2021 - produkčné hnojenie
20.04.2021 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 31.03.2021 - Arrat 0,2 l/ha
07.05.2021 - Promir 1 l/h
28.05.2021 - Osiris 2 l/ha
+ Rapid 0,08 l/ha

Zber : 16.07.2021

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Okoč, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Regeneračné hnojenie	LAD 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASA®H 300	200 I.2021	60,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	192,30			192,30			193,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 189, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 288 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (58,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 kg č.ž. /ha (59,80 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Okoč, 2020 / 2021).

	Variant 4			Variant 5			Systém hnojenia Okoč		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 8:21:21 300	330 IX.2020	99,00
Regeneračné hnojenie	DASA®H 300	200 I.2021	60,00	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 200	195 I.2021	39,00
Produkčné hnojenie	DAM 150	200 I.2021	30,00	DAM 150	200 I.2021	30,00	DAM 130	200 I.2021	26,00
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195 I.2020	28,50	LAD 150	195 I.2020	28,50	DAM 100	200 I.2021	20,00
Suma v €/ha	174,30			172,80			184,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 194, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 293 kg č.ž. /ha (59,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 188, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 30, ∑ 296 kg č.ž. /ha (58,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 141, P ₂ O ₅ - 72, K ₂ O - 72 MgO - 12, S - 20, ∑ 317 kg č.ž. /ha (58,00 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Okoč, 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t pšenice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
LAD 27 + ENSIN®	8,67	103	B	215	1 864	192 + 30	26	1 242	+ 49
DASAMAG® + ENSIN®	8,81	104	B	215	1 894	192 + 30	25	1 272	+ 79
DASA®H + ENSIN®	8,78	104	B	215	1 888	194 + 30	26	1 264	+ 71
DASA®H	8,95	106	B	215	1 924	174 + 40	24	1 310	+ 117
DASAMAG®	8,99	106	B	215	1 933	173 + 40	24	1 320	+ 127
Systém Okoč	8,45	100	B	215	1 817	184 + 40	27	1 193	0

*ON - ostatné náklady pšenica ozimná 400 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena pšenice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : **Okoč**, modelová plodina : **slnečnica ročná**, ročník : **2021**

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.

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.
Úhrn zrážok	47	86	1	96	64	62
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	+13	+38	-63	+36	+9	+20

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - september 2021 / 356 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - september / 303 mm
 Rozdiel oproti normálu + 53 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica zrno

Príprava pôdy : 15.10.2020 - orba
 29.03.2021 - kompaktor

Sejba : 30.03.2021 - odroda P64LE1366,
 výsev 70 000 kl.z/ha

Výživa : 10.10.2020 - základné hnojenie
 15.03.2021 - pred sejbou
 22.07.2021 - produkčné hnojenie

Ochrana : 02.04.2021 - Spectrum 1,2 l/ha
 12.05.2021 - Astago 45 g/ha
 02.08.2021 - Pictor 0,5 l/ha

Zber : 25.09.2021

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Okoč, 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00
Predsejbové hnojenie	DASAMAG 200	195 I.2021	39,00	DASA H 200	200 I.2021	40,00	DASA 200	200 I.2021	40,00
Produkčné hnojenie	DASAMAG 200	195 I.2021	39,00	DASA H 200	200 I.2021	40,00	DASA 200	200 I.2021	40,00
Suma v €/ha	147,00			149,00			149,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 64, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 24, S - 40, ∑ 224 kg č.ž. /ha (65,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 68, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 52, ∑ 216 kg č.ž. /ha (69,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 68, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 52, ∑ 216 kg č.ž. /ha (69,00 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Okoč, 2021).

	Variant 4			Systém hnojenia Okoč		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:21:21 200	340 IX.2020	68,00
Predsejbové hnojenie	ENSIN 400	260,00 I.2021	104,00	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50
Produkčné hnojenie						
Suma v €/ha			173,00			126,50
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 120, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 52, ∑ 268 kg č.ž. /ha (64,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 88, P ₂ O ₅ - 42, K ₂ O - 42 MgO - 18 S - 30, ∑ 220 kg č.ž. /ha (57,50 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*slnečnica ročná, Okoč, 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena slnečnice XI.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t slnečnice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
DASAMAG®	3,68	102	600	2 208	147 + 30	48	1 731	+18
DASA®H	3,65	101	600	2 190	149 + 30	49	1 711	-2
DASA®26/13	3,58	99	600	2 148	149 + 30	50	1 669	-44
ENSIN®	3,56	99	600	2 136	173 + 20	54	1 643	-70
Systém Okoč	3,60	100	600	2 160	127 + 20	41	1 713	0

*ON - ostatné náklady slnečnica ročná 300 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena slnečnice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Breznička

Lokalita : Breznička, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2020 / 2021

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.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	139	22	40	30	54	9	40	92	51
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+102	-26	+3	+4	+28	-19	+6	+44	-13

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2020 – jún 2021 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /
 Rozdiel proti normálu

477 mm
 348 mm
 + 129 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 12.09.2020 - disky
 24.09.2020 - disky

Sejba : 07.10.2020 - odroda Annie
 výsev 247 kg/ha

Výživa : 18.09.2020 - základné hnojenie
 01.03.2021 - regeneračné hnojenie
 11.03.2021 - produkčné hnojenie
 28.04.2021 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 22.04.2021 -Husar 1 l/ha
 + CCC 1 l/ha
 28.04.2021 - Rafan 0,05 l/ha
 08.06.2021 - Magnello 1 l/ha

Zber : 29.07.2021

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Breznička, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Regeneračné hnojenie	LAD 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASA®H 300	200 I.2021	60,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	192,30			192,30			193,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 189, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 288 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (58,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 kg č.ž. /ha (59,80 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Breznička, 2020 / 2021).

	Variant 4			Variant 5			Systém hnojenia Breznička		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 150	279 IX.2020	41,90
Regeneračné hnojenie	DASA®H 300	200 I.2021	60,00	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 240	195 I.2021	46,80
Produkčné hnojenie	DAM 150	200 I.2021	30,00	DAM 150	200 I.2021	30,00	LAD 200	195 I.2021	39,00
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195 I.2020	28,50	LAD 150	195 I.2020	28,50	DAM 130	200 I.2021	26,00
Suma v €/ha	174,30			172,80			153,70		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 194, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 293 kg č.ž. /ha (59,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 188, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 30, ∑ 296 kg č.ž. /ha (58,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 140, P ₂ O ₅ - 23, K ₂ O - 23 MgO - 15, S - 25, ∑ 226 kg č.ž. /ha (68,00 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Breznička 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2020*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t pšenice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
LAD 27 + ENSIN®	5,77	102	E	225	1 298	192 + 30	38	676	- 4
DASAMAG® + ENSIN®	6,13	108	E	225	1 379	192 + 30	36	757	+ 77
DASA®H + ENSIN®	6,02	106	E	225	1 355	194 + 30	37	731	+ 51
DASA®H	5,87	104	E	225	1 321	174 + 40	36	707	+ 27
DASAMAG®	5,98	106	E	225	1 346	173 + 40	34	733	+ 53
Systém Breznička	5,66	100	E	225	1 274	154 + 40	34	680	0

*ON - ostatné náklady pšenica ozimná 400 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena pšenice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Breznička, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2020 / 2021

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.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	73	46	139	22	40	30	54	9	40	92	51
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+18	+4	+102	-26	+3	+4	+28	-19	+6	+44	-13

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2020 – jún 2021 / 596 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer august - jún / 445 mm
 Rozdiel oproti normálu + 151 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 24.08.2020 - podrývanie
 25.08.2020 - diskovanie

Sejba : 30.08.2020 - odroda Harnas
 výsev 1,16 VJ/ha

Výživa : 29.08.2020 - základné hnojenie
 02.10.2020 - jesenné hnojenie
 25.02.2021 - regeneračné hnojenie
 30.03.2021 - produkčné hnojenie

Ochrana : 31.08.2020 - Colzor 2 l/ha
 + Teri 1,25 l/ha
 21.09.2020 - Gallant 1 l/ha
 07.10.2020 - Caryx 1 l/ha
 + Rafan 0,05 l/ha
 30.03.2021 - Mospilan 0,12 l/ha
 08.05.2021 - Gazelle 0,15 l/ha

Zber : 20.07.2021

Schéma variant výživy (repka ozimná, Breznička, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	250 IX.2020	25,00	ENSIN 100	250 IX.2020	25,00			
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASA®H 400	200 I.2021	80,00
Produkčné hnojenie	DASA®H 300	200 I.2021	60,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	DASA®H 300	200 I.2021	60,00
Suma v €/ha	199,30			217,30			195,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 206, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, ∑ 366 kg č.ž. /ha (54,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 206, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, ∑ 366 kg č.ž. /ha (59,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (53,90 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (repka ozimná, Breznička, 2020 / 2021).

	Variant 4			Variant 5			Systém hnojenia Breznička		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 9:15:15 200	270 IX.2020	54,00
Jesenné prihnojenie							Močovina 80	260 IX.2020	20,80
Regeneračné hnojenie	DASA®H 400	200 I.2021	80,00	ENSIN 700	260 I.2021	208,00	DASAMAG 260	195 I.2021	49,40
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00				2 x DAM 130 + 130	200 I.2021	52,00
Suma v €/ha			213,80			263,80			176,20
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 232, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (58,90 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (72,70 € / 100 kg č.ž.)			N - 218, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 15, S - 25, ∑ 318 kg č.ž. /ha (55,40 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*repka ozimná, Breznička, 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t repky	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®H	3,44	111	600	2 064	199 + 40	69	1 325	+ 185
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,54	114	600	2 124	217 + 40	73	1 367	+ 227
2 x DASA®H	3,28	105	600	1 968	196 + 30	69	1 242	+ 102
DASA®H + ENSIN®	3,36	108	600	2 016	214 + 30	73	1 272	+ 132
ENSIN®	3,18	102	600	1 908	264 + 20	89	1 124	- 16
Systém Breznička	3,11	100	600	1 866	176 + 50	73	1 140	0

*ON - ostatné náklady repka ozimná 500 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena repky v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Marcelová

Lokalita : Marcelová, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2020 / 2021

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	166	17	18	37	48	0	45	98	5
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+129	-31	-19	+11	+22	-28	+11	+50	-59

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2020 – jún 2021 /

434 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 86 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 19.10.2020 - orba
24.10.2020 - disky

Sejba : 28.10.2020 - odroda Atraktion
výsev 230 kg/ha

Výživa : 09.10.2020 - základné hnojenie
26.02.2021 - regeneračné hnojenie
22.04.2021 - produkčné hnojenie
08.05.2021 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 24.04.2021 - Capalo 1 l/ha
+ Rafan 0,05 l/ha
+ Hurricane 0,15 l/ha
03.06.2021 - Artemis 1,5 l/ha
+ Vaztac 0,2 l/ha

Zber : 24.07.2021

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Marcelová, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Regeneračné hnojenie	LAD 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASA [®] H 300	200 I.2021	60,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	192,30			192,30			193,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 189, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 288 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (58,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 kg č.ž. /ha (59,80 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Marcelová, 2020 / 2021).

	Variant 4			Variant 5			Systém hnojenia Marcelová		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Regeneračné hnojenie	DASA®H 300	200 I.2021	60,00	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASA 200	200 I.2020	40,00
Produkčné hnojenie	DAM 150	200 I.2021	30,00	DAM 150	200 I.2021	30,00	LAD 200	195 I.2020	39,00
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195 I.2020	28,50	LAD 150	195 I.2020	28,50			
Suma v €/ha			174,30			172,80			134,80
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 194, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 293 kg č.ž. /ha (59,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 188, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 30, ∑ 296 kg č.ž. /ha (58,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 138, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 26, ∑ 224 kg č.ž. /ha (60,20 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Marcelová, 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t pšenice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
LAD 27 + ENSIN®	7,08	101	B	215	1 522	192 + 30	31	900	- 44
DASAMAG® + ENSIN®	7,41	106	B	215	1 593	192 + 30	30	971	+ 27
DASA®H + ENSIN®	7,15	102	B	215	1 537	194 + 30	31	913	- 31
DASA®H	7,32	104	B	215	1 574	174 + 40	29	960	+ 16
DASAMAG®	7,28	104	B	215	1 565	173 + 40	29	952	+ 8
Systém Marcelová	7,02	100	B	215	1 509	135 + 30	24	944	0

*ON - ostatné náklady pšenica ozimná 400 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena pšenice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Marcelová, modelová plodina : kukurica siata, ročník : 2021

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	45	98	5	65	48	62	18
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	+11	+50	-59	+5	-7	+20	-19

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - október 2021 / 341 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - október / 340 mm
 Rozdiel oproti normálu + 1 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 11.12.2020 - orba
 23.03.2021 - kompaktor

Sejba : 27.05.2021 - odroda ZE Fendina,
 výsev 75 000 kl.z/ha

Výživa : 23.03.2021 - základné hnojenie
 27.05.2021 - pod päťu
 18.06.2021 - produkčné hnojenie
 01.07.2021 - plečka
 15.07.2021 - plošne

Ochrana : 27.05.2021 - Camix 2,5 l/ha
 Prefin 0,05 l/ha
 26.06.2021 - Laudis OD 2,2 l/ha

Zber : 19.10.2021

Schéma variant výživy (kukurica siata, Marcelová, 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50
Produkčné hnojenie	Močovina 300	310 I.2021	93,00	Močovina 300	310 I.2021	93,00	Močovina 300	310 I.2021	93,00
Prihnojenie plečkou	Močovina 100	310 I.2021	31,00	ENSIN 150	260 I.2021	39,00			
Prihnojenie plošne							Močovina 100	310 I.2021	31,00
Suma v €/ha	254,50			262,50			254,50		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 226, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 0, ∑ 367 kg č.ž. /ha (69,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 216, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 20, ∑ 377 kg č.ž. /ha (69,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 226, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 0, ∑ 367 kg č.ž. /ha (69,30 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (kukurica siata, Marcelová, 2021).

	Variant 4			Systém hnojenia Marcelová		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 8:24:24 200	345 IX.2020	69,00	NPK 15:15:15 200	300 IX.2020	60,00
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	410 I.2021	61,50	NPK 15:20:10 120	340 I.2021	40,80
Produkčné hnojenie	Močovina 300	310 I.2021	93,00	LAD 150	195 I.2021	29,30
Prihnojenie plečkou				2 x Močovina 250	310 I.2021	77,50
Prihnojenie plošne	ENSIN 150	260 I.2021	39,00			
Suma v €/ha			262,50			207,60
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 216, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 20, ∑ 377 kg č.ž. /ha (69,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 195, P ₂ O ₅ - 54, K ₂ O - 42 MgO - 0 S - 0, ∑ 291 kg č.ž. /ha (71,30 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*kukurica siata, Marcelová, 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena kukurice XI.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t kukurice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
Močovina plečka	7,13	115	240	1 712	255 + 40	41	1 017	+187
ENSIN® plečka	7,20	116	240	1 728	263 + 40	42	1 025	+195
Močovina plošne	5,74	93	240	1 378	255 + 40	51	683	-147
ENSIN® plošne	6,20	100	240	1 488	263 + 40	49	785	-45
Systém Marcelová	6,20	100	240	1 488	208 + 50	42	830	0

*ON - ostatné náklady kukurica siata 400 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena kukurice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Svätý Kríž

Lokalita : Svätý Kríž, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2020 / 2021

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.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	128	20	42	58	65	33	38	135	22
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+91	-27	+5	+32	+39	+5	+4	+87	-42

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2020 – jún 2021 /

541 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 193 mm

Agrotechnika

Predplodina : ozimná repka

Príprava pôdy : 19.09.2020 - MH + orba
20.09.2020 - kultivátor

Sejba : 22.09.2020 - odroda Annie
výsev 260 kg/ha

Výživa : 19.09.2020 - základné hnojenie
08.03.2021 - regeneračné hnojenie
27.05.2021 - produkčné hnojenie
30.06.2021 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 30.04.2021 - Orcane 0,05 l/ha
+ Šaman 0,5 kg/ha
27.05.2021 - Hutton 0,8 l/ha
+ Next 0,5 l/ha
30.06.2021 - Magnello 1 l/ha

Zber : 12.08.2021

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Svätý Kríž, 2019 / 2020).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Regeneračné hnojenie	LAD 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASA [®] H 300	200 I.2021	60,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	192,30			192,30			193,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 189, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 288 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (58,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 kg č.ž. /ha (59,80 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (*pšenica ozimná, Svätý Kríž, 2020 / 2021*).

	Variant 4			Systém hnojenia Svätý Kríž		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	MH 33 t/ha	2 IX.2019	66,00
Regeneračné hnojenie	ENSIN 600	260 I.2021	156,00	LAD 250	195 I.2021	48,80
Produkčné hnojenie				ROMČ 100	160 I.2021	16,00
Kvalitatívne hnojenie				ROMČ + LH 150 + 2 l/ha	160 + 10€/l I.2021	44,00
Suma v €/ha			211,80			174,80
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 186, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 kg č.ž. /ha (65,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 160, P ₂ O ₅ - 21, K ₂ O - 79 MgO - 0, S - 0, ∑ 260 kg č.ž. /ha (67,20 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Svätý Kríž, 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t pšenice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
LAD 27 + ENSIN®	6,36	132	A	220	1 399	192 + 30	35	777	+ 344
DASAMAG® + ENSIN®	6,57	137	A	220	1 445	192 + 30	34	823	+ 390
DASA®H + ENSIN®	6,15	128	A	220	1 353	194 + 30	36	729	+ 296
ENSIN®	5,91	123	A	220	1 300	212 + 20	39	668	+ 235
Systém Svätý Kríž	4,81	100	A	220	1 058	175 + 50	47	433	0

*ON - ostatné náklady pšenica ozimná 400 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena pšenice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Svätý Kríž, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2020 / 2021

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	78	117	128	20	42	58	65	33	38	135	22
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+23	+75	+91	-27	+5	+32	+39	+5	+4	+87	-42

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2020 - jún 2021 /

736 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 291 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 27.08.2020 - orba
29.08.2020 - kompaktor

Sejba : 30.08.2020 - odroda Arsenal
výsev 3,0 kg/ha

Výživa : 26.08.2020 - základné hnojenie
20.10.2020 - jesenné prihnojenie
04.03.2021 - regeneračné hnojenie
05.05.2021 - produkčné hnojenie

Ochrana : 04.09.2020 - Autor 1,5 l/ha
16.09.2020 - Quick 0,7 l/ha
26.04.2021 - Korveto 1 l/ha
+ Alsip 0,2 l/ha
01.06.2021 - Pictor 0,5 l/ha
+ Avaunt 0,17 l/ha

Zber : 28.07.2021

Schéma variant výživy (repka ozimná, Svätý Kríž, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2			Variant 3		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	250 IX.2020	25,00	ENSIN 100	250 IX.2020	25,00			
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50	DASA [®] H 400	200 I.2021	80,00
Produkčné hnojenie	DASA [®] H 300	200 I.2021	60,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	DASA [®] H 300	200 I.2021	60,00
Suma v €/ha	199,30			217,30			195,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 206, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, ∑ 366 kg č.ž. /ha (54,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 206, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, ∑ 366 kg č.ž. /ha (59,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (53,90 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (repka ozimná, Svätý Kríž, 2020 / 2021).

	Variant 4			Variant 5			Systém hnojenia Svätý Kríž		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15+S 200	290 IX.2020	58,00
Jesenné prihnojenie							Močovina 100	260 IX.2020	26,00
Regeneračné hnojenie	DASA®H 400	200 I.2021	80,00	ENSIN 700	260 I.2021	208,00	DASA + LAD 200 + 350	200 +195 I.2021	108,30
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00				ROMČ + LH 100 + 2 l/ha	160+10€/l I.2021	36,00
Suma v €/ha			213,80			263,80			228,30
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 232, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (58,90 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (72,70 € / 100 kg č.ž.)			N - 239, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 40, ∑ 339 kg č.ž. /ha (67,30 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (repka ozimná, Svätý Kríž, 2020 / 2021).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t repky	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®H	4,39	145	600	2 634	199 + 40	54	1 895	+ 855
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	4,28	141	600	2 568	217 + 40	60	1 811	+ 771
DASA®H	4,15	137	600	2 490	196 + 30	54	1 764	+ 724
DASA®H + ENSIN®	4,05	134	600	2 430	214 + 30	60	1 686	+ 646
ENSIN®	3,92	129	600	2 352	264 + 20	72	1 568	+ 528
Systém Svätý Kríž	3,03	100	600	1 818	228 + 50	92	1 040	0

*ON - ostatné náklady repka ozimná 500 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena repky v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : Ludanice

Lokalita : **Ludanice**, modelová plodina : **pšenica ozimná**, ročník : **2020 / 2021**

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	slabo kyslá	6,5
P	nízky	42 mg . kg ⁻¹
K	dobrý	246 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	388 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	179	21	61	51	26	14	30	133	16
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+142	-48	+24	+25	0	-14	-4	+85	-48

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2018 - jún 2019 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /
 Rozdiel oproti normálu

531 mm
 348 mm
 + 183 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 28.08.2020 - disky
 08.10.2020 - kombinátor

Sejba : 11.10.2020 - odroda Atraktion,
 výsev 4 MKS

Výživa : 18.09.2020 - základné hnojenie
 18.02.2021 - regeneračné hnojenie
 01.04.2021 - produkčné hnojenie
 06.05.2021 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 01.04.2021 - Mustang 1 l/ha
 27.04.2021 - Decis 0,15 l/ha
 02.06.2021 - Elatus 0,8 l/ha

Zber : 23.07.2021

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Ludanice, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Regeneračné hnojenie	ENSIN 600	260 I.2021	156,00	DASAMAG 300	195 I.2021	58,50
Produkčné hnojenie				ENSIN 300	260 I.2021	78,00
Suma v €/ha	211,80			192,30		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 186, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 kg č.ž. /ha (65,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (58,80 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (*pšenica ozimná, Ludanice, 2020 / 2021*).

	Variant 4			Systém hnojenia Ludanice		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	MH 30 t/ha	2,0 IX.2020	60,00
Regeneračné hnojenie	DASA®H 300	200 I.2021	60,00	DASAMAG 210	195 I.2021	41,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	DAM 150	200 I.2021	30,00
Kvalitatívne hnojenie				DAM 140	200 I.2021	28,00
Suma v €/ha			193,80			159,00
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 186, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 kg č.ž. /ha (59,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 205, P ₂ O ₅ - 19, K ₂ O - 72 MgO - 12, S - 20, ∑ 328 kg č.ž. /ha (48,50 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, Ludanice, 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t pšenice	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
ENSIN®	9,18	118	E	225	2 066	212 + 20	25	1 434	+ 286
DASAMAG® + ENSIN®	8,37	107	E	225	1 883	193 + 30	27	1 260	+ 112
DASA®H + ENSIN®	8,29	106	E	225	1 865	194 + 30	27	1 241	+ 93
Systém Ludanice	7,81	100	E	225	1 757	159 + 50	27	1 148	0

*ON - ostatné náklady pšenica ozimná 400 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena pšenice v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Lokalita : **Ludanice**, modelová plodina : **repka ozimná**, ročník : **2020 / 2021**

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	6,8
P	vyhovujúci	60 mg . kg ⁻¹
K	dobrý	256 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	376 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	49	109	179	21	61	51	26	14	30	133	16
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-6	+67	+142	-48	+24	+25	0	-14	-4	+85	-48

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2020 – jún 2021 /

689 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 244 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 16.08.2020 - kyprenie
27.08.2020 - kompaktor

Sejba : 29.08.2020 - odroda SY Harnas
výsev 1,2 VJ/ha

Výživa : 25.08.2020 - základné hnojenie
11.11.2020 - jesenné prihnojenie
15.02.2021 - regeneračné hnojenie
26.03.2021 - produkčné hnojenie

Ochrana : 31.08.2020 - Colzor 2 l/ha
16.09.2020 - Agil 0,5 l/ha
10.04.2021 - Karate 0,15 l/ha
28.05.2021 - Mospilan 150 g/ha
+ Propulse 1 l/ha

Zber : 17.07.2021

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ludanice, 2020 / 2021).

	Variant 1			Variant 2		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	250 IX.2020	25,00			
Regeneračné hnojenie	DASA®H 300	200 I.2021	60,00	DASA®H 400	200 I.2021	80,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2021	78,00	ENSIN 300	260 I.2021	78,00
Suma v €/ha	218,80			213,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (60,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (58,90 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Schéma variant výživy (*repka ozimná, Ludanice, 2020 / 2021*).

	Variant 3			Systém hnojenia Ludanice		
	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha	Min. hnojivo, dávka v kg/ha	Cena MiH* v €/t	Náklady v €/ha
Základné hnojenie (pred sejbou)	NPK 15:15:15 200	279 IX.2020	55,80	NPK 8:34:20 200	405 IX.2020	81,00
Regeneračné hnojenie	ENSIN 700	260 I.2021	182,00	DASAMAG 220	195 I.2021	42,90
Produkčné hnojenie				2 x DAM 260	200 I.2021	52,00
Suma v €/ha			237,80			175,90
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (65,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 163, P ₂ O ₅ - 68, K ₂ O - 40 MgO - 13, S - 22, ∑ 306 kg č.ž. /ha (57,50 € / 100 kg č.ž.)		

*Cena MiH – priemerná cena minerálneho hnojiva v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*repka ozimná, Ludanice, 2020 / 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2021*** v €/t	Tržby v €/ha	Náklady na hnojenie + ApN** (NH) v €/ha	Náklady na hnojenie v €/t repky	Rozdiel Tržby - NH - ON* (T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
ENSIN® + DASA®H + ENSIN®	3,29	109	600	1 974	219 + 40	79	1 215	+ 125
DASA®H + ENSIN®	3,31	110	600	1 986	214 + 40	77	1 232	+ 142
ENSIN®	3,24	108	600	1 944	238 + 20	80	1 186	+ 96
Systém Ludanice	3,01	100	600	1 806	176 + 40	72	1 090	0

*ON - ostatné náklady repka ozimná 500 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik a ročník)

**ApN - náklady na aplikáciu MiH 10 €/ha (referenčný údaj, individuálne pre každý podnik)

***Cena - priemerná cena repky v danom mesiaci (referenčný údaj, individuálna pre každý podnik)

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (pšenica ozimná, 2020 / 2021).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha	Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha
System Diakovce	8,68	100	180	1 204	0	+ 771	System Marcelová	7,02	100	146	944	0	+ 511
ENSIN® + DASAMAG®	8,85	102	184	1 274	+ 70	+ 841	LAD 27 + ENSIN®	7,08	101	147	900	- 44	+ 467
DASAMAG® + ENSIN®	8,97	103	186	1 306	+ 120	+ 873	DASAMAG® + ENSIN®	7,41	106	154	971	+ 27	+ 538
LAD 27 + ENSIN®	8,73	101	181	1 255	+ 51	+ 822	DASA®H+ ENSIN®	7,15	102	149	913	- 31	+ 480
DASA®H	8,77	101	182	1 271	+ 67	+ 838	DASA®H	7,32	104	152	960	+ 16	+ 527
LAD 27	8,75	101	182	1 267	+ 63	+ 834	DASAMAG®	7,28	104	151	952	+ 8	+ 519
System Okoč	8,45	100	176	1 193	0	+ 760	System Svätý Kríž	4,81	100	100	433	0	0
LAD 27 + ENSIN®	8,67	103	180	1 242	+ 49	+ 809	LAD 27 + ENSIN®	6,36	132	132	777	+ 344	+ 344
DASAMAG® + ENSIN®	8,81	104	183	1 272	+ 79	+ 839	DASAMAG® + ENSIN®	6,57	137	137	823	+ 390	+ 390
DASA®H+ ENSIN®	8,78	104	183	1 264	+ 71	+ 831	DASA®H+ ENSIN®	6,15	128	128	729	+ 296	+ 296
DASA®H	8,95	106	186	1 310	+ 117	+ 877	ENSIN®	5,91	123	123	668	+ 235	+ 235
DASAMAG®	8,99	106	187	1 320	+ 127	+ 887	System Ludanice	7,81	100	162	1 148	0	+ 715
System Breznička	5,66	100	118	680	0	+ 247	ENSIN®	9,18	118	191	1 434	+ 286	+ 1 001
LAD 27 + ENSIN®	5,77	102	120	676	- 4	+ 243	DASAMAG® + ENSIN®	8,37	107	174	1 260	+ 112	+ 827
DASAMAG® + ENSIN®	6,13	108	127	757	+ 77	+ 324	DASA®H+ ENSIN	8,29	106	172	1 241	+ 93	+ 808
DASA®H+ ENSIN®	6,02	106	125	731	+ 51	+ 298	System Ždaňa	7,05	100	147	904	0	+ 471
DASA®H	5,87	104	122	707	+ 27	+ 274	DASAMAG® + ENSIN®	7,09	101	147	902	- 2	+ 469
DASAMAG®	5,98	106	124	733	+ 53	+ 300	LAD 27 + ENSIN®	7,07	100	147	898	- 6	+ 465
							DASA®H	7,19	102	149	931	+ 27	+ 498
							DASAMAG®	7,31	104	152	958	+ 54	+ 525

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (pšenica ozimná, 2020 / 2021).

Lokalita	Diakovce			Ždaňa			Okoč			Breznička			Marcelová			Svätý Kríž			Ludanice			Priemer		
Variant	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	koef
ENSIN® + DASAMAG®	8,85	101	2																			8,85	117	2,0
DASAMAG® + ENSIN®	8,97	102	1	7,09	99	4	8,81	100	3	6,13	104	1	7,41	103	1	6,57	110	1	8,39	100	3	7,62	100	2,0
LAD 27 + ENSIN®	8,73	99	5	7,07	99	5	8,67	99	6	5,77	98	6	7,08	98	6	6,36	107	2				7,28	96	5,0
DASA®H + ENSIN®							8,78	100	4	6,02	102	2	7,15	99	5	6,15	103	3	8,29	98	4	7,28	96	3,6
ENSIN®																5,91	99	5	9,18	109	1	7,55	100	3,0
DASA®H	8,77	100	4	7,19	101	2	8,95	102	2	5,87	99	5	7,32	102	2							7,62	100	3,0
DASAMAG®				7,31	102	1	8,99	102	1	5,98	101	3	7,28	101	3							7,39	97	2,0
Systém výroba	8,68	99	6	7,05	99	6	8,45	96	7	5,66	96	7	7,02	97	7	4,81	81	6	7,81	93	5	7,07	93	6,3
Priemer	8,80	100	3	7,14	100	3	8,78	100	4	5,91	100	4	7,21	100	4	5,96	100	4	8,42	100	2	7,58	100	3,4

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (pšenica ozimná, 2020 / 2021).

Lokalita	Diakovce			Ždaňa			Okoč			Breznička			Marcelová			Svätý Kríž			Ludanice			Priemer		
Variant	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	koe
ENSIN® + DASAMAG®	1 274	101	2																			1 274	123	2,0
DASAMAG® + ENSIN®	1 306	103	1	902	98	5	1 272	100	3	757	106	1	971	103	1	823	120	1	1 260	99	3	1 042	101	2,1
LAD 27 + ENSIN®	1 255	99	5	898	98	6	1 242	98	5	676	95	7	900	96	7	777	113	2				958	93	5,3
DASA®H+ ENSIN®							1 264	100	4	731	102	3	913	97	6	729	106	3	1 241	98	4	976	95	4,0
ENSIN®																668	97	5	1 434	113	1	1 051	102	3,0
DASA®H	1 271	101	3	931	101	2	1 310	103	2	707	99	5	960	102	2							1 036	100	2,8
DASAMAG®				958	104	1	1 320	104	1	733	103	2	952	101	3							991	96	1,8
Systém výroba	1 204	95	6	904	98	4	1 193	94	6	680	95	6	944	100	4	433	63	6	1 148	90	5	929	90	5,3
Priemer	1 262	100	4	919	100	3	1 267	100	3	714	100	4	940	100	5	686	100	4	1 271	100	2	1 032	100	3,6

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (repka ozimná, 2020 / 2021).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha	Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha
Systém Diakovce	3,26	100	108	1 149	0	+ 109	Systém Svätý Kríž	3,03	100	101	1 040	0	0
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®H	3,63	111	121	1 439	+ 290	+ 399	ENSIN® + DASAMAG® + DASA®H	4,39	145	146	1 895	+ 855	+ 855
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,69	112	123	1 457	+ 308	+ 417	ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	4,28	141	142	1 811	+ 771	+ 771
DASAMAG® + ENSIN®	3,52	108	117	1 370	+ 221	+ 330	2 x DASA®H	4,15	137	138	1 764	+ 724	+ 724
2 x DASA®H	3,48	107	116	1 362	+ 213	+ 322	DASA®H + ENSIN®	4,05	134	135	1 686	+ 646	+ 646
DASA®H + LAD 27	3,42	105	114	1 328	+ 179	+ 288	ENSIN®	3,92	129	130	1 568	+ 528	+ 528
Systém Breznička	3,11	100	103	1 140	0	+ 100	Systém Ludanice	3,01	100	100	1 090	0	+ 50
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®H	3,44	111	114	1 325	+ 185	+ 285	ENSIN® + DASA®H + ENSIN®	3,29	109	109	1 215	+ 125	+ 175
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,54	114	118	1 367	+ 227	+ 327	DASA®H + ENSIN®	3,31	110	110	1 232	+ 142	+ 192
2 x DASA®H	3,28	105	109	1 242	+ 102	+ 202	ENSIN®	3,24	108	108	1 186	+ 96	+ 146
DASA®H + ENSIN®	3,36	108	112	1 272	+ 132	+ 232	Systém Ždaňa	3,64	100	121	1 423	0	+ 383
ENSIN®	3,18	102	106	1 124	- 16	+ 84	DASAMAG® + DASA®H	3,88	107	129	1 604	+ 181	+ 564
							DASAMAG® + ENSIN®	3,69	101	123	1 472	+ 49	+ 432
							2 x DASA®H	3,96	109	132	1 650	+ 227	+ 610
							DASA®H + ENSIN®	3,78	104	126	1 524	+ 101	+ 484

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (repka ozimná, 2020 / 2021).

Lokalita	Diakovce			Breznička			Svätý Kríž			Ludanice			Ždaňa			Priemer		
Variant	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	koef
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®H	3,63	104	2	3,44	104	2	4,39	111	1							3,82	106	1,7
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,69	105	1	3,54	107	1	4,28	108	2							3,84	107	1,3
DASAMAG® + ENSIN®	3,52	101	3										3,69	98	4	3,61	101	3,0
2 x DASA®H	3,48	99	5	3,28	99	5	4,15	105	3				3,96	105	1	3,72	104	3,5
DASA®H + LAD 27	3,42	98	6													3,42	95	6,0
DASA®H + ENSIN®				3,36	101	3	4,05	102	4	3,31	104	1	3,78	100	2	3,63	101	2,5
ENSIN®				3,18	96	7	3,92	99	6	3,24	102	2				3,45	96	5,0
Systém výroba	3,26	93	7	3,11	97	6	3,03	76	7	3,01	94	4	3,64	97	5	3,21	89	5,8
Priemer	3,50	100	4	3,32	100	4	3,97	100	5	3,19	100	3	3,77	100	3	3,59	100	3,8

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (repka ozimná, 2020 / 2021).

Lokalita	Diakovce			Breznička			Svätý Kríž			Ludanice			Ždaňa			Priemer		
Variant	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	koe
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®H	1 439	107	2	1 325	106	2	1 895	116	1							1 553	111	1,7
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	1 457	108	1	1 367	110	1	1 811	111	2							1 545	110	1,3
DASAMAG® + ENSIN®	1 370	101	3										1 472	97	4	1 370	98	3,5
2 x DASA®H	1 362	101	4	1 242	100	5	1 764	108	3				1 650	109	1	1 505	108	3,3
DASA®H + LAD 27	1 328	98	6													1 328	95	6,0
DASA®H + ENSIN®				1 272	102	3	1 686	104	4	1 232	105	1	1 524	100	2	1 429	102	2,5
ENSIN®				1 124	90	7	1 568	96	6	1 186	101	2				1 293	92	3,0
Systém výroba	1 149	85	7	1 140	92	6	1 040	64	7	1 090	93	4	1 423	94	5	1 168	83	5,8
Priemer	1 351	100	5	1 245	100	4	1 627	100	5	1 169	100	3	1 517	100	3	1 399	100	4,0

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (jačmeň jarný, 2021).

Variant	Úroda v t/ha	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
Systém Diakovce	6,46	100	976	0
DASAMAG®	7,48	116	1 198	+ 222
DASA®26/13	7,35	114	1 168	+ 192
DASA®H	7,68	119	1 242	+ 266

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (*jačmeň jarný 2021*).

Lokalita	Diakovce		
Variant	t/ha	%	Poradie
DASAMAG®	7,48	103	2
DASA®26/13	7,35	101	3
DASA®H	7,68	106	1
Systém výroba	6,46	89	5
Priemer	7,24	100	4

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (*jačmeň jarný 2021*).

Lokalita	Diakovce		
Variant	(T-N) v €/ha	%	Poradie
DASAMAG®	1 198	105	2
DASA®26/13	1 168	102	3
DASA®H	1 242	108	1
Systém výroba	976	85	5
Priemer	1 146	100	4

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*kukurica siata 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha
System Ždaňa	10,12	100	176	1 759	0	+ 1076
Močovina plečka	11,75	116	205	2 125	+ 366	+ 1 442
ENSIN® plečka	12,18	120	212	2 220	+ 461	+ 1 537
Močovina plošne	11,27	111	196	2 010	+ 251	+ 1 327
ENSIN® plošne	11,62	115	202	2 086	+ 327	+ 1 403
System Marcelová	6,20	100	108	830	0	+ 147
Močovina plečka	7,13	115	124	1 017	+ 187	+ 334
ENSIN® plečka	7,20	116	125	1 025	+ 195	+ 342
Močovina plošne	5,74	93	100	683	-147	0
ENSIN® plošne	6,20	100	108	785	-45	+ 102

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (*kukurica siata 2021*).

Lokalita	Ždaňa			Marcelová			Priemer		
Variant	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Koef.
Močovina plečka	11,75	103	2	7,13	110	2	9,44	106	2,0
ENSIN® plečka	12,18	107	1	7,20	111	1	9,69	108	1,0
Močovina plošne	11,27	99	5	5,74	88	6	8,51	95	5,5
ENSIN® plošne	11,62	102	3	6,20	95	4	8,91	100	3,5
Systém výroba	10,12	89	6	6,20	95	4	8,16	91	5,0
Priemer	11,39	100	4	6,49	100	3	8,94	100	3,5

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (*kukurica siata 2021*).

Lokalita	Ždaňa			Marcelová			Priemer		
Variant	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Koef.
Močovina plečka	2 125	104	2	1 017	117	2	1 571	108	2,0
ENSIN® plečka	2 220	109	1	1 025	118	1	1 623	112	1,0
Močovina plošne	2 010	99	5	683	79	6	1 347	93	5,5
ENSIN® plošne	2 086	102	3	785	90	5	1 436	99	4,0
Systém výroba	1 759	86	6	830	96	4	1 295	89	5,0
Priemer	2 040	100	4	868	100	3	1 454	100	3,5

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*slnečnica ročná 2021*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha
System Ždaňa	3,85	100	108	1 799	0	+ 156
ENSIN®	3,79	98	106	1 735	-64	+ 92
DASAMAG®	3,85	100	108	1 791	-8	+ 148
DASA®26/13	3,81	99	107	1 765	-34	+ 122
DASA®H	3,61	94	101	1 645	-154	+ 2
System Okoč	3,60	100	101	1 713	0	+ 70
ENSIN®	3,56	99	100	1 643	-70	0
DASAMAG®	3,68	102	103	1 731	+18	+ 105
DASA®26/13	3,58	99	101	1 669	-44	+ 102
DASA®H	3,65	101	103	1 711	-2	+ 68

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (*slnečnica ročná 2021*).

Lokalita	Ždaňa			Okoč			Priemer		
Variant	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	koef
ENSIN®	3,79	100	4	3,56	99	6	3,68	99	5,0
DASAMAG®	3,85	102	1	3,68	102	1	3,77	102	1,0
DASA®26/13	3,81	101	3	3,58	99	5	3,70	100	4,0
DASA®H	3,61	95	6	3,65	101	2	3,63	98	4,0
Systém výroba	3,85	102	1	3,60	100	4	3,73	101	2,5
Priemer	3,78	100	5	3,61	100	3	3,70	100	4,0

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (*slnečnica ročná 2021*).

Lokalita	Ždaňa			Okoč			Priemer		
Variant	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	koe
ENSIN®	1 735	99	5	1 643	97	6	1 689	98	5,5
DASAMAG®	1 791	103	2	1 731	102	1	1 761	102	1,5
DASA®26/13	1 765	101	3	1 669	99	5	1 717	100	4,0
DASA®H	1 645	94	6	1 711	101	3	1 678	98	4,5
Systém výroba	1 799	103	1	1 713	101	2	1 756	102	1,5
Priemer	1 747	100	4	1 693	100	4	1 720	100	4,0