

Výsledky pokusov 2018 – 2019

Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2018 / 2019.

Lokalita	Modelová plodina	Typ pokusu
Diakovce	pšenica ozimná, repka ozimná, jačmeň jarný	stredoplošný
Okoč	pšenica ozimná, slnečnica ročná	stredoplošný
Ždaňa	pšenica ozimná, repka ozimná, jačmeň jarný,	stacionárny maloplošný
	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 : 2018 / 2019

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	6	27	59	36	16	19	11	135	25
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-31	-21	+22	+10	-10	-9	-23	+87	-39

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2018 - jún 2019 /

334 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60 ročný priemer október - jún /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

- 14 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 02.08.2018 - disky
07.11.2018 - kyprenie
06.11.2018 - kompaktor

Sejba : 07.11.2018 - odroda Bazilika
výsev 210 kg/ha

Výživa : 06.11.2018 - základné hnojenie
14.11.2018 - jesenné prihnojenie
15.02.2019 - regeneračné hnojenie
22.03.2019 - produkčné hnojenie
03.05.2019 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 21.03.2019 - Arrat 0,2 l/ha
08.04.2019 - Karate 0,1 l/ha
+ Limit 0,6 l/ha
27.05.2019 - Osiris 2 l/ha
+ Vaztak 0,2 l/ha

Zber : 14.07.2019

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Diakovce, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	235,00 IX.2018	23,50						
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 200	215,00 I.2019	43,00	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	LAD 300	195,00 I.2019	58,50
Produkčné hnojenie	DAM 150	215,00 I.2019	32,25	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195,00 I.2019	29,25						
Suma v €/ha	190,00			198,50			192,50		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 194 , P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 12, S - 33, Σ 279 kg č.ž. /ha (68,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 170, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 69, Σ 297 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 179, P ₂ O ₅ - 20 K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, Σ 258 kg č.ž. /ha (74,60 € / 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, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	Zeorit NPK 200	330,00 IX.2018	66,00	NPK 8:24:24 150	365,00 IX.2018	54,75
Jesenné prihnojenie							K – soľ 150	310,00 IX.2018	46,50
Regeneračné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00	2 x DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50
Produkčné hnojenie	DAM 150	215,00 I.2019	32,25	DAM 150	215,00 I.2019	32,25	DAM 260	215,00 I.2019	55,90
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195,00 I.2019	29,25	LAD 150	195,00 I.2019	29,25	ROMČ 50	165,00 I.2019	8,25
Suma v €/ha	189,50			193,50			229,90		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 198, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, Σ 277 kg č.ž. /ha (68,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 194, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 48, Σ 282 kg č.ž. /ha (68,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 195, P ₂ O ₅ - 36, K ₂ O - 126 MgO - 18, S - 30, Σ 405 kg č.ž. /ha (56,80 € / 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, 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2019*** 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®	7,34	110	A	147	1 073	190,00 + 50	25,90	433,00	+ 137,90
DASAMAG® + ENSIN®	7,58	113	A	147	1 103	198,50 + 30	26,20	474,50	+ 179,40
LAD 27 + ENSIN®	7,27	108	A	147	1 058	192,50 + 30	26,50	435,50	+ 140,40
DASA®26/13	7,36	110	A	147	1 073	189,50 + 40	25,70	443,50	+ 148,40
DASA®H + Zeorit NPK	7,44	111	A	147	1 088	193,50 + 40	26,00	454,50	+ 159,40
Systém Diakovce	6,72	100	A	147	985	229,90 + 60	34,20	295,10	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 : 2018 / 2019

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	51	108	6	27	59	36	16	19	11	135	25
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-4	+66	-31	-21	+22	+10	-10	-9	-23	+87	-36

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2018 – jún 2019 /	493 mm
Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer august - jún /	445 mm
Rozdiel oproti normálu	+48 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 04.08.2018 - podrývanie
10.08.2018 - disky

Sejba : 14.08.2018 - odroda LG Arsenal
výsev 1,2 VJ/ha

Výživa : 10.08.2018 - základné hnojenie
29.10.2018 - jesenné prihnojenie
16.02.2019 - regeneračné hnojenie
24.04.2019 - produkčné hnojenie

Ochrana : 30.08.2018 - Vaztak 0,2 l/ha
+ Gallant 0,5 l/ha
17.09.2018 - Belkar 0,25 l/ha
22.03.2019 - Nurelle D 0,6 l/ha
18.04.2019 - Pictor 0,3 l/ha
+ Vaztak 0,2 l/ha

Zber : 05.07.2019

Schéma variant výživy (repka ozimná, Diakovce, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	235,00 IX.2018	23,50	ENSIN 100	235,00 IX.2018	23,50			
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASAMAG 400	215,00 I.2019	86,00
Produkčné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00
Suma v €/ha			216,00			222,00			220,00
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 196, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 82, ∑ 336 kg č.ž. /ha (64,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 196, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 82, ∑ 336 kg č.ž. /ha (66,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 194, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 24, S - 79, ∑ 337 kg č.ž. /ha (65,30 € / 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 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	Zeorit NPK 200	330,00 IX.2018	66,00	DAP + K-soľ 300 + 150	455 + 310 IX.2018	183,00
Jesenné prihnojenie							Močovina 80	300,00 IX.2018	24,00
Regeneračné hnojenie	DASA 400	220,00 I.2019	88,00	DASA H 400	220,00 I.2019	88,00	DASAMAG 200	215,00 I.2019	43,00
Produkčné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00	2 x DAM 160 + 160	215,00 I.2019	68,80
Suma v €/ha			216,00			220,00			318,80
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 202, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 333 kg č.ž. /ha (64,90 € / 100 kg č.ž.)			N - 198, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 109, ∑ 347 kg č.ž. /ha (63,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 246, P ₂ O ₅ - 138, K ₂ O - 90 MgO - 12, S - 20, ∑ 506 kg č.ž. /ha (63,00 € / 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, 2018 / 2019).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2019*** 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® 26/13	2,92	102	370	1 080	216,00 + 40	74,00	324,00	+ 140,80
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	2,94	102	370	1 088	222,00 + 40	75,50	326,00	+ 142,80
DASAMAG® + ENSIN®	2,84	99	370	1 051	220,00 + 30	77,50	301,00	+ 117,80
2 x DASA® 26/13	2,82	98	370	1 043	216,00 + 30	76,60	297,00	+ 113,80
2 x DASA® H + Zeorit NPK	2,86	100	370	1 058	220,00 + 30	76,90	308,00	+ 124,80
Systém Diakovce	2,87	100	370	1 062	318,80 + 60	111,10	183,20	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 : 2018 / 2019

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	16	19	11	135	25
60 ročný priemer	26	28	34	48	64
Rozdiel	-10	-9	-23	+87	-39

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

206 mm
 200 mm
 + 6 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 06.12.2018 - orba
 26.02.2019 - kompaktor

Sejba : 27.02.2019 - odroda Kangoo
 výsev 190 kg/ha

Výživa : 04.12.2018 - základné hnojenie
 26.02.2019 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 11.03.2019 - Arrat 0,2 kg/ha
 10.04.2019 - Limit 0,6 l/ha
 + Vaztak 0,2 l/ha
 27.05.2019 - Osiris 2 l/ha
 + Vaztak act. 0,2 l/ha

Zber : 11.07.2019

Schéma variant výživy (jačmeň jarný, Diakovce, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Predsejbové hnojenie	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Suma v €/ha			126,50			128,00
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 92, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 30, ∑ 180 kg č.ž. /ha (70,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 98, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 177 kg č.ž. /ha (72,30 € / 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, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 8:24:24 200	365,00 IX.2018	73,00
Predsejbové hnojenie	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00	DASAMAG 100	215,00 I.2019	21,50
Suma v €/ha			128,00			94,50
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 98, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, Σ 177 kg č.ž. /ha (72,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 40, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 6, S - 10, Σ 152 kg č.ž. /ha (62,20 € / 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 (jačmeň jarný, Diakovce, 2018 / 2019).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena jačmeňa IX.2019*** 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®	5,88	103	180	1 058	126,00 + 20	21,40	612,00	- 4,50
DASA®26/13	5,72	100	180	1 030	128,00 + 20	22,40	582,00	- 34,50
DASA®H	5,82	102	180	1 048	128,00 + 20	22,00	600,00	- 16,50
Systém Diakovce	5,73	100	180	1 031	94,50 + 20	16,50	616,50	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 : 2018 / 2019

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	14	38	32	18	9	7	30	121	85
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-23	-10	-5	-8	-17	-21	-4	+73	+21

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2018 - jún 2019 /

354 mm

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

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 6 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 10.10.2018 - orba
11.10.2018 - kompaktor

Sejba : 15.10.2018 - odroda IS Agilis,
výsev 235 kg/ha

Výživa : 11.10.2018 - základné hnojenie
16.02.2019 - regeneračné hnojenie
03.03.2019 - produkčné hnojenie
23.04.2019 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 29.10.2018 - Cougar 0,5 l/ha
26.04.2019 - Hutton 0,6 l/ha
+ Decis 0,15 l/ha
20.05.2019 - Boogle 1 l/ha
03.06.2019 - Prosaro 0,8 l/ha

Zber : 16.07.2019

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Ždaňa, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	LAD 300	195,00 I.2019	58,50	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	DAM 150	215,00 I.2019	32,25
Kvalitatívne hnojenie							LAD 150	195,00 I.2019	29,25
Suma v €/ha			198,50			192,50			189,50
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 170, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 69, ∑ 297 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 179, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 258 kg č.ž. /ha (74,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 178, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 256 kg č.ž. /ha (74,00 € / 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, 2018 / 2019).

	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)	Zeorit NPK 200	330,00 IX.2018	66,00	NPK 15:15:15 260	340,00 IX.2018	88,40
Regeneračné hnojenie	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00	DASAMAG 200	215,00 I.2019	43,00
Produkčné hnojenie	DAM 150	215,00 I.2019	32,25	DAM 130	215,00 I.2019	27,95
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195,00 I.2019	29,25	DAM 130	215,00 I.2019	27,95
Suma v €/ha	193,50			162,30		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 194, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 18, ∑ 252 kg č.ž. /ha (76,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 188, P ₂ O ₅ - 39, K ₂ O - 39 MgO - 12 S - 30, ∑ 308 kg č.ž. /ha (52,70 € / 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, 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena pšenice IX.2019*** 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®	5,24	116	140	734	198,50 + 30	37,90	105,50	+ 73,80
LAD 27 + ENSIN®	4,91	108	140	687	192,50 + 30	39,20	64,50	+ 32,80
DASA®26/13	5,14	113	140	720	189,50 + 40	36,90	90,50	+ 58,80
DASA®H + Zeorit NPK	5,31	117	140	743	193,50 + 40	36,40	109,50	+ 77,80
Systém Ždaňa	4,53	100	140	634	162,30 + 40	35,80	31,70	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 : jačmeň jarný, ročník : 2018 / 2019

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	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	9	7	30	121	85
60 r. priemer	26	28	34	48	64
Rozdiel	-17	-21	-4	+73	+21

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / február – júl 2019 /
 Priemerný úhrn zrážok / 40-ročný priemer február - júl /
 Rozdiel oproti normálu

252 mm
 200 mm
 +52 mm

Agrotechnika

Predplodina : sója fazuľová

Príprava pôdy : 12.10.2018 - orba
 17.03.2019 – kompaktor

Sejba : 15.10.2018 - odroda Kangoo
 výsev 210 kg/ha

Výživa : 11.10.2017 - základné hnojenie
 17.03.2019 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 26.04.2019 - Mustang 0,8 l/ha
 + Decis 0,15 l/ha
 07.05.2019 - Hutton 0,6 l/ha
 21.05.2019 - Delaro 0,75 l/ha
 07.06.2019 - Prosaro 0,8 l/ha

Zber : 20.07.2019

Schéma variant výživy (jačmeň jarný, Ždaňa, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Predsejbové hnojenie	LAD 300	195,00 I.2019	58,50	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50
Suma v €/ha	120,50			126,50		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 101, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 0, ∑ 141 kg č.ž. /ha (85,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 92, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 30, ∑ 180 kg č.ž. /ha (70,30 € / 100 kg č.ž.)		

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

Schéma variant výživy (jačmeň jarný, Ždaňa, 2018 / 2019).

	Variant 3			Variant 4		
	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	Zeorit NPK 200	330,00 IX.2018	66,00
Predsejbové hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00
Suma v €/ha			128,00			132,00
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 98, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, Σ 177 kg č.ž. /ha (72,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 94, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, Σ 173 kg č.ž. /ha (76,30 € / 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 (*jačmeň jarný, Ždaňa, 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena jačmeňa IX.2019*** 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
LAD 27	4,61	100	130	599	120,50 + 20	26,10	158,50	0
DASAMAG®	4,78	104	130	621	126,50 + 20	26,50	174,50	+ 16,00
DASA®26/13	4,66	101	130	606	128,00 + 20	27,50	158,00	- 0,50
DASA®H + Zeorit NPK	4,83	105	130	628	132,00 + 20	27,30	176,00	+ 17,50

*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, modelová plodina : kukurica siata, ročník : 2019

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	30	121	85	54	82	49	39
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	-4	+73	+21	-6	+27	+7	+2

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - október 2019 / 460 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - október / 340 mm
 Rozdiel oproti normálu + 120 mm

Agrotechnika

Predplodina : slnečnica ročná

Príprava pôdy : 26.11.2018 - orba
 14.04.2019 - kompaktor

Sejba : 16.04.2019 - odroda ZE Adulár,
 výsev 81 200 kl.z/ha

Výživa : 16.10.2018 - základné hnojenie
 16.04.2019 - pod päťu
 14.04.2019 - produkčné hnojenie
 20.05.2019 - plečka

Ochrana : 18.05.2019 – Laudis OD 2,2 l/ha

Zber : 14.10.2019

Schéma variant výživy (kukurica siata, Ždaňa, 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Pod päťu pri sejbe	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80
Produkčné hnojenie	Močovina 300	300,00 I.2019	90,00	Močovina 300	300,00 I.2019	90,00	Močovina 300	300,00 I.2019	90,00
Prihnojenie plečkou	Močovina 100	300,00 I.2019	30,00	ENSIN 150	240,00 I.2019	36,00			
Prihnojenie plošne							Močovina 100	300,00 I.2019	30,00
Suma v €/ha	245,80			251,80			245,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 213, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 11, ∑ 306 kg č.ž. /ha (80,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 206, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 30, ∑ 318 kg č.ž. /ha (79,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 213, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 11, ∑ 306 kg č.ž. /ha (80,30 € / 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, 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 15:15:15 260	340,00 IX.2018	88,40
Pod päťu pri sejbe	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	NPK 10:26:26 150	390,00 IX.2018	58,50
Produkčné hnojenie	Močovina 300	300,00 I.2019	90,00	Močovina 200	300,00 I.2019	60,00
Prihnojenie plečkou						
Prihnojenie plošne	ENSIN 150	240,00 I.2019	36,00	DAM 200	215,00 I.2019	43,00
Suma v €/ha			251,80			249,90
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 206, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 30, ∑ 318 kg č.ž. /ha (79,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 224, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 39 MgO - 0 S - 0, ∑ 341 kg č.ž. /ha (73,30 € / 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, Ždaňa, 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena kukurice XI.2019*** 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	8,12	79	135	1 096	245,80 + 40	35,20	410,20	- 288,90
ENSIN® plečka	8,35	81	135	1 127	251,80 + 40	34,90	435,20	- 263,90
Močovina plošne	8,01	78	135	1 081	245,80 + 40	35,70	395,20	- 303,90
ENSIN® plošne	7,99	78	135	1 079	251,80 + 40	36,50	387,20	- 311,90
Systém Ždaňa	10,29	100	135	1 389	249,90 + 40	28,20	699,10	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 : 2019

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	30	121	85	54	82	49
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	-4	+73	+21	-6	+27	+7

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - september 2019 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - september /
 Rozdiel oproti normálu

421 mm
 303 mm
 + 118 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 24.11.2018 - orba
 02.04.2019 - kompaktor

Sejba : 03.04.2019 - odroda NK Neoma,
 výsev 72 500 kl.z/ha

Výživa : 19.10.2018 - základné hnojenie
 16.04.2019 - pred sejbou
 14.04.2019 - pod pätu

Ochrana : 18.05.2019 - Passat 1,2 l/ha

Zber : 13.09.2019

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Ždaňa, 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Pod päťu pri sejbe	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Suma v €/ha	197,80			190,30			191,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 107, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 50, ∑ 239 kg č.ž. /ha (82,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 101, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 40, ∑ 241 kg č.ž. /ha (79,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 107, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 50, ∑ 239 kg č.ž. /ha (80,30 € / 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, 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 15:15:15 260	340,00 IX.2018	88,40
Pod päťu pri sejbe	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	NPK 15:15:15 150	340,00 IX.2018	51,40
Produkčné hnojenie	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00	Močovina 180	300,00 I.2019	54,00
Suma v €/ha	191,80			193,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 107, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 50, Σ 239 kg č.ž. /ha (80,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 145, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 62 MgO - 0 S - 0, Σ 269 kg č.ž. /ha (72,00 € / 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 (*slnečnica ročná, Ždaňa, 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena slnečnice XI.2019*** 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®	3,22	105	280	902	197,80 + 30	70,70	374,20	41,00
DASAMAG®	3,38	110	280	946	190,30 + 30	65,20	425,70	92,50
DASA®26/13	3,28	107	280	918	191,80 + 30	67,60	396,20	63,00
DASA®H	3,35	109	280	938	191,80 + 30	66,20	416,20	83,00
Systém Ždaňa	3,06	100	280	857	193,80 + 30	73,10	333,20	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 : 2018 / 2019

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	8	38	61	43	13	17	14	132	10
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-29	-10	+24	+17	-13	-11	-20	+84	-54

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2018 – jún 2019 /

336 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

- 12 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica na siláž

Príprava pôdy : 02.08.2018 - disky
25.09.2018 - orba
29.09.2018 - brány

Sejba : 05.10.2018 - odroda Attraktion,
výsev 4,5 mil.

Výživa : 28.09.2018 - základné hnojenie
20.02.2019 - regeneračné hnojenie
05.04.2019 - produkčné hnojenie
06.06.2019 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 07.04.2019 - Arrat 0,2 l/ha
18.04.2019 - Limit 0,6 l/ha
+ Vaztak 0,2 l/ha
24.05.2019 - Osiris 2 l/ha
+ Vaztak 0,2 l/ha

Zber : 08.07.2019

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Okoč, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Regeneračné hnojenie	LAD 300	195,00 I.2019	58,50	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	192,50			198,50			200,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 179, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 258 kg č.ž. /ha (74,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 170, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 69, ∑ 297 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 78, ∑ 294 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)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Okoč, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	Zeorit NPK 200	330,00 IX.2018	66,00	NPK 8:24:24 300	365,00 IX.2018	109,50
Regeneračné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00	DASAMAG 200	215,00 I.2019	43,00
Produkčné hnojenie	DAM 150	21,00 I.2019	32,25	DAM 150	215,00 I.2019	32,25	DAM 130	215,00 I.2019	27,95
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195,00 I.2019	29,25	LAD 150	195,00 I.2019	29,25	ROMČ 50	165,00 I.2019	8,25
Suma v €/ha	189,50			193,50			188,70		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 198, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 277 kg č.ž. /ha (68,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 194, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 57, ∑ 294 kg č.ž. /ha (65,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 133, P ₂ O ₅ - 72, K ₂ O - 72 MgO - 12, S - 20, ∑ 309 kg č.ž. /ha (61,10 € / 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, 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2019*** 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®	5,85	97	K	140	812	192,50 + 30	32,90	189,50	- 21,80
DASAMAG® + ENSIN®	6,49	108	K	140	896	198,50 + 30	30,60	267,50	+ 56,20
DASA® + ENSIN®	6,27	104	K	140	868	200,00 + 30	31,90	238,00	+ 26,70
DASA®26/13	5,99	100	K	140	826	189,50 + 40	31,60	196,50	- 14,80
DASA®H + Zeorit NPK	6,08	101	K	140	840	193,50 + 40	31,80	206,50	- 4,80
Systém Okoč	6,01	100	K	140	840	188,70 + 40	31,40	211,30	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 : 2019

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	14	132	10	6	71	69
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	-20	+84	-54	-54	+16	+27

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - september 2019 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - september /
 Rozdiel oproti normálu

302 mm
 303 mm
 - 1 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siláž

Príprava pôdy : 10.10.2018 - orba
 20.03.2019 - kompaktor

Sejba : 29.03.2019 - odroda P64LE99,
 výsev 70 000 kl.z/ha

Výživa : 28.09.2018 - základné hnojenie
 25.03.2019 - pred sejbou

Ochrana : 30.03.2019 - Spectrum 1,2 l/ha
 02.05.2019 - Express 45 g/ha
 30.07.2019 - Pictor 0,5 l/ha

Zber : 20.09.2019

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Okoč, 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Predsejbové hnojenie	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Suma v €/ha	126,50			128,00			128,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 92, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 30, Σ 180 kg č.ž. /ha (70,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 98, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, Σ 177 kg č.ž. /ha (72,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 98, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, Σ 177 kg č.ž. /ha (72,30 € / 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, 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 8:24:24 200	365,00 I.2019	73,00
Predsejbové hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50
Suma v €/ha	134,00			137,50		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 98, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 177 kg č.ž. /ha (75,70 € / 100 kg č.ž.)			N - 88, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 18 S - 30, ∑ 232 kg č.ž. /ha (59,30 € / 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, Okoč, 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena slnečnice XI.2019*** 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®	3,82	100	280	1 070	126,50 + 20	38,40	623,50	11,00
DASA®H	3,80	99	280	1 064	128,00 + 20	38,90	616,00	3,50
DASA®26/13	3,75	98	280	1 050	128,00 + 20	39,50	602,00	- 10,50
ENSIN®	3,70	97	280	1 036	134,00 + 20	41,60	582,00	- 30,50
Systém Okoč	3,82	100	280	1 070	137,50 + 20	41,20	612,50	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 : 2018 / 2019

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	34	43	35	21	21	19	24	116	35
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-3	-5	-2	-5	-5	-9	-10	+68	-29

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

348 mm
 348 mm
 0 mm

Agrotechnika

Predplodina : slnečnica ročná

Príprava pôdy : 20.09.2018 - disky
 23.09.2018 - disky

Sejba : 25.09.2018 - odroda Genius
 výsev 264 kg/ha

Výživa : 22.10.2018 - základné hnojenie
 16.02.2019 - regeneračné hnojenie
 26.02.2019 - produkčné hnojenie
 23.03.2019 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 25.09.2018 - Celest 2 l/ha
 17.10.2018 - Rapid 0,08 l/ha
 23.03.2019 - CCC 1,14 l/ha
 09.04.2019 - Corello 0,125 kg/ha
 + Mustang 1 l/ha
 02.06.2019 - Artea 0,5 l/ha
 + Rafan 0,05 l/ha

Zber : 10.07.2019

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Breznička, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Regeneračné hnojenie	LAD 300	195,00 I.2019	58,50	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha			192,50			198,50			200,00
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 179, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, Σ 258 kg č.ž. /ha (74,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 170, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18 S - 69, Σ 297 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 78, Σ 294 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)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Breznička, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 15:15:15 150	340,00 IX.2018	51,00
Regeneračné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00	DASAMAG 200	215,00 I.2019	43,00
Produkčné hnojenie	DAM 150	215,00 I.2019	32,25	DAM 150	215,00 I.2019	32,25	LAD 100	195,00 I.2019	19,50
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195,00 I.2019	29,25	LAD 150	195,00 I.2019	29,25	DAM 130	215,00 I.2019	27,95
Suma v €/ha			189,50			189,50			141,50
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 198, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 277 kg č.ž. /ha (67,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 198, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 277 kg č.ž. /ha (68,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 149, P ₂ O ₅ - 23, K ₂ O - 23 MgO - 12, S - 20, ∑ 227 kg č.ž. /ha (62,30 € / 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 (*pšenica ozimná, Breznička 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2019*** 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®	6,57	122	A	147	966	192,50 + 30	29,30	343,50	+ 134,00
DASAMAG® + ENSIN®	6,74	125	A	147	991	198,50 + 30	29,50	362,50	+ 153,00
DASA® + ENSIN®	6,68	124	A	147	982	200,00 + 30	29,90	352,00	+ 142,50
DASA®26/13	6,52	121	A	147	958	189,50 + 40	29,10	328,50	+ 119,00
DASA®H	6,46	120	A	147	950	189,50 + 40	29,30	320,50	+ 111,00
Systém Breznička	5,38	100	A	147	791	141,50 + 40	26,30	209,50	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 : 2018 / 2019

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	99	26	34	43	35	20	24	19	36	112	51
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+44	-16	-3	-5	-2	-6	-2	-9	+2	+64	-13

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

499 mm
 445 mm
 +54 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 09.08.2018 - podrývanie
 10.08.2018 - kombinátor

Sejba : 17.08.2018 - odroda Hybrirock
 výsev 1,26 VJ/ha

Výživa : 16.08.2018 - základné hnojenie
 04.10.2018 - jesenné hnojenie
 19.02.2019 - regeneračné hnojenie
 01.03.2019 - produkčné hnojenie

Ochrana : 30.08.2018 - Gallant 0,8 l/ha
 + Rafan 0,1 l/ha
 03.09.2018 - Nurelle 0,6 l/ha
 16.09.2018 - Galera 0,3 l/ha
 + Gallant 1 l/ha
 20.10.2018 - Agrozol 0,3 l/ha
 + Caryx 0,8 l/ha
 21.03.2019 - Nurelle 0,6 l/ha

Zber : 08.07.2019

Schéma variant výživy (repka ozimná, Breznička, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	235,00 IX.2018	23,50	ENSIN 100	235,00 IX.2018	23,50			
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASA 400	220,00 I.2019	88,00
Produkčné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Suma v €/ha	216,00			222,00			216,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 196, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 82, ∑ 336 kg č.ž. /ha (64,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 196, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 82, ∑ 336 kg č.ž. /ha (66,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 202, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 333 kg č.ž. /ha (64,90 € / 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, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 8:21:21 200	355,00 IX.2018	71,00
Jesenné prihnojenie							Močovina 110	300,00 I.2019	33,00
Regeneračné hnojenie	DASA 400	220,00 I.2019	88,00	ENSIN 700	240,00 I.2019	168,00	DASAMAG 200	215,00 I.2019	43,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00				2 x DAM 170 + 130	215,00 I.2019	64,50
Suma v €/ha			222,00			230,00			211,50
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 202, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 333 kg č.ž. /ha (69,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 202, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 333 kg č.ž. /ha (69,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 232, P ₂ O ₅ - 42, K ₂ O - 42 MgO - 12, S - 20, ∑ 348 kg č.ž. /ha (60,80 € / 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, 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2019*** 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®26/13	3,42	143	370	1 265	216,00 + 40	63,20	509,00	+ 386,50
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,55	149	370	1 314	222,00 + 40	62,50	552,00	+ 429,50
2 x DASA®26/13	3,32	139	370	1 228	216,00 + 30	65,10	482,00	+ 359,50
DASA®26/13 + ENSIN®	3,37	141	370	1 247	222,00 + 30	68,20	495,00	+ 372,50
ENSIN®	3,08	129	370	1 140	230,00 + 20	74,70	390,00	+ 267,50
Systém Breznička	2,39	100	370	884	211,50 + 50	88,50	122,50	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 : 2018 / 2019

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	0	33	65	46	2	16	15	140	44
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-37	-15	+28	+20	-24	-12	-19	+92	-20

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2018 – jún 2019 /

361 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+13 mm

Agrotechnika

Predplodina : jačmeň jarný

Príprava pôdy : 10.09.2018 - disky
08.10.2018 - disky

Sejba : 10.10.2018 - odroda IS Conditor
výsev 220 kg/ha

Výživa : 09.10.2018 - základné hnojenie
28.02.2019 - regeneračné hnojenie
12.03.2019 - produkčné hnojenie
28.05.2019 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 26.10.2018 - Trinity 2 l/ha
20.04.2019 - Capalo 1 l/ha
+ Rafan 0,05 l/ha

Zber : 18.07.2019

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Marcelová, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Regeneračné hnojenie	LAD 300	195,00 I.2019	58,50	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	192,50			198,50			200,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 179, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 258 kg č.ž. /ha (74,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 170, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 69, ∑ 297 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 78, ∑ 294 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)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Marcelová, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 15:15:15 200	340,00 IX.2018	68,00
Regeneračné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	DASA H 300	220,00 I.2019	66,00	DASA 150	220,00 I.2019	33,00
Produkčné hnojenie	DAM 150	215,00 I.2019	32,25	DAM 150	215,00 I.2019	32,25	LAD 150	195,00 I.2019	29,25
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	195,00 I.2019	29,25	LAD 150	195,00 I.2019	29,25			
Suma v €/ha			189,50			189,50			130,30
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 198, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 277 kg č.ž. /ha (68,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 198, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 277 kg č.ž. /ha (68,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 130, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 20, ∑ 210 kg č.ž. /ha (62,00 € / 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, Marcelová, 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2019*** 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®	6,83	110	K	140	956	192,50 + 30	28,20	333,50	+ 24,80
DASAMAG® + ENSIN®	7,21	116	K	140	1 009	198,50 + 30	27,50	380,50	+ 71,80
DASA® + ENSIN®	6,97	112	K	140	976	200,00 + 30	28,70	346,00	+ 37,30
DASA®26/13	6,98	112	K	140	977	189,50 + 40	27,10	347,50	+ 38,80
DASA®H	6,82	110	K	140	955	189,50 + 40	27,80	325,50	+ 16,80
Systém Marcelová	6,21	100	K	140	869	130,30 + 30	21,00	308,70	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 : 2019

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	15	140	44	38	51	24	14
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	-19	+92	-20	-22	-4	-18	-23

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - október 2019 / 326 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - október / 340 mm
 Rozdiel oproti normálu - 14 mm

Agrotechnika

Predplodina : jačmeň jarný

Príprava pôdy : 10.12.2018 - orba
 10.04.2019 - kompaktor

Sejba : 10.04.2019 - odroda ZE Albertina,
 výsev 75 000 kl.z/ha

Výživa : 09.12.2018 - základné hnojenie
 10.04.2019 - pod päťu
 13.05.2019 - produkčné hnojenie
 08.06.2019 - plečka

Ochrana : 26.04.2019 - Camix 2,5 l/ha
 Prefin 0,05 l/ha
 04.06.2019 - Laudis OD 2,2 l/ha

Zber : 11.10.2019

Schéma variant výživy (kukurica siata, Marcelová, 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Pod päťu pri sejbe	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80
Produkčné hnojenie	Močovina 300	300,00 I.2019	90,00	Močovina 300	300,00 I.2019	90,00	Močovina 300	300,00 I.2019	90,00
Prihnojenie plečkou	Močovina 100	300,00 I.2019	30,00	ENSIN 150	240,00 I.2019	36,00			
Prihnojenie plošne							Močovina 100 kg/ha	300,00 I.2019	30,00
Suma v €/ha	245,80			251,80			245,80		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 213, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 11, ∑ 306 kg č.ž. /ha (80,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 206, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 30, ∑ 318 kg č.ž. /ha (79,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 213, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 11, ∑ 306 kg č.ž. /ha (80,30 € / 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, 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 15:15:15 200	340,00 IX.2018	88,40
Pod päťu pri sejbe	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	Orgevit 150	280,00 IX.2018	43,20
Produkčné hnojenie	Močovina 300	300,00 I.2019	90,00	LAD 150	195,00 I.2019	29,30
Prihnojenie plečkou				Močovina 300	300,00 I.2019	90,00
Prihnojenie plošne	ENSIN 150	240,00 I.2019	36,00			
Suma v €/ha			251,80			250,90
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 206, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 30, ∑ 318 kg č.ž. /ha (79,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 213, P ₂ O ₅ - 32, K ₂ O - 32 MgO - 0 S - 0, ∑ 277 kg č.ž. /ha (90,60 € / 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 (*kukurica siata, Marcelová, 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena kukurice XI.2019*** 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	6,24	94	135	842	245,80 + 40	45,80	156,20	- 34,90
ENSIN® plečka	7,31	111	135	987	251,80 + 40	39,90	295,20	104,10
Močovina plošne	5,11	77	135	690	245,80 + 40	55,90	4,20	- 186,90
ENSIN® plošne	7,16	108	135	967	251,80 + 40	40,80	275,20	84,10
Systém Marcelová	6,61	100	135	892	250,90 + 50	45,50	191,10	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 : 2018 / 2019

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	59	7	84	52	15	42	14	106	49
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+22	-41	+47	+26	-11	+14	-20	+58	-15

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2018 – jún 2019 /

428 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+80 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 02.08.2018 - podmietka
07.10.2018 - kyprenie

Sejba : 11.10.2018 - odroda Dagmar
výsev 215 kg/ha

Výživa : 18.09.2018 - základné hnojenie
23.03.2019 - regeneračné hnojenie
11.05.2019 - produkčné hnojenie
14.06.2019 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 16.04.2019 - Retacel 1 l/ha
+ Lexin 0,25 l/ha
11.05.2019 - Capalo 1,3 l/ha
+ Next 0,4 l/ha
14.06.2019 - Artemis 1,5 l/ha
+ Nurelle 0,6 l/ha

Zber : 06.08.2019

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Svätý Kríž, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Regeneračné hnojenie	LAD 300	195,00 I.2019	58,50	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	192,50			198,50			200,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 179, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 258 kg č.ž. /ha (74,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 170, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 69, ∑ 297 kg č.ž. /ha (66,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 78, ∑ 294 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)

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Svätý Kríž, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 8:15:15 200	330,00 IX.2018	66,00
Regeneračné hnojenie	ENSIN 600	240,00 I.2019	144,00	LAD 250	195,00 I.2019	48,75
Produkčné hnojenie				2 x Močovina + LH 100	310,00 + 20,00 I.2019	51,00
Kvalitatívne hnojenie				Močovina + LH 50	310,00 + 20,00 I.2019	35,50
Suma v €/ha			206,00			201,30
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 176, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 78, ∑ 294 kg č.ž. /ha (70,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 153, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 0, ∑ 213 kg č.ž. /ha (94,50 € / 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, Svätý Kríž, 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2019*** 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®	7,38	105	K	140	1 033	192,50 + 30	26,10	410,50	+ 80,80
DASAMAG® + ENSIN®	7,79	111	K	140	1 091	198,50 + 30	25,50	462,50	+ 132,80
DASA® + ENSIN®	7,45	106	K	140	1 043	200,00 + 30	26,80	413,00	+ 83,30
ENSIN®	7,26	104	B	143	1 038	206,00 + 20	28,40	412,00	+ 82,30
Systém Svätý Kríž	7,01	100	K	140	981	201,30 + 50	28,70	329,70	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 : 2018 / 2019

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	153	45	59	7	84	52	15	42	14	106	49
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+98	+3	+22	-41	+47	+26	-11	+14	-20	+58	-15

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2018 - jún 2019 /

626 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+181 mm

Agrotechnika

Predplodina : raž ozimná

Príprava pôdy : 19.08.2018 - orba
21.08.2018 - kompaktor

Sejba : 22.08.2018 - odroda SY Cassidy
výsev 2,7 kg/ha

Výživa : 18.08.2018 - základné hnojenie
18.10.2018 - jesenné prihnojenie
13.03.2019 - regeneračné hnojenie
26.05.2019 - produkčné hnojenie

Ochrana : 24.08.2018 - Colzor 2 l/ha
+ Teridox 1,25 l/ha
10.09.2018 - Zetrola 0,8 l/ha
+ Helios 0,8 l/ha
06.10.2018 - Tebusha 0,6 l/ha
+ Retacel 2 l/ha
08.04.2019 - Topsin 1,4 l/ha
+ Retacel 1 l/ha

Zber : 26.07.2019

Schéma variant výživy (repka ozimná, Svätý Kríž, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	235,00 IX.2018	23,50	ENSIN 100	235,00 IX.2018	23,50			
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50	DASA 400	220,00 I.2019	88,00
Produkčné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	DASA 300	220,00 I.2019	66,00
Suma v €/ha	216,00			222,00			216,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 196, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 82, ∑ 336 kg č.ž. /ha (64,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 196, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 82, ∑ 336 kg č.ž. /ha (66,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 182, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 313 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 (repka ozimná, Svätý Kríž, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	MH 35 t/ha		
Jesenné prihnojenie							Močovina 100	310,00 I.2019	31,00
Regeneračné hnojenie	DASA 400	220,00 I.2019	88,00	ENSIN 700	240,00 I.2019	168,00	LAD + SA 150 + 200	195 + 230 I.2019	75,25
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00				Močovina + LH 50	310,00 I.2019	35,50
Suma v €/ha			222,00			230,00			141,80
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 182, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 313 kg č.ž. /ha (70,90 € / 100 kg č.ž.)			N - 182, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 313 kg č.ž. /ha (73,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 152, P ₂ O ₅ - 0, K ₂ O - 0 MgO - 0, S - 48, ∑ 200 kg č.ž. /ha (70,90 € / 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, Svätý Kríž, 2018 / 2019).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2019*** 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®26/13	3,82	157	370	1 413	216,00 + 40	56,50	657,00	+ 438,80
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,78	155	370	1 399	222,00 + 40	58,70	637,00	+ 415,80
2 x DASA®26/13	3,55	145	370	1 314	216,00 + 30	60,80	568,00	+ 346,80
DASA®26/13 + ENSIN®	3,67	150	370	1 358	222,00 + 30	60,50	606,00	+ 348,80
ENSIN®	3,39	139	370	1 254	230,00 + 20	67,80	504,00	+ 282,80
Systém Svätý Kríž	2,44	100	370	903	141,80 + 40	58,10	221,20	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 : **2018 / 2019**

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	18	19	48	52	15	26	14	128	25
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-19	-29	+11	+26	-11	-2	-20	+80	-39

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2018 - jún 2019 /

345 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

- 3 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 04.07.2018 - podmietka
04.10.2018 - kombinátor

Sejba : 06.10.2018 - odroda Genius,
výsev 4,2 mil.

Výživa : 30.08.2018 - základné hnojenie
26.02.2019 - regeneračné hnojenie
14.04.2019 - produkčné hnojenie
24.05.2019 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 27.03.2019 - CCC 1 l/ha
15.04.2019 - Mustang 1 l/ha
+ Limit 0,6 l/ha
24.05.2019 - Zamir 1 l/ha
+ Rafan 0,05 l/ha

Zber : 15.07.2019

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Ludanice, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Regeneračné hnojenie	ENSIN 600	240,00 I.2019	144,00	DASAMAG 300	215,00 I.2019	64,50
Produkčné hnojenie				ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00
Suma v €/ha			206,00			198,50
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 176, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 78, ∑ 294 kg č.ž. /ha (70,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 170, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 18, S - 69, ∑ 297 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, Ludanice, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 8:15:15 200	330,00 IX.2018	66,00
Regeneračné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	DASAMAG 220	215,00 I.2019	47,30
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	2 x DAM 180	215,00 I.2019	38,70
Kvalitatívne hnojenie				DAM 100	215,00 I.2019	21,50
Suma v €/ha			200,00			173,50
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 176, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 78, ∑ 294 kg č.ž. /ha (68,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 178, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 13, S - 22, ∑ 273 kg č.ž. /ha (63,60 € / 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 (*pšenica ozimná, Ludanice, 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Kvalita pšenice	Cena pšenice IX.2019*** 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®	6,02	102	E	150	903	206,00 + 20	34,20	277,00	+ 13,50
DASAMAG® + ENSIN®	6,54	111	E	150	981	198,50 + 30	30,40	352,50	+ 89,00
DASA® + ENSIN®	5,86	99	E	150	879	200,00 + 30	34,10	249,00	- 14,50
System Ludanice	5,91	100	E	150	887	173,50 + 50	29,40	263,50	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 : 2018 / 2019

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	94	78	21	17	61	58	19	26	20	128	29
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+39	+36	-16	-31	+24	+32	-7	-2	-14	+80	-35

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2018 – jún 2019 /

551 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 106 mm

Agrotechnika

Predplodina : raž ozimná

Príprava pôdy : 08.08.2018 - kyprenie
17.08.2018 - kompaktor

Sejba : 20.08.2018 - odroda LG Architekt
výsev 1,2 VJ/ha

Výživa : 25.07.2018 - základné hnojenie
26.10.2018 - jesenné prihnojenie
19.02.2019 - regeneračné hnojenie
08.03.2019 - produkčné hnojenie

Ochrana : 23.08.2018 - Butisan 1,5 l/ha
01.04.2019 - Nurelle 0,6 l/ha
13.04.2019 - Avant 0,17 l/ha
03.05.2019 - Mospilan 150 g/ha
+ Propulse 1 l/ha

Zber : 06.07.2019

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ludanice, 2018 / 2019).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	235,00 IX.2018	23,50			
Regeneračné hnojenie	DASA 300	220,00 I.2019	66,00	DASA 400	220,00 I.2019	88,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00
Suma v €/ha			223,50			222,00
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 202, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 333 kg č.ž. /ha (67,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 202, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 333 kg č.ž. /ha (66,70 € / 100 kg č.ž.)		

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

Schéma variant výživy (*repka ozimná, Ludanice, 2018 / 2019*).

	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	Amofos 150	455,00 IX.2018	68,25
Regeneračné hnojenie	ENSIN 700	240,00 I.2019	168,00	DASAMAG 220	215,00 I.2019	47,30
Produkčné hnojenie				DAM 200	215,00 I.2019	43,00
Suma v €/ha			230,00			158,50
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 202, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 91, ∑ 333 kg č.ž. /ha (69,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 149, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 0 MgO - 13, S - 22, ∑ 262 kg č.ž. /ha (60,50 € / 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, 2018 / 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2019*** 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®26/13 + ENSIN®	3,48	116	370	1 288	223,50 + 40	64,20	524,50	+ 103,00
DASA®26/13 + ENSIN®	3,36	112	370	1 243	222,00 + 30	66,10	491,00	+ 69,50
ENSIN®	3,14	105	370	1 162	230,00 + 20	73,20	412,00	- 95,00
Systém Ludanice	3,00	100	370	1 110	158,50 + 30	52,80	421,50	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 : Žihárec

Lokalita : Žihárec, modelová plodina : kukurica siata, ročník : 2019

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	7,1
P	nízky	32 mg . kg ⁻¹
K	dobrý	206 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	545 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	133	104	68	175	0	67	208
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	+99	+56	+4	+115	-55	+25	+171

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

755 mm
 340 mm
 + 415 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 20.12.2018 - podrývanie
 01.04.2019 - kompaktor

Sejba : 04.04.2019 - odroda DKC 5007,
 výsev 75 800 kl.z/ha

Výživa : 15.03.2019 - základné hnojenie
 29.03.2019 - pred sejbou
 04.04.2019 - pod pätu
 20.05.2019 - produkčné hnojenie

Ochrana : 18.05.2019 - Meister 1,5 l/ha
 30.04.2019 - Laudis OD 2 l/ha

Zber : 21.10.2019

Schéma variant výživy (kukurica siata, Žihárec, 2019).

	Variant 1			Variant 2			Systém hnojenia Žihárec		
	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 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 15:15:15 150	340,00 IX.2018	51,00
Predsejbová plošná aplikácia	DASA 150	220,00 I.2019	33,00	LAD 200	195,00 I.2019	39,00	Močovina 200	300,00 I.2019	60,00
Pod päťu pri sejbe	ENSIN 150	240,00 I.2019	36,00	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	Alzon neoN 100	400,00 I.2019	40,00
Produkčné hnojenie	Močovina 200	300,00 I.2019	60,00	ENSIN 300	240,00 I.2019	72,00			
Suma v €/ha			191,00			236,80			151,00
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 190, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 39, ∑ 269 kg č.ž. /ha (71,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 164, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 30, ∑ 276 kg č.ž. /ha (85,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 161, P ₂ O ₅ - 23, K ₂ O - 23 MgO - 0, S - 0, ∑ 207 kg č.ž. /ha (72,90 € / 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 (*kukurica siata*, Žihárec, 2019).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena kukurice XI.2019*** 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
ENSIN®	8,38	139	135	1 131	191,00 + 40	27,60	500,00	270,00
Lovostart	8,46	141	135	1 142	236,80 + 40	32,70	465,20	235,20
Systém Žihárec	6,01	100	135	811	151,00 + 30	30,10	230,00	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 : Žihárec, modelová plodina : slnečnica ročná, ročník : 2019

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	7,1
P	nízky	32 mg . kg ⁻¹
K	dobrý	206 mg . kg ⁻¹
Mg	veľmi vysoký	545 mg . kg ⁻¹

Zrážky za vegetačné obdobie v mm.

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.
Úhrn zrážok	133	104	68	175	0	67
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	+99	+56	+4	+115	-55	+25

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - september 2019 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - september /
 Rozdiel oproti normálu

547 mm
 303 mm
 + 244 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 27.11.2018 - orba
 27.03.2019 - kultivátor

Sejba : 29.03.2019 - odroda NK Neoma,
 výsev 78 000 kl.z/ha

Výživa : 10.03.2019 - základné hnojenie
 10.03.2019 - pred sejbou
 29.03.2019 - pod päťu
 11.05.2019 - produkčné hnojenie

Ochrana : 05.04.2019 - Wing 4 l/ha
 10.05.2019 - Pulsar 1,2 l/ha
 20.06.2019 - Pictor 0,5 l/ha

Zber : 15.09.2019

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Žihárec, 2019).

	Variant 1			Variant 2			Systém hnojenia Žihárec		
	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	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 10:10:10 200	310,00 IX.2018	62,00	NPK 15:15:15 150	340,00 IX.2018	51,00
Predsejbová plošná aplikácia	DASA 150	220,00 I.2019	33,00	DASA 200	220,00 I.2019	33,00	Močovina 160	300,00 I.2019	48,00
Pod päťu pri sejbe	ENSIN 150	240,00 I.2019	36,00	Lovostart 150	425,00 I.2019	63,80	Alzon neoN 100	400,00 I.2019	40,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 200	240,00 I.2019	72,00	ENSIN 200	240,00 I.2019	72,00			
Suma v €/ha	203,00			230,80			139,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 150, P ₂ O ₅ - 20, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 65, ∑ 255 kg č.ž. /ha (79,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 133, P ₂ O ₅ - 62, K ₂ O - 20 MgO - 0, S - 52, ∑ 267 kg č.ž. /ha (86,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 120, P ₂ O ₅ - 23, K ₂ O - 23 MgO - 0, S - 0, ∑ 166 kg č.ž. /ha (83,70 € / 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*, Žihárec, 2019).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena slnečnice XI.2019*** 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®	2,29	114	280	641	203,00 + 40	106,10	98,00	4,00
Lovostart	2,31	115	280	647	230,80 + 40	117,20	76,20	- 17,80
Systém Žihárec	2,01	100	280	563	139,00 + 30	84,10	94,00	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

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*pšenica ozimná, 2018 / 2019*).

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	6,72	100	148	295,10	0	+ 263,40	Systém Marcelová	6,21	100	137	308,70	0	+ 277,00
ENSIN® + DASAMAG®	7,34	110	162	433,00	+ 137,90	+ 401,30	LAD 27 + ENSIN®	6,83	110	151	333,50	+ 24,80	+ 301,80
DASAMAG® + ENSIN®	7,58	113	167	474,50	+ 179,40	+ 442,50	DASAMAG® + ENSIN®	7,21	116	159	380,50	+ 71,80	+ 348,80
LAD 27 + ENSIN®	7,27	108	160	435,50	+ 140,40	+ 403,80	DASA® + ENSIN®	6,97	112	154	346,00	+ 37,30	+ 314,30
DASA®26/13	7,36	110	162	443,50	+ 148,40	+ 411,80	DASA®26/13	6,98	112	154	347,50	+ 38,80	+ 315,80
DASA®H + Zeorit NPK	7,44	111	164	454,50	+ 159,40	+ 422,80	DASA®H	6,82	110	151	325,50	+ 16,80	+ 293,80
Systém Okoč	6,01	100	133	211,30	0	+ 179,60	Systém Svätý Kríž	7,01	100	155	329,70	0	+ 298,00
LAD 27 + ENSIN®	5,85	97	129	189,50	- 21,80	+ 157,80	LAD 27 + ENSIN®	7,38	105	163	410,50	+ 80,80	+ 378,80
DASAMAG® + ENSIN®	6,49	108	144	267,50	+ 56,20	+ 235,80	DASAMAG® + ENSIN®	7,79	111	172	462,50	+ 132,80	+ 394,80
DASA® + ENSIN®	6,27	104	138	238,00	+ 26,70	+ 206,30	DASA® + ENSIN®	7,45	106	164	413,00	+ 83,30	+ 381,30
DASA®26/13	5,99	100	132	196,50	- 14,80	+ 164,80	ENSIN®	7,26	104	160	412,00	+ 82,30	+ 380,30
DASA®H + Zeorit NPK	6,08	101	134	206,50	- 4,80	+ 174,80	Systém Ludanice	5,91	100	130	263,50	0	+ 231,80
Systém Breznička	5,38	100	119	209,50	0	+ 177,80	ENSIN®	6,02	102	133	277,00	+ 13,50	+ 243,30
LAD 27 + ENSIN®	6,57	122	145	343,50	+ 134,00	+ 311,80	DASAMAG® + ENSIN®	6,54	111	144	352,50	+ 89,00	+ 320,80
DASAMAG® + ENSIN®	6,74	125	149	362,50	+ 153,00	+ 330,80	DASA® + ENSIN®	5,86	99	129	249,00	- 14,50	+ 217,30
DASA® + ENSIN®	6,68	124	147	352,00	+ 142,50	+ 320,30	Systém Ždaňa	4,53	100	100	31,70	0	0
DASA®26/13	6,52	121	144	328,50	+ 119,00	+ 296,80	DASAMAG® + ENSIN®	5,24	116	116	105,50	+ 73,80	+ 73,80
DASA®H	6,46	120	143	320,50	+ 111,00	+ 288,80	LAD 27 + ENSIN®	4,91	108	108	64,50	+ 32,80	+ 32,80
							DASA®26/13	5,14	113	113	90,50	+ 58,80	+ 58,80
							DASA®H + Zeorit NPK	5,31	117	117	109,50	+ 77,80	+ 77,80

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (pšenica ozimná, 2018 / 2019).

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®	7,34	101	3																			7,34	112	3,0
DASAMAG® + ENSIN®	7,58	104	1	5,24	104	2	6,49	106	1	6,74	105	1	7,21	105	1	7,79	106	1	6,54	108	1	6,80	103	1,1
LAD 27 + ENSIN®	7,27	100	5	4,91	98	5	5,85	96	7	6,57	103	3	6,83	100	4	7,38	100	3				6,47	98	4,5
DASA® + ENSIN®							6,27	103	2	6,68	105	1	6,97	102	2	7,45	101	2	5,86	96	5	6,65	101	2,4
ENSIN®																7,26	98	5	6,02	99	3	6,64	101	4,0
DASA®26/13	7,36	101	3	5,14	102	3	5,99	98	5	6,52	102	4	6,98	102	2							6,34	96	3,4
DASA®H + Zeorit NPK	7,44	102	2	5,31	106	1	6,08	99	4	6,46	101	5	6,82	100	4							6,42	98	3,2
Systém výroba	6,72	92	7	4,53	90	6	6,01	98	5	5,38	84	7	6,21	91	7	7,01	95	6	5,91	97	4	5,97	91	6,0
Priemer	7,29	100	5	5,03	100	4	6,12	100	3	6,39	100	6	6,84	100	4	7,38	100	3	6,08	100	2	6,59	100	3,9

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (pšenica ozimná, 2018 / 2019).

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®	433,00	102	5																			433,00	137	5,0
DASAMAG® + ENSIN®	474,50	112	1	105,50	131	2	267,50	123	1	362,50	113	1	380,50	112	1	462,50	114	1	352,50	123	1	343,60	108	1,1
LAD 27 + ENSIN®	435,50	103	4	64,50	80	4	189,50	87	7	343,50	108	3	333,50	98	5	410,50	101	4				296,20	93	4,5
DASA® + ENSIN®							238,00	109	2	352,00	110	2	346,00	102	2	413,00	102	2	249,00	87	5	319,60	101	2,6
ENSIN®																412,00	102	2	277,00	97	3	344,50	109	2,5
DASA®26/13	443,50	105	3	90,50	113	3	196,50	90	6	328,50	103	4	347,50	102	2							281,30	89	3,6
DASA®H + Zeorit NPK	454,50	108	2	109,50	136	1	206,50	95	5	320,50	100	5	325,50	96	6							283,30	89	3,8
Systém výroba	295,10	70	7	31,70	39	6	211,30	97	4	209,50	66	7	308,70	91	7	329,70	81	6	263,50	92	4	235,60	74	5,9
Priemer	422,70	100	6	80,30	100	5	218,20	100	3	319,40	100	5	340,30	100	4	405,50	100	5	285,50	100	2	317,10	100	4,3

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (repka ozimná, 2018 / 2019).

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	2,87	100	120	183,20	0	+ 60,70	Systém Svätý Kríž	2,44	100	102	221,20	0	+ 98,70
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®26/13	2,92	102	122	324,00	+ 140,80	+ 201,50	ENSIN® + DASAMAG® + DASA®26/13	3,82	157	160	657,00	+ 438,80	+ 534,50
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	2,94	102	123	326,00	+ 142,80	+ 203,50	ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,78	155	158	637,00	+ 415,80	+ 514,50
DASAMAG® + ENSIN®	2,84	99	119	301,00	+ 117,80	+ 178,50	2 x DASA®26/13	3,55	145	148	568,00	+ 346,80	+ 445,50
2 x DASA®26/13	2,82	98	118	297,00	+ 113,80	+ 174,50	DASA®26/13 + ENSIN®	3,67	150	154	606,00	+ 348,80	+ 483,50
2 x DASA®H + Zeorit	2,86	100	120	308,00	+ 124,80	+ 185,50	ENSIN®	3,39	139	142	504,00	+ 282,80	+ 381,50
Systém Breznička	2,39	100	100	122,50	0	0	Systém Ludanice	3,00	100	126	421,50	0	+ 299,00
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®26/13	3,42	143	143	509,00	+ 386,50	+ 386,50	ENSIN® + DASA®26/13 + ENSIN®	3,48	116	146	524,50	+ 103,00	+ 402,00
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,55	149	149	552,00	+ 429,50	+ 429,50	DASA®26/13 + ENSIN®	3,36	112	141	491,00	+ 69,50	+ 368,50
2 x DASA®26/13	3,32	139	139	482,00	+ 359,50	+ 359,50	ENSIN®	3,14	105	131	412,00	- 95,00	+ 289,50
DASA®26/13 + ENSIN®	3,37	141	141	495,00	+ 372,50	+ 372,50							
ENSIN®	3,08	129	129	390,00	+ 267,50	+ 267,50							

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (repka ozimná, 2018 / 2019).

Lokalita	Diakovce			Breznička			Svätý Kríž			Ludanice			Priemer		
Variant	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	koef
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®26/13	2,92	102	1	3,42	107	1	3,82	111	1				3,39	107	1,0
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	2,94	102	1	3,55	105	3	3,78	110	2				3,42	108	2,0
ENSIN® + DASA®26/13 + ENSIN®										3,48	107	1	3,48	110	1,0
DASAMAG® + ENSIN®	2,84	99	5										2,84	89	5,0
2 x DASA®26/13	2,82	98	7	3,32	104	4	3,55	103	4				3,23	102	5,0
2 x DASA®H + Zeorit NPK	2,86	99	5										2,86	90	5,0
DASA®26/13 + ENSIN®				3,37	106	2	3,67	107	3	3,36	104	2	3,47	109	2,3
ENSIN®				3,08	97	6	3,39	98	6	3,14	97	4	3,20	101	5,3
Systém výroba	2,87	100	3	2,39	75	7	2,44	71	7	3,00	92	5	2,68	84	5,5
Priemer	2,88	100	3	3,19	100	5	3,44	100	5	3,25	100	3	3,17	100	4,0

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (repka ozimná, 2018 / 2019).

Lokalita	Diakovce			Breznička			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	%	koe
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®26/13	324,00	112	1	509,00	120	2	657,00	123	1				496,70	118	1,3
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	326,00	112	1	552,00	130	1	637,00	120	2				505,00	120	1,3
ENSIN® + DASA®26/13 + ENSIN®										524,50	113	1	524,50	125	1,0
DASAMAG® + ENSIN®	301,00	104	4										301,00	72	4,0
2 x DASA®26/13	297,00	102	5	482,00	113	4	568,00	107	4				449,00	107	4,3
2 x DASA®H + Zeorit NPK	308,00	106	3										308,00	73	3,0
DASA®26/13 + ENSIN®				495,00	116	3	606,00	114	3	491,00	106	2	530,70	126	2,7
ENSIN®				390,00	92	6	504,00	94	6	412,00	89	5	435,30	103	5,7
Systém výroba	183,20	63	7	122,50	29	7	221,20	42	7	421,50	91	4	237,10	56	6,3
Priemer	289,90	100	6	425,10	100	5	532,00	100	5	462,30	100	3	420,80	100	4,8

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (jačmeň jarný, 2019).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha
System Diakovce	5,73	100	124	616,50	0	+ 458,50
DASAMAG®	5,88	103	128	612,00	- 4,50	+ 454,00
DASA®26/13	5,72	100	124	582,00	- 34,50	+ 424,00
DASA®H	5,82	102	126	600,00	- 16,50	+ 442,00
LAD 27 - Ždaňa	4,61	100	100	158,50	0	+ 0,50
DASAMAG®	4,78	104	104	174,50	+ 16,00	+ 16,50
DASA®26/13	4,66	101	101	158,00	- 0,50	0
DASA®H + Zeorit NPK	4,83	105	105	176,00	+ 17,50	+ 18,00

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (jačmeň jarný 2019).

Lokalita	Diakovce			Ždaňa			Priemer		
Variant	t/ha	%	Poradie	t/ha	%	Poradie	t/ha	%	Koeficien
DASAMAG®	5,88	102	1	4,78	101	2	5,33	101	1,5
DASA®26/13	5,72	99	4	4,66	99	4	5,19	99	4,0
DASA®H	5,82	101	2				5,82	111	2,0
DASA®H + Zeorit NPK				4,83	102	1	4,83	92	1,0
LAD 27				4,61	98	5	4,61	88	5,0
Systém výroba	5,73	99	4				5,73	109	4,0
Priemer	5,79	100	3	4,72	100	3	5,25	100	3,0

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (jačmeň jarný 2019).

Lokalita	Diakovce			Ždaňa			Priemer		
Variant	(T-N) v €/ha	%	Poradie	(T-N) v €/ha	%	Poradie	(T-N) v €/ha	%	Koeficient
DASAMAG®	612,00	102	1	174,50	105	2	393,30	102	1,5
DASA®26/13	582,00	97	4	158,00	95	4	370,00	96	4,0
DASA®H	600,00	100	3				600,00	156	3,0
DASA®H + Zeorit NPK				176,00	106	1	176,00	46	1,0
LAD 27				158,50	95	4	158,00	41	4,0
Systém výroba	616,50	102	1				616,50	160	1,0
Priemer	602,60	100	3	166,80	100	3	385,60	100	3,0

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*kukurica siata 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha
System Ždaňa	10,29	100	201	699,10	0	694,90
Močovina plečka	8,12	79	159	410,20	- 288,90	406,00
ENSIN® plečka	8,35	81	163	435,20	- 263,90	431,00
Močovina plošne	8,01	78	157	395,20	- 303,90	391,00
ENSIN® plošne	7,99	78	156	387,20	- 311,90	383,00
System Marcelová	6,61	100	129	191,10	0	186,90
Močovina plečka	6,24	94	122	156,20	- 34,90	152,00
ENSIN® plečka	7,31	111	143	295,20	104,10	291,00
Močovina plošne	5,11	77	100	4,20	- 186,90	0
ENSIN® plošne	7,16	108	140	275,20	84,10	271,00
System Žihárec	6,01	100	118	230,00	0	225,80
ENSIN®	8,38	139	164	500,00	270,00	495,80
Lovostart	8,46	141	166	465,20	235,20	461,00

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (kukurica siata 2019).

Lokalita	Ždaňa			Marcelová			Žihárec			Priemer		
Variant	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Koef.
Močovina plečka	8,12	95	3	6,24	96	4				7,18	94	3,5
ENSIN® plečka	8,35	98	2	7,31	113	1				7,83	102	1,5
Močovina plošne	8,01	94	4	5,11	79	5				6,56	86	4,5
ENSIN® plošne	7,99	93	5	7,16	110	2				7,58	99	3,5
ENSIN®							8,38	110	3	8,38	109	3,0
Lovostart							8,46	111	1	8,46	110	1,0
Systém výroba	10,29	120	1	6,61	102	3	6,01	79	5	7,64	100	3,0
Priemer	8,55	100		6,49	100		7,62	100		7,66	100	

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (kukurica siata 2019).

Lokalita	Ždaňa			Marcelová			Žihárec			Priemer		
Variant	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Koef.
Močovina plečka	410,20	88	3	156,20	85	4				283,20	81	3,5
ENSIN® plečka	435,20	94	2	295,20	160	1				365,20	105	1,5
Močovina plošne	395,20	85	4	4,20	2	5				199,70	57	4,5
ENSIN® plošne	387,20	83	5	275,20	149	2				331,20	95	3,5
ENSIN®							500,00	126	1	500,00	143	1,0
Lovostart							465,20	117	3	465,20	133	3,0
Systém výroba	699,10	150	1	191,10	104	3	230,00	58	5	230,00	66	3,0
Priemer	465,40	100		184,40	100		398,40	100		349,40	100	

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*slnečnica ročná 2019*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha
System Ždaňa	3,06	100	152	333,20	0	257,00
ENSIN®	3,22	105	160	374,20	41,00	298,00
DASAMAG®	3,38	110	168	425,70	92,50	349,50
DASA®26/13	3,28	107	163	396,20	63,00	320,00
DASA®H	3,35	109	167	416,20	83,00	340,00
System Okoč	3,82	100	190	612,50	0	536,30
DASAMAG®	3,82	100	190	623,50	11,00	547,30
DASA®H	3,80	99	189	616,00	3,50	539,80
DASA®26/13	3,75	98	187	602,00	- 10,50	525,80
ENSIN®	3,70	97	184	582,00	- 30,50	505,80
System Žihárec	2,01	100	100	94,00	0	17,80
ENSIN®	2,29	114	114	98,00	4,00	21,80
Lovostart	2,31	115	115	76,20	- 17,80	0

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (*slnečnica ročná 2019*).

Lokalita	Ždaňa			Okoč			Žihárec			Priemer		
Variant	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	koef
ENSIN®	3,22	99	4	3,70	98	5				3,46	112	4,5
DASAMAG®	3,38	104	1	3,82	101	1				3,60	116	1,0
DASA®26/13	3,28	101	3	3,75	99	4				3,52	113	3,5
DASA®H	3,35	103	2	3,80	101	3				3,58	115	2,5
ENSIN®							2,29	104	3	2,29	9	3,0
Lovostart							2,31	105	1	2,31	74	1,0
Systém výroba	3,06	94	5	3,82	101	1	2,01	91	5	2,96	95	3,7
Priemer	3,26	100		3,78	100		2,20	100		3,10	100	

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (*slnečnica ročná 2019*).

Lokalita	Ždaňa			Okoč			Žihárec			Priemer		
Variant	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	Por	(T-N) v €/ha	%	koe
ENSIN®	374,20	96	4	582,00	96	5				478,10	146	4,5
DASAMAG®	425,70	109	1	623,50	103	1				525,60	161	1,0
DASA®26/13	396,20	102	3	602,00	99	4				499,10	153	3,5
DASA®H	416,20	107	2	616,00	101	2				516,10	158	2,0
ENSIN®							98,00	110	1	98,00	30	1,0
Lovostart							76,20	85	5	76,20	23	5,0
Systém výroba	333,20	86	5	612,50	101	3	94,00	105	3	94,00	29	3,0
Priemer	389,10	100		607,20	100		89,40	100		326,70	100	3,7