

Výsledky pokusov DUSLO 2019 / 2020

Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2019 / 2020.

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 : 2019 / 2020

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	14	91	45	21	18	58	1	51	73
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-23	+43	+8	-5	-8	+30	-33	+3	+9

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2019 - jún 2020 /

372 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60 ročný priemer október - jún /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+24 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 26.07.2019 - disky
14.10.2019 - kompaktor

Sejba : 15.10.2019 - odroda Evina
výsev 4,5 M

Výživa : 14.10.2019 - základné hnojenie
28.10.2019 - jesenné prihnojenie
18.02.2020 - regeneračné hnojenie
16.03.2020 - produkčné hnojenie
15.04.2020 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 24.03.2020 - Arrat 0,2 l/ha
14.04.2020 - Rapid 0,08 l/ha
+ Limit 0,6 l/ha
27.05.2020 - Osiris 2 l/ha

Zber : 15.07.2020

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Diakovce, 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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	260 IX.2019	26,00						
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 200	197 I.2020	39,40	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	LAD 300	170 I.2020	51,00
Produkčné hnojenie	DAM 150	184 I.2020	27,60	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	170 I.2020	25,50						
Suma v €/ha	181,30			199,90			191,80		
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 (58,70 € / 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 (61,10 € / 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 (66,60 € / 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, 2019 / 2020).

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	DAP 200	414 IX.2019	82,80
Jesenné prihnojenie							DS 60% 100	310 IX.2019	31,00
Regeneračné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	LAD 300	170 I.2020	51,00	2 x DASAMAG 300	197 I.2020	59,10
Produkčné hnojenie	DAM 150	184 I.2020	27,60	DAM 150	184 I.2020	27,60	DAM 200	184 I.2020	36,80
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	170 I.2020	25,50	LAD 150	170 I.2020	25,50	ROMČ 50	167 I.2020	8,40
Suma v €/ha	176,50			166,90			218,10		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 208, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, Σ 307 kg č.ž. /ha (57,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 205, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, Σ 265 kg č.ž. /ha (63,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 178, P ₂ O ₅ - 96, K ₂ O - 60 MgO - 18, S - 30, Σ 382 kg č.ž. /ha (57,10 € / 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, Diakovce, 2019 / 2020*).

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
ENSIN® + DASAMAG®	8,62	98	A	145	1 250	181 + 50	27	619	+ 32
DASAMAG® + ENSIN®	8,88	101	A	145	1 288	200 + 30	26	658	+ 71
LAD 27 + ENSIN®	8,76	100	A	145	1 270	192 + 30	25	648	+ 61
DASA®26/13	8,82	100	A	145	1 279	177 + 40	25	663	+ 76
LAD	8,62	98	A	145	1 250	167 + 40	24	643	+ 56
Systém Diakovce	8,79	100	A	145	1 275	218 + 70	33	587	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 : 2019 / 2020

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	67	65	14	91	45	21	18	58	1	51	73
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+12	+23	-23	+43	+8	-5	-8	+30	-33	+3	+9

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2019 – jún 2020 /

504 mm

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

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+59 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 03.08.2019 - podrývanie
19.08.2019 - disky

Sejba : 20.08.2019 - odroda Hybrirock
výsev 550 tis/ha

Výživa : 18.08.2019 - základné hnojenie
29.10.2019 - jesenné prihnojenie
17.02.2020 - regeneračné hnojenie
21.03.2020 - produkčné hnojenie

Ochrana : 11.09.2019 - Gallant 0,5 l/ha
18.09.2019 - Belkar 0,25 l/ha
17.03.2020 - Rapid 0,08 l/ha
28.04.2020 - Pictor 0,3 l/ha
+ Mospilan 0,15 kg/ha

Zber : 09.07.2020

Schéma variant výživy (repka ozimná, Diakovce, 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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	260 IX.2019	26,00	ENSIN 100	260 IX.2019	26,00			
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASAMAG 400	197 I.2020	78,80
Produkčné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00
Suma v €/ha	208,50			225,90			219,60		
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 (57,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 206, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, ∑ 366 kg č.ž. /ha (61,70 € / 100 kg č.ž.)			N - 204, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 24, S - 79, ∑ 367 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 (repka ozimná, Diakovce 2019 / 2020).

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	DAP + DS 200 + 300	414 + 310 IX.2019	175,80
Jesenné prihnojenie							Močovina 80	279 IX.2019	22,30
Regeneračné hnojenie	DASA 400	202 I.2020	80,80	DASA 400	202 I.2020	80,80	DASAMAG 200	197 I.2020	39,40
Produkčné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	LAD 300	170 I.2020	51,00	2 x DAM 340	184 I.2020	62,60
Suma v €/ha			204,20			194,60			300,10
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 (56,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 215, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 52, ∑ 327 kg č.ž. /ha (59,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 223, P ₂ O ₅ - 96, K ₂ O - 180 MgO - 12, S - 20, ∑ 531 kg č.ž. /ha (56,50 € / 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, Diakovce, 2019 / 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2020*** v €/t	Tržby v €/ha	áklady 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	3,58	113	375	1 343	209 + 40	69	595	+ 262
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,64	114	375	1 365	223 + 40	72	602	+ 269
DASAMAG® + ENSIN®	3,56	112	375	1 335	220 + 30	70	585	+ 252
2 x DASA®26/13	3,41	107	375	1 279	204 + 30	69	545	+ 212
DASA®26/13 + LAD	3,48	109	375	1 305	195 + 30	65	580	+ 247
Systém Diakovce	3,18	100	375	1 193	300 + 60	113	333	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 : 2020

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	18	58	1	51	73
60 ročný priemer	26	28	34	48	64
Rozdiel	-8	+30	-33	+3	+9

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

201 mm
 200 mm
 + 1 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 18.11.2019 - podrývanie
 21.02.2020 - kombinátor

Sejba : 24.02.2020 - odroda Kangoo
 výsev 4 M

Výživa : 17.11.2019 - základné hnojenie
 21.02.2020 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 08.05.2020 - Mustang 0,8 l/ha
 10.05.2020 - Rapid 0,08 l/ha
 28.05.2020 - Osiris 2 l/ha

Zber : 16.07.2020

Schéma variant výživy (jačmeň jarný, Diakovce, 2020).

	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	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60
Predsejbové hnojenie	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASA 300	202 I.2020	60,60
Suma v €/ha			132,70			134,20
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 (57,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 94, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 39, ∑ 229 kg č.ž. /ha (58,60 € / 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, 2020).

	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	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60
Predsejbové hnojenie	DASA H 300	207 I.2020	62,40	DASAMAG 100	197 I.2020	19,70
Suma v €/ha			136,00			93,30
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 (59,40 € / 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 (61,40 € / 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 (jačmeň jarný, Diakovce, 2020).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena jačmeňa IX.2020*** 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®	7,36	104	145	1 067	133 + 20	21	614	+ 3
DASA®26/13	7,28	103	145	1 056	134 + 20	21	602	- 9
DASA®H	7,42	105	145	1 076	136 + 20	21	620	+ 9
Systém Diakovce	7,06	100	145	1 024	93 + 20	16	611	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 : 2019 / 2020

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	39	97	27	8	23	23	16	41	111
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+2	+48	-10	-18	-3	-5	-18	-7	+47

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2019 - jún 2020 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer október - jún /
 Rozdiel oproti normálu

385 mm
 348 mm
 + 37 mm

Agrotechnika

Predplodina : sója fazuľová

Príprava pôdy : 11.10.2019 - podrývanie
 15.10.2019- kompaktor

Sejba : 17.10.2019 - odroda Genius,
 výsev 230 kg/ha

Výživa : 16.10.2019 - základné hnojenie
 16.02.2020 - regeneračné hnojenie
 25.03.2020 - produkčné hnojenie
 15.04.2020 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 22.04.2020 - Huricane 0,2 kg/ha
 31.03.2020 - CCC 1,5 l/ha
 22.05.2020 - Hutton 0,8 l/ha
 + Dinastia 0,15 l/ha

Zber : 30.07.2020

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Ždaňa, 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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	LAD 300	170 I.2020	51,00	DASA 300	202 I.2020	60,60
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	DAM 150	184 I.2020	27,60
Kvalitatívne hnojenie							LAD 150	170 I.2020	25,50
Suma v €/ha			199,90			191,80			176,50
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 (60,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 189, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 288 kg č.ž. /ha (66,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 188, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 39, ∑ 286 kg č.ž. /ha (61,70 € / 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, 2019 / 2020).

	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	314 IX.2019	62,80	Amofos 150	414 IX.2019	62,10
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASAMAG 250	197 I.2020	49,30
Produkčné hnojenie	DAM 150	184 I.2020	27,60	DAM 100	184 I.2020	18,40
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	170 I.2020	25,50	DAM 100	184 I.2020	18,40
Suma v €/ha			175,00			148,20
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 (59,12 € / 100 kg č.ž.)			N - 138, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 0 MgO - 15 S - 25, ∑ 256 kg č.ž. /ha (57,90 € / 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, Ždaňa, 2019 / 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	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
DASAMAG® + ENSIN®	6,78	102	140	949	200 + 30	34	319	- 23
LAD 27 + ENSIN®	6,74	102	140	944	192 + 30	33	322	- 20
DASA®26/13	6,65	100	140	931	177 + 40	33	325	- 17
DASAMAG®	6,76	102	140	946	175 + 40	30	341	- 1
Systém Ždaňa	6,64	100	140	930	148 + 40	28	342	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 : 2019 / 2020

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	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	82	49	39	97	27	8	23	23	16	41	111
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+27	+7	+2	+49	-10	-18	-3	-5	-18	-7	+47

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2019 – jún 2020 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer august - jún /
 Rozdiel oproti normálu

516 mm
 445 mm
 +71 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 25.08.2019 - podrývanie
 28.08.2019 - kompaktor

Sejba : 28.08.2019 - odroda LG Arsenal
 výsev 2,9 kg/ha

Výživa : 27.08.2019 - základné hnojenie
 16.02.2020 - regeneračné hnojenie
 25.03.2020 - produkčné hnojenie

Ochrana : 14.10.2019 - Galera 0,3 l/ha
 26.09.2019 - Proteus 0,7 l/ha
 18.03.2020 - Decis 0,15 l/ha
 09.05.2020 - Biscaya 0,3 l/ha
 + Agrozol 1 l/ha

Zber : 14.07.2020

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ždaňa, 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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 400	197 I.2020	78,80	DASAMAG 400	197 I.2020	78,80	DASA 400	202 I.2020	80,80
Produkčné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	DASA 300	202 I.2020	60,60
Suma v €/ha	202,20			219,60			204,20		
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 (55,50 € / 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 (60,30 € / 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 (56,30 € / 100 kg č.ž.)		

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

Schéma variant výživy (*repka ozimná*, Ždaňa, 2019 / 2020).

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 9:15:15 270	307 IX.2019	82,90
Jesenné prihnojenie				Močovina 100	279 IX.2019	27,90
Regeneračné hnojenie	DASA 400	202 I.2020	80,80	DASAMAG 250	197 I.2020	49,30
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	2 x DAM 200	184 I.2020	36,80
Suma v €/ha			221,60			196,90
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 (61,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 191, P ₂ O ₅ - 41, K ₂ O - 41 MgO - 15, S - 25, Σ 313 kg č.ž. /ha (62,90 € / 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, 2019 / 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2020*** 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®26/13	3,62	109	375	1 358	202 + 30	64	626	+ 128
DASAMAG® + ENSIN®	3,72	112	375	1 395	220 + 30	67	645	+ 147
2 x DASA®26/13	3,58	108	375	1 343	204 + 30	65	609	+ 111
DASA®26/13 + ENSIN®	3,68	111	375	1 380	222 + 30	68	628	+ 130
Systém Ždaňa	3,32	100	375	1 245	197 + 50	74	498	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 : 2020

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	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	16	41	111	51	84	41	97
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	-18	-7	+47	-9	+29	-1	+60

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - október 2020 / 441 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - október / 340 mm
 Rozdiel oproti normálu + 101 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 05.11.2019 - orba
 14.04.2020 - kompaktor

Sejba : 16.04.2020 - odroda DKC 4541,
 výsev 83 000 kl.z/ha

Výživa : 15.10.2019 - základné hnojenie
 16.04.2020 - pod pätu
 14.04.2020 - produkčné hnojenie
 20.06.2020 - plečka

Ochrana : 07.05.2020 - Adengo 0,4 l/ha

Zber : 07.11.2020

Schéma variant výživy (kukurica siata, Ždaňa, 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 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00
Produkčné hnojenie	Močovina 300	279 I.2020	83,70	Močovina 300	279 I.2020	83,70	Močovina 300	279 I.2020	83,70
Prihnojenie plečkou	Močovina 100	279 I.2020	27,90	ENSIN 150	260 I.2020	39,00			
Prihnojenie plošne							Močovina 100	279 I.2020	27,90
Suma v €/ha	248,20			259,30			248,20		
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 (67,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 216, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 20, ∑ 377 kg č.ž. /ha (68,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 226, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 0, ∑ 367 kg č.ž. /ha (67,40 € / 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, 2020).

	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	368 IX.2019	73,60	NPK 9:15:15 250	309,00 IX.2019	77,30
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	NPK 16:16:16 170	296,00 IX.2020	50,30
Produkčné hnojenie	Močovina 300	279 I.2020	83,70	Močovina 200	279,00 I.2020	55,80
Prihnojenie plečkou						
Prihnojenie plošne	ENSIN 150	260 I.2020	39,00	DAM 200	184,00 I.2020	36,80
Suma v €/ha			259,30			220,20
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 (68,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 210, P ₂ O ₅ - 65, K ₂ O - 65 MgO - 0 S - 0, ∑ 340 kg č.ž. /ha (64,80 € / 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 (*kukurica siata, Ždaňa, 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena kukurice XI.2020*** 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	12,79	110	140	1791	248 + 40	23	1103	+ 140
ENSIN® plečka	13,15	113	140	1841	259 + 40	23	1142	+ 179
Močovina plošne	12,53	108	140	1754	248 + 40	23	1066	+ 103
ENSIN® plošne	12,38	107	140	1733	259 + 40	24	1034	+ 71
Systém Ždaňa	11,59	100	140	1623	220 + 40	22	963	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 : 2020

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	16	41	111	51	84	41
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	-18	-7	+47	-9	+29	-1

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - september 2020 / 344 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - september / 303 mm
 Rozdiel oproti normálu + 41 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 30.10.2019 - orba
 03.04.2020 - kompaktor

Sejba : 09.04.2020 - odroda NK Neoma,
 výsev 73 000 kl.z/ha

Výživa : 17.10.2019 - základné hnojenie
 03.04.2020 - pred sejbou
 09.04.2020 - pod päťu

Ochrana : 25.05.2020 - Passat 1 l/ha

Zber : 10.10.2020

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Ždaňa, 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 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260,00 I.2020	78,00	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASA 300	202 I.2020	60,60
Suma v €/ha	214,60			195,70			197,20		
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 (72,30 € / 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 (65,20 € / 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 (66,40 € / 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, 2020**).*

	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	368 IX.2019	73,60	NPK 9:15:15 250	309,00 IX.2019	77,30
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	NPK 16:16:16 170	296,00 IX.2020	50,30
Produkčné hnojenie	DASA H 300	202 I.2020	60,60	Močovina 150	279,00 I.2020	41,90
Suma v €/ha	197,20			169,50		
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 (66,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 119, P ₂ O ₅ - 65, K ₂ O - 65 MgO - 0 S - 0, Σ 249 kg č.ž. /ha (68,10 € / 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 (*slnečnica ročná, Ždaňa, 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena slnečnice XI.2020*** 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®	3,38	109	350	1183	215 + 30	72	638	+ 53
DASAMAG®	3,27	105	350	1145	196 + 30	69	619	+ 34
DASA®26/13	3,09	100	350	1082	197 + 30	73	555	- 30
DASA®H	3,29	106	350	1152	197 + 30	69	625	+ 40
System Ždaňa	3,10	100	350	1085	170 + 30	65	585	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 : 2019 / 2020

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	18	78	63	15	15	44	4	30	89
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-19	+30	+26	-11	-11	+16	-30	-18	+25

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2019 – jún 2020 /

356 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 8 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 25.08.2019 - disky
10.09.2019 - podrývanie
02.10.2019 - kombinátor

Sejba : 09.10.2019 - odroda Attraktion,
výsev 4,5 mil.

Výživa : 05.09.2019 - základné hnojenie
20.02.2020 - regeneračné hnojenie
30.03.2020 - produkčné hnojenie
28.04.2020 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 27.03.2020 - Arrat 0,2 l/ha
30.04.2020 - Limit 0,6 l/ha
+ Vaztak 0,2 l/ha
22.05.2020 - Osiris 2 l/ha
+ Rapid 0,08 l/ha

Zber : 15.07.2020

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Okoč, 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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Regeneračné hnojenie	LAD 300	170 I.2020	51,00	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASA 300	202 I.2020	60,60
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	191,80			199,90			201,40		
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 (66,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (61,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 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)

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

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 8:24:24 300	368 IX.2019	110,40
Regeneračné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASAMAG 200	197 I.2020	39,40
Produkčné hnojenie	DAM 150	184 I.2020	27,60	DAM 150	184 I.2020	27,60	DAM 130	184 I.2020	23,90
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	170 I.2020	25,50	LAD 150	170 I.2020	25,50	DAM 100	184 I.2020	18,40
Suma v €/ha	176,50			175,00			192,10		
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 (60,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 188, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 30, ∑ 296 kg č.ž. /ha (59,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 141, P ₂ O ₅ - 72, K ₂ O - 72 MgO - 12, S - 20, ∑ 317 kg č.ž. /ha (60,60 € / 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, Okoč, 2019 / 2020*).

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®	8,31	101	B	140	1 163	192 + 30	27	541	+ 25
DASAMAG® + ENSIN®	8,39	102	B	140	1 175	200 + 30	27	545	+ 29
DASA® + ENSIN®	8,35	102	B	140	1 169	201 + 30	28	538	+ 22
DASA®26/13	8,25	101	B	140	1 155	177 + 40	26	538	+ 22
DASAMAG®	8,28	101	B	140	1 159	175 + 40	26	544	+ 28
Systém Okoč	8,20	100	B	140	1 148	192 + 40	28	516	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 : 2020

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	4	30	88	42	70	78
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	-30	-18	+24	-22	+15	+36

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - september 2020 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - september /
 Rozdiel oproti normálu

312 mm
 303 mm
 + 9 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica zrno

Príprava pôdy : 07.10.2019 - orba
 22.03.2020 - kompaktor

Sejba : 30.03.2020 - odroda P64LE99,
 výsev 75 000 kl.z/ha

Výživa : 05.10.2018 - základné hnojenie
 26.03.2020 - pred sejbou
 17.05.2020 - produkčné hnojenie

Ochrana : 01.04.2020 - Spectrum 1,2 l/ha
 05.05.2020 - Astago 45 g/ha
 07.08.2020 - Pictor 0,5 l/ha

Zber : 25.09.2020

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Okoč, 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 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60
Predsejbové hnojenie	DASAMAG 200	197 I.2020	39,40	DASA H 200	202 I.2020	40,40	DASA 200	202 I.2020	40,40
Produkčné hnojenie	DASAMAG 200	197 I.2020	39,40	DASA H 200	202 I.2020	40,40	DASA 200	202 I.2020	40,40
Suma v €/ha	152,40			154,40			154,40		
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 (68,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 68, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 52, ∑ 216 kg č.ž. /ha (71,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 68, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 52, ∑ 216 kg č.ž. /ha (71,50 € / 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, 2020).

	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	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60
Predsejbové hnojenie	ENSIN 400	260,00 I.2020	104,00	DASAMAG 200	197 I.2020	39,40
Produkčné hnojenie				DASAMAG 150	197 I.2020	29,60
Suma v €/ha			177,60			142,60
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 (66,30 € / 100 kg č.ž.)			N - 91, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 21 S - 35, ∑ 243 kg č.ž. /ha (58,70 € / 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, Okoč, 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena slnečnice XI.2020*** 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®	3,39	103	350	1187	152 + 30	54	705	+ 23
DASA®H	3,29	100	350	1152	154 + 30	56	668	- 14
DASA®26/13	3,25	98	350	1138	154 + 30	57	654	- 28
ENSIN®	3,41	103	350	1194	178 + 20	56	696	+ 14
Systém Okoč	3,30	100	350	1155	143 + 30	52	682	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 : 2019 / 2020

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	17	127	52	9	34	57	5	39	174
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-20	+79	+15	-17	+8	+29	-29	-9	+110

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2019 – jún 2020 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /
 Rozdiel proti normálu

514 mm
 348 mm
 + 166 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 18.09.2019 - disky
 20.09.2019 - disky

Sejba : 30.09.2019 - odroda Annie
 výsev 242 kg/ha

Výživa : 19.09.2019 - základné hnojenie
 22.02.2020 - regeneračné hnojenie
 12.03.2020 - produkčné hnojenie
 02.06.2020 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 27.10.2019 - Bizon 1 l/ha
 + Cyperkill 0,05 l/ha
 11.04.2020 - CCC 1 l/ha
 02.06.2020 - Prosario 0,8 l/ha

Zber : 01.08.2020

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Breznička, 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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Regeneračné hnojenie	LAD 300	170 I.2020	51,00	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASA 300	202 I.2020	60,60
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	191,80			199,90			201,40		
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 (66,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (61,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 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)

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

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 150	314 IX.2019	47,10
Regeneračné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASAMAG 200	197 I.2020	39,40
Produkčné hnojenie	DAM 150	184 I.2020	27,60	DAM 150	184 I.2020	27,60	LAD 140	170 I.2020	23,80
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	170 I.2020	25,50	LAD 150	170 I.2020	25,50	DAM 130	184 I.2020	23,90
Suma v €/ha	176,50			175,00			134,20		
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 (60,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 188, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 30, ∑ 296 kg č.ž. /ha (59,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 155, P ₂ O ₅ - 23, K ₂ O - 23 MgO - 12, S - 20, ∑ 233 kg č.ž. /ha (57,60 € / 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, Breznička 2019 / 2020*).

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®	5,49	118	B	140	769	192 + 30	40	147	+ 69
DASAMAG® + ENSIN®	5,65	121	B	140	791	200 + 30	41	161	+ 83
DASA® + ENSIN®	5,54	119	B	140	776	201 + 30	42	145	+ 67
DASA®26/13	4,97	107	B	140	696	177 + 40	44	79	+ 1
DASAMAG®	5,35	115	B	140	749	175 + 40	40	134	+ 56
Systém Breznička	4,66	100	B	140	652	134 + 40	37	78	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 : 2019 / 2020

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	72	71	17	127	52	9	34	57	5	39	174
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+17	+29	-20	+79	+15	-17	+8	+29	-29	-9	+110

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2019 – jún 2020 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer august - jún /
 Rozdiel oproti normálu

657 mm
 445 mm
 + 212 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 24.07.2019 - podrývanie
 13.08.2019 - diskovanie

Sejba : 21.08.2019 - odroda Arsenal
 výsev 1 VJ/ha

Výživa : 20.08.2019 - základné hnojenie
 04.10.2019 - jesenné hnojenie
 15.02.2020 - regeneračné hnojenie
 27.03.2020 - produkčné hnojenie

Ochrana : 26.08.2019 - Colzor 2 l/ha
 + Tendox 1,25 l/ha
 30.08.2019 - Rapid 0,08 l/ha
 13.09.2019 - Agrozol 1 l/ha
 + Rafan 0,05 l/ha
 27.03.2020 - Proteus 0,7 l/ha
 04.05.2020 - Calypso 0,15 l/ha

Zber : 15.07.2020

Schéma variant výživy (repka ozimná, Breznička, 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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	260 IX.2019	26,00	ENSIN 100	260 IX.2019	26,00			
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASA 400	202 I.2020	80,80
Produkčné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	DASA 300	202 I.2020	60,60
Suma v €/ha	208,50			225,90			204,20		
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 (57,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 206, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, ∑ 366 kg č.ž. /ha (61,70 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 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 (repka ozimná, Breznička, 2019 / 2020).

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 9:15:15 200	309 IX.2019	61,80
Jesenné prihnojenie									
Regeneračné hnojenie	DASA 400	202 I.2020	80,80	ENSIN 700	260 I.2020	208,00	DASAMAG 250	197 I.2020	49,30
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2020	78,00				2 x DAM 130 + 130	184 I.2020	47,80
Suma v €/ha			221,60			270,80			158,90
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 (61,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (74,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 156, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 15, S - 25, ∑ 256 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 (repka ozimná, Breznička, 2019 / 2020).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2020*** 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	2,55	106	375	956	209 + 40	98	207	+ 2
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	2,68	111	375	1 005	226 + 40	99	239	+ 34
2 x DASA® 26/13	2,47	102	375	926	204 + 30	95	192	- 13
DASA® 26/13 + ENSIN®	2,54	105	375	953	222 + 30	99	201	- 4
ENSIN®	2,49	103	375	934	271 + 20	117	143	- 62
Systém Breznička	2,41	100	375	904	159 + 40	83	205	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 : 2019 / 2020

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	20	82	13	13	26	52	11	18	55
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-17	+34	-24	-13	0	+24	-23	-30	-9

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2019 – jún 2020 /

290 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

- 58 mm

Agrotechnika

Predplodina : hrach ozimný

Príprava pôdy : 10.09.2019 - disky
11.10.2019 - disky

Sejba : 19.10.2019 - odroda Yetti E3
výsev 200 kg/ha

Výživa : 11.10.2019 - základné hnojenie
10.03.2020 - regeneračné hnojenie
01.04.2020 - produkčné hnojenie
27.04.2020 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 08.04.2020 - Capalo 1 l/ha
+ Rafan 0,05 l/ha
+ Hurricane 0,15 l/ha
01.06.2020 - Osiris 2 l/ha
+ Vaztac 0,2 l/ha

Zber : 14.07.2020

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Marcelová, 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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Regeneračné hnojenie	LAD 300	170 I.2020	51,00	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASA 300	202 I.2020	60,60
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	191,80			199,90			201,40		
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 (66,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (61,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 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)

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

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Regeneračné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASA 200	202 I.2020	40,40
Produkčné hnojenie	DAM 150	184 I.2020	27,60	DAM 150	184 I.2020	27,60	LAD 200	170 I.2020	34,00
Kvalitatívne hnojenie	LAD 150	170 I.2020	25,50	LAD 150	170 I.2020	25,50			
Suma v €/ha			176,50			175,00			137,20
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 (60,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 188, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 30, ∑ 296 kg č.ž. /ha (59,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 138, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 26, ∑ 224 kg č.ž. /ha (61,30 € / 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, Marcelová, 2019 / 2020*).

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®	5,98	104	A	145	867	192 + 30	37	245	- 19
DASAMAG® + ENSIN®	6,27	109	A	145	906	200 + 30	37	276	+ 12
DASA® + ENSIN®	6,18	108	A	145	896	201 + 30	37	265	+ 1
DASA®26/13	5,75	100	A	145	834	177 + 40	38	217	- 47
DASAMAG®	5,85	102	A	145	848	175 + 40	37	233	- 31
Systém Marcelová	5,73	100	A	145	831	137 + 30	29	264	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 : 2020

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	11	18	55	32	104	40	166
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	-23	-30	-9	-28	+49	-2	+129

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - október 2020 / 426 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - október / 340 mm
 Rozdiel oproti normálu + 86 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 19.11.2019 - orba
 13.04.2020 - kompaktor

Sejba : 14.04.2020 - odroda ZE Albertina,
 výsev 75 000 kl.z/ha

Výživa : 12.04.2020 - základné hnojenie
 14.04.2020 - pod päťu
 18.05.2020 - produkčné hnojenie
 13.06.2020 - plečka
 15.06.2020 - plošne

Ochrana : 18.04.2020 - Camix 2,5 l/ha
 Prefin 0,05 l/ha
 01.06.2020 - Laudis OD 2,2 l/ha

Zber : 14.10.2020

Schéma variant výživy (kukurica siata, Marcelová, 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 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00
Produkčné hnojenie	Močovina 300	279 I.2020	83,70	Močovina 300	279 I.2020	83,70	Močovina 300	279 I.2020	83,70
Prihnojenie plečkou	Močovina 100	279 I.2020	27,90	ENSIN 150	260 I.2020	39,00			
Prihnojenie plošne							Močovina 100	279 I.2020	27,90
Suma v €/ha	248,20			259,30			248,20		
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 (67,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 216, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 20, ∑ 377 kg č.ž. /ha (68,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 226, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 0, ∑ 367 kg č.ž. /ha (67,40 € / 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, 2020).

	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	368 IX.2019	73,60	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	NPK 15:20:10 120	321 I.2020	38,50
Produkčné hnojenie	Močovina 300	279 I.2020	83,70	LAD 150	170 I.2020	25,50
Prihnojenie plečkou				2 x Močovina 300	279 I.2020	83,70
Prihnojenie plošne	ENSIN 150	260 I.2020	39,00			
Suma v €/ha			259,30			210,50
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 (68,80 € / 100 kg č.ž.)			N - 219, P ₂ O ₅ - 54, K ₂ O - 42 MgO - 0 S - 0, ∑ 315 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)

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*kukurica siata, Marcelová, 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena kukurice XI.2020*** 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	7,36	101	140	1030	248 + 40	39	346	- 4
ENSIN® plečka	8,53	117	140	1194	259 + 40	35	495	+ 145
Močovina plošne	6,17	85	140	864	248 + 40	47	176	- 174
ENSIN® plošne	8,35	115	140	1169	259 + 40	36	470	+ 120
Systém Marcelová	7,26	100	140	1016	211 + 50	36	350	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 : 2019 / 2020

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	82	54	19	42	14	106	49
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+22	-41	+45	+28	-7	+14	-20	+58	-15

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / október 2019 – jún 2020 /

432 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+84 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata (siláž)

Príprava pôdy : 17.10.2019 - kultivátor
22.10.2019 - kultivátor

Sejba : 23.10.2019 - odroda Jafet
výsev 250 kg/ha

Výživa : 16.10.2019 - základné hnojenie
16.03.2020 - regeneračné hnojenie
25.04.2020 - produkčné hnojenie
25.06.2020 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 25.04.2020 - Retacel 1 l/ha
+ Huricane 0,2 kg/ha
22.05.2020 - Capalo 1 l/ha
+ Next 0,5 l/ha
25.06.2020 - Agora 1 l/ha
+ Tebuska 1 l/ha

Zber : 21.08.2020

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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Regeneračné hnojenie	LAD 300	170 I.2020	51,00	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASA 300	202 I.2020	60,60
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	ENSIN 300	260 I.2020	78,00
Kvalitatívne hnojenie									
Suma v €/ha	191,80			199,90			201,40		
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 (66,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 kg č.ž. /ha (61,10 € / 100 kg č.ž.)			N - 176, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 78, ∑ 324 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)

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

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Regeneračné hnojenie	ENSIN 600	260 I.2020	156,00	LAD 200	170 I.2020	34,00
Produkčné hnojenie				Močovina + LH 50	279 + 30,00 I.2020	44,00
Kvalitatívne hnojenie				Močovina + LH 50	279 + 30,00 I.2020	44,00
Suma v €/ha			218,80			184,80
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 (67,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 130, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 0, ∑ 190 kg č.ž. /ha (97,30 € / 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, Svätý Kríž, 2019 / 2020*).

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®	7,44	121	K	135	1 004	192 + 30	30	382	+ 177
DASAMAG® + ENSIN®	7,55	123	K	135	1 019	200 + 30	30	389	+ 184
DASA® + ENSIN®	7,40	120	K	135	999	201 + 30	31	368	+ 163
ENSIN®	7,10	115	K	135	959	219 + 20	33	320	+ 115
Systém Svätý Kríž	6,15	100	K	135	830	185 + 40	37	205	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 : 2019 / 2020

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	82	54	19	42	14	106	49
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	+98	+3	+22	-41	+45	+28	-7	+14	-20	+58	-15

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2019 - jún 2020 /

630 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+185 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 23.08.2019 - orba
27.08.2019 - kompaktor

Sejba : 28.08.2019 - odroda Umberto
výsev 3,8 kg/ha

Výživa : 23.08.2019 - základné hnojenie
23.10.2019 - jesenné prihnojenie
10.03.2020 - regeneračné hnojenie
18.04.2019 - produkčné hnojenie

Ochrana : 29.08.2019 - Colzor 2 l/ha
+ Teridox 1,25 l/ha
02.10.2019 - Belkar 0,25 l/ha
+ Gallant 0,5 l/ha
15.04.2020 - Helios 0,8 l/ha
+ Desha 0,3 l/ha
20.05.2020 - Custodia 1 l/ha
+ Avaunt 0,17 l/ha

Zber : 03.08.2020

Schéma variant výživy (repka 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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	260 IX.2019	26,00	ENSIN 100	260 IX.2019	26,00			
Regeneračné hnojenie	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10	DASA 400	202 I.2020	80,80
Produkčné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	DASA 300	202 I.2020	60,60
Suma v €/ha	208,50			225,90			204,20		
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 (57,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 206, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 82, ∑ 366 kg č.ž. /ha (61,70 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 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 (repka ozimná, Svätý Kríž, 2019 / 2020).

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80	Eurofertil NPS 200	317 IX.2019	63,40
Jesenné prihnojenie							Močovina 100	297 I.2019	29,70
Regeneračné hnojenie	DASA 400	202 I.2020	80,80	ENSIN 700	260 I.2020	208,00	DASA + LAD 250 + 200	202 +170 I.2020	84,50
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2020	78,00				2xMočovina+ LH 2 x 30	297 + 20 I.2020	37,80
Suma v €/ha			221,60			270,80			215,40
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 (61,00 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (74,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 199, P ₂ O ₅ - 44, K ₂ O - 0 MgO - 0, S - 81, ∑ 324 kg č.ž. /ha (66,50 € / 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, Svätý Kríž, 2019 / 2020).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2020*** 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	3,60	165	375	1 350	209 + 40	69	601	+ 558
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,45	158	375	1 294	226 + 40	77	528	+ 485
2 x DASA®26/13	3,40	156	375	1 275	204 + 30	69	541	+ 498
DASA®26/13 + ENSIN®	3,25	149	375	1 219	222 + 30	78	467	+ 424
ENSIN®	3,05	140	375	1 144	271 + 20	95	353	+ 310
Systém Svätý Kríž	2,18	100	375	818	215 + 60	126	43	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 : **2019 / 2020**

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	20	88	30	11	52	66	5	65	79
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-17	+40	-7	-15	+26	+38	-29	+17	+15

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

416 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

348 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 68 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 04.07.2019 - podmietka
03.10.2019 - kombinátor

Sejba : 04.10.2019 - odroda Atraktion,
výsev 4,1 mil.

Výživa : 23.09.2019 - základné hnojenie
22.02.2020 - regeneračné hnojenie
07.04.2020 - produkčné hnojenie
06.05.2020 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 27.10.2019 - Legato 0,25 l/ha
Glean 7 g/ha
17.04.2020 - Hutton 0,75 l/ha
+ Rafan 0,05 l/ha
25.05.2020 - Elatus 1 l/ha

Zber : 23.07.2020

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

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Regeneračné hnojenie	ENSIN 600	260 I.2020	156,00	DASAMAG 300	197 I.2020	59,10
Produkčné hnojenie				ENSIN 300	260 I.2020	78,00
Suma v €/ha			218,80			199,90
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 (67,50 € / 100 kg č.ž.)			N - 180, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 18, S - 69, ∑ 327 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)

Schéma variant výživy (*pšenica ozimná, Ludanice, 2019 / 2020*).

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60
Regeneračné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	DASAMAG 200	197 I.2020	39,40
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	DAM 100	184 I.2020	18,40
Kvalitatívne hnojenie				DAM 100	184 I.2020	18,40
Suma v €/ha			201,40			149,80
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 (62,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 142, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 12, S - 20, ∑ 270 kg č.ž. /ha (55,50 € / 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, 2019 / 2020*).

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®	8,54	108	B	140	1 196	219 + 20	28	557	+ 41
DASAMAG® + ENSIN®	9,37	119	B	140	1 312	200 + 30	25	682	+ 166
DASA® + ENSIN®	8,64	109	B	140	1 210	201 + 30	27	579	+ 63
Systém Ludanice	7,90	100	B	140	1 106	150 + 40	24	516	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 : 2019 / 2020

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	138	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	+90	-35

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / august 2019 – jún 2020 /

561 mm

Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer /

445 mm

Rozdiel oproti normálu

+ 116 mm

Agrotechnika

Predplodina : jačmeň jarný

Príprava pôdy : 16.08.2019 - kyprenie
19.08.2019 - kompaktor

Sejba : 21.08.2019 - odroda Kicker
výsev 1,2 VJ/ha

Výživa : 05.08.2019 - základné hnojenie
08.10.2019 - jesenné prihnojenie
19.02.2020 - regeneračné hnojenie
18.03.2020 - produkčné hnojenie

Ochrana : 16.09.2019 - Agil 0,6 l/ha
06.04.2020 - Nurelle 0,6 l/ha
10.04.2020 - Avant 0,17 l/ha
12.05.2020 - Mospilan 150 g/ha
+ Propulse 1 l/ha

Zber : 16.07.2020

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ludanice, 2019 / 2020).

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 15:15:15 200	314 IX.2019	62,80
Jesenné prihnojenie	ENSIN 100	260 IX.2019	26,00			
Regeneračné hnojenie	DASA 300	202 I.2020	60,60	DASA 400	202 I.2020	80,80
Produkčné hnojenie	ENSIN 300	260 I.2019	78,00	ENSIN 300	260 I.2019	78,00
Suma v €/ha			227,40			221,60
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 (62,60 € / 100 kg č.ž.)			N - 212, P ₂ O ₅ - 30, K ₂ O - 30 MgO - 0, S - 91, ∑ 363 kg č.ž. /ha (61,00 € / 100 kg č.ž.)		

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

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ludanice, 2019 / 2020).

	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	314 IX.2019	62,80	NPK 8:34:20 175	425 IX.2019	72,30
Regeneračné hnojenie	ENSIN 700	260 I.2020	182,00	DASAMAG 220	197 I.2020	43,30
Produkčné hnojenie				2 x DAM 260	184 I.2020	47,80
Suma v €/ha			244,80			163,40
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 (67,40 € / 100 kg č.ž.)			N - 145, P ₂ O ₅ - 60, K ₂ O - 35 MgO - 13, S - 22, ∑ 275 kg č.ž. /ha (59,40 € / 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, Ludanice, 2019 / 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena repky IX.2020*** 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®	4,17	118	375	1 564	227 + 40	64	797	+ 180
DASA®26/13 + ENSIN®	4,02	114	375	1 508	222 + 30	63	756	+ 139
ENSIN®	3,89	111	375	1 459	245 + 20	68	694	+ 77
Systém Ludanice	3,52	100	375	1 320	163 + 40	58	617	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 : 2020

Agrochemická charakteristika pôdy :

pH	neutrálna	7,1
P	nízky	32 mg . kg ⁻¹
K	dobry	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	3	37	66	35	74	62	104
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	-31	-11	+2	-25	+19	+20	+67

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - október 2020 / 381 mm
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - október / 340 mm
 Rozdiel oproti normálu + 41 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 19.11.2019 - orba
 05.04.2020 - kompaktor

Sejba : 14.04.2020 - odroda DKC 5007,
 výsev 74 000 kl.z/ha

Výživa : 20.03.2020 - základné hnojenie
 07.04.2020 - pred sejbou
 15.04.2020 - pod päťu
 25.05.2020 - produkčné hnojenie

Ochrana : 16.04.2020 - Balaton 3 l/ha
 28.04.2020 - Capreno 0,2 l/ha

Zber : 26.10.2020

Schéma variant výživy (kukurica siata, Žihárec, 2020).

	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 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 15:15:15 150	314,00 IX.2019	47,10
Predsejbová plošná aplikácia	DASA 150	202 I.2020	30,30	LAD 200	170 I.2020	34,00	Močovina 200	279,00 I.2020	55,80
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	Alzon neoN 100	430,00 I.2020	43,00
Produkčné hnojenie	Močovina 200	279,00 I.2020	55,80	ENSIN 300	260 I.2020	78,00	LAD 100	170 I.2020	17,00
Suma v €/ha	222,70			248,60			162,90		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 170, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 20, ∑ 286 kg č.ž. /ha (77,90 € / 100 kg č.ž.)			N - 171, P ₂ O ₅ - 48, K ₂ O - 48 MgO - 0, S - 39, ∑ 306 kg č.ž. /ha (81,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 178, P ₂ O ₅ - 23, K ₂ O - 23 MgO - 0, S - 0, ∑ 224 kg č.ž. /ha (72,70 € / 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 (*kukurica siata, Žihárec, 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena kukurice XI.2020*** 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	10,42	104	140	1459	223 + 40	25	796	- 1
ENSIN®	10,45	105	140	1463	249 + 40	28	774	- 23
Systém Žihárec	10,00	100	140	1400	163 + 40	20	797	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 : 2020

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	3	37	66	35	74	62
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	-31	-11	+2	-25	+19	+20

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie / apríl - september 2020 /
 Priemerný úhrn zrážok / 60-ročný priemer apríl - september /
 Rozdiel oproti normálu

277 mm
 303 mm
 - 26 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 21.11.2019 - orba
 30.03.2020 - kultivátor

Sejba : 07.04.2019 - odroda NK Neoma,
 výsev 75 000 kl.z/ha

Výživa : 15.03.2020 - základné hnojenie
 01.04.2020 - pred sejbou
 07.04.2020 - pod päťu
 21.05.2020 - produkčné hnojenie

Ochrana : 09.04.2020 - Wing 4 l/ha
 07.05.2020 - Pulsar 0,7 l/ha
 23.06.2020 - Pictor 0,55 l/ha

Zber : 25.09.2020

Schéma variant výživy (slnečnica ročná, Žihárec, 2020).

	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 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 8:24:24 200	368 IX.2019	73,60	NPK 15:15:15 150	340,00 IX.2019	51,00
Predsejbová plošná aplikácia	DASA 200	202 I.2020	20,40	DASA 200	202 I.2020	20,40	LAD 100	170 I.2020	17,00
Pod päťu pri sejbe	NPK 8:24:24 150	368 IX.2019	55,20	Corn Starter 150	420 I.2020	63,00	Alzon neoN 100	430,00 I.2020	43,00
Produkčné hnojenie	ENSIN 200	260 I.2020	52,00	ENSIN 200	260 I.2020	52,00	Alzon neoN 100	430,00 I.2020	43,00
Suma v €/ha	201,20			209,00			154,00		
Bilancia živín v kg č.ž. / ha	N - 132, P ₂ O ₅ - 84, K ₂ O - 84 MgO - 0, S - 52, ∑ 352 kg č.ž. /ha (57,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 143, P ₂ O ₅ - 78, K ₂ O - 63 MgO - 0, S - 52, ∑ 336 kg č.ž. /ha (62,20 € / 100 kg č.ž.)			N - 122, P ₂ O ₅ - 23, K ₂ O - 23 MgO - 0, S - 0, ∑ 168 kg č.ž. /ha (91,70 € / 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, 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	Cena slnečnice XI.2020*** 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
NPK 8:24:24	2,77	106	350	970	201 + 40	87	429	+ 6
Corn Starter	2,79	106	350	977	209 + 40	89	428	+ 5
Systém Žihárec	2,62	100	350	917	154 + 40	74	423	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, 2019 / 2020).

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	8,79	100	189	587	0	+ 509	System Marcelová	5,73	100	123	264	0	+ 186
ENSIN® + DASAMAG®	8,62	98	185	619	+ 32	+ 541	LAD 27 + ENSIN®	5,98	104	128	245	- 19	+ 167
DASAMAG® + ENSIN®	8,88	101	191	658	+ 71	+ 580	DASAMAG® + ENSIN®	6,27	109	135	276	+ 12	+ 197
LAD 27 + ENSIN®	8,76	100	188	648	+ 61	+ 570	DASA® + ENSIN®	6,18	108	133	265	+ 1	+ 187
DASA®26/13	8,82	100	189	663	+ 76	+ 585	DASA®26/13	5,75	100	123	217	- 47	+ 139
LAD 27	8,62	98	185	643	+ 56	+ 565	DASAMAG®	5,85	102	126	233	- 31	+ 155
System Okoč	8,20	100	176	516	0	+ 438	System Svätý Kríž	6,15	100	132	205	0	+ 127
LAD 27 + ENSIN®	8,31	101	178	541	+ 25	+ 463	LAD 27 + ENSIN®	7,44	121	160	382	+ 177	+ 304
DASAMAG® + ENSIN®	8,39	102	180	545	+ 29	+ 467	DASAMAG® + ENSIN®	7,55	123	162	389	+ 184	+ 311
DASA® + ENSIN®	8,35	102	179	538	+ 22	+ 460	DASA® + ENSIN®	7,40	120	159	368	+ 163	+ 290
DASA®26/13	8,25	101	177	538	+ 22	+ 460	ENSIN®	7,10	115	152	320	+ 115	+ 242
DASAMAG®	8,28	101	178	544	+ 28	+ 466	System Ludanice	7,90	100	170	516	0	+ 438
System Breznička	4,66	100	100	78	0	0	ENSIN®	8,54	108	183	557	+ 41	+ 479
LAD 27 + ENSIN®	5,49	118	118	147	+ 69	+ 69	DASAMAG® + ENSIN®	9,37	119	201	682	+ 166	+ 604
DASAMAG® + ENSIN®	5,65	121	121	161	+ 83	+ 83	DASA® + ENSIN®	8,64	109	185	579	+ 63	+ 501
DASA® + ENSIN®	5,54	119	119	145	+ 67	+ 67	System Ždaňa	6,64	100	142	342	0	+ 264
DASA®26/13	4,97	107	107	79	+ 1	+ 1	DASAMAG® + ENSIN®	6,78	102	145	319	- 23	+ 241
DASAMAG®	5,35	115	115	134	+ 56	+ 56	LAD 27 + ENSIN®	6,74	102	145	322	- 20	+ 244
							DASA®26/13	6,65	100	143	325	- 17	+ 247
							DASAMAG®	6,76	102	145	341	- 1	+ 263

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (pšenica ozimná, 2019 / 2020).

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®	8,62	99	6																			8,62	117	6,0
DASAMAG® + ENSIN®	8,88	102	1	6,78	101	1	8,39	101	1	5,65	107	1	6,27	105	1	7,55	106	1	9,37	109	1	7,56	102	1,0
LAD 27 + ENSIN®	8,76	100	4	6,74	100	3	8,31	100	3	5,49	104	3	5,98	100	3	7,44	104	2				7,12	97	3,6
DASA® + ENSIN®							8,35	101	2	5,54	105	2	6,18	104	2	7,40	104	3	8,64	100	2	7,22	98	2,2
ENSIN®																7,10	100	5	8,54	99	4	7,82	106	4,5
DASA®26/13	8,82	101	2	6,65	99	5	8,25	99	6	4,97	94	6	5,75	96	6							6,89	93	5,0
DASAMAG®	8,62	99	6	6,76	101	2	8,28	100	5	5,35	101	4	5,85	98	5							6,92	94	4,4
Systém výroba	8,79	100	3	6,64	99	6	8,20	99	7	4,66	88	7	5,73	96	7	6,15	86	6	7,90	92	5	6,87	93	5,9
Priemer	8,75	100	5	6,71	100	4	8,30	100	4	5,28	100	5	5,96	100	4	7,13	100	4	8,61	100	3	7,38	100	4,1

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (pšenica ozimná, 2019 / 2020).

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®	619	97	6																			619	147	6,0
DASAMAG® + ENSIN®	658	103	2	319	97	6	545	101	1	161	130	1	276	110	1	389	117	1	682	117	1	433	103	1,9
LAD 27 + ENSIN®	648	102	3	322	98	5	541	101	3	147	119	2	245	98	5	382	115	2				381	91	3,3
DASA® + ENSIN®							538	100	4	145	117	3	265	106	2	368	111	3	579	99	3	379	90	3,0
ENSIN®																320	96	5	557	95	4	439	104	4,5
DASA®26/13	663	104	1	325	99	4	538	100	5	79	64	6	217	87	7							364	86	4,6
DASAMAG®	643	101	4	341	103	2	544	101	2	134	108	4	233	93	6							379	90	3,6
Systém výroba	587	92	7	342	105	1	516	96	7	78	63	7	264	106	3	205	62	6	516	88	5	373	89	5,1
Priemer	636	100	5	330	100	3	537	100	6	124	100	5	250	100	4	333	100	4	584	100	2	421	100	4,1

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (repka ozimná, 2019 / 2020).

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	3,18	100	146	333	0	+ 290	Systém Svätý Kríž	2,18	100	100	43	0	0
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®26/13	3,58	113	164	595	+ 262	+ 552	ENSIN® + DASAMAG® + DASA®26/13	3,60	165	165	601	+ 558	+ 558
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,64	114	167	602	+ 269	+ 559	ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,45	158	158	528	+ 485	+ 485
DASAMAG® + ENSIN®	3,56	112	163	585	+ 252	+ 542	2 x DASA®26/13	3,40	156	156	541	+ 498	+ 498
2 x DASA®26/13	3,41	107	156	545	+ 212	+ 502	DASA®26/13 + ENSIN®	3,25	149	149	467	+ 424	+ 424
DASA®26/13 + LAD 27	3,48	109	160	580	+ 247	+ 537	ENSIN®	3,05	140	140	353	+ 310	+ 310
Systém Breznička	2,41	100	111	205	0	+ 162	Systém Ludanice	3,52	100	161	617	0	+ 574
ENSIN® + DASAMAG® + DASA®26/13	2,55	106	117	207	+ 2	+ 196	ENSIN® + DASA®26/13 + ENSIN®	4,17	118	191	797	+ 180	+ 754
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	2,68	111	123	239	+ 34	+ 196	DASA®26/13 + ENSIN®	4,02	114	184	756	+ 139	+ 713
2 x DASA®26/13	2,47	102	113	192	- 13	+ 149	ENSIN®	3,89	111	178	694	+ 77	+ 651
DASA®26/13 + ENSIN®	2,54	105	117	201	- 4	+ 158	Systém Ždaňa	3,32	100	152	498	0	+ 454
ENSIN®	2,49	103	114	147	- 62	+ 104	DASAMAG® + DASA®	3,62	109	166	626	+ 128	+ 583
							DASAMAG® + ENSIN®	3,72	112	171	645	+ 147	+ 602
							2 x DASA®26/13	3,58	108	164	609	+ 111	+ 566
							DASA®26/13 + ENSIN®	3,68	111	166	628	+ 130	+ 585

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (repka ozimná, 2019 / 2020).

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®	3,58	103	2	2,55	101	2	3,60	114	1							3,24	98	1,6
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	3,64	105	1	2,68	107	1	3,45	109	2							3,26	99	1,3
DASAMAG® + ENSIN®	3,56	102	3										3,72	104	1	3,64	111	2,0
2 x DASA®26/13	3,41	98	6	2,47	98	6	3,40	108	3				3,58	100	4	3,22	98	4,8
DASA®26/13 + LAD 27	3,48	100	4										3,62	101	3	3,55	108	3,5
DASA®26/13 + ENSIN®				2,54	101	3	3,25	103	4	4,02	106	1	3,68	103	2	3,37	102	2,5
ENSIN®				2,49	99	5	3,05	97	6	3,89	102	2				3,14	95	4,3
Systém výroba	3,18	92	7	2,41	96	7	2,18	69	7	3,52	92	4	3,32	93	6	2,92	89	6,2
Priemer	3,48	100	4	2,52	100	4	3,16	100	5	3,81	100	3	3,58	100	4	3,29	100	4,0

Najlepší výsledok
Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (repka ozimná, 2019 / 2020).

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®	595	110	2	207	105	2	601	148	1							468	- 14	1,6
ENSIN® + DASAMAG® + ENSIN®	602	111	1	239	121	1	528	130	3							456	- 26	1,6
DASAMAG® + ENSIN®	585	108	3										626	104	3	606	- 26	3,0
2 x DASA®26/13	545	101	5	192	97	6	541	133	2				645	107	1	481	- 1	4,7
DASA®26/13 + LAD 27	580	107	4										609	101	4	595	+ 113	4,0
DASA®26/13 + ENSIN®				201	102	4	467	115	4	756	110	1	628	104	2	513	+ 31	2,8
ENSIN®				143	72	7	353	87	6	694	101	2				397	- 85	5,0
Systém výroba	333	62	7	205	104	3	43	11	7	617	90	4	498	83	6	339	- 143	5,4
Priemer	540	100	6	198	100	5	406	100	5	689	100	3	601	100	5	482	100	4,8

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (jačmeň jarný, 2020).

Variant	Úroda v t/ha	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha
Systém Diakovce	7,06	100	611	0
DASAMAG®	7,36	104	614	+ 3
DASA®26/13	7,28	103	602	- 9
DASA®H	7,42	105	620	+ 9

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (*jačmeň jarný 2020*).

Lokalita	Diakovce		
Variant	t/ha	%	Poradie
DASAMAG®	7,36	101	2
DASA®26/13	7,28	100	3
DASA®H	7,42	102	1
System výroba	7,06	97	5
Priemer	7,28	100	3

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (*jačmeň jarný 2020*).

Lokalita	Diakovce		
Variant	(T-N) v €/ha	%	Poradie
DASAMAG®	614	100	2
DASA®26/13	602	98	5
DASA®H	620	101	1
System výroba	611	100	4
Priemer	612	100	3

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*kukurica siata 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha
System Ždaňa	11,59	100	188	963	0	+ 787
Močovina plečka	12,79	110	207	1103	+ 140	+ 927
ENSIN® plečka	13,15	113	213	1142	+ 179	+ 966
Močovina plošne	12,53	108	203	1066	+ 103	+ 890
ENSIN® plošne	12,38	107	201	1034	+ 71	+ 858
System Marcelová	7,26	100	118	350	0	+ 174
Močovina plečka	7,36	101	119	346	- 4	+ 170
ENSIN® plečka	8,53	117	138	495	+ 145	+ 319
Močovina plošne	6,17	85	100	176	- 174	0
ENSIN® plošne	8,35	115	135	470	+ 120	+ 294
System Žihárec	10,00	100	162	797	0	+ 621
Močovina	10,42	104	169	796	- 1	+ 620
ENSIN®	10,45	105	169	774	-23	+ 598

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (*kukurica siata 2020*).

Lokalita	Ždaňa			Marcelová			Žihárec			Priemer		
Variant	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Koef.
Močovina plečka	12,79	102	2	7,36	98	4				10,08	99	3,0
ENSIN® plečka	13,15	105	1	8,53	113	1				10,84	107	1,0
Močovina plošne	12,53	100	3	6,17	82	6				9,35	92	4,5
ENSIN® plošne	12,38	99	5	8,35	111	2				10,37	102	3,5
Močovina							10,42	101	2	10,42	103	2,0
ENSIN®							10,45	102	1	10,45	103	1,0
Systém výroba	11,59	93	6	7,26	96	5	10,00	97	4	9,62	95	3,0
Priemer	12,49	100	4	7,53	100	3	10,29	100	3	10,16	100	3,3

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (*kukurica siata 2020*).

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	1103	104	2	346	94	5				725	98	3,5
ENSIN® plečka	1142	108	1	495	135	1				819	110	1,0
Močovina plošne	1066	100	3	176	48	6				621	84	4,5
ENSIN® plošne	1034	97	5	470	128	2				752	101	3,5
Močovina							796	101	2	796	107	2,0
ENSIN®							774	98	4	774	104	4,0
Systém výroba	963	91	6	350	95	4	797	101	1	703	95	3,7
Priemer	1062	100	4	367	100	3	789	100	3	741	100	3,3

Vplyv výživy na úrodu a rentabilitu výroby (*slnečnica ročná 2020*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	(T-N) v €/ha	Rozdiel v €/ha	Rozdiel v €/ha
Systém Ždaňa	3,10	100	118	585	0	+ 162
ENSIN®	3,38	109	129	638	+ 53	+ 215
DASAMAG®	3,27	105	125	619	+ 34	+ 196
DASA®26/13	3,09	100	118	555	- 30	+ 132
DASA®H	3,29	106	126	625	+ 40	+ 202
Systém Okoč	3,30	100	126	682	0	+ 259
ENSIN®	3,41	103	130	696	+ 14	+ 273
DASAMAG®	3,39	103	129	705	+ 23	+ 282
DASA®26/13	3,25	98	124	654	- 28	+ 231
DASA®H	3,29	100	126	668	- 14	+ 245
Systém Žihárec	2,62	100	100	423	0	0
NPK 8:24:24	2,77	106	106	429	+ 6	+ 6
Corn Starter	2,79	106	106	428	+ 5	+ 5

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa produkcie (*slničnica ročná 2020*).

Lokalita	Ždaňa			Okoč			Žihárec			Priemer		
Variant	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	Por.	t/ha	%	koef
ENSIN®	3,38	104	1	3,41	102	1				3,40	109	1,0
DASAMAG®	3,27	101	3	3,39	102	2				3,33	107	2,5
DASA®26/13	3,09	96	6	3,25	98	6				3,17	102	6,0
DASA®H	3,29	102	2	3,29	99	5				3,29	106	3,5
NPK 8:24:24							2,77	102	2	2,77	89	2,0
Corn Starter							2,79	102	1	2,79	90	1,0
Systém výroba	3,10	96	5	3,30	99	4	2,62	96	4	3,01	97	4,3
Priemer	3,23	100	4	3,33	100	3	2,73	100	3	3,11	100	3,3

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variantov výživy podľa finančného prínosu (*slničnica ročná 2020*).

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®	638	106	1	696	102	2				667	117	1,5
DASAMAG®	619	102	3	705	104	1				662	116	2,0
DASA®26/13	555	92	6	654	96	6				605	106	6,0
DASA®H	625	103	2	668	98	5				647	113	3,5
NPK 8:24:24							429	101	1	429	75	1,0
Corn Starter							428	100	2	428	75	2,0
Systém výroba	585	97	5	682	100	3	423	99	4	563	99	4,0
Priemer	604	100	4	681	100	4	427	100	3	572	100	3,6