

Výsledky pokusov 2021 / 2022 (sumár)

Pokusy výživa rastlín v pestovateľskom ročníku 2021 / 2022.

Lokalita	Modelová plodina	Typ pokusu
Diakovce	pšenica ozimná, repka ozimná, jačmeň jarný	stredoplošný
Okoč	pšenica ozimná	stredoplošný
Ždaňa	pšenica ozimná, repka ozimná	stredoplošný
Marcelová	pšenica ozimná	stredoplošný
Veľká Ves	pšenica ozimná, repka ozimná	stredoplošný
Svätý Kríž	pšenica ozimná, repka ozimná	stredoplošný
Okoč	slnečnica ročná	stredoplošný
Ždaňa	slnečnica ročná, kukurica siata - zrno	stredoplošný
Marcelová	kukurica siata - zrno	stredoplošný

Lokalita : Diakovce

Lokalita : Diakovce, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	33	41	35	7	25	12	17	31	67
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-4	-7	-2	-19	-1	-16	-17	-17	3

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie	268 mm
Priemerný úhrn zrážok	348 mm
Rozdiel oproti priemeru	- 80 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 06.09.2021 – hĺbkové kyprenie
17.10.2021 - kompaktor

Sejba : 18.10.2021 - odroda Atraktion
výsev 190 kg/ha

Výživa : 04.10.2021 - základné hnojenie
19.02.2022 - regeneračné hnojenie
12.04.2022 - produkčné hnojenie

Ochrana : 11.04.2022 - Arrat 0,2 l/ha
25.04.2022 - Zamir 1 l/ha
16.05.2022 - Osiris 2 l/ha
+ Rapid 0,08 l/ha

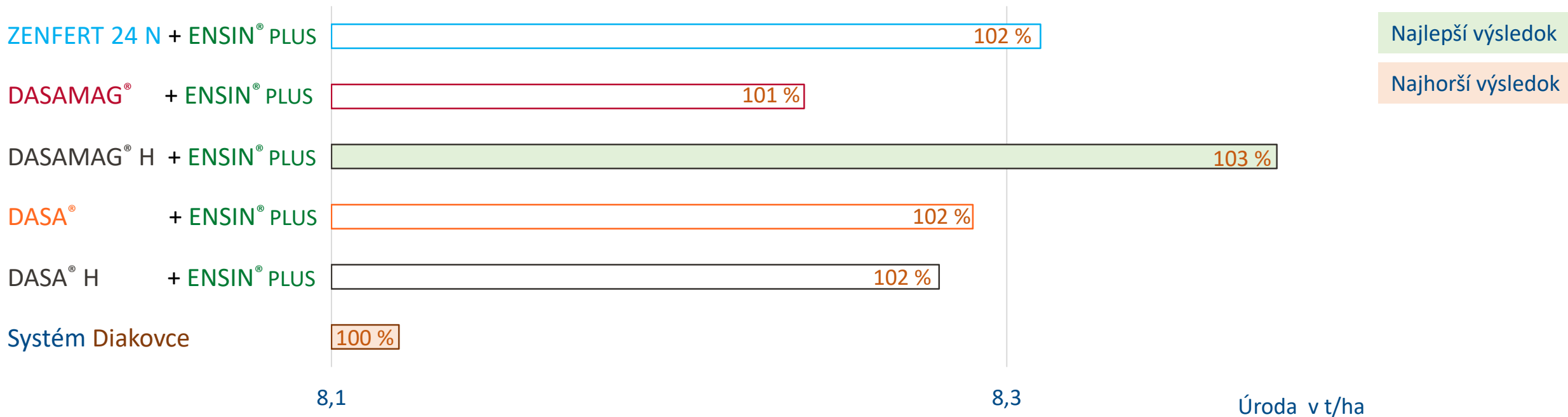
Zber : 04.07.2022

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Diakovce, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	System Diakovce
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	TSP + DS 60% 100 + 200 kg/ha
Jesenné hnojenie						Močovina 80 kg/ha
Regeneračné hnojenie	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG® 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® 300 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	2 x DAM® 390 260 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie						SAM 100 kg/ha
Bilancia N	N – 180 kg N/ha	N – 180 kg N/ha	N – 180 kg N/ha	N – 186 kg N/ha	N – 186 kg N/ha	N – 230 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná - zrno, Diakovce, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	Kvalita pšenice
ZENFERT 24 N + ENSIN® PLUS	8,31	102	100	A
DASAMAG® + ENSIN® PLUS	8,24	101	100	A
DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	8,38	103	101	A
DASA® + ENSIN® PLUS	8,29	102	100	A
DASA® H + ENSIN® PLUS	8,28	102	100	A
System Diakovce	8,12	100	98	A
Priemer	8,27		100	



Lokalita : Diakovce, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022)

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	92	64	33	41	35	7	25	12	17	31	67
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	37	22	-4	-7	-2	-19	-1	-16	-17	-17	3

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie	424 mm
Priemerný úhrn zrážok	445 mm
Rozdiel oproti priemeru	- 21 mm

Agrotechnika

Predplodina : jačmeň jarný

Príprava pôdy : 05.08.2021 - podrývanie
25.08.2021 - kompaktor

Sejba : 26.08.2021 - odroda RGT Trezor
výsev 3,5 kg/ha

Výživa : 14.08.2021 - základné hnojenie
03.10.2021 - jesenné prihnojenie
18.03.2022 - regeneračné hnojenie
15.04.2022 - produkčné hnojenie

Ochrana : 13.09.2021 - Belkar 0,25 l/ha
22.09.2021 - Gallant 0,5 l/ha
23.03.2022 - Gazelle 0,13 kg/ha
12.05.2022 - Pictor 0,3 l/ha
+ Mospilan 0,15 kg/ha

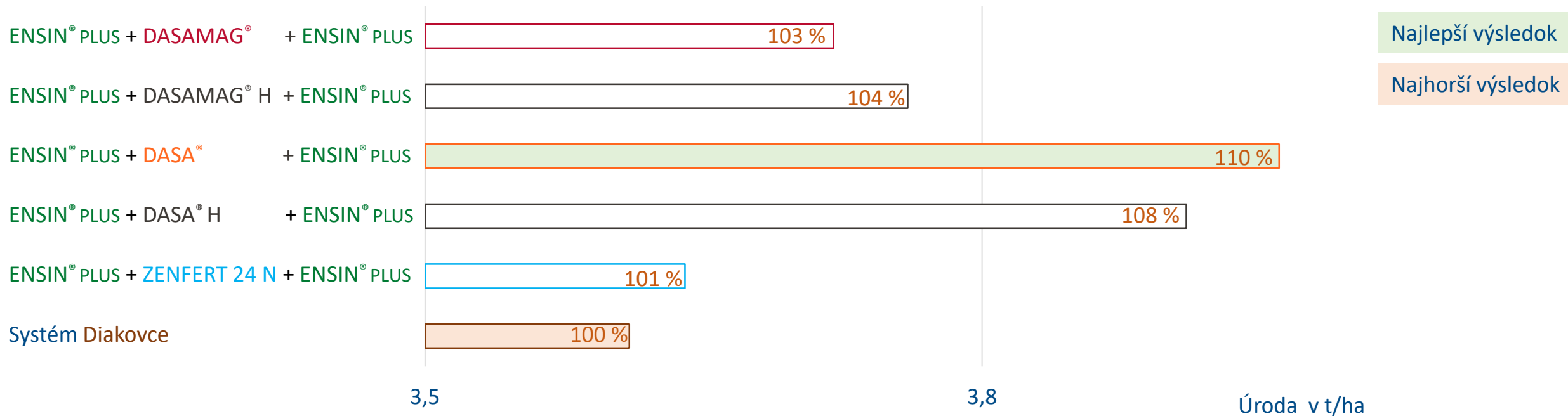
Zber : 28.06.2022

Schéma variant výživy (repka ozimná, Diakovce, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	Systém Diakovce
Základné hnojenie	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	TSP + DS 60% 150 + 300 kg/ha
Jesenné hnojenie	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	Močovina 80 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASAMAG® 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG® 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	2 x DAM® 390 320 kg/ha
Bilancia N	N – 218 kg N/ha	N – 218 kg N/ha	N – 224 kg N/ha	N – 224 kg N/ha	N – 218 kg N/ha	N – 210 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (repka ozimná - semeno, Diakovce, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
ENSIN® PLUS + DASAMAG® + ENSIN® PLUS	3,72	103	99
ENSIN® PLUS + DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	3,76	104	100
ENSIN® PLUS + DASA® + ENSIN® PLUS	3,96	110	105
ENSIN® PLUS + DASA® H + ENSIN® PLUS	3,91	108	104
ENSIN® PLUS + ZENFERT 24 N + ENSIN® PLUS	3,64	101	97
System Diakovce	3,61	100	96
Priemer	3,77		100



Lokalita : Diakovce, modelová plodina : jačmeň jarný, ročník : 2022

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2022).

Mesiac	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	25	12	17	31	67
60 ročný priemer	26	28	34	48	64
Rozdiel	-1	-16	-17	-17	3

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie 152 mm
 Priemerný úhrn zrážok 200 mm
 Rozdiel oproti priemeru - 48 mm

Agrotechnika

Predplodina : cukrová repa

Príprava pôdy : 20.11.2021 - orba
 24.02.2022 - kombinátor

Sejba : 25.02.2022 - odroda Kangoo
 výsev 210 kg/ha

Výživa : 11.11.2021 - základné hnojenie
 23.02.2022 - predsejbové hnojenie

Ochrana : 12.04.2022 - Arrat 0,15 kg/ha
 05.05.2022 - Soligor 0,7 l/ha
 27.05.2022 - Osiris 2 l/ha
 + Rafan 0,05 l/ha

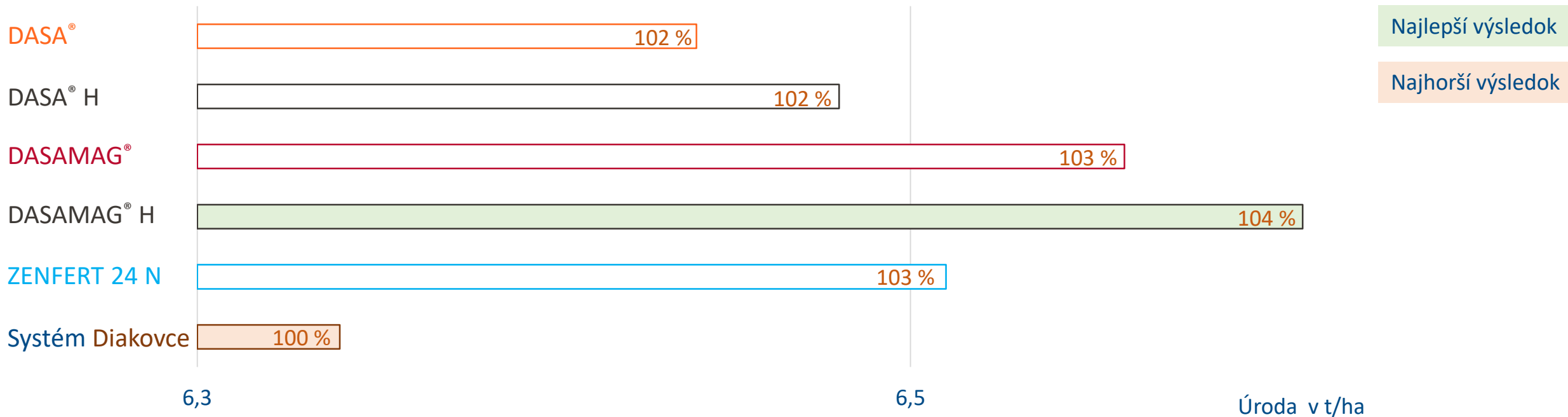
Zber : 10.07.2022

Schéma variant výživy (jačmeň jarný, Diakovce, 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	System Diakovce
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	TSP + DS 60% 50 + 150 kg/ha
Predsejbové hnojenie	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG® 100 kg/ha
Bilancia N	N – 94 kg N/ha	N – 94 kg N/ha	N – 88 kg N/ha	N – 88 kg N/ha	N – 88 kg N/ha	N – 24 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (jačmeň jarný - zrno, Diakovce, 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
DASA®	6,44	102	99
DASA® H	6,48	102	100
DASAMAG®	6,56	103	101
DASAMAG® H	6,61	104	102
ZENFERT 24 N	6,51	103	100
System Diakovce	6,34	100	98
Priemer	6,49		100



Lokalita : Okoč

Lokalita : Okoč, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	23	31	44	7	20	2	37	26	71
60 r. priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-14	-17	7	-19	-6	-26	3	-22	7

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie	261 mm
Priemerný úhrn zrážok	348 mm
Rozdiel oproti priemeru	- 87 mm

Agrotechnika

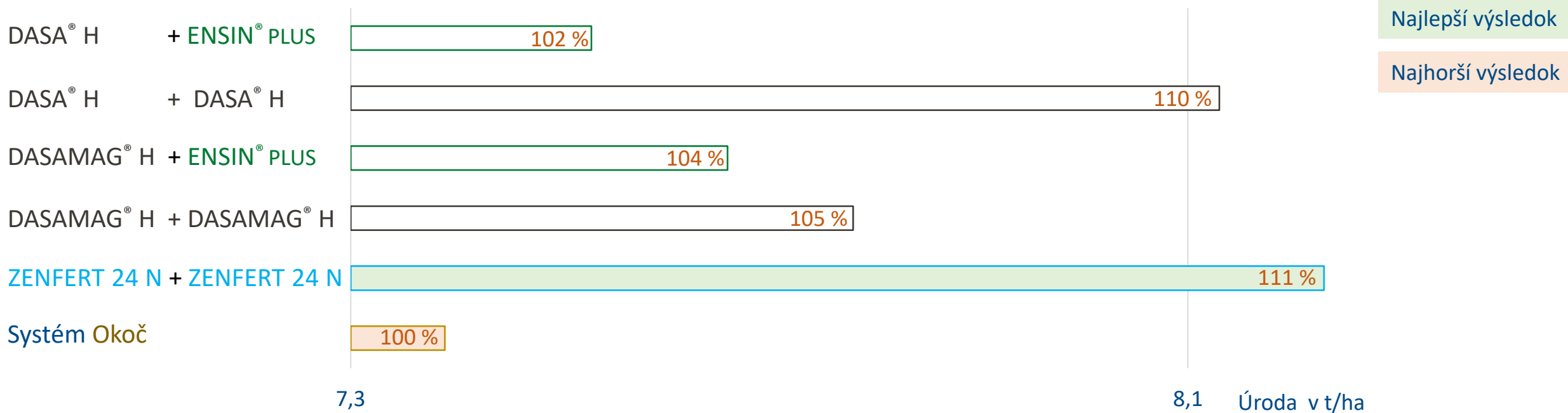
Predplodina :	Kukurica siata (siláž)
Príprava pôdy :	05.09.2021 - disky 15.09.2021 - podrývanie 20.10.2021 - kompaktor
Sejba :	23.10.2021 - odroda Attraktion, výsev 200 kg/ha
Výživa :	15.09.2021 - základné hnojenie 22.02.2022 - regeneračné hnojenie 20.04.2022 - produkčné hnojenie 30.05.2022 - kvalitatívne hnojenie
Ochrana :	07.04.2022 - Arrat 0,2 l/ha 07.05.2022 - Zamir 1 l/h 09.05.2022 - Rapid 0,08 l/h 23.05.2022 - Caramba 1 l/ha + Revystar 0,5 l/ha
Zber :	11.07.2022

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Okoč, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	System Okoč
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 8:21:21 300 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® H 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG® 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	DASA® H 200 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	DAM® 390 180 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie		LAD 27 200 kg/ha		LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	SAM 80 kg/ha
Bilancia N	N – 212 kg N/ha	N – 214 kg N/ha	N – 206 kg N/ha	N – 204 kg N/ha	N – 204 kg N/ha	N – 150 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná - zrno, Okoč, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	Kvalita pšenice
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	7,53	102	97	B
DASA [®] H + DASA [®] H	8,13	110	104	B
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	7,66	104	98	B
DASAMAG [®] H + DASAMAG [®] H	7,78	105	100	B
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	8,23	111	106	B
System Okoč	7,39	100	95	B
Priemer	7,79		100	



Lokalita : Okoč, modelová plodina : slnečnica ročná, ročník : 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.
Úhrn zrážok	37	26	71	34	45	82
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	+3	-22	+7	-26	-10	+40

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie	295 mm
Priemerný úhrn zrážok	303 mm
Rozdiel oproti normálu	- 8 mm

Agrotechnika

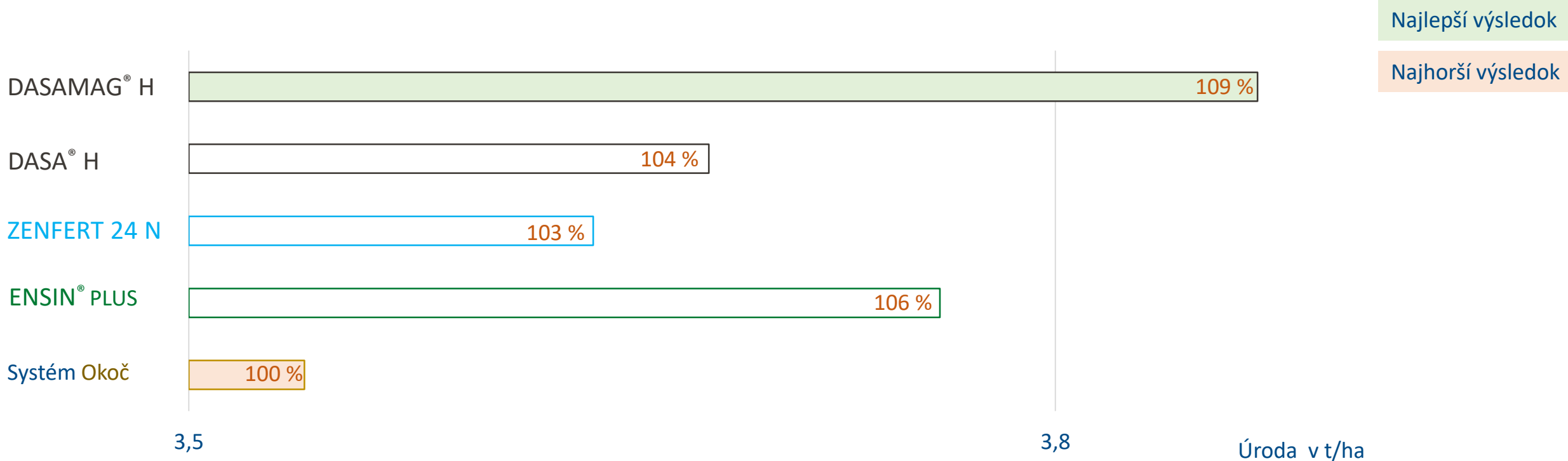
Predplodina :	kukurica zrno
Príprava pôdy :	10.10.2021 - orba 25.03.2022 - kompaktor
Sejba :	28.03.2022 - odroda P64LE99, výsev 70 000 kl.z/ha
Výživa :	01.10.2021 - základné hnojenie 25.03.2022 - pred sejbou 05.05.2025 - produkčné hnojenie
Ochrana :	30.03.2022 - Stomp 2,6 l/ha 16.05.2022 - Astago 45 g/ha 03.08.2022 - Pictor 0,5 l/ha
Zber :	12.09.20221

*Schéma variant výživy (*snečnica ročná*, *Okoč*, 2022).*

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	System <i>Okoč</i>
Základné hnojenie	ZEORIT NPK 8:10:10+9 S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9 S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9 S 300 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9 S 300 kg/ha	NPK 10:26:26 300 kg/ha
Predsejbové hnojenie	DASAMAG [®] H 200 kg/ha	DASA [®] H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	ENSIN [®] PLUS 400 kg/ha	DASAMAG [®] 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	DASAMAG [®] H 200 kg/ha	DASA [®] H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha		DASAMAG [®] 100 kg/ha
Bilancia N	N – 120 kg N/ha	N – 128 kg N/ha	N – 120 kg N/ha	N – 128 kg N/ha	N – 102 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (*slnečnica ročná - nažky, Okoč, 2022*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
DASAMAG® H	3,87	109	105
DASA® H	3,68	104	100
ZENFERT 24 N	3,64	103	99
ENSIN® PLUS	3,76	106	102
System Okoč	3,54	100	96
Priemer	3,69		100



Lokalita : Veľká Ves

Lokalita : Veľká Ves, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	20	50	45	5	16	23	62	47	30
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-17	2	8	-21	-10	-5	28	-1	-37

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie 297 mm
 Priemerný úhrn zrážok 348 mm
 Rozdiel oproti priemeru - 50 mm

Agrotechnika

Predplodina : sója

Príprava pôdy : 10.10.2021 - podmietka
 12.10.2021 - disky

Sejba : 17.10.2021 - odroda Lukullus
 výsev 269 kg/ha

Výživa : 16.10.2021 - základné hnojenie
 17.02.2022 - regeneračné hnojenie
 08.03.2022 - produkčné hnojenie
 29.04.2022 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 29.04.2022 - CCC 1,5 l/ha
 23.04.2022 - Hurricane 0,2 l/ha
 26.05.2022 - Rapid 0,08 l/ha
 06.06.2022 – Magnello 1 l/ha
 + Karate 0,1 l/ha

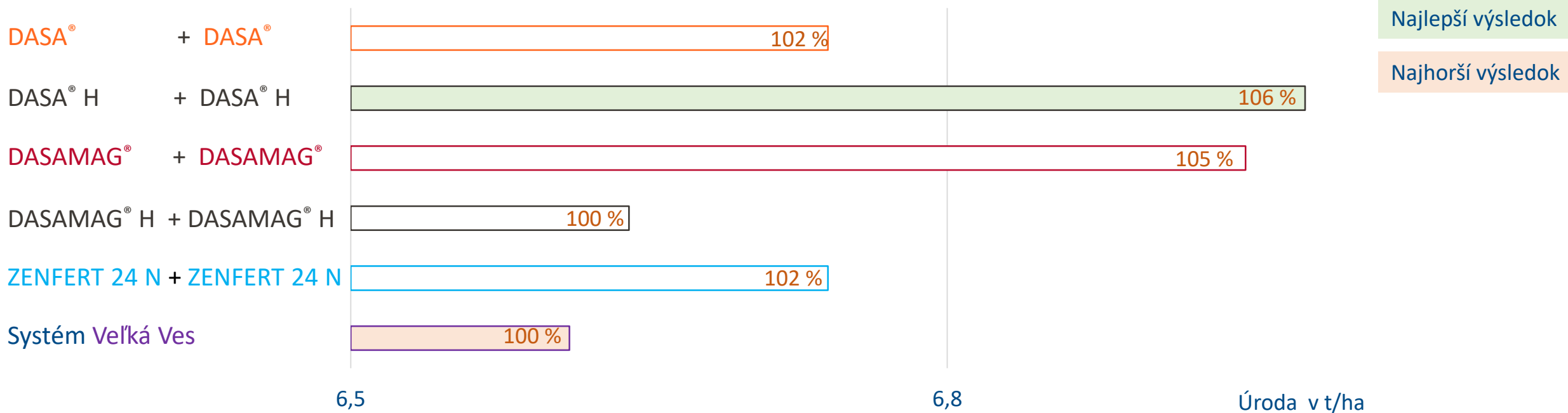
Zber : 16.07.2022

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Veľká Ves, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	System Veľká Ves
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 150 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG® 250 kg/ha
Produkčné hnojenie	DASA® 200 kg/ha	DASA® H 200 kg/ha	DASAMAG® 200 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	DASAMAG® 230 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	DAM®390 130 kg/ha
Bilancia N	N – 214 kg N/ha	N – 214 kg N/ha	N – 204 kg N/ha	N – 204 kg N/ha	N – 204 kg N/ha	N – 188 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná - zrno, Veľká Ves 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	Kvalita pšenice
DASA [®] + DASA [®]	6,74	102	99	A
DASA [®] H + DASA [®] H	6,98	106	103	A
DASAMAG [®] + DASAMAG [®]	6,95	105	103	A
DASAMAG [®] H + DASAMAG [®] H	6,64	100	98	A
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	6,74	102	99	A
System Veľká Ves	6,61	100	98	A
Priemer	6,78		100	



Lokalita : Veľká Ves, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	117	61	20	50	45	5	16	23	62	47	30
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	62	19	-17	2	8	-21	-10	-5	28	-1	-37

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie 475 mm
 Priemerný úhrn zrážok 445 mm
 Rozdiel oproti priemeru + 30 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 26.08.2021 - diskovanie
 02.09.2021 - kombinátor

Sejba : 02.09.2021 - odroda Umberto
 výsev 1,2 VJ/ha

Výživa : 24.08.2021 - základné hnojenie
 21.02.2022 - regeneračné hnojenie
 07.04.2022 - produkčné hnojenie

Ochrana : 02.09.2021 - Colzor 2 l/ha
 + Terid 1,25 l/ha
 16.10.2021 - Gallant 1 l/ha
 + Rapid 0,08 l/ha
 27.03.2022 – Rapid 0,08 l/ha
 14.04.2022 - Mospilan 0,12 l/ha
 11.05.2022 - Gazelle 0,15 l/ha

Zber : 10.07.2022

Schéma variant výživy (repka ozimná, Veľká Ves, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	System Veľká Ves
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 150 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASAMAG® 250 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	DAM® 390 130 + 130 kg/ha
Bilancia N	N – 212 kg N/ha	N – 212 kg N/ha	N – 206 kg N/ha	N – 206 kg N/ha	N – 206 kg N/ha	N – 184 kg N/ha

Lokalita : Marcelová

Lokalita : Marcelová, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	18	23	49	8	23	12	48	30	35
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-19	-25	12	-18	-3	-16	14	-18	-29

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie	246 mm
Priemerný úhrn zrážok	348 mm
Rozdiel oproti priemeru	- 102 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 11.10.2021 - drtenie
12.10.2021 - disky

Sejba : 13.10.2021 - odroda Avenue C1
výsev 210 kg/ha

Výživa : 12.10.2021 - základné hnojenie
11.03.2022 - regeneračné hnojenie
25.04.2022 - produkčné hnojenie
12.05.2022 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 20.04.2022 - Capalo 1 l/ha
+ Slape trio 0,7 l/ha
+ Vaztac 0,2 l/ha
17.06.2022 - Artemis 1,5 l/ha
+ Super Hume 1 l/ha

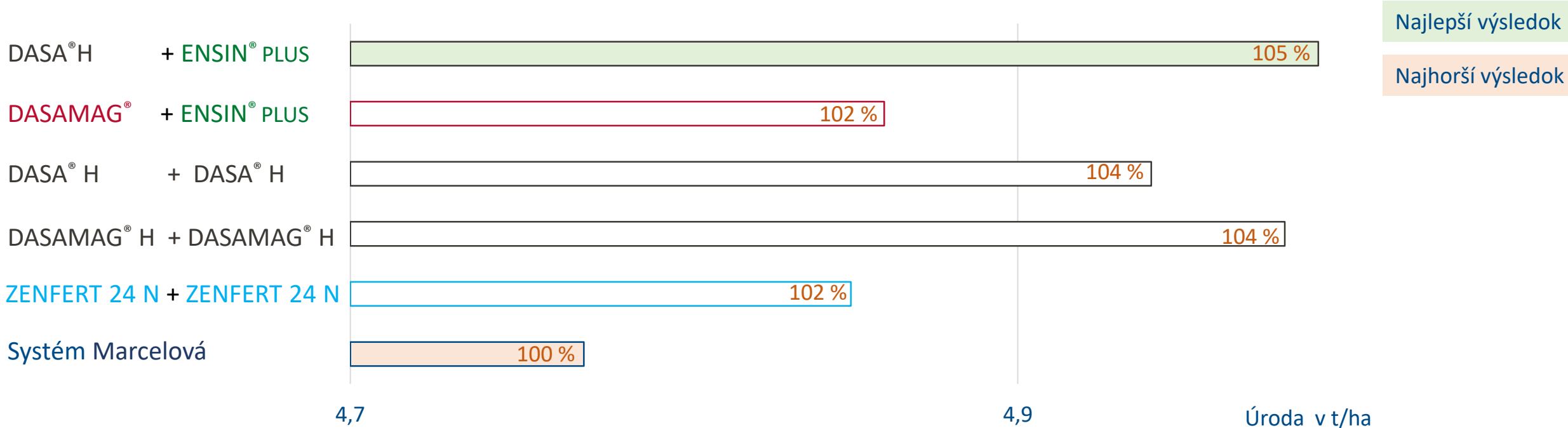
Zber : 01.07.2022

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Marcelová, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	Systém Marcelová
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASA® 200 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	DASA® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie			LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	
Bilancia N	N – 212 kg N/ha	N – 206 kg N/ha	N – 214 kg N/ha	N – 204 kg N/ha	N – 204 kg N/ha	N – 136 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná - zrno, Marcelová, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	Kvalita pšenice
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	4,99	105	102	A
DASAMAG [®] + ENSIN [®] PLUS	4,86	102	99	A
DASA [®] H + DASA [®] H	4,94	104	101	A
DASAMAG [®] H + DASAMAG [®] H	4,98	104	102	A
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	4,85	102	102	A
System Marcelová	4,77	100	97	A
Priemer	4,90		100	



Lokalita : Marcelová, modelová plodina : kukurica siata, ročník : 2022

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2022).

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	48	30	59	32	51	82	1
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	+14	-18	-5	-28	-4	+40	-36

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie 303 mm
 Priemerný úhrn zrážok 340 mm
 Rozdiel oproti normálu - 37 mm

Agrotechnika

Predplodina : repka ozimná

Príprava pôdy : 14.12.2021 - orba
 17.05.2022 - kompaktor

Sejba : 19.05.2022 - odroda ZE Fendina,
 výsev 75 000 kl.z/ha

Výživa : 16.05.2022 - základné hnojenie
 19.05.2022 - pod päť
 09.06.2022 - produkčné hnojenie
 24.06.2022 - plečka I
 11.07.2022 - plečka II

Ochrana : 20.06.2022 - Laudis OD 2,2 l/ha

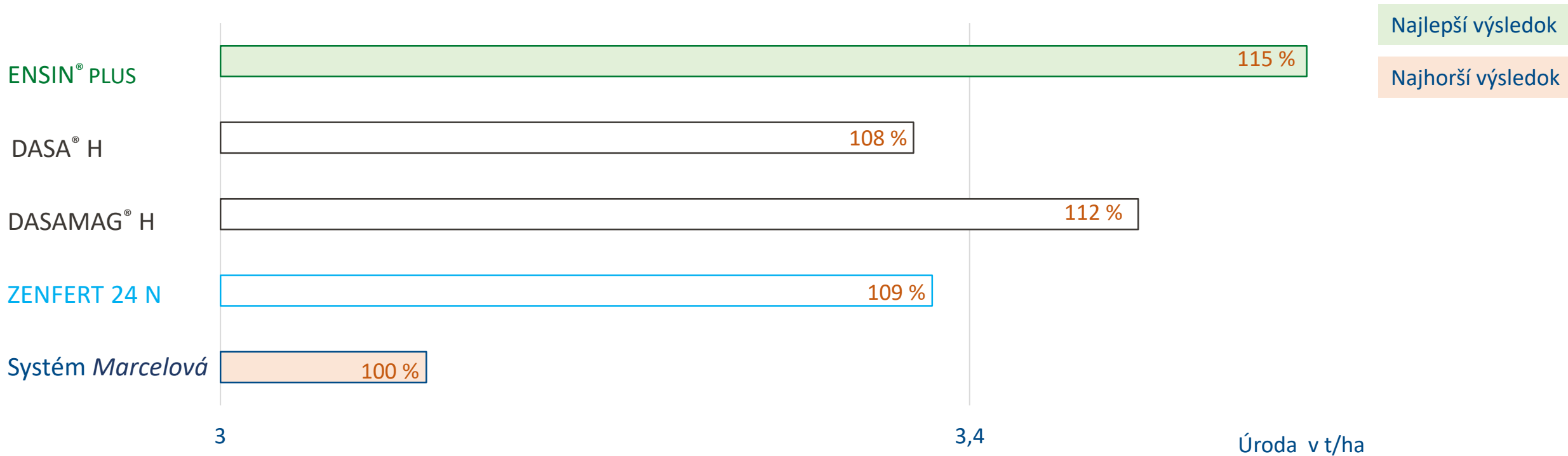
Zber : 17.10.2022

Schéma variant výživy (kukurica siata, Marcelová, 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Systém Marcelová
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha
Pod päťu pri sejbe	Corn Starter 150 kg/ha	Corn Starter 150 kg/ha	Corn Starter 150 kg/ha	Corn Starter 150 kg/ha	ENSIN® PLUS 120 kg/ha
Produkčné hnojenie	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	LAD 27 100 kg/ha
Prihnojenie plečkou I	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	DASA® H 100 kg/ha	DASAMAG® H 100 kg/ha	ZENFERT 24 N 100 kg/ha	Močovina 80 kg/ha
Prihnojenie plečkou II	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	DASA® H 100 kg/ha	DASAMAG® H 100 kg/ha	ZENFERT 24 N 100 kg/ha	
Bilancia N	N – 229 kg N/ha	N – 229 kg N/ha	N – 225 kg N/ha	N – 225 kg N/ha	N – 125 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (*kukurica siata - zrno, Marcelová, 2022*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
ENSIN [®] PLUS	3,58	115	106
DASA [®] H	3,37	108	100
DASAMAG [®] H	3,49	112	103
ZENFERT 24 N	3,38	109	100
System Marcelová	3,11	100	92
Priemer	3,39		100



Lokalita : Svätý Kríž

Lokalita : Svätý Kríž, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	8	16	35	47	49	9	26	31	21
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-29	-32	-2	21	23	-19	-8	-17	-43

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie	242 mm
Priemerný úhrn zrážok	348 mm
Rozdiel oproti normálu	- 106 mm

Agrotechnika

Predplodina : ozimná repka

Príprava pôdy : 09.09.2021 - hnojovica + orba
20.09.2021 - kultivátor

Sejba : 21.09.2021 - odroda Airbus
výsev 210 kg/ha

Výživa : 19.09.2021 - základné hnojenie
20.03.2022 - regeneračné hnojenie
28.04.2022 - produkčné hnojenie
01.05.2022 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 20.10.2021 - Bizon 1 l/ha
01.05.2022 - Cuadro 0,5 l/ha
+ Input 0,8 l/ha
14.06.2022 - Magnello 1 l/ha

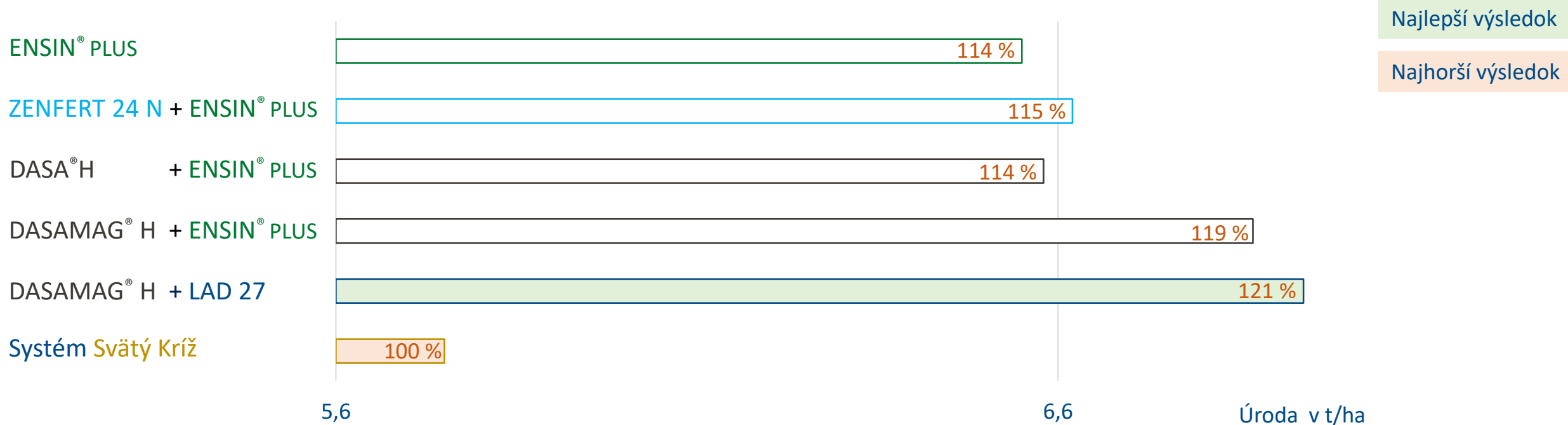
Zber : 25.07.2022

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Svätý Kríž, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	System Svätý Kríž
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	Hnojovica 40 t/ha
Regeneračné hnojenie	ENSIN® PLUS 700 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha
Produkčné hnojenie		ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	Hnojovica 30 t/ha
Kvalitatívne hnojenie					LAD 27 200 kg/ha	ROMČ + LH 100 + 1,5 l/ha
Bilancia N	N – 212 kg N/ha	N – 206 kg N/ha	N – 212 kg N/ha	N – 206 kg N/ha	N – 210 kg N/ha	N – 160 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná - zrno, Svätý Kríž, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	Kvalita pšenice
ENSIN® PLUS	6,55	114	103	A
ZENFERT 24 N + ENSIN® PLUS	6,62	115	104	A
DASA® H + ENSIN® PLUS	6,58	114	103	A
DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	6,87	119	108	A
DASAMAG® H + LAD 27	6,94	121	109	A
System Svätý Kríž	5,75	100	90	A
Priemer	6,39		100	



Lokalita : Svätý Kríž, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Úhrn zrážok	162	78	8	16	35	47	49	9	26	31	21
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	107	36	-29	-32	-2	21	23	-19	-8	-17	-43

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie 482 mm
 Priemerný úhrn zrážok 445 mm
 Rozdiel oproti priemeru + 37 mm

Agrotechnika

Predplodina : raž ozimná

Príprava pôdy : 09.08.2021 - orba
 18.08.2021 - kompaktor

Sejba : 19.08.2021 - odroda Pioneer PT
 výsev 2,9 kg/ha

Výživa : 09.08.2021 - základné hnojenie
 05.10.2021 - jesenné prihnojenie
 18.03.2022 - regeneračné hnojenie
 13.04.2022 - produkčné hnojenie

Ochrana : 05.09.2021 - Butisan 2,5 l/ha
 20.09.2021 - Zetrola 0,6 l/ha
 21.04.2022 - Korveto 1 l/ha
 + Efilor 1 l/ha
 30.06.2022 – Propuls 1 l/ha

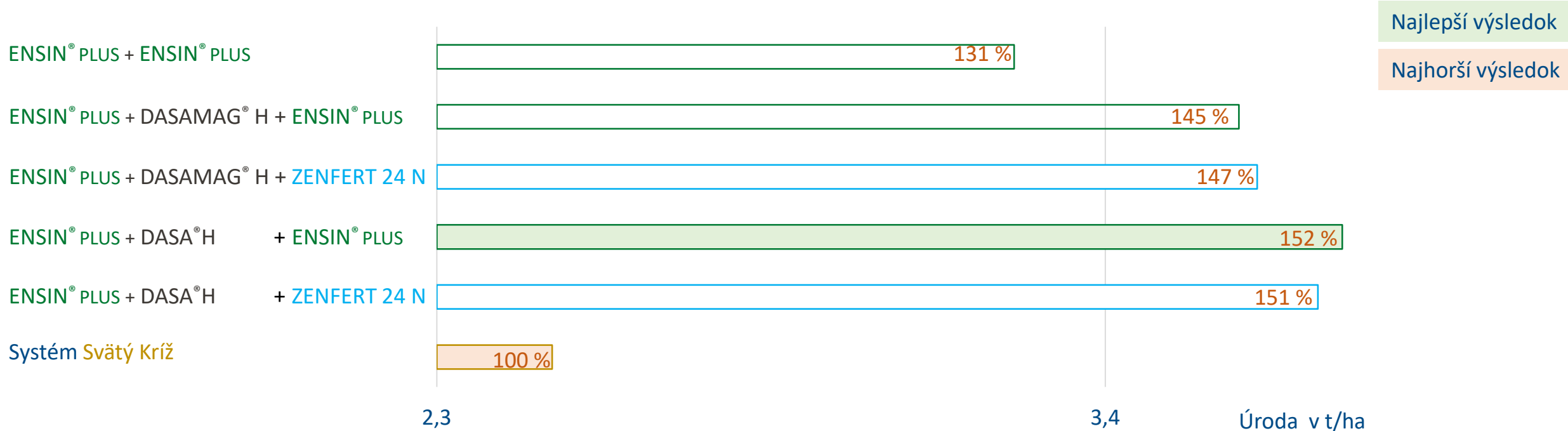
Zber : 27.07.2022

Schéma variant výživy (repka ozimná, Svätý Kríž, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5	Systém Svätý Kríž
Základné hnojenie	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10 + 9 S 200 kg/ha	Močovina 100 kg/ha
Jesenné hnojenie	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	ENSIN® PLUS 100 kg/ha	Močovina 80 kg/ha
Regeneračné hnojenie	ENSIN® PLUS 700 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	2 x LAD 27 250 + 300 kg/ha
Produkčné hnojenie		ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ZENFERT 24 N 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ZENFERT 24 N 400 kg/ha	ROMČ + LH 100 + 4,5 l/ha
Bilancia N	N – 224 kg N/ha	N – 218 kg N/ha	N – 210 kg N/ha	N – 224 kg N/ha	N – 216 kg N/ha	N – 252 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (repka ozimná - semeno, Svätý Kríž, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
ENSIN [®] PLUS + ENSIN [®] PLUS	3,25	131	95
ENSIN [®] PLUS + DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,62	145	106
ENSIN [®] PLUS + DASAMAG [®] H + ZENFERT 24 N	3,65	147	107
ENSIN [®] PLUS + DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,79	152	111
ENSIN [®] PLUS + DASA [®] H + ZENFERT 24 N	3,75	151	109
System Svätý Kríž	2,49	100	73
Priemer	3,43		100



Lokalita : Ždaňa

Lokalita : Ždaňa, modelová plodina : pšenica ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	3	69	22	7	47	35	59	1	34
60 ročný priemer	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	-34	21	-15	-19	21	7	25	-47	-30

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie 277 mm
 Priemerný úhrn zrážok 348 mm
 Rozdiel oproti normálu - 71 mm

Agrotechnika

Predplodina : ozimná repka

Príprava pôdy : 08.09.2021 - podrývanie
 22.09.2021 - kompaktor

Sejba : 23.09.2021 - odroda Genius,
 výsev 230 kg/ha

Výživa : 21.09.2021 - základné hnojenie
 22.02.2022 - regeneračné hnojenie
 28.03.2022 - produkčné hnojenie
 22.04.2022 - kvalitatívne hnojenie

Ochrana : 22.04.2022 – Mustang 1 l/ha
 + CCC 1,5 l/ha
 17.05.2022 - Hutton 0,8 l/ha
 + Decis 0,15 l/ha

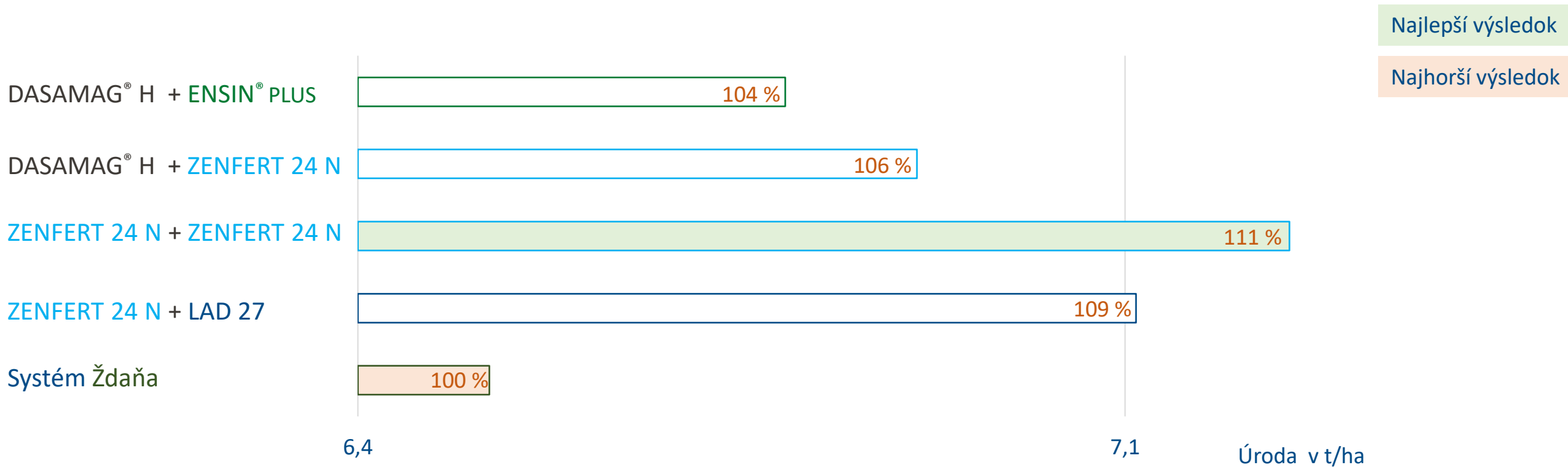
Zber : 16.07.2022

Schéma variant výživy (pšenica ozimná, Ždaňa, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	System Ždaňa
Základné hnojenie	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 200 kg/ha	NPK 15:15:15 250 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASA® 250 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ZENFERT 24 N 400 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	DAM® 390 130 kg/ha
Kvalitatívne hnojenie			ZENFERT 24 N 200 kg/ha	LAD 27 200 kg/ha	DAM® 390 130 kg/ha
Bilancia N	N – 206 kg N/ha	N – 198 kg N/ha	N – 198 kg N/ha	N – 204 kg N/ha	N – 204 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná - zrno, Ždaňa, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	Kvalita pšenice
DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	6,79	104	98	A
DASAMAG® H + ZENFERT 24 N	6,91	106	100	A
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	7,25	111	105	A
ZENFERT 24 N + LAD 27	7,11	109	103	A
Systém Ždaňa	6,52	100	94	A
Priemer	6,92		100	



Lokalita : Ždaňa, modelová plodina : repka ozimná, ročník : 2021 / 2022

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 (2021 / 2022).

Mesiac	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI
Úhrn zrážok	96	31	3	69	22	7	47	35	59	1	34
60 r. priemer	55	42	37	48	37	26	26	28	34	48	64
Rozdiel	41	-11	-34	21	-15	-19	21	7	25	-47	-30

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie	404 mm
Priemerný úhrn zrážok	445 mm
Rozdiel oproti normálu	- 41 mm

Agrotechnika

Predplodina : pšenica ozimná

Príprava pôdy : 12.08.2021 - podrývanie
22.08.2021 - kompaktor

Sejba : 24.08.2021 - odroda Architect
výsev 4,1 kg/ha

Výživa : 22.08.2021 - základné hnojenie
17.02.2022 - regeneračné hnojenie
15.03.2022 - produkčné hnojenie

Ochrana : 27.08.2021 - Butisan 2,33 l/ha
13.09.2021 - Garland 0,6 l/ha
+ Decis 0,15 l/ha
24.03.2022 - Gazelle 0,12 kg/ha
21.04.2022 - Kestrel 0,25 l/ha

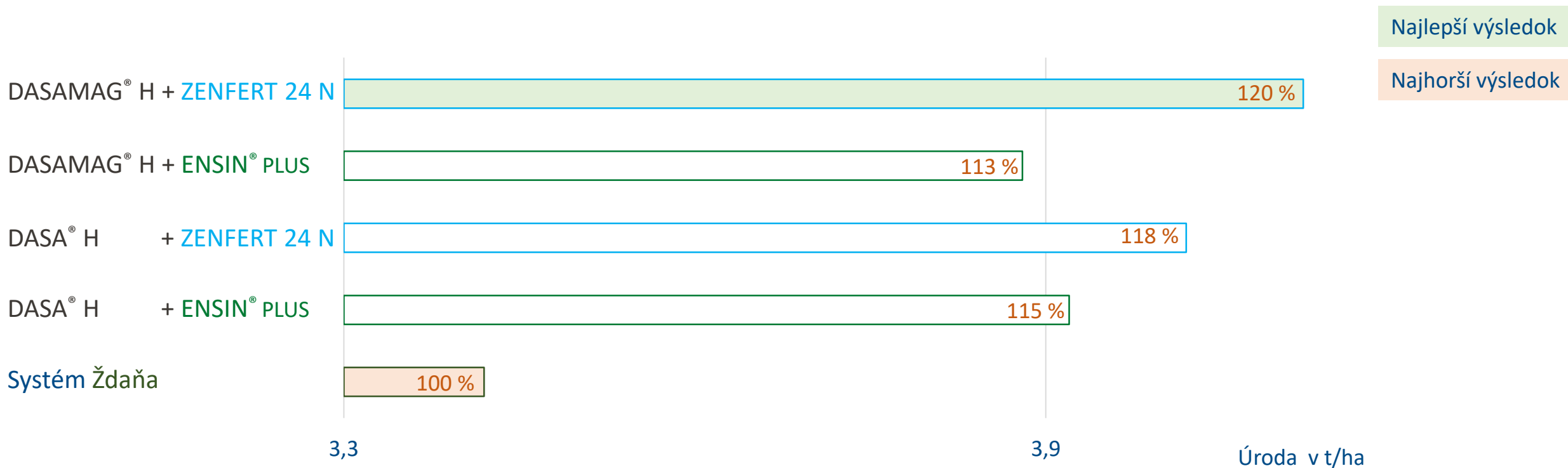
Zber : 09.07.2022

Schéma variant výživy (repka ozimná, Ždaňa, 2021 / 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	System hnojenia Ždaňa
Základné hnojenie	ZEORIT NPK 8:10:10+9S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9S 200 kg/ha	ZEORIT NPK 8:10:10+9S 200 kg/ha	NPK 15:15:15 250 kg/ha
Jesenné hnojenie					Močovina 100 kg/ha
Regeneračné hnojenie	DASAMAG® H 400 kg/ha	DASAMAG® H 400 kg/ha	DASA® H 400 kg/ha	DASA® H 400 kg/ha	DASA® 350 kg/ha
Produkčné hnojenie	ZENFERT 24 N 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	ZENFERT 24 N 400 kg/ha	ENSIN® PLUS 400 kg/ha	2 x DAM® 390 130 + 130 kg/ha
Bilancia N	N – 208 kg N/ha	N – 216 kg N/ha	N – 216 kg N/ha	N – 224 kg N/ha	N – 276 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (repka ozimná - semeno, Ždaňa, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
DASAMAG [®] H + ZENFERT 24 N	4,12	120	106
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,88	113	100
DASA [®] H + ZENFERT 24 N	4,02	118	104
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,92	115	101
System Ždaňa	3,42	100	88
Priemer	3,82		100



Lokalita : Ždaňa, modelová plodina : slnečnica ročná, ročník : 2022

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2022) .

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.
Úhrn zrážok	59	1	34	64	17	106
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42
Rozdiel	+25	-47	-30	+4	-38	+64

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie	281 mm
Priemerný úhrn zrážok	303 mm
Rozdiel oproti normálu	- 22 mm

Agrotechnika

Predplodina : ozimná pšenica

Príprava pôdy : 13.11.2021 - orba
12.04.2022 - kompaktor

Sejba : 14.04.2022 - odroda NK Neoma,
výsev 73 500 kl.z/ha

Výživa : 13.11.2021 - základné hnojenie
14.04.2022 - pred pätu
25.05.2022 - produkčné hnojenie

Ochrana : 15.05.2022 - Wingham P 4 l/ha
24.05.2022 - Kachikoma 0,15 kg/ha
Amistar Gold 1 l/ha

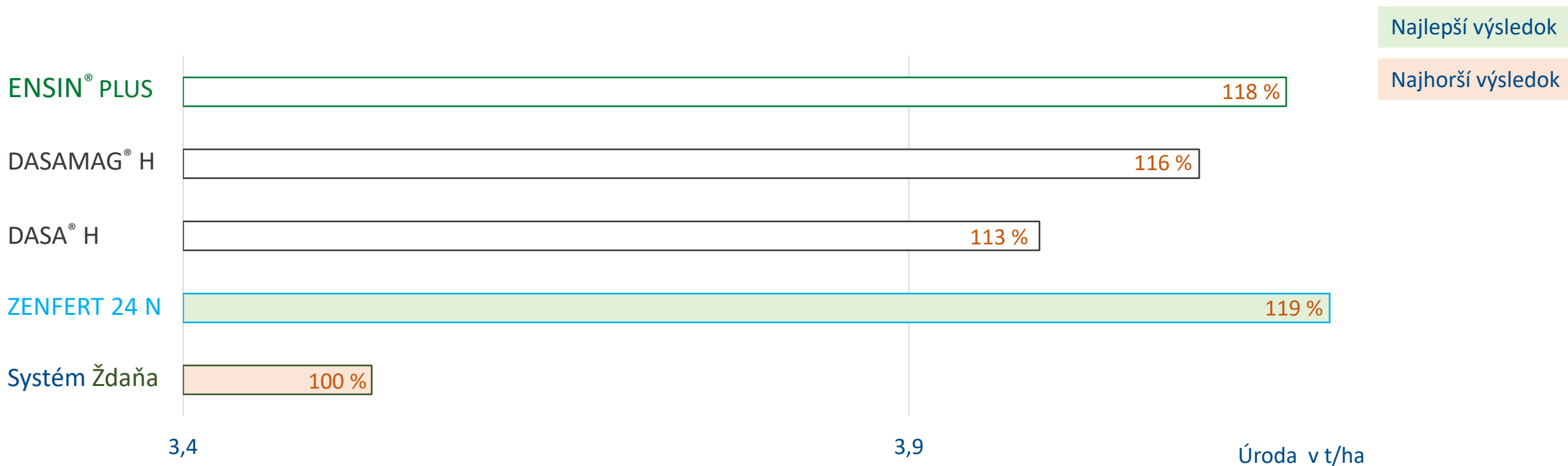
Zber : 07.10.2022

*Schéma variant výživy (**slnečnica ročná**, **Ždaňa**, **2022**).*

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	System Ždaňa
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 15:15:15 250 kg/ha
Hnojenie pod päťu	Corn Starter 150 kg/ha	Corn Starter 150 kg/ha	Corn Starter 150 kg/ha	Corn Starter 150 kg/ha	NPK 10:26:26 150 kg/ha
Produkčné hnojenie	ENSIN® PLUS 300 kg/ha	DASAMAG® H 300 kg/ha	DASA® H 300 kg/ha	ZENFERT 24 N 300 kg/ha	Močovina 180 kg/ha
Bilancia N	N – 117 kg N/ha	N – 111 kg N/ha	N – 117 kg N/ha	N – 111 kg N/ha	N – 136 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (*slnečnica ročná - nažky, Ždaňa, 2022*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
ENSIN® PLUS	4,16	118	104
DASAMAG® H	4,10	116	103
DASA® H	3,99	113	100
ZENFERT 24 N	4,19	119	105
System Ždaňa	3,53	100	88
Priemer	3,99		100



Lokalita : Ždaňa, modelová plodina : kukurica siata, ročník : 2022

Agrochemická charakteristika pôdy :

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

Zrážky za vegetačné obdobie v mm (2022).

Mesiac	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.
Úhrn zrážok	59	1	34	64	17	106	22
60 ročný priemer	34	48	64	60	55	42	37
Rozdiel	+25	-47	-30	+4	-38	+64	-15

Úhrn zrážok za vegetačné obdobie	303 mm
Priemerný úhrn zrážok	340 mm
Rozdiel oproti normálu	- 37 mm

Agrotechnika

Predplodina : kukurica siata

Príprava pôdy : 23.11.2021 - orba
20.04.2022 - kompaktor

Sejba : 23.04.2022 - odroda LG 30.369
výsev 82 300 kl.z/ha

Výživa : 22.11.2021 - základné hnojenie
23.04.2022 - pod pätu
19.04.2022 - produkčné hnojenie I
10.06.2022 - produkčné hnojenie II

Ochrana : 11.05.2022 - Adengo 0,4 l/ha

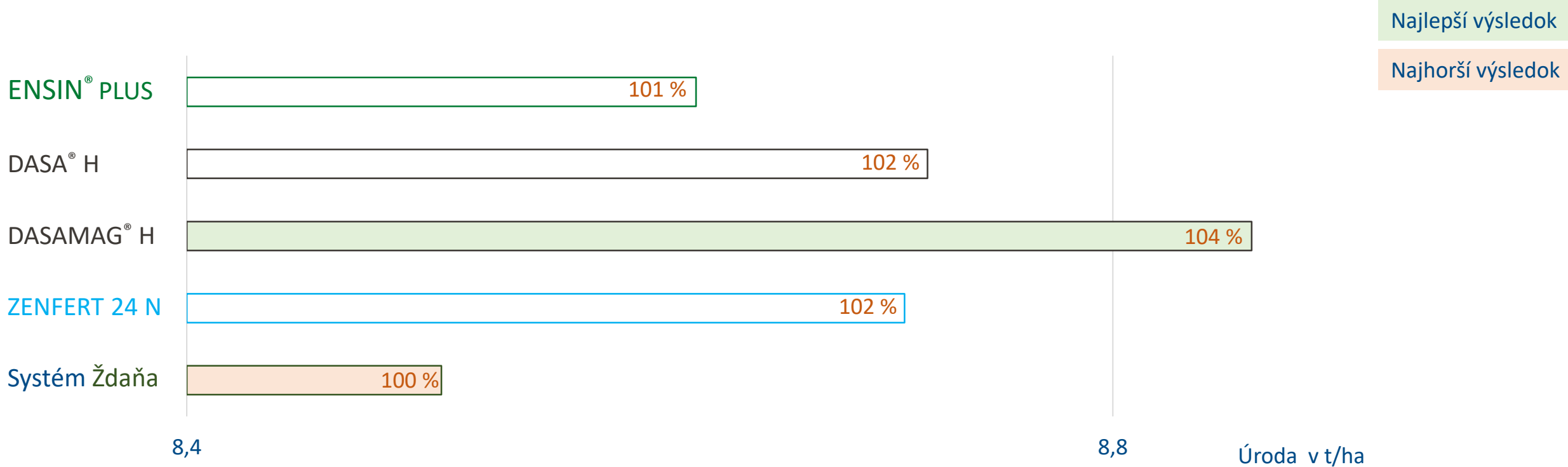
Zber : 20.10.2022

Schéma variant výživy (kukurica siata, Ždaňa, 2022).

	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	System Ždaňa
Základné hnojenie	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 8:24:24 200 kg/ha	NPK 15:15:15 250 kg/ha
Hnojenie pod päťu	Corn Starter 150 kg/ha	Corn Starter 150 kg/ha	Corn Starter 150 kg/ha	Corn Starter 150 kg/ha	NPK 10:26:26 170 kg/ha
Produkčné hnojenie I	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 300 kg/ha	Močovina 200 kg/ha
Produkčné hnojenie II	ENSIN® PLUS 200 kg/ha	DASA® H 200 kg/ha	DASAMAG® H 200 kg/ha	ZENFERT 24 N 200 kg/ha	DAM® 390 200 kg/ha
Bilancia N	N – 229 kg N/ha	N – 229 kg N/ha	N – 225 kg N/ha	N – 225 kg N/ha	N – 225 kg N/ha

Vplyv výživy na úrodu (*kukurica siata - zrno, Ždaňa, 2022*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
ENSIN® PLUS	8,62	101	99
DASA® H	8,72	102	100
DASAMAG® H	8,86	104	102
ZENFERT 24 N	8,71	102	100
Systém Ždaňa	8,51	100	98
Priemer	8,68		100



Vplyv výživy na úrodu (pšenica ozimná - zrno, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	Variant	Úroda v t/ha	%	%
ZENFERT 24 N + ENSIN® PLUS	8,31	102	174	DASA® H + ENSIN® PLUS	4,99	105	105
DASAMAG® + ENSIN® PLUS	8,24	101	173	DASAMAG® + ENSIN® PLUS	4,86	102	102
DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	8,38	103	176	DASA® H + DASA® H	4,94	104	104
DASA® + ENSIN® PLUS	8,29	102	174	DASAMAG® H + DASAMAG® H	4,98	104	104
DASA® H + ENSIN® PLUS	8,28	102	174	ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	4,85	102	102
Systém Diakovce	8,12	100	170	Systém Marcelová	4,77	100	100
DASA® H + ENSIN® PLUS	7,53	102	158	ENSIN® PLUS	6,55	114	137
DASA® H + DASA® H	8,13	110	170	ZENFERT 24 N + ENSIN® PLUS	6,62	115	139
DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	7,66	104	161	DASA® H + ENSIN® PLUS	6,58	114	138
DASAMAG® H + DASAMAG® H	7,78	105	163	DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	6,87	119	144
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	8,23	111	163	DASAMAG® H + LAD 27	6,94	121	145
Systém Okoč	7,39	100	155	Systém Svätý Kríž	5,75	100	121
DASA® + DASA®	6,74	102	141	DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	6,79	104	142
DASA® H + DASA® H	6,98	106	146	DASAMAG® H + ZENFERT 24 N	6,91	106	145
DASAMAG® + DASAMAG®	6,95	105	146	ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	7,25	111	152
DASAMAG® H + DASAMAG® H	6,64	100	139	ZENFERT 24 N + LAD 27	7,11	109	149
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N	6,74	102	141	Systém Ždaňa	6,52	100	137
Systém Veľká Ves	6,61	100	139				

Vyhodnotenie variant výživy podľa produkcie (pšenica ozimná - zrno, 2021 / 2022).

Lokalita	Diakovce		Okoč		Veľká Ves		Marcelová		Svätý Kríž		Ždaňa	
Variant	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
ZENFERT 24 N + ENSIN® PLUS	8,31	100							6,62	104		
DASAMAG® + ENSIN® PLUS	8,24	101					4,86	102				
DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	8,38	101	7,66	98					6,87	108	6,79	98
DASA® + ENSIN® PLUS	8,29	100										
DASA® H + ENSIN® PLUS	8,28	100	7,53	97			4,99	105	6,58	103		
DASA® + DASA®					6,74	102						
DASA® H + DASA® H			8,13	104	6,98	106	4,94	104				
DASAMAG® + DASAMAG®					6,95	105						
DASAMAG® H + DASAMAG® H			7,78	100	6,64	98	4,98	104				
ZENFERT 24 N + ZENFERT 24 N			8,23	111	6,74	99	4,85	102			7,25	105
ENSIN® PLUS									6,55	103		
DASAMAG® H + LAD 27									6,94	109		
DASAMAG® H + ZENFERT 24 N											6,91	100
ZENFERT 24N + LAD 27											7,11	103
System výroba	8,12	98	7,39	95	6,61	98	4,77	97	5,75	90	6,52	94
Priemer	8,27	100	7,79	100	6,78	100	4,90	100	6,39	100	6,92	100

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vplyv výživy na úrodu (repka ozimná - semeno, 2021 / 2022).

Variant	Úroda v t/ha	%	%	Variant	Úroda v t/ha	%	%
ENSIN [®] PLUS + DASAMAG [®] + ENSIN [®] PLUS	3,72	103	156	ENSIN [®] PLUS + ENSIN [®] PLUS	3,25	131	137
ENSIN [®] PLUS + DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,76	104	158	ENSIN [®] PLUS + DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,62	145	152
ENSIN [®] PLUS + DASA [®] + ENSIN [®] PLUS	3,96	110	166	ENSIN [®] PLUS + DASAMAG [®] H + ZENFERT 24 N	3,65	147	153
ENSIN [®] PLUS + DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,91	108	164	ENSIN [®] PLUS + DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,79	152	159
ENSIN [®] PLUS + ZENFERT 24 N + ENSIN [®] PLUS	3,64	101	153	ENSIN [®] PLUS + DASA [®] H + ZENFERT 24 N	3,75	151	158
Systém Diakovce	3,61	100	152	Systém Svätý Kríž	2,49	100	105
DASA [®] + ENSIN [®] PLUS	2,56	108	108	DASAMAG [®] H + ZENFERT 24 N	4,12	120	173
DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	2,53	106	106	DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,88	113	163
DASAMAG [®] + ENSIN [®] PLUS	2,68	113	113	DASA [®] H + ZENFERT 24 N	4,02	118	169
DASAMAG [®] H + ENSIN [®] PLUS	2,69	113	113	DASA [®] H + ENSIN [®] PLUS	3,92	115	165
ZENFERT 24 N + ENSIN [®] PLUS	2,51	105	105	Systém Ždaňa	3,42	100	144
Systém Veľká Ves	2,38	100	100				

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variant výživy podľa produkcie (repka ozimná - semeno, 2021 / 2022).

Lokalita	Diakovce		Veľká Ves		Svätý Kríž		Ždaňa	
Variant	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
ENSIN® PLUS + DASAMAG® + ENSIN® PLUS	3,72	99						
ENSIN® PLUS + DASAMAG® H + ENSIN® PLUS	3,76	100			3,62	106		
ENSIN® PLUS + DASA® + ENSIN® PLUS	3,96	105						
ENSIN® PLUS + DASA® H + ENSIN® PLUS	3,91	104			3,79	111		
ENSIN® PLUS + ZENFERT 24 N + ENSIN® PLUS	3,64	97						
DASA® + ENSIN® PLUS			2,56	100				
DASA® H + ENSIN® PLUS			2,53	99			3,92	101
DASAMAG® + ENSIN® PLUS			2,67	104				
DASAMAG® H + ENSIN® PLUS			2,69	105			3,88	100
ZENFERT 24 N + ENSIN® PLUS			2,51	98				
ENSIN® PLUS + ENSIN® PLUS					3,25	95		
ENSIN® PLUS + DASAMAG® H + ZENFERT 24 N					3,65	107		
ENSIN® PLUS + DASA® H + ZENFERT 24 N					3,75	109		
DASAMAG® H + ZENFERT 24 N							4,12	106
DASA® H + ZENFERT 24 N							4,02	104
Systém výroba	3,61	96	2,38	93	2,49	73	3,42	88
Priemer	3,77	100	2,56	100	3,43	100	3,82	100

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variant výživy podľa produkcie (jačmeň jarný – zrno, 2022).

Lokalita	Diakovce		
Variant	Úroda v t/ha	%	%
DASA®	6,44	102	99
DASA® H	6,48	102	100
DASAMAG®	6,56	103	101
DASAMAG® H	6,61	104	102
ZENFERT 24 N	6,51	103	100
System výroba	6,34	100	98
Priemer	6,49		100

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vplyv výživy na úrodu (*kukurica siata - zrno 2022*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
System Ždaňa	8,51	100	274
ENSIN® PLUS	8,62	101	277
DASA® H	8,72	102	280
DASAMAG® H	8,86	104	285
ZENFERT 24 N	8,71	102	280
System Marcelová	3,11	100	100
ENSIN® PLUS	3,58	115	115
DASA® H	3,37	108	108
DASAMAG® H	3,49	112	112
ZENFERT 24 N	3,38	109	109

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variant výživy podľa produkcie (*kukurica siata – zrno 2022*).

Lokalita	Ždaňa		Marcelová	
	t/ha	%	t/ha	%
ENSIN® PLUS	8,62	101	3,58	106
DASA® H	8,72	102	3,37	100
DASAMAG® H	8,86	104	3,49	103
ZENFERT 24 N	8,71	102	3,38	100
System výroba	8,51	98	3,11	92
Priemer	8,68	100	3,39	100

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vplyv výživy na úrodu (*slnečnica ročná - nažky, 2022*).

Variant	Úroda v t/ha	%	%
System Ždaňa	3,53	100	100
ENSIN® PLUS	4,16	118	118
DASAMAG® H	4,10	116	116
DASA® H	3,99	113	113
ZENFERT 24 N	4,19	119	119
System Okoč	3,54	100	100
DASAMAG® H	3,87	109	110
DASA® H	3,68	104	104
ZENFERT 24 N	3,64	103	103
ENSIN® PLUS	3,76	106	107

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok

Vyhodnotenie variant výživy podľa produkcie (*slnečnica ročná - nažky, 2022*).

Lokalita	Ždaňa		Okoč	
	t/ha	%	t/ha	%
ENSIN® PLUS	4,16	104	3,76	102
DASAMAG® H	4,10	103	3,87	105
DASA® H	3,99	100	3,68	100
ZENFERT 24 N	4,19	105	3,64	99
Systém výroba	3,53	88	3,54	96
Priemer	3,99	100	3,69	100

Najlepší výsledok

Najhorší výsledok