



ISSN 2560-5453

ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNI INSTITUT “TAMIŠ” D.O.O. PANČEVO

Rezultati ogleda u 2025. godini



Decembar, 2025. godine

Urednici

dr Svetlana Roljević Nikolić
dr Nikola Ćurčić
Branko Tomić, dipl.inž.polj.
Nenad Živković, dipl.inž.polj.

Redakcija

Bojan Laloš, mast.inž.polj.
Maja Sudimac, mast.inž.polj.
Bogdan Garalejić, dipl.inž.polj.
Jovan Lazarević, mast.inž.polj.
Jan Babka, dipl.inž.polj.
Radmila Malić, dipl.inž.polj.
Mr Predrag Brković
dr Stanka Pešić

Izdavač

Istraživačko-razvojni institut Tamiš, Pančevo

Direktor Istraživačko-razvojnog instituta Tamiš

dr Svetlana Roljević Nikolić

Štamparija

ARTiJA, Pančevo

ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNI INSTITUT „TAMIŠ“ D.O.O

Novoseljanski put 33, 26000 Pančevo, Republika Srbija

Telefon. 013-313-092; fax 013-373-002

E-mail: office@institut-tamis.rs.

Web: www.institut-tamis.rs

Iza nas je još jedna izazovna godina u poljoprivrednoj proizvodnji, ali i nova stranica u dugoj tradiciji rada Istraživačko-razvojnog instituta „Tamiš“, koji ove godine obeležava 70 godina postojanja. Sedam decenija rada, naučnog istraživanja i neposredne saradnje sa poljoprivrednim proizvođačima predstavljaju obavezu, ali i motiv da i dalje budemo pouzdan oslonac prakse – kroz znanje, proverene rezultate i jasne preporuke za unapređenje proizvodnje u našem regionu.

Kao i prethodnih godina, u ovom izdanju biltena predstavljeni su rezultati oglada sprovedenih tokom protekle proizvodne sezone, sa posebnim osvrtom na prinose najznačajnijih sorti ratarskih kultura koje se gaje u Republici Srbiji. Dobijeni rezultati imaju dodatnu težinu imajući u vidu nepovoljne agroklimatske uslove koji su obeležili godinu – izražen deficit padavina u kritičnim fazama razvoja useva, kao i dugotrajan period visokih temperatura tokom vegetacije. Upravo u takvim okolnostima ogledi najjasnije ukazuju na otpornost sorti, njihovu stabilnost i stvarni proizvodni potencijal.

Višegodišnjim praćenjem i objavljivanjem rezultata nastojimo da poljoprivrednim proizvođačima obezbedimo pouzdanu osnovu za donošenje odluka, ali i realna očekivanja u sve neizvesnijim i promenljivijim uslovima proizvodnje. Pored sortnih oglada, bilten sadrži i rezultate pesticidnih ispitivanja, tradicionalnih NPK oglada, ogleda različitih sistema obrade zemljišta, kao i ispitivanja sprovedena u okviru organske proizvodnje.

Verujemo da će i ovo izdanje biltena biti koristan izvor informacija za proizvođače i stručnu javnost, ali i doprinos daljem jačanju saradnje između nauke i prakse, sa zajedničkim ciljem razvoja održive i konkurentne poljoprivrede.

Direktor Instituta

Dr Svetlana Roljević Nikolić,

naučni savetnik

SADRŽAJ

Meteorološki podaci - osmatračka stanica Ogledno polje IRI Tamiš Pančevo	5
Utjecaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) 2024/2025. godine	6
Makroogled pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) rod 2024/2025. godine	7
Makroogled ječma (<i>Hordeum vulgare</i> L.) rod 2024/2025. godine	9
Makroogled raži (<i>Secale cereale</i> L.) rod 2024/2025. godine	9
Makroogled tritikale (<i>x Tritosecale</i> Wittm. ex A. Camus.) rod 2024/2025. godine	10
Agronomska efikasnost upotrebljivih hranjiva – efekat na prinos ozime pšenice u NPK ogledu 2024/2025	11
Fungicidni mikroogled u usevu pšenice 2024/2025. godine	13
Makroogled uljane repice (<i>Brassica napus</i> L.) rod 2024/2025. godine	14
Utjecaj međurednog razmaka u setvi na prinos semena uljane repice (<i>Brassica napus</i> L.) rod 2024/2025. godine	16
Utjecaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) 2025. godine	19
Makroogled kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) rod 2025. godine	20
Rizobacter ogled u usevu kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) rod 2025. godine	23
Makroogled kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) rod 2025. Godine Traiko	24
Herbicidni mikroogled u usevu kukuruza 2025. godine	25
Utjecaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos suncokreta (<i>Helianthus annuus</i> L.) 2025. godine	27
Makroogled suncokreta (<i>Helianthus annuus</i> L.) rod 2025. godine	28
Makroogled suncokreta (<i>Helianthus annuus</i> L.) rod 2025. godine Rizobakter	30
Herbicidni mikroogled u usevu suncokreta 2025. godine	31
Makroogled soje (<i>Glycine max</i> L.) rod 2025. godine	33
Herbicidni mikroogled u usevu soje 2025. godine	35
Utjecaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos šećerne repe (<i>Beta vulgaris</i> L.) 2025. godine	37
Makroogled sirka za zrno (<i>Sorghum bicolor</i> L.) 2025. godine	39
Istraživačko-razvojni institut Tamiš - mesto sticanja novih znanja	40
Kontakti	42

METEOROLOŠKI PODACI - OSMATRAČKA STANICA OGLEDNO POLJE IRI TAMIŠ PANČEVO

KOLIČINA PADAVINA (mm)

MESEC	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	PROSEK (2011-2024)	2025
I	19	90.9	78	26.8	48.8	47.2	22.6	32	43.2	19.2	65.4	29.4	78.6	41.4	39.6	12.6
II	71.5	45.9	59.7	19.1	48.5	97	20.2	39.6	24	47.4	23	27.2	57	23.4	35.9	15.6
III	30.3	0.8	79.2	50.4	96.5	95.8	32.6	67	6.6	39	35	17.1	32	32	43.3	56.2
IV	9.3	86	27.2	67.9	25	67.8	45.8	29	64	4.2	42.9	52.8	70.2	26.6	44.3	36
V	113.2	99.8	99.7	220.2	88.2	90	57.3	69.2	156	52.6	62.4	36.2	61.6	79	91.5	91.4
VI	93.1	9.6	36.4	52.1	20.1	160.6	27	84.6	90.4	165.8	51.2	35.8	79.8	49.6	70	5.6
VII	67	37.1	7.9	87.1	4.8	94.4	9.6	46.8	89.6	72	87	46.8	44	71.6	55.5	48.4
VIII	18.7	1.5	11.1	113.7	69.1	88.7	29.4	78.8	29.8	37.6	37	107.6	67.4	0	50.2	16.2
IX	29.1	28.5	57.7	140.6	86.4	39.8	44	25	30	39.1	5.6	126.2	54	85.6	57	31.4
X	37.9	48.3	46.9	39.9	68.3	85.4	36.2	7.2	6	73.5	55.4	11.2	30.2	26.4	34.4	65.8
XI	3	31.4	49	10.8	51.2	83.2	41.6	35	51.7	7	108.6	64.8	96.4	59.2	49.4	70
XII	51.1	18.3	7.3	53	13.4	6.4	31.2	44.2	75.8	28.6	146.6	65.6	47.4	48.8	45.5	11.4
UKUPNO	543.2	498.1	560.1	881.6	620.3	956.3	397.5	558.4	591.3	586	720.1	620.7	718.6	543.6	616.6	460.6

PROSEČNE TEMPERATURE (°C)

MESEC	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	PROSEK (2011-2024)	2025
I	0.7	1.3	2.2	4.8	2.8	-0.2	-4.9	3	-1.3	-0.1	2.3	-1.0	4.5	1.5	1	2.9
II	0	-3.2	3.5	4.2	3.1	7.1	3.3	1.3	3.3	5.1	2.9	4.9	2.7	8.5	3.3	1.28
III	6.6	8.9	6.3	9.7	6.9	7.6	9.5	5	9.1	7.5	5.2	4.8	8.3	10.4	7.9	9.48
IV	14	13.8	13.6	13.5	11.9	14.3	11.4	16.8	13.2	12.4	9.6	10.9	10.1	14.8	12.9	12.92
V	17.7	18.4	18.7	16.4	18.5	16.4	17.4	20.3	15.2	15.7	16.7	18.9	16.6	18.2	18	15.12
VI	24.8	24.3	21.2	21.5	23.3	21.6	22.7	21.1	22.9	19.8	22	23.1	20.4	23.7	22.3	23.44
VII	22.9	26.7	23.4	22.7	27.5	21.9	23.9	21.5	22.2	21.7	24.7	23.2	24	25.5	23.8	23.55
VIII	24.1	25.4	24.6	22.4	25.5	20.8	24.2	23.7	23.2	23.2	21.5	23.2	22.8	26	23.7	23.12
IX	21.8	21.1	16.7	18.1	20.9	16.7	17.2	18.1	17.7	20.6	17.2	16.5	20.3	18.9	18.9	20.11
X	11.4	13.8	13.7	13.6	11.2	10	11.6	14.2	13.3	12.8	10.4	13.1	15.1	12.9	12.6	11.15
XI	3.2	9.3	9.1	8.5	6.8	6.1	6.5	7.5	10.9	6.4	7.3	8.2	7.6	4.5	7.1	7.4
XII	4.1	1	2.1	4.3	3	-0.9	2.8	0.5	4.9	4.4	2.7	4.6	4.4	2.8	2.9	3.6
PROSEČNO	12.6	13.4	12.9	13.3	13.5	11.8	12.1	12.8	13.6	12.5	11.9	12.5	13.1	14	12.9	12.8

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS PŠENICE (*Triticum aestivum* L.) 2024/2025. GODINE

Stacionirani ogled zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Vlaga (%)	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
	N	P	K			
1	0	0	0	17.50	5236	20
2	100	0	0	17.40	5778	19
3	0	100	0	17.70	6799	14
4	0	0	100	17.60	6385	16
5	100	100	0	17.60	7469	8
6	100	0	100	17.40	7566	5
7	0	100	100	17.30	6883	11
8	50	50	50	17.40	7528	6
9	50	100	50	17.30	7424	9
10	50	100	100	17.60	6596	15
11	100	50	50	17.60	7842	2
12	100	100	50	17.50	7478	7
13	100	100	100	17.80	6117	18
14	100	130	50	17.90	6814	13
15	100	130	130	17.90	7934	1
16	130	50	50	17.60	7280	10
17	130	100	50	17.80	7591	4
18	130	100	100	17.70	7637	3
19	130	130	100	17.60	6190	17
20	130	130	130	18.10	6838	12

AGROTEHNIKA OGLEDA

Sorta	Apilco
Predusev	Suncokret
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Predsetvena priprema (25.10.2024.)	Teška drljača TSR 600 x2
Setva (29.10.2024.)	Sejalica AMAZONE D-9 3000
Zaštita useva (I-02.04.2025. / II-28.04.2025.)	I - Metmark (10 g ha ⁻¹) + Lodin (0.6 l ha ⁻¹) + Olimp (0.6 l ha ⁻¹) + Polux (0.3 l ha ⁻¹)
	II - Teatar plus (0.6 l ha ⁻¹) + Župadeci (0.3 l ha ⁻¹)
Žetva (11.07.2025.)	Kombajn HALDRUP

MAKROOGLED PŠENICE (*Triticum aestivum* L.) ROD 2024/2025. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Sklop zrna po m²	Prinos (kg ha⁻¹)	Rang (Prinos)
1	AGROMARKET	LG ASTERION	500	8884	3
2	AGROMARKET	SOLINDO CS	500	8458	14
3	AGROMARKET	SOBRED	500	8523	13
4	AGROMARKET	MONVISO	500	8784	7
5	AGROMARKET	COMILFO	500	8139	19
6	AGROMARKET	GRIMM	500	8062	22
7	AGROMARKET	ALVAREZ	500	8917	2
8	NOVI SAD	SIMONIDA	550	7704	40
9	NOVI SAD	SCENA	500	8785	6
10	NOVI SAD	EPOHA	500	8036	23
11	NOVI SAD	IGRA	500	8560	11
12	NOVI SAD	GRIVNA	500	8300	15
13	NOVI SAD	NS 40 S	500	7897	30
14	NOVI SAD	NS LENIJA	500	8034	24
15	NOVI SAD	NS NOVELA	500	8686	9
16	LIDEA	SONATINE	500	8799	5
17	LIDEA	LID JERK	500	8588	10
18	LIDEA	MACUMBA	500	8264	16
19	KONZUL	FLEXUM	500	8209	17
20	AGROSAVA	RUZA	500	7863	33
21	AGROSAVA	ALHAMBRA	500	7784	37
22	AGROSAVA	APILCO	500	7351	53
23	AGROSAVA	QUATTRONA	500	7320	54
24	AGROSAVA	SENKA	500	7447	50
25	SAVACOOP	KWS RHUM	500	8820	4
26	SAVACOOP	KWS ULTIM	500	7923	29
27	SAVACOOP	LG ASCONA	500	8016	25
28	SAVACOOP	OMERSSON	500	7996	26
29	SAVACOOP	MELVIL	500	8191	18
30	GALENIKA	AVENUE	450	7803	36
31	GALENIKA	ANERI	450	7535	47
32	GALENIKA	LG ASTROLABE	450	7305	55
33	DELTA AGRAR	KWS MARVEL	450	8708	8
34	DELTA AGRAR	CHEVIGNON	450	6852	59
35	DELTA AGRAR	PIBRAC	450	8089	20

Redni broj	Kompanija	Sorta	Sklop zrna po m ²	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
36	DELTA AGRAR	SONATINE	450	7812	35
37	TOP SEED	BALZAK	450	7671	43
38	RWA	SOLENZARA	450	7646	46
39	RWA	OBIWAN	450	7931	28
40	RWA	SOFRU	450	7632	47
41	RWA	ARTEK	450	7696	42
42	AGROGLOBE	LG ABSALON	450	9100	1
43	AGROGLOBE	ANAPURNA	450	8540	12
44	AGROGLOBE	KWS EXTREM	450	7469	51
45	AGROGLOBE	NADOR	450	7817	34
46	AGROGLOBE	INDIRA	450	7532	50
47	KITE	SOMTUOSO	450	7781	39
48	KITE	ARNOVA	450	7720	40
49	SAATEN UNION	CENTURION	500	8078	21
50	SAATEN UNION	PAYTHON	500	7964	27
51	NSAGRO-ING	PASSION	500	7886	31
52	NSAGRO-ING	FALADO	500	7693	43
53	NSAGRO-ING	ALKANTRA	500	7555	48
54	NSAGRO-ING	NOVIC	500	7793	37
55	APSOV	ARTEK	500	7408	53
56	APSOV	LG ASCONA	500	7301	57
57	APSOV	RHUM	500	7878	32
58	APSOV	ULTIM	500	7650	45
59	APSOV	PYTHON	500	7286	58

MAKROOGLED JEČMA (*Hordeum sativum L.*) ROD 2024/2025. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	HT (kg)	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
1	DELTA AGRAR	DRAKO	69.84	8534	1
2	DELTA AGRAR	TAURI	68.56	7153	11
3	AGROGLOBE	CASTING	67.56	8288	7
4	NOVI SAD	PARIP	69.25	8374	6
5	NOVI SAD	OBELIKS	62.45	6380	12
6	NOVI SAD	ASTERIKS	67.25	8388	5
7	AGROMARKET	ZEBRA	66.98	8394	4
8	AGROMARKET	COLIE	65.68	7499	10
9	NSAGRO-ING	SU ELLEN	67.75	8477	2
10	ULJARICE BACKA	JAKUBUS	68.66	8427	3
11	APSOV	APS 012	67.56	7988	9
12	SAVACOOP	INTEGRAL	68.25	8001	8

MAKROOGLED RAŽI (*Secale cereale L.*) ROD 2024/2025. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
1	KWS	TAYO	5966	1
2	KWS	SERAFINO	5332	2
3	SAATEN UNION	INSPEKTOR	5069	3

**MAKROOGLED TRITIKALE (x Tritosecale Wittm. ex A. Camus.)
ROD 2024/2025. GODINE**

Redni broj	Kompanija	Sorta	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
1	AGROMARKET	JOKARI	6814	2
2	AGROMARKET	BIKINI	6723	3
3	NOVI SAD	NS-IGNJAT	7343	1
4	TOP SEED	BONJOUR	6487	4

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Suncokret/Soja
Predsetvena priprema (9.-25.10.2024)	Dalbo valjak ,Tanjiranje 2x, Drljanje 2x
Osnovno đubrenje (17.10.2024.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 10:46:0 (170 kg ha ⁻¹)]
Setva (30.10.2024.)	Sejalica AMAZONE D-9 3000
Prihranjivanje (na osnovu N-min metode) (I-26.02.2025. / II-31.03.2025.)	I - Rasipač KUHN MDS 901 [AN(200 kg ha ⁻¹)]
	II - Rasipač KUHN MDS 901 [AN(100 kg ha ⁻¹)]*izuzev ječma
Zaštita useva (I-02.04.2025. / II-28.04.2025.)	I - Metmark (10g/ha) + Lodin (0.6 l ha ⁻¹) + Olimp (0.6 l ha ⁻¹) + Polux (0.3 l ha ⁻¹)
	II- Teatar plus (0.6 l ha ⁻¹) + Župadeci (0.3 l ha ⁻¹)
Žetva (06.07.2025.)	Kombajn Claas dominator

**AGRONOMSKA EFIKASNOST UPOTREBLJENIH HRANIVA – EFEKAT NA PRINOS OZIME PŠENICE
U NPK OGLEDU 2024/2025**

Utvrđivanje *efikasnosti upotrebe hraniva* je vrlo važan prikaz upotrebljene količine đubriva, u ovom slučaju mineralnih. Postoje četiri pokazatelja efikasnosti upotrebe hraniva.

Ovde ćemo prikazati **Agronomsku Efikasnost (AE)**, koja nam govori o *efektu primenjenih hraniva iz mineralnih đubriva*. Primer je iz NPK ogleđa na Oglednom polju IRI TAMIŠ DOO, koji je zasnovan 1965 na primeru uticaja različitih količina azota, fosfora i klajuma i njihovog odnosa na prinos ozime pšenice u jednoj proizvodnoj godini (2024/25). Meteorološki podaci su dati u tabelama na samom početku publikacije.

Definicija **Agonomske Efikasnosti**: *ovaj pokazatelj govori o tome koliko jedinica prinosa je dobijeno po jedinici utrošenih hraniva.*

Izračunava se: (prinos đubrene varijante – prinos bez đubrenja)/ukupno korišćenog hraniva

Primer: Varijanta đubr. 8, (7527 – 5236)/150 = 15.27 tj. 15.27 kg zrna je dobijeno po kg upotrebljenih hraniva u varijanti đubrenja N50 P50 K50 tj. 50+50+50=150.

Tabela 1. Varijanta đubrenja, postignut prinos zrna (kg ha⁻¹), AE -agronomska efikasnost, rang prinosa i ukupna primenjena hraniva NPK (kg ha⁻¹) pojedinačno, dva ili sva tri hraniva u 2024/25

Varijante đubrenja				Prinos kg ha ⁻¹ (SRPS)	Agr.Efikasnost	RANG	Ukupno primenjeno N+P+K u kg ha ⁻¹
					Jed. prinosa za jed. primenjenog hraniva		
1	Kontrola			5236	0	20	0
2	N-100	P-0	K-0	5778	5.42	19	100 N
3	N-0	P-100	K-0	6798	15.62*	14	100 P
4	N-0	P-0	K-100	6385	11.49	16	100 K
5	N-100	P-100	K-0	7469	11.17	8	200 N+P
6	N-100	P-0	K-100	7566	11.65	5	200 N+K
7	N-0	P-100	K-100	6883	8.24	11	200 P+K
8	N-50	P-50	K-50	7527	15.27**	6	150 N+P+K
9	N-50	P-100	K-50	7423	10.94	9	200 N+P+K
10	N-50	P-100	K-100	6596	5.44	15	250 N+P+K
11	N-100	P-50	K-50	7841	13.03	2	200 N+P+K
12	N-100	P-100	K-50	7478	8.97	7	250 N+P+K
13	N-100	P-100	K-100	6117	2.94	18	300 N+P+K
14	N-100	P-130	K-50	6814	5.64	13	280 N+P+K
15	N-100	P-130	K-130	7934	7.49	1	360 N+P+K
16	N-130	P-50	K-50	7279	8.88	10	230 N+P+K
17	N-130	P-100	K-50	7591	8.41	4	280 N+P+K
18	N-130	P-100	K-100	7636	7.27	3	330 N+P+K
19	N-130	P-130	K-100	6189	2.65	17	360 N+P+K
20	N-130	P-130	K-130	6837	4.11	12	390 N+P+K

Objašnjenje: najviše jedinica prinosa (kg) je ostvareno u varijanti P100 ili 100 kg ha⁻¹ P₂O₅ od 15.62 kg za kg utrošenog hraniva obeležen *, ali je po visini prinosa ova varijanta na 14 mestu I u pitanju je pojedinačno hranivo.

Na drugom mestu po agronomskoj efikasnosti je varijanta đubrenja N50 P50 K50 ili 150 kg ha⁻¹ ukupno sva tri hraniva od 15.27 kg zrna **, gde je po visini prinosa na 6. mestu.

Ekonomski gledano ako uporedimo najviši prinos 7934 kg ha⁻¹ (var.đubr.15) gde je **AE 7.49** i 6798 kg ha⁻¹ (var.đubr.8) sa **AE 15.27** vidimo da je:

- AE za 2.04 puta niži kod najprinosnije varijante sa 360 kg ha⁻¹ hraniva u odnosu na 150 kg ha⁻¹ primenjenog NPK u obe varijante.
- U najprinosnijoj varijanti đubrenja korišćeno je 50 kg ha⁻¹ više N, a P i K za 120 kg ha⁻¹ više.

Zaključak: neophodno je racionalno korišćenje mineralna đubriva i to na osnovu analize zemljišta, potrebe useva kod osnovnog đubrenja za planiran prinos i merenjem potreba u prihrani useva.

Napomena: Efikasnost upotrebe hraniva urađena je izračunavanjem AE samo za proizvodnu 2024/25 u meteorološkim uslovima i agrotehnici postavljenog ogleđa ozime pšenice na tipu zemljišta Oglednog polja IRI TAMISŠ DOO Pančevo.

FUNGICIDNI MIKROOGLED U USEVU PŠENICE 2024/2025. GODINE

Mesto	Pančevo - Ogleđno polje
Datum setve	30.10.2024.
Broj ponavljanja	4
Veličina elementarne parcele	10 m ²
Sorta	Ultim
Utrošak vode	200 l ha ⁻¹

Varijanta	Tretman	Preparat	Količina primene	Vreme primene	Datum primene	
1	1	Futur	50 gr ha ⁻¹	drugo kolence do zastavicara	18.04.2025.	
		Es plus	200 ml ha ⁻¹			
		Image	0.8 l ha ⁻¹			
	2	Unify	0.8 l ha ⁻¹	cvetanje	12.05.2025.	
Plures			0.5 l ha ⁻¹			
2	1	Octanus	25 g ha ⁻¹	drugo kolence do zastavicara	18.04.2025.	
		Pampas	1 l ha ⁻¹			
		Fitopin	0.1 l ha ⁻¹			
		Pylon	0.5 l ha ⁻¹			
	2	Kozak	0.3 l ha ⁻¹	cvetanje	12.05.2025.	
			Polux			0.2 l ha ⁻¹
3	1	Foligal Turbo P	3 l ha ⁻¹	drugo kolence do zastavicara	18.04.2025.	
		Tezis	10 g ha ⁻¹			
		Bonaca	0.4 l ha ⁻¹			
		Duplex pro	0.8 l ha ⁻¹			
	3	Pylon plus	0.5 l ha ⁻¹	cvetanje	12.05.2025.	
			Polux			0.2 l ha ⁻¹
			Chopin evolution			3 l ha ⁻¹
<i>Kontrola</i>						

*Usled specifičnih vremenskih uslova tokom ogleđa nije došlo do ispoljavanja razlika između kontrolne i tretiranih varijanti, zbog čega rezultati nisu uzimani u razmatranje.

MAKROOGLED ULJANE REPICE (*Brassica napus* L.) ROD 2024/2025. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
1	SYNGENTA	GLORIETTA	3843	21
2	SYNGENTA	ELISABETT	4013	17
3	SYNGENTA	IOWA	4105	12
4	SYNGENTA	ROBOT	3814	23
5	SYNGENTA	FLORETTA	3699	24
6	SYNGENTA	PICOLETTA	4092	13
7	LG	ARTEMIS	4313	4
8	LG	ARNOLD	3968	18
9	LG	AVIRON	4389	3
10	LG	AMBASSADOR	4181	8
11	LG	AVENGER	4712	1
12	KWS	UMBERTO	4238	5
13	KWS	GRANOS	4540	2
14	KWS	MIKADOS	4120	11
15	KWS	HANNELI	3622	27
16	KWS	DEMOS	3432	29
17	KWS	HELYPSE	4219	6
18	KWS	SANCHOS	3938	20
19	KWS	DOMINGOS	2725	33
20	KWS	HIBERIA	3018	31
21	KWS	MERINOS	2436	35
22	KWS	HEMOTION	3824	22
23	AGROUNIK	TRIATHLON	3639	26
24	AGROUNIK	CLAVIER	3560	28
25	LIDEA	ES CAPELLO	4030	15
26	LIDEA	LIDTEBO	4190	7
27	LIDEA	LID CALIENTO	4145	9
28	SAATEN UNION	BEATRIX	3950	19
29	SAATEN UNION	DYNAMIC	3669	25
30	NOVI SAD	PEK	3081	30
31	NOVI SAD	VID	2667	34
32	NOVI SAD	RAS	2737	32
33	SAVACOOP	DK EXPCTATION	4025	16
34	SAVACOOP	DK EXCITED	4062	14
35	SAVACOOP	DK IMARET CL	4135	10

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Pšenica
Osnovno đubrenje (20.09.2024.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 8:16:24 (300 kg ha ⁻¹)]
Ljuštenje strnjišta (24.08.2024)	Terano
Predsetvena priprema (21.09.2024.)	Teška drljača TSR 600
Setva (27.09.2024.)	Amazone D9-3000
Prihranjivanje (I-05.03.2025. / II-21.03.2025.)	I - Rasipač KUHN MDS 901 [AMONIJUM SULFAN(100 kg ha ⁻¹)]
	II - Rasipač KUHN MDS 901 [AN(100 kg ha ⁻¹)]
Zaštita useva (I-16.10.2024. / II-07.03.2025.)	I - Polux (0.25 l ha ⁻¹)
	II - Grom (0.25 l ha ⁻¹)
Žetva (20.06.2025.)	Kombajn CLASS DOMINATOR

UTICAJ MEĐUREDNOG RAZMAKA U SETVI NA PRINOS SEMENA ULJANE REPICE (*Brassica napus* L.) ROD 2024/2025. GODINE

	6m	6m		6m	6m		6m	6m		
	70 x 4,60 cm			50 x 5,40 cm			25 cm međured.		12,5 cm međured.	
	310000 ha ⁻¹			370000 ha ⁻¹			400000 ha ⁻¹		340000 ha ⁻¹	
83,5 m										

Slika br.1 Šema ogleđa na kojem je posejana uljana repica

Ogled se nalazi na T-2 Oglednog polja IRI TAMIŠ doo Pančevo na 0.4 ha, sa 4 varijante tehnologije po 0.1 ha površine sejane sa različitim međurednim razmacima i količinama semena po jedinici površine. Ispitivani međuredni razmaci u setvi uljane repice su 70 cm, 50 cm, 25 cm i 12.5 cm. Hibrid uljane repice, koji je korišćen u ogleđu je LG AVIRON.

Cilj ispitivanja je utvrditi korelacije između raličitih međurednih razmaka u setvi uljane repice i korišćenja biostimulatora i njihov uticaj na visinu i kvalitet prinosa semena uljane repice.

REZULTATI OGLEDA

Tabela br. 1 Agrotehnika na usevu uljane repice.

Predusev:	Ozima pšenica, žetveni ostaci usitnjeni
Osnovno đubrenje:	Pre osnovne obrade po celoj površini, NPK 6:12:24, 300 kg ha ⁻¹
Osnovna obrada:	Razrivač Terrano : 24.08.2024., predsetvena priprema: 21.09.2024. teška drljača
Datum setve:	Širokoredna setva 27.09.2024., sejalicom Sakalak 4r. na 50 i 70cm, uskoredna setva 27.09.2024.sejalica Amazone D-9 3000 na razmak redova 25cm i 12.5 cm, valjanje kembridž valjkom posle setve
Sorta/hibird:	LG AVIRON, gustina setve tab. br. 3
Prihranjivanje:	Podaci u tab.br. 3
Zaštita useva:	16.10.2024. Polux 0.25 l ha ⁻¹ - tretman protiv buvača 07.03.2025. Grom 0.25 l ha ⁻¹ - tretman protiv repičine pipe
Žetva:	20.06.2025.

Tab.br. 2 - gustina setve na sva četiri međuredna razmaka

	70 cm	50 cm	25 cm	12,5 cm
projektovana gustina	70x4.6(310000)	50x5.4(370000)	400000	340000

Prihranjivanje – potreba za azotom određena je korišćenjem NDVI senzora GreenSeeker za drugo prihranjivanje a za prvo prihranjivanje je primenjena ista doza đubrenja za sve četiri varijante setve.

Tab.br. 3 – prihranjivanje useva na sva četiri međuredna razmaka

prvo prihranjivanje 05.03.2025	Amosulfan 170 kg ha ⁻¹
drugo prihranjivanje 21.03.2025	AN 100 kg ha ⁻¹

Ostvareni prinosi uljane repice prikazani su u tabeli br 4.

Tab. br. 4.- prinosi uljane repice u sva četiri međuredna razmaka

	vlaga u žetvi	Kg ha⁻¹SRPS
70 cm	10.10	3134
50 cm	9.90	2595
25 cm	6.70	3818
12,5 cm	7.20	4360

Komentar postignutih prinosa

Na ostvarene prinose uljane repice u proizvodnoj sezoni 2024/25 godine su najviše uticali vremenski uslovi. Krajem leta i početkom jeseni padavina je u toku septembra bilo dovoljno za nicanje, ali je u toku oktobra bilo perioda sa natprosečnim temperaturama, čestom pojavom vetra i nedostatkom vlage u površinskim slojevima zemljišta, što je kao posledicu imalo ulazak uljane repice u period mirovanja u slabijem razvojnom stadijumu, nego što je to potrebno. Ali, zahvaljujući blažim temperaturnim uslovima u toku zime i početkom proleća, uljana repica je uspela jednim delom da nadoknadi zaostatak iz ranog jesenjeg perioda i da iz zimskog perioda izađe mnogo bolje pripremljena za nastavak vegetacije. Jesenji nedostatak površinske vlage u zemljištu je na neki način stimulisao razvoj korenovog sistema, pa je uljana repica i pored manje količine zimskih padavina u odnosu na višegodišnji prosek, i uz blage temperaturne uslove, bez perioda naglog porasta temperature nastavila da se normalno razvija, bez ubrzanog nakupljanja sume temperatura. Nastavak vegetacije u toku aprila je po temperaturnim uslovima bio oko višegodišnjeg proseka a u toku maja, čak i ispod prosečnih vrednosti, što je dobro uticalo na dužinu perioda cvetanja i nalivanja zrna, pa su ostvareni rezultati u žetvi bili značajno bolji, nego što je moglo da se očekuje u prvim delovima vegetacije.

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS KUKURUZA (*Zea mays* L.) 2025. GODINE

Stacionirani ogled zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Prinos kg ha ⁻¹ SRPS	Rang
	N	P	K		
1	0	0	0	5094	5
2	100	0	0	4453	12
3	0	100	0	4312	17
4	0	0	100	4230	18
5	100	100	0	4333	15
6	100	0	100	5060	6
7	0	100	100	4557	11
8	50	50	50	5681	1
9	50	100	50	4931	8
10	50	100	100	4421	13
11	100	50	50	4321	16
12	100	100	50	4885	9
13	100	100	100	4154	20
14	100	130	50	4592	10
15	100	130	130	4966	7
16	130	50	50	4417	14
17	130	100	50	4223	19
18	130	100	100	5174	4
19	130	130	100	5504	2
20	130	130	130	5391	3

AGROTEHNIKA OGLEDA

Hibrid	P0710
Predusev	Šećerna repa
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Osnovna obrada (12.11.2024.)	Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
Predsetvena priprema (27.03.2025./14.04.2025)	Teška drljača TSR 600 x2
Setva (26.04.2025.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-02.05.2025. / II-15.05.2025.)	I - Mont trio (3.5 l ha ⁻¹)
	II - Hemonik (1 l ha ⁻¹) + Taras (1.5 l ha ⁻¹)
Žetva (02.10.2025.)	Kombajn HALDRUP

MAKROOGLED KUKURUZA (*Zea mays* L.) ROD 2025. GODINE

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Prinos (kg ha⁻¹)	Rang (Prinos)
1	ZEMUN POLJE	ZP4790	400	2055	87
2	ZEMUN POLJE	ZP457	400	3095	61
3	ZEMUN POLJE	ZP5550	500	3816	33
4	ZEMUN POLJE	ZP5601	500	3394	47
5	ZEMUN POLJE	ZP6263	600	2343	82
6	ZEMUN POLJE	ZP 606	600	2439	78
7	NOVI SAD	NS3006	360	3215	55
8	NOVI SAD	NS4006	430	2056	86
9	NOVI SAD	NS4009	430	3642	38
10	NOVI SAD	NS475	450	3547	44
11	NOVI SAD	NS5760	550	3780	34
12	AGROSAVA	301	370	3134	59
13	AGROSAVA	3333	350	2623	72
14	AGROSAVA	425	400	4643	7
15	AGROSAVA	475	400	2919	66
16	AGROSAVA	510	550	3276	51
17	AGROSAVA	5070	550	2709	69
18	AGROSAVA	670	650	2743	68
19	AGROSAVA	672	680	2544	75
20	CORTEVA	P9639	360	3075	62
21	CORTEVA	P9975	430	3922	29
22	CORTEVA	P0450	500	4030	25
23	CORTEVA	P0710	560	4199	19
24	CORTEVA	P1410	680	2398	81
25	KWS	LAURO	290	3998	26
26	KWS	ADANISIO	330	3874	31
27	KWS	LEMONDO(KXC3432)	360	5184	3
28	KWS	HYPOLITO	390	4636	8
29	KWS	OLTENIO	400	4308	14
30	KWS	KASHMIR	400	4619	9
31	KWS	INTELIGENS	430	4437	11
32	KWS	DONJUAN	440	4207	18
33	KWS	KWS GIRO	480	4101	22
34	KWS	KWS ADVISIO	500	4781	6
35	KWS	KXC 3454	540	5626	1

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
36	KWS	KXC 3478	590	4951	4
37	KWS	KWS DIAMIRO	600	3554	43
38	KWS	KWS LUKAS	600	3234	54
39	KWS	KWS POSEIDON	600	2527	76
40	NENAD VASIĆ	FCC24.32	300	3198	56
41	NENAD VASIĆ	FCC25.41	400	3857	32
42	SAATEN UNION	SUM305	370	2405	80
43	SAATBAU	ATLANTICO	250	3565	42
44	SAATBAU	ARCADIO	380	3486	45
45	SAATBAU	SOLITARO	390	3153	58
46	SAATBAU	MULTIPEL	390	2550	74
47	SAATBAU	TERRIO	460	2437	79
48	SAATBAU	PARADOR	550	2699	71
49	SAATBAU	AGROKING	550	2450	77
50	LIDEA	MIDVAY	400	2241	84
51	LIDEA	4111C	300	4263	16
52	LIDEA	6130 C	440-460	3288	49
53	LIDEA	ES MILADY	350	2187	85
54	LIDEA	LID 4101C	370	3365	48
55	LIDEA	AZUMAYA	460	3992	28
56	LIDEA	DEBUSSY	470	4127	21
57	LIDEA	IZZLI	500	5214	2
58	LIDEA	ZUCCARDI	550	3285	50
59	SUFFLET	MOPED	300(330)	4341	12
60	SUFFLET	EXTASIA	400	3889	30
61	SUFFLET	DEVICE	420	4561	10
62	SUFFLET	ISUELA	400(460)	3175	57
63	SUFFLET	PIANELO	500(490)	3994	27
64	RWA	ORINOKO	380	3618	39
65	RWA	PERSIC	460	4813	5
66	RWA	INFORMATIKA	490	4251	17
67	RWA	HUX XO	510	4157	20
68	RWA	VOLTIGE DUO	450	3260	52
69	AGROGLOBE	GRINGO	270	3065	63
70	AGROGLOBE	VASILICO	300	2573	73
71	AGROGLOBE	SC3442	300	1691	88
72	AGROGLOBE	DASTIN	400	2342	83

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
73	AGROGLOBE	SC4622	400	4058	23
74	AGROGLOBE	DORMO	550	2937	65
75	AGROGLOBE	FILIGRAN	400	2707	70
76	AGROGLOBE	SINGULAR	600	3113	60
77	SAVACOOP	ALEX	380	3459	46
78	LG	LIMAGOLD	380	3568	41
79	LG	LG31350	330	3588	40
80	LG	LG31380	350	4282	15
81	LG	INVADOR	380	4332	13
82	LG	LG31400	420	3250	53
83	LG	LINEADE	420	2751	67
84	LG	INVITATIO	450	3777	35
85	LG	LG31515	470	3013	64
86	LG	LG31621	510	3689	36
87	LG	LG36642	620	3646	37
88	LG	LG31662	640	4052	24

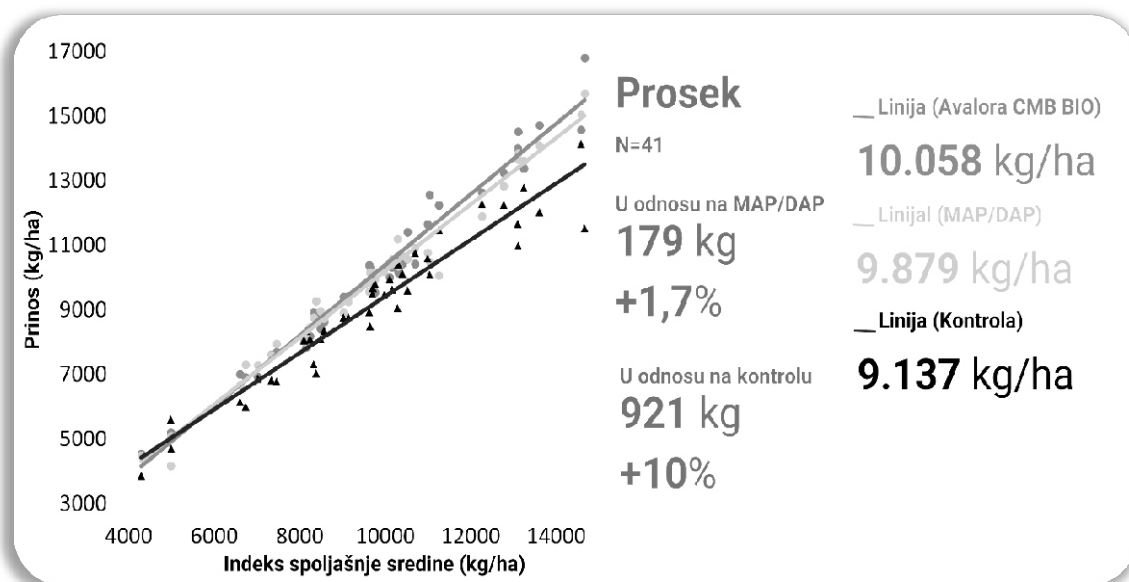
AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Pšenica
Osnovno đubrenje (11.11.2024.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 10:46:0 (200 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (15.11.2024.)	Oranje na 30 cm: Plug KUHN Multimaster 152/4
Predsetveno đubrenje (14.04.2025.)	Rasipač KUHN MDS 901 [Urea 46% (270 kg ha ⁻¹)]
Predsetvena priprema (21.04.2025.)	Teška drljača TSR 600
Setva (12.05.2025.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-19.05.2025. / II-10.06.2025.)	I - Basar (1.5 l ha ⁻¹) + Terbis (1.5 l ha ⁻¹)
	II - Siran (1.5 l ha ⁻¹) + Temdis (1.5 l ha ⁻¹)
Žetva (10.10.2025.)	Kombajn WINTERSTEIGER SPLIT

RIZOBAKTER OGLED U USEVU KUKURUZA (*Zea mays* L.) ROD 2025. GODINE

EFIKASNOST U POLJU - Avalora CMB BIO

Kukuruz, prosek sa 41 lokaliteta LATAM (2012-2017.)



Avalora CMB BIO je startno mikrogranulisano đubrivo koje predstavlja novi koncept primene hranljivih materija u ishrani biljaka koji objedinjuje sve prednosti neorganskog čvrstog kompleksnog đubriva i biološke tehnologije putem živih bakterija čime se poboljšava biodostupnost hranljivih materija, revitalizira zemljište, brže formira usev, sprečava rani stres biljaka, postizući veće i stabilnije prinose čak i u najzahtevnijim uslovima proizvodnje.

Rezultati u 2025. godini:

Red.br	Kompanija	Hibrid	Fao	vlaga	Prinos ha ⁻¹	kg ha ⁻¹ SRPS	Rang
1	KONTROLA	P0710	560	18.15	4309	4101	2
2	RIZOBAKTER	P0710	560	18.1	4643	4422	1

MAKROOGLED KUKURUZA (*Zea mays* L.) ROD 2025. GODINE TRAIKO

Traiko je tečno đubrivo-bilnog prekla, dobijeno ekstrakcijom različitih biljaka. Sadrži u sebi fenolna jedinjenja i organski ugljenik.

Fenolna jedinjenja su bitna zbog prevencije različitih bolesti kod biljaka i fiziološkoj aktivaciji biljke koja prolazi kroz razne fenofaze i samim njihovim iskorišćavanjem dolazi do veće otpornosti na bolesti i stresove koji se sve prisutniji (suša, bolesti, grad, oštećenja usled napada raznih insekata...).

Organski ugljenik je kod biljaka ključan za njihov rast i razvoj, nastaje kroz proces fotosinteze a biljke ga koriste za izgradnju svojih tkiva i kao važan izvor energije.

Doza primene : za ratarske kulture je 5-10 l ha⁻¹ u jednom ili dva tretmana.

Red.br	Kompanija	Hibrid	kg ha ⁻¹ srps	Rang
1	IRI-TAMIS	Hibrid P0710 -KONTROLA	4.23	2
2	TRAIKO	Hibrid-P0710 -TRETMAN	4.61	1

TRETMAN: u fazi 5 para stalnih listova Traiko 5 l ha⁻¹

Predusev	Pšenica
Osnovno đubrenje (11.11.2024.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 10:46:0 (200 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (15.11.2024.)	Oranje na 30 cm: Plug KUHN Multimaster 152/4
Predsetveno đubrenje (14.04.2025.)	Rasipač KUHN MDS 901 [Urea 46% (270 kg ha ⁻¹)]
Predsetvena priprema (24.04.2025.)	Teška drljača TSR 600
Setva (12.05.2025.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-19.05.2025. / II-10.06.2025.)	I - Basar (1.5 l ha ⁻¹) + Terbis (1.5 l ha ⁻¹)
	II - Siran (1.5 l ha ⁻¹) + Temdis (1.5 l ha ⁻¹)
Žetva (10.10.2025.)	Kombajn WINTERSTEIGER SPLIT

HERBICIDNI MIKROOGLED U USEVU KUKURUZA 2025. GODINE

Mesto	Pančevo - Ogledno polje
Datum setve	25.04.2025.
Broj ponavljanja	4
Veličina elementarne parcele	17.5 m ²
Hibrid	P 0710
Utrošak vode	200 l ha ⁻¹

Varijanta	Tretman	Preparat	Količina primene	Vreme primene	Datum primene
1	1	Astrid	0.4 l ha ⁻¹	1-3 listova	30.04.2025.
	2	Talisman	1.25 l ha ⁻¹	4-8 listova	22.05.2025.
		Skaut	0.25 l ha ⁻¹		
		Foligal turbo K	2 l ha ⁻¹		
2	1	Logan	0.4 l ha ⁻¹	1-3 listova	30.04.2025.
	2	Talisman	1.25 l ha ⁻¹	4-5 listova	22.05.2025.
		Plamen	0.7 l ha ⁻¹		
		Foligal turbo K	2 l ha ⁻¹		
3	1	Mogul	0.4 l ha ⁻¹	pre nicanja	30.04.2025.
		Zeazin	1 l ha ⁻¹		
	2	Aragoto	1.5-2 l ha ⁻¹	7 - 8 listova	22.05.2025.
		Zeazin	0.5 l ha ⁻¹		
		Nikosav	1.3 l ha ⁻¹		
4	1	Medeya	0.13 kg ha ⁻¹	pre nicanja	30.04.2025.
		Terbis 500	1.5 l ha ⁻¹		
	2	Agrodimark	0.7 l ha ⁻¹	do 6 listova	22.05.2025.
		Hemonik	1.5 l ha ⁻¹		
	<i>Kontrola</i>				

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU KUKURUZA 2025. GODINE
NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrste korova	Varijanta				
	(5)	1	2	3	4
<i>Xanthium strumarium</i>	8	1	-	-	-
<i>Convolvulus arvensis</i>	6	-	-	3	-
<i>Solanum nigrum</i>	12	-	-	-	-
<i>Datura stramonium</i>	9	-	-	-	-
<i>Sorghum halepense</i>	7	-	2	-	2
<i>Abuthilon theophrasti</i>	3	-	-	-	-
<i>Helianthus annus</i>	3	2	-	-	-

	(5)K	1	2	3	4
Ukupan broj biljaka / m ²	48	3	2	3	2
Koeficijent efikasnosti u %	-	93.8	95.8	93.8	95.8
Masa korova (g m ⁻²)	1257	61	18	26	15
Koeficijent efikasnosti u %	-	95.1	98.6	97.9	98.8

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS SUNCOKRETA (*Helianthus annuus* L.) 2025. GODINE

Stacionirani ogleđ zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
	N	P	K		
1	0	0	0	2886	3
2	100	0	0	2567	14
3	0	100	0	2592	10
4	0	0	100	2538	16
5	100	100	0	2528	17
6	100	0	100	2688	7
7	0	100	100	2318	19
8	50	50	50	2271	20
9	50	100	50	2542	15
10	50	100	100	2795	5
11	100	50	50	3501	1
12	100	100	50	2567	13
13	100	100	100	2629	8
14	100	130	50	2356	18
15	100	130	130	2856	4
16	130	50	50	2569	12
17	130	100	50	3155	2
18	130	100	100	2591	11
19	130	130	100	2784	6
20	130	130	130	2625	9

AGROTEHNIKA OGLEDA

Hibrid	Sureli
Predusev	Kukuruz
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Osnovna obrada (12.11.2024.)	Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
Predsetvena priprema (14.04.2025.)	Teška drljača TSR 600
Setva (20.04.2025.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-24.04.2025. / II-04.06.2025.)	I - Basar plus (3.2 l ha ⁻¹) + Glifohem (4 l ha ⁻¹)
	II – Floyd (1 l ha ⁻¹)
Žetva (14.09.2025.)	Kombajn HALDRUP

MAKROOGLED SUNCOKRETA (*Helianthus annuus* L.) ROD 2025. GODINE

Redni broj	Kompanija	Hibrid	Prinos (kg ha⁻¹)	Rang (Prinos)
1	KWS	ARNETES SU	3019	18
2	KWS	SUVEX	2618	43
3	KWS	ARNOLDES CL HO	2702	37
4	KWS	ADEMES SU	2627	42
5	KWS	S2411	3012	19
6	KWS	S2522	2799	27
7	KWS	S 2525	2934	23
8	KWS	FORTANES SU	2793	28
9	SAATEN UNION	ALEXA	2728	35
10	SAATEN UNION	DAVERO SU	3028	17
11	SAATEN UNION	STINGER SU	3119	13
12	SAATEN UNION	VICTORY CL	2588	46
13	SAATEN UNION	PARAISO 102CL	2731	34
14	CORTEVA	P64LP170	2582	47
15	CORTEVA	P64LL155	2973	20
16	CORTEVA	P64LL164	2752	32
17	NOVI SAD	NS-H-8002	1702	55
18	NOVI SAD	NS-H-8005	2953	21
19	NOVI SAD	NS-KRUNA	2740	33
20	NOVI SAD	NS-RONIN	3096	15
21	LIDEA	1047 L CLP	2763	31
22	LIDEA	1025 L	3423	7
23	LIDEA	ES BELFIS CLP	3344	9
24	LIDEA	1046H SU	2776	30
25	LIDEA	CEYLON	3218	10
26	US SEED	TRON	3170	12
27	US SEED	EON EXP	2705	36
28	RWA	MAGIC	2109	54
29	SUFFLET	SUFFLET S -TBM	3430	6
30	SUFFLET	SUFFLET R -TMB	3628	3
31	SUFFLET	SUFFLET S-CLP	2950	22
32	SAATBAU	KIRASUN	3902	1
33	SAATBAU	CARERA	3042	16

Redni broj	Kompanija	Hibrid	Prinos (kg ha⁻¹)	Rang (Prinos)
34	SAATBAU	HELESUN	2650	38
35	SAATBAU	SF(STAR FIRE)	3182	11
36	LG	LG 58630	3644	2
37	LG	LG 50487 CLP	3477	5
38	LG	LG 50550 CLP	3395	8
39	LG	LG 50645 CLP	2831	26
40	LG	LG 50510	3099	14
41	LG	LG 50459 SX	2599	45
42	LG	LG5 0479 SX	2641	40
43	LG	LG 50639 SX	2858	25
44	LG	LG 50530 CLP	2790	29
45	AGRONEIMAR	25BHO11-1	2647	39
46	AGRONEIMAR	25BHO11-2	2491	49
47	AGRONEIMAR	25BHO12	2358	52
48	AGRONEIMAR	25BH013-1	2441	50
49	AGRONEIMAR	25BH013-2	2339	53
50	AGRONEIMAR	25BH014	2390	51
51	SOLARIS	AN24LE60	2607	44
52	SOLARIS	AN24LE95	2516	48
53	SOLARIS	AN20LM03	2633	41
54	SOLARIS	AN20LM54	2880	24
55	IRI-TAMIŠ	KONTROLA	3582	4

MAKROOGLED SUNCOKRETA (*Helianthus annuus* L.) ROD 2025. GODINE RIZOBAKTER

Red.br	Kompanija	Hibrid	kg /ha srps	Rang
1	IRI-TAMIS	KONTROLA(SURELI)	3300	2
2	RIZOBAKTER	TRETMAN(SURELI)	3680	1

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Kukuruz
Osnovno đubrenje (02.11.2024.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 10:46:0 (170 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (04.11.2024.)	Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
Predsetvena priprema (07.02./16.04.2025.)	Drljača 7.5 m
Predsetveno đubrenje (14.04.2025.)	Rasipač KUHN MDS 901 [AN (100 kg ha ⁻¹)]
Setva (12.05.2025.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-14.05.2025. / II-04.06.2025.)	I - Montplus (3.2 l ha ⁻¹) + Glifomark (4 l ha ⁻¹)
	II - Floyd (1 l ha ⁻¹)
Žetva (13.09.2025.)	Kombajn CLAAS 750

HERBICIDNI MIKROOGLED U USEVU SUNCOKRETA 2025. GODINE

Mesto	Pančevo - ogledno polje IRI Tamiš
Datum setve	10.05.2025.
Broj ponavljanja	4
Veličina elementarne parcele	17.5 m ²
Hibrid	Asperno CLP
Utrošak vode	200 l ha ⁻¹

Varijanta	Preparat	Kol.	Način primene	Datum primene
1	Mont	1.3 l ha ⁻¹	Pre - em	12.05.2025.
	Terbis	1.3 l ha ⁻¹		
	Ikarus	1.2 l ha ⁻¹	Post - em (2 - 3 para listova)	13.06.2025.
	Kletox extra	1 l ha ⁻¹		
2	Basar	1.2 l ha ⁻¹	Pre - em	12.05.2025.
	Rezon	1.5 l ha ⁻¹		
	Fitopin	0.1 l ha ⁻¹	Post - em (2-3 para listova) IMI suncokret	13.06.2025.
	Kvazar	1 l ha ⁻¹		
	Rafal	2 l ha ⁻¹	Po potrebi	13.06.2025.
	Foligal Turbo S	2 l ha ⁻¹		
3	Kontrola			

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU SUNCOKRETA
2025. GODINE NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta Korova	Varijanta		
	3(K)	1	2
<i>Xanthium strumarium</i>	5	-	-
<i>Sorghum halepense</i>	9	-	-
<i>Amaranthus retroflexus</i>	12	-	-
<i>Chenopodium album</i>	9	-	1
<i>Datura stramonium</i>	11	-	-
<i>Convolvulus arvensis</i>	12	5	3

	3(K)	1	2
Ukupan broj biljaka / m²	58	5	4
Koeficijent efikasnosti u %	-	91.4	93.1
Masa korova (g m⁻²)	1369	25	50
Koeficijent efikasnosti u %	-	97.9	95.8

MAKROOGLED SOJE (*Glycine max* L.) ROD 2025. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Grupa Zrenja	Prinos (kg ha⁻¹)	Rang (Prinos)
1	NOVI SAD	ATLAS	0	1289	27
2	NOVI SAD	VISERIS	0	910	36
3	NOVI SAD	APOLO	1	1249	29
4	NOVI SAD	HOGAR	1	972	34
5	NOVI SAD	ZMAJ	1	1151	32
6	NOVI SAD	DENERIS	1	1321	26
7	NOVI SAD	RUBIN	2	1432	19
8	NOVI SAD	CORAL	2	1391	24
9	DELTA-AGRAR	MAESTRAL	000	1428	20
10	DELTA-AGRAR	PASAT	00	1232	30
11	DELTA-AGRAR	NAUTILUS	00	1392	23
12	DELTA-AGRAR	DUKAT	0	919	35
13	DELTA-AGRAR	MONSUN	1	1888	3
14	DELTA-AGRAR	POSEJDON	1	1517	17
15	ZEMUN POLJE	LELA	0	1929	2
16	ZEMUN POLJE	SELENA	1	1407	22
17	ZEMUN POLJE	LAURA	1	1797	6
18	AGROMARKET	ES ANIMATOR	0	1513	18
19	AGROMARKET	ADONIS	0	1636	14
20	AGROMARKET	GENERATOR	1	1790	7
21	AGROMARKET	CINZI(B38)	1	1725	9
22	AGROMARKET	VALIDUS	2	1417	21
23	AGROMARKET	DRACARYS	2	2076	1
24	KWS	CHIAKI	0	1528	16
25	KWS	EURIK	1	1803	5
26	APSOV	APSSB30	1-(0.5)	1875	4
27	APSOV	APSSB41	1-(0.5)	1711	11
28	APSOV	APSSB42	1-(0.5)	1722	10
29	APSOV	APSSB43	1(0.9)	1706	12
30	APSOV	APSSB47	1-(0.8)	1646	13
31	APSOV	APSSB50	1-(0.9)	1023	33
32	APSOV	APSSB61	1-(0.8)	1284	28
33	APSOV	APSSB62	1-(0.8)	1358	25

34	KONTROLA	KRALJICA	1	1577	15
35	SAATBAU	ADELFA	00/000	1735	8
36	SAATBAU	KRISTIAN	0	1205	31

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Kukuruz
Osnovno đubrenje (02.11.2024.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 10:46:0 (100 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (04.11.2024.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
Predsetvena priprema (07.02./16.04.2025.)	Drljača 7.5 m (X2)
Predsetveno đubrenje (14.04.2025.)	Rasipač KUHN MDS 901 [AN (100 kg ha ⁻¹)]
Setva (25.04.2025.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-28.04.2025. / II-15.05.2025. / III-02.06.2025. / IV-04.06.2025.)	I - Eugen (0.7 l ha⁻¹) + Glifohem (4 l ha⁻¹)
	II - Tonal (1 l ha⁻¹) + Sympony (8 g ha⁻¹)
	III – Tonal (1 l ha⁻¹)
	IV – Floyd (1 l ha⁻¹)
Žetva (08.09.2025.)	Kombajn HALDRUP

HERBICIDNI MIKROOGLEĐ U USEVU SOJE 2025. GODINE

Mesto	Pančevo - ogledno polje IRI Tamiš
Datum setve	13.04.2024.
Broj ponavljanja	4
Veličina elementarne parcele	15 m ²
Sorta	Animator
Utrošak vode	200 l ha ⁻¹

Varijanta	Tretman	Preparat	Kol.	Način i vreme primene	Datum primene
1	1	Helion	0.12 l ha ⁻¹	posle setve, pre nicanja	29.04.2025.
	2	Albion	1 l ha ⁻¹	prost list	15.05.2025.
		Piano	4 gr ha ⁻¹		
		Lovac	100 ml ha ⁻¹		
		Es plus	200 ml ha ⁻¹		
	3	Albion	1 l ha ⁻¹	Između II i III trolisku	02.06.2025.
		Piano	4 gr ha ⁻¹		
		Savazon	1 l ha ⁻¹		
		Lovac	100 ml ha ⁻¹		
	4	Wuxal Calcibor	2 l ha ⁻¹	IV-V troliska	05.06.2025.
Flupisor		1.3 l ha ⁻¹	Rizomski sirak		
2	1	Faktor	0.12 l ha ⁻¹	Posle setve, a pre nicanja	29.04.2025.
	2	Ritmix Plus	0.9 l ha ⁻¹	Po nicanju useva i korova	15.05.2025.
		Alteox Wet	0.5 l ha ⁻¹		
	3	Ritmix Plus	0.9 l ha ⁻¹	10-14 dana posle post tret.	02.06.2025.
		Okvir	8 g ha ⁻¹		
		Fitopin	0.11 ha ⁻¹		
	4	Spektrum	1.3 l ha ⁻¹	Po potrebi, do cvetanja	05.06.2025.
		Foligal turbo S	3 l ha ⁻¹		
3	1	Faktor	0.17 l ha ⁻¹	Posle setve, a pre nicanja	29.04.2025.
	2	Galbenon	2 l ha ⁻¹	1-3 troliske	15.05.2025.
		Kvazar	1 l ha ⁻¹		
		Okvir	4 g ha ⁻¹		
	3	Galbenon	1.5 l ha ⁻¹	10-14 dana posle post tret.	02.06.2025.
		Rampa	0.3 l ha ⁻¹		
	4	Okvir	4 g ha ⁻¹	Po potrebi, do cvetanja	05.06.2025.
		Rafal	2 l ha ⁻¹		
4	Foligal turbo S	2 l ha ⁻¹			
		Kontrola			

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU SOJE 2025. GODINE
NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta korova	Varijante			
	Varijante 4(K)	1	2	3
<i>Helianthus annuus</i>	3	2	2	1
<i>Sorghum halepense</i>	6	-	-	-
<i>Xanthium strumarium</i>	4	-	-	1
<i>Stachys annua</i>	7	-	-	-
<i>Solanum nigrum</i>	15	-	-	-
<i>Portulaca olerace</i>	6	-	-	-
<i>Ambrosia artemisifolia</i>	1	-	-	-
<i>Abutilon theophrasti</i>	4	-	-	-
<i>Datura stramonium</i>	12			

	4(K)	1	2	3
Ukupan broj biljaka / m ²	55	2	2	2
Koeficijent efikasnosti u %	-	96.4	96.4	96.4
Masa korova (g m ⁻²)	1284	56	56	46
Koeficijent efikasnosti u %	-	95.6	95.6	96.4

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS ŠEĆERNE REPE (*Beta vulgaris L.*) 2025. GODINE

Stacionirani ogled zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Prinos (t ha ⁻¹)	Rang (Prinos)	Digestija %	Rang (Digestija)
	N	P	K				
1	0	0	0	27.39	20	16.05	19
2	100	0	0	40.87	17	15.87	20
3	0	100	0	41.29	16	17.97	3
4	0	0	100	42.32	14	17.12	8
5	100	100	0	45.13	12	16.83	15
6	100	0	100	50.14	6	18.05	2
7	0	100	100	39.57	18	17.47	5
8	50	50	50	45.28	11	17.08	10
9	50	100	50	53.97	2	18.14	1
10	50	100	100	38.71	19	17.77	4
11	100	50	50	49.15	7	17.12	8
12	100	100	50	41.57	15	16.77	18
13	100	100	100	53.72	3	16.96	13
14	100	130	50	48.17	8	16.83	15
15	100	130	130	52.85	5	17.17	7
16	130	50	50	46.73	10	16.99	12
17	130	100	50	44.03	13	17.27	6
18	130	100	100	46.91	9	17.00	11
19	130	130	100	57.90	1	16.78	17
20	130	130	130	53.33	4	16.85	14

AGROTEHNIKA OGLEDA

Sorta	Euarda KWS
Predusev	Pšenica
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Osnovna obrada (18.11.2024)	Oranje na 30-35 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
Predsetvena priprema (05.02./24.03.2025)	Teška drljača TSR 600
Setva (14.03.2025.)	Sejalica NODET
Herbicidni tretmani (I-14.04.2025. / II-21.04.2025. / III-20.05.2025.)	I - Powertwin (1 l ha ⁻¹)+ Metak (1 ha ⁻¹)+ Piralis (0.6 l ha ⁻¹)+ Safari 30 (gr ha ⁻¹)
	II - Powertwin (1.5 l ha ⁻¹)+ Hemomitron (2 ha ⁻¹)+ Jupiter (0.3 l ha ⁻¹)+ Trimark(0.3 l ha ⁻¹)
	III - Betanal tandem (1.5 l ha ⁻¹)+ Hemomitron (2 ha ⁻¹)+ Jupiter (0.3 l ha ⁻¹)+ Trimark (0.03 l ha ⁻¹)+ Župadeci (0.2 ha ⁻¹)+ Grom (0.2 l ha ⁻¹)
Fungicidni tretmani (I-23.06.2025. / II-21.07.2025.)	I - Nordox 75 wg (1.25 l ha ⁻¹) + Propulis (1.2 l ha ⁻¹) + Savate (0.25 l ha ⁻¹)
	II – Nordox 75 wg (1.25 l ha ⁻¹) + Unifay (0.8 l ha ⁻¹) + Grom (0.2 l ha ⁻¹)
Žetva (06.10.2025.)	Ručno

**MAKROOGLED SIRKA ZA ZRNO (*Sorghum bicolor* L.)
2025. GODINE**

Redni broj	Kompanija	Sorta	Razmak u redu	Prinos sirovog ploda (kg/parceli)	Rang
1	AXEREAL	RGT Gustav	8.3	3849	3
2	AXEREAL	RGT Gustav	6.5	3797	4
3	LIDEA	SINAI	6.5	4342	2
4	KWS	LUPUS	6.5	4724	1
5	KWS	KSH 1G7OR	6.5	3519	7
6	KWS	RUBINUS	6.5	3412	8
7	KWS	ARGUS	6.5	2558	10
8	KWS	PEGAZUS	6.5	3693	5
9	SUFLET	ROMY	6.5	3391	9
10	SUFLET	RIVIERA	6.5	3555	6

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Pšenica
Osnovno đubrenje (02.11.2024.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 10:46:0 (300 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (04.11.2024.)	Oranje na 30 cm: Plug KUHN Multimaster 152/4
Predsetveno đubrenje (16.04.2025.)	Rasipač KUHN MDS 901 [UREA 46% (300 kg ha ⁻¹)]
Predsetvena priprema (22.04.2025.)	Teška drljača TSR 600
Setva (15.05.2025.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva	Kultiviranje i okopavanje
Žetva (29.05.2025)	Haldrup

ISTRAŽIVAČKO RAZVOJNI INSTITUT TAMIŠ - MESTO STICANJA NOVIH ZNANJA

Edukacija kroz održavanje predavanja i radionica izvodi se:

- U savremeno opremljenoj biblioteci IRI Tamiš,
- Na oglednom dobru IRI Tamiš – kroz praktični prikaz ogleđa u toku vegetacije,
- U sali za održavanje sastanaka, predavanja i radionica u objektu na oglednom dobru IRI Tamiš.

Prikaz ogleđa na oglednom dobru tokom različitih fenofaza je vrlo koristan i praktičan način učenja i savladavanja nepoznanica u poljoprivrednoj proizvodnji. Ogledi se izvode nepristrasno, što govori da je u istraživanjima zastupljen veliki broj različitih sorti, hibrida, đubriva i pesticida u istim agroekloškim uslovima. Ogledi se metodološki postavljaju i ocenjuju prema zahtevima naučnih istraživanja i time opravdavaju validnost rezultata koji su godinama merilo za odabir tehnologije proizvodnje.



Savetodavci IRI Tamiš dobijene rezultate prenose do krajnjih korisnika tokom cele godine održavanjem predavanja i radionica. Osim aktuelnih tema, edukacije se bave i merama kojima će se preduprediti nastanak problema kao posledica lošeg ili pogrešnog delovanja tokom poljoprivredne proizvodnje. Značajan resurs oglednog dobra predstavljaju višegodišnji ogledi koji zahtevaju primenu duži niz godina da bi se uočili prvi rezultati u promeni tehnologije proizvodnje.

KONTAKTI

Ime i prezime	E-mail	Telefon
ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNI INSTITUT TAMIŠ D.O.O. PANČEVO		
Dr Svetlana Roljević – direktor	roljevic@institut-tamis.rs	064 8814423
Dr Nikola Ćurčić – pomoćnik direktora	curcic@institut-tamis.rs	-
OGLEDNO POLJE		
Branko Tomić – rukovodilac	tomic@institut-tamis.rs	064 8814402
Nenad Živković – ratarstvo	zivkovic@institut-tamis.rs	064 8814411
Aleksa Đukić – agronomija	djukic@institut-tamis.rs	064 8814410
NAUČNO-ISRAŽIVAČKI RAZVOJ		
Dr Jelena Damnjanović-rukovodilac laboratorije Tamiš agrolaba	damnjanovic@institut-tamis.rs	064 8814438
Dr Biljana Grujić Vučkovski- viši naučni saradnik	grujic@institut-tamis.rs	-
Dr Gordana Racić- viši naučni saradnik	racic@institut-tamis.rs	-
Dr Violeta Mickovski Stefanović- naučni saradnik	mickovski.stefanovic@institut-tamis.rs	064 8814413
Dr Mirela Matković Stojšin- naučni saradnik	matkovic.stojšin@institut-tamis.rs	-
Dr Dragan Božović- naučni saradnik	bozovic@institut-tamis.rs	-
Jovan Lazarević- istraživač saradnik	lazarevic@institut-tamis.rs	064 8814440
Dr Stanka Pešić- koordinator PIS	pesic@institut-tamis.rs	064 8814421
Isidora Knežević- istraživač saradnik	knezevic@institut-tamis.rs	064 8814439
Ksenija Vukićević- istraživač pripravnik	vukicevic@institut-tamis.rs	064 8814441
Helena Todorović- istraživač pripravnik	todorovic@institut-tamis.rs	064 8814443
Dragana Stevanović- istraživač saradnik	stevanovic@institut-tamis.rs	064 8814442
SAVETODAVNI I STRUČNI POSLOVI		
Bojan Laloš- zaštita bilja	lalos@institut-tamis.rs	064 8814433
Bogdan Garalejić - ratarstvo	garalejic@institut-tamis.rs	064 8814407
Mr Predrag Brković- ratarstvo	brkovic@institut-tamis.rs	064 8814437
Maja Sudimac- zaštita bilja	sudimac@institut-tamis.rs	064 8814406
Zlata Stanisavljević- fitouverenja	stanisavljevic@institut-tamis.rs	064 8814417
Jan Babka - ratarstvo	babka@institut-tamis.rs	064 8814434
Radmila Malić - ratarstvo	malic@institut-tamis.rs	064 8814435

Izdavač
ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNI INSTITUT TAMIŠ D.O.O. PANČEVO

Tehničko uređenje i štampa
SZR ARTiJA, Pančevo

Tiraž
500 primeraka

CIP - Каталогизacija u publikaciji
Народна библиотека Србије, Београд

63(497.11)

REZULTATI ogleda ... god. / Istraživačko-razvojni
institut "Tamiš" Pančevo ; urednici Nenad Živković, Branko
Tomić. - 2007- . - Pančevo : Istraživačko-razvojni institut
"Tamiš", 2007- (Pančevo : ARTiJA). - 30 cm

Godišnje. - Varijantni naslov: Rezultati ogleda u ... godini. -
ISSN 2560-5453 = Rezultati ogleda u ... godini (PSS Institut Tamiš)
COBISS.SR-ID 253925900



Osnovan 1956.

ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNI INSTITUT TAMIŠ D.O.O. PANČEVO

Novoseljanski put, 26000 Pančevo-Srbija

Kontakt: + 381 (0) 13 313 – 092, e-mail: office@institut-tamis.rs