

ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNI INSTITUT TAMIŠ PANČEVO

Rezultati ogleda u 2023. godini



Urednici

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

Redakcija

dr Nikola Ćurčić
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
Stanka Pešić, dipl.inž.polj

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

O NAMA

Istraživačko razvojni institut Tamiš je naučnoistraživačka organizacija, akreditovana u oblasti biotehničkih nauka. Osnovna delatnost Instituta su istraživanja i razvoj u oblasti agroekologije, agrohemije i ishrane bilja, selekcije i oplemenjivanja, herbologije, fitopatologije, entomologije, agroekologije. Pored navedenih, Institut obavlja i druge delatnosti:

- transfer znanja ka krajnjim korisnicima,
- pružanje usluga javnom sektoru kroz obavljanje poverenih poslova,
- pružanje laboratorijskih usluga u okviru delokruga rada,
- izvođenje naučnih, agrotehničkih i sortnih ogleda.

Transfer stečenih znanja do krajnjih korisnika predstavlja nit koja krasi Institut od osnivanja pa do današnjeg dana. U okviru savetodavnih poslova vrše se stručne edukacije poljoprivrednih proizvođača, pružanje podrške korisnicima u okviru sistema eAgrar, bolje iskorišćenje nacionalnih i IPARD mera; praćenje i izveštavanje o pojavi i kretanju štetnih organizama kao i blagovremene preporuke o primeni hemijskih sredstava u zaštiti gajenih biljaka.

Institut Tamiš pruža usluge obavljanja sledećih laboratorijskih analiza: molekularnu dijagnostiku fitopatogenih organizama; ispitivanje kvaliteta semena žita, industrijskog, krmnog, lekovitog bilja, povrća, trava i cveća i ispitivanje mehaničkih i hemijskih osobina zemljišta.

Na oglednom polju Istraživačko razvojnog Instituta Tamiš sprovode se naučni ogledi Instituta i drugih naučnoistraživačkih i visokobrazovnih ustanova, demonstracioni mikro i makro ogledi kompanija, kao i komisijski ogledi Ministarstva poljoprivrede Republike Srbije, Uprave za zaštitu bilja, Odeljenja za priznavanje sorti. Rezultati ogledenih ispitivanja objavljuju se u Biltenu Instituta u skladu sa ovlašćenjem naručioca ogleda.

Direktor Instituta

dr Svetlana Roljević Nikolić, viši naučni saradnik

SADRŽAJ

Meteorološki podaci - osmatračka stanica Ogledno polje IRI Tamiš Pančevo	5
Uticaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) 2022/2023. godine	6
Makroogled pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) rod 2022/2023. godine	7
Makroogled raži (<i>Secale cereale</i> L.) rod 2022/2023. godine	8
Makroogled tritikale (<i>x Tritosecale</i> Wittm. ex A. Camus.) rod 2022/2023. godine	8
Makroogled ječma (<i>Hordeum vulgare</i> L.) rod 2022/2023. godine	9
Višegodišnji stacionarni ogled sa sistemima obrade zemljišta 2006-2023	10
Makroogled uljane repice (<i>Brassica napus</i> L.) rod 2022/2023. godine	12
Uticao međurednog razmaka na visinu i kvalitet prinosa semena uljane repice	14
Ogled – Praćenje stanja vlažnosti zemljišta u različitim sistemima obrade na kukuruza posle preduseva uljana rapica i soja	13
Uticaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) 2023. godine	16
Makroogled kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) rod 2023. godine	17
Herbicidni mikroogled u usevu kukuruza 2023. godine	20
Uticaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos suncokreta (<i>Helianthus annuus</i> L.) 2023. godine	22
Makroogled suncokreta (<i>Helianthus annuus</i> L.) rod 2023. godine	23
Herbicidni mikroogled u usevu suncokreta 2023. godine	25
Makroogled soje (<i>Glycine max</i> L.) rod 2023. godine	27
Herbicidni mikroogled u usevu soje 2023. godine	29
Herbicidni mikroogled u usevu šećerne repe 2023. godine	32
Makroogled sirka za zrno (<i>Sorghum bicolor</i>) KWS 2023. godine	34
Analiza upotrebe sertifikovanog semena na porodičnim poljoprivrednim gazdinstvima u Republici Srbiji	35
Odgovorni u poljoprivredi	36
Istraživačko-razvojni institut Tamiš - mesto sticanja novih znanja	38
Kontakti	40

METEOROLOŠKI PODACI - OSMATRAČKA STANICA OGLEDNO POLJE IRI TAMIŠ PANČEVO

KOLIČINA PADAVINA (mm)

GODINA																
MESEC	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	PROSEK (2009-2022)	2023
I	60.4	77.3	19	90.9	78	26.8	48.8	47.2	22.6	32	43.2	19.2	65.4	29,4	46.9	78.6
II	68.4	60.6	71.5	45.9	59.7	19.1	48.5	97	20.2	39.6	24	47.4	23	27,2	39.4	57
III	61.2	28.8	30.3	0.8	79.2	50.4	96.5	95.8	32.6	67	6.6	39	35	17,1	45.2	32
IV	12.6	36.5	9.3	86	27.2	67.9	25	67.8	45.8	29	64	4.2	42.9	52,8	40.9	70.2
V	48.9	92.2	113.2	99.8	99.7	220.2	88.2	90	57.3	69.2	156	52.6	62.4	36,2	91.6	61.6
VI	141.5	126.7	93.1	9.6	36.4	52.1	20.1	160.6	27	84.6	90.4	165.8	51.2	35,8	77.9	79.8
VII	130.1	54.7	67	37.1	7.9	87.1	4.8	94.4	9.6	46.8	89.6	72	87	46,8	60.5	44
VIII	24.2	70.4	18.7	1.5	11.1	113.7	69.1	88.7	29.4	78.8	29.8	37.6	37	107,6	52.1	67.4
IX	2.2	49.3	29.1	28.5	57.7	140.6	86.4	39.8	44	25	30	39.1	5.6	126,2	50.7	54
X	80.3	50.1	37.9	48.3	46.9	39.9	68.3	85.4	36.2	7.2	6	73.5	55.4	11,2	39.7	30.2
XI	108.1	42.8	3	31.4	49	10.8	51.2	83.2	41.6	35	51.7	7	108.6	64,8	49.1	96.4
XII	138.7	47.1	51.1	18.3	7.3	53	13.4	6.4	31.2	44.2	75.8	28.6	146.6	65,6	51.9	47.4
UKUPNO	876.6	736.5	543.2	498.1	560.1	881.6	620.3	956.3	397.5	558.4	591.3	586	720.1	620.7	645.9	718.6

PROSEČNE TEMPERATURE (°C)

GODINA																
MESEC	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	PROSEK (2009-2022)	2023
I	-2	0.3	0.7	1.3	2.2	4.8	2.8	-0.2	-4.9	3	-1.3	-0.1	2.3	-1.0	0.4	4.5
II	2	2.9	0	-3.2	3.5	4.2	3.1	7.1	3.3	1.3	3.3	5.1	2.9	4.9	2.9	2.7
III	7.2	7.5	6.6	8.9	6.3	9.7	6.9	7.6	9.5	5	9.1	7.5	5.2	4.8	7.6	8.3
IV	15.6	13.4	14	13.8	13.6	13.5	11.9	14.3	11.4	16.8	13.2	12.4	9.6	10.9	13.2	10.1
V	20	18.1	17.7	18.4	18.7	16.4	18.5	16.4	17.4	20.3	15.2	15.7	16.7	18.9	17.9	16.6
VI	20.9	21.8	24.8	24.3	21.2	21.5	23.3	21.6	22.7	21.1	22.9	19.8	22	23.1	22.2	20.4
VII	24.2	24.8	22.9	26.7	23.4	22.7	27.5	21.9	23.9	21.5	22.2	21.7	24.7	23.2	23.7	24
VIII	24.3	23.7	24.1	25.4	24.6	22.4	25.5	20.8	24.2	23.7	23.2	23.2	21.5	23.2	23.6	22.8
IX	20	17.3	21.8	21.1	16.7	18.1	20.9	16.7	17.2	18.1	17.7	20.6	17.2	16.5	18.8	20.3
X	12.5	10	11.4	13.8	13.7	13.6	11.2	10	11.6	14.2	13.3	12.8	10.4	13.1	12.2	15.1
XI	8.6	12.1	3.2	9.3	9.1	8.5	6.8	6.1	6.5	7.5	10.9	6.4	7.3	8.2	7.8	7.6
XII	3.5	1.1	4.1	1	2.1	4.3	3	-0.9	2.8	0.5	4.9	4.4	2.7	4.6	2.7	4.4
PROSEČNO	13.1	12.8	12.6	13.4	12.9	13.3	13.5	11.8	12.1	12.8	13.6	12.5	11.9	12.5	12.7	13.1

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS PŠENICE (*Triticum aestivum* L.) 2022/2023. GODINE

Stacionirani ogleđ zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Vlaga (%)	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
	N	P	K			
1	0	0	0	11.0	3.907	20
2	100	0	0	10.9	5.739	13
3	0	100	0	10.8	4.684	17
4	0	0	100	11.1	3.923	19
5	100	100	0	11.0	5.880	10
6	100	0	100	10.8	6.246	7
7	0	100	100	11.2	4.133	18
8	50	50	50	10.9	5.174	16
9	50	100	50	10.9	5.936	9
10	50	100	100	10.8	5.288	15
11	100	50	50	11.0	5.549	14
12	100	100	50	11.0	6.715	5
13	100	100	100	11.2	5.740	12
14	100	130	50	11.0	6.607	6
15	100	130	130	10.9	6.191	8
16	130	50	50	11.1	6.959	2
17	130	100	50	10.8	5.745	11
18	130	100	100	10.8	7.123	1
19	130	130	100	10.9	6.734	4
20	130	130	130	11.1	6.812	3

AGROTEHNIKA OGLEDA

Sorta	Apilco
Predusev	Suncokret
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Predsetvena priprema (14.10.2022.)	Teška drljača TSR 600
Setva (21.10.2022.)	Sejalica AMAZONED-9 3000
Zaštita useva (I-12.04.2023. / II-10.05.2023.)	I - Tezis (10g/ha) + Lodin (0.6 l ha ⁻¹) + Savate CS (0.2 l ha ⁻¹)
	II - Ison (0,6 l ha ⁻¹) + Polux (0,3 l ha ⁻¹)
Žetva (13.07.2023.)	Kombajn HALDRUP

MAKROOGLEĐ PŠENICE (*Triticum aestivum* L.) ROD 2022/2023. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	HT (kg)	Prinos (kg ha⁻¹)	Rang (Prinos)
1	AGROMARKET	SOSTHENE	78.3	5.714	34
2	AGROMARKET	SOBRED	74.3	5.508	37
3	AGROMARKET	SOLINDO	76.8	5406	42
4	AGROMARKET	IZALCO	79.1	4944	45
5	AGROMARKET	FOXIL	81.3	5375	43
6	AGROMARKET	LG ASTERION	76.1	5466	39
7	AGROMARKET	MONVISO	77.6	5478	38
8	AGROMARKET	COMILFO	76.3	5946	26
9	AGROMARKET	GRIMM	74.3	5798	32
10	DELTA-AGRAR	MARVEL	75.6	5.876	29
11	DELTA-AGRAR	BASILIO	76.4	5.766	33
12	DELTA-AGRAR	INGENIO	76.8	5.363	44
13	DELTA-AGRAR	PIBRAC	76.9	6.623	17
14	DELTA-AGRAR	AMICUS	79.2	5.900	27
15	SAVA-COOP	MONTECRISTO	78.8	5.889	28
16	SAVA-COOP	ZEPHYR	76.9	5.817	31
17	SAVA-COOP	BASMATI	76.2	5.611	35
18	SAVA-COOP	ULTIM	77.2	5.979	24
19	SAVA-COOP	ASCONA	77.8	5.447	41
20	SAVA-COOP	RHUM	76.8	6.203	22
21	SAVA-COOP	MONTECRISTO	77.9	6.057	23
22	LIDEA	NOVIC	79	6.358	20
23	LIDEA	OVALIE	77.8	6.645	16
24	GALENIKA	AVENU	73.9	7.325	7
25	GALENIKA	AMSTRONG	75.9	6.825	15
26	GALENIKA	ANERI	79.5	6.960	12
27	KWS	SPHERA	79.6	7.899	1
28	KWS	USEULUM	80.4	7.434	5
29	SATEEN UNION	CENTURION	77.2	7.117	40
30	SATEEN UNION	GENIUS	77.1	7.954	15
31	STRUBE	RIVAS	72.4	5.611	35
32	STRUBE	VAGABUNDO	73.7	7.189	9
33	AGROGLOBE	BRKO	79.00	7.238	8
34	AGROGLOBE	BARBA	77.50	7.814	2
35	AGROGLOBE	ABSALON	77.2	7.511	4

Redni broj	Kompanija	Sorta	HT (kg)	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
36	AGROGLOBE	ANAPURNA	76.1	7.157	10
37	AGROGLOBE	EXTREM	78.5	5.966	25
38	AGROGLOBE	ETERNEL	78.5	6.342	21
39	AGROGLOBE	NADOR	79.2	6.397	19
40	AGROGLOBE	INDIRA	76.7	7.363	6
41	ULJARICE BAČKA	NEMO	70.8	6.870	14
42	DINARA	MELVIL	76.2	7.536	3
43	DINARA	BALZAK	76.2	6.961	11
44	DINARA	ORMESSON	76.6	5.850	30
45	AGROSAVA	ALHAMBRA	76.6	4.631	47
46	AGROSAVA	APILCO	77.1	5.448	40
47	AGROSAVA	BISENIA	80.7	4.659	46
48	AGROSAVA	QUATTRONA	81.6	3.841	48

MAKROOGLED RAŽI (*Secale cereale* L.) ROD 2022/2023. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	HT (kg)	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
1	KWS	SERAFINIO	49.6	4.658	2
2	KWS	PROGAS	50.4	4.456	3
3	KWS	TAYO	46.1	5.210	1

MAKROOGLED TRITIKALE (*x Tritosecale* Wittm. ex A. Camus.) ROD 2022/2023. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
1	SAATEN UNION	TULUS	4.658	2
2	AGROMARKET	JOKARI	4.456	3
3	AGROMARKET	BIKINI	5.210	1

MAKROOGLED JEČMA (*Hordeum sativum L.*) ROD 2022/2023. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Vlaga (%)	HT (kg)	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
1	SAATEN UNION	SU ELLEN	11.3	57.6	6.455	11
2	ULJARICE BAČKA	JAKUBUS	11.1	57.5	7.653	2
3	NOVI SAD	NS 565	10.7	61.2	7.271	6
4	NOVI SAD	NONIUS	9.2	58.4	6.378	13
5	NOVI SAD	PARIP	9.9	60.3	6.149	14
6	TOP SEED -Dinara	INTEGRAL	9.7	60.4	7.280	5
7	TOP SEED -Dinara	CONSTEL	9.0	61.5	6.501	10
8	SAVACOOP	CAPRICORN	10.6	58.3	7.172	7
9	DELTA AGRAR	FINOLA	10.3	60.6	6.516	9
10	AGROMARKET	MOMENTO	14.5	62.7	6.688	8
11	AGROMARKET	ZEBRA	10.1	59.9	6.387	12
12	AGROGLOBE	CASTING	10.5	59.5	7.501	3
13	AGROGLOBE	KUM	12.0	62.7	7.446	4
14	AGROGLOBE	KRALJ	10.1	61.8	8.719	1

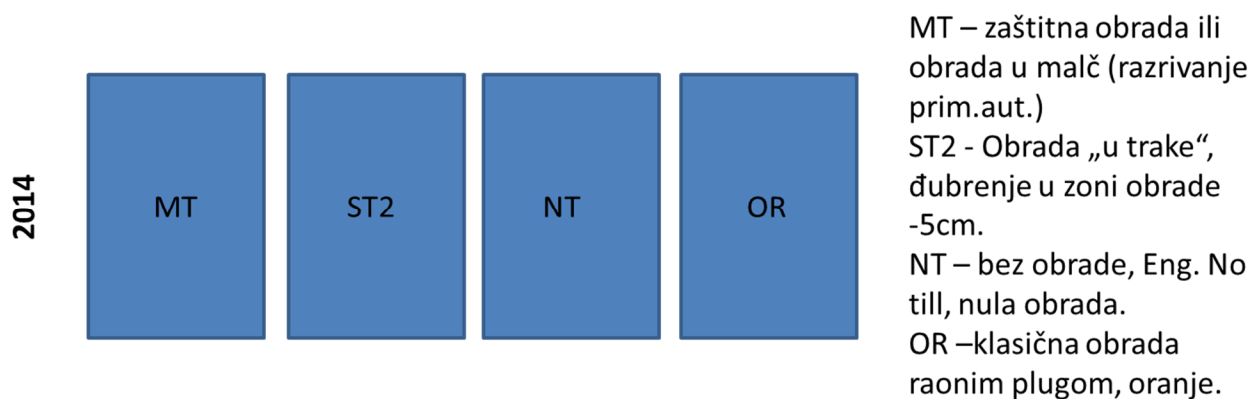
AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Suncokret
Osnovna obrada (11.10.2022.)	Konzervacijska obrada tanjiračom TO36/610 (1X)
Osnovno đubrenje (07.10.2022.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 06:12:14 (200 kg ha ⁻¹)]
Predsetvena priprema (13.-14.10.2022.)	Teška drljača TSR 600
Setva (29.10.2022.)	Sejalica AMAZONE D-9 3000
Prihranjivanje (na osnovu N-min metode) (I-24.02.2023. / II-20.03.2023.)	I - Rasipač KUHN MDS 901 [AN(200 kg ha ⁻¹)]
	II - Rasipač KUHN MDS 901 [AN(104 kg ha ⁻¹)]
Zaštita useva (I-12.04.2023. / II-10.05.2023.)	I - Tezis (10g ha ⁻¹) + Lodin (0.6 l ha ⁻¹) + Savate CS (0.2 l ha ⁻¹)
	II - Ison (0,6 l ha ⁻¹) + Polux (0,3 l ha ⁻¹)
Žetva (05.07.2023.)	Kombajn CASE 2366

VIŠEGODIŠNJI STACIONARNI OGLED SA SISTEMIMA OBRADJE ZEMLJIŠTA 2006-2023

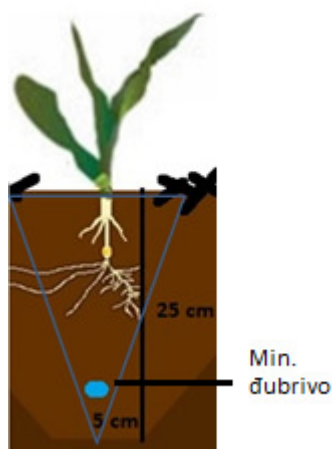
Značaj pozicioniranja P i K prilikom obrade zemljišta u sistemu *Obrada u trake (strip till)* kroz rezultate prinosa ozime pšenice.

Do sada je već poznato da se ovaj ogled obavlja veliki broj godina i da nije imao promenu postavljenih sistema obrade. Sa svakim sistemom obrade i sama primena osnovnog đubrenja – u jesen pred osnovnu obradu, je specifična (Slika 1.).



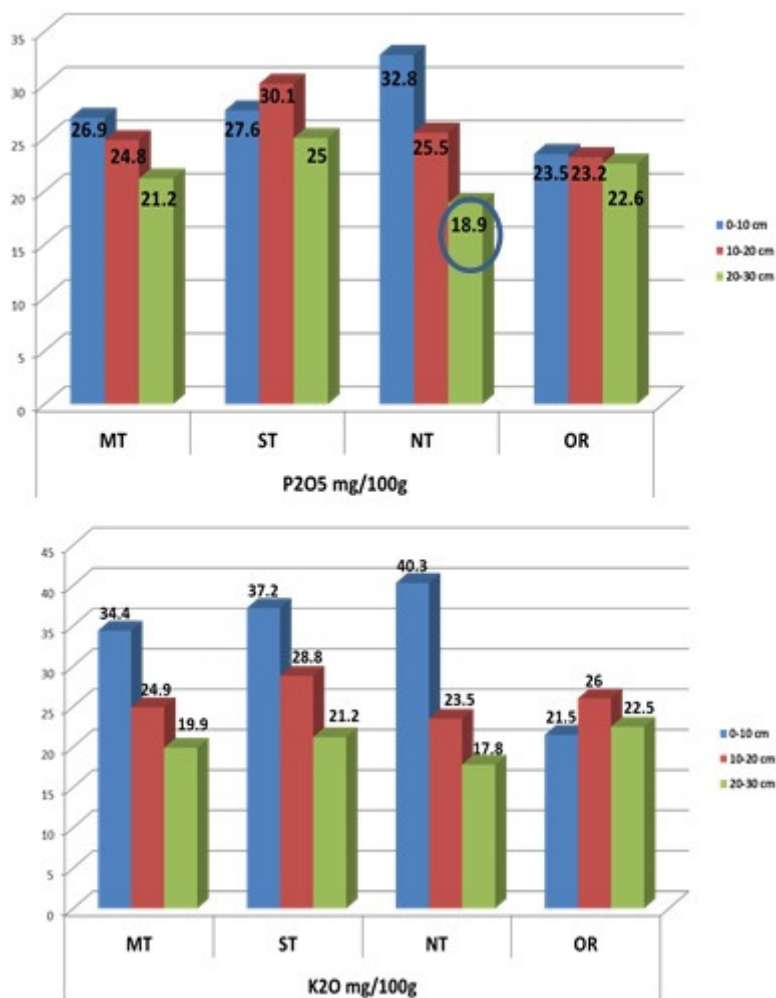
Slika 1. Sistemi obrade u višegodišnjem ogledu IRI Tamiš Pančevo

Đubrenje po celoj površini pa obrada radi se u klasičnoj obradi, zaštitnoj obradi („razrivanje“) i u sistemu bez obrade gde se nakon rasturanja mineralnih đubriva, koja ostaju na površini, obavi samo setva. Specifičan je sistem *obrade u trake* gde se sa obradom min. đubrivo deponuje tokom obrade 5 cm pliče od dubine obrade (Slika 2.). Količina NPK đubriva uneta pri ovoj obradi kretala se od 150-180 kg/ha.



Slika 2. Položaj deponovanja mineralnog đubriva prilikom obrade u trake

Uzorkovanjem i analizom sadržaja lakopristupačnog fosfora i kalijuma u slojevima 0-10, 10-20 i 20-30cm, videli smo koliki je njihov sadržaj u različitim sistemima obrade (Slika 3.). Takođe ako se obrati pažnja na sadržaj fosofra u sistemu bez obrade videće se iz koje dubine se ovaj element, koji nije pokretan u zemljištu, najviše koristi (zaokružen). To je sloj 20-30 cm, koji pokazuje i najaktivniji deo korenovog sistema.



Slika 3. Sadržaj lakopristupačnog P i K po sistemu obrade i dubini

Ozima pšenica, vidi se i kod ostalih strnih žita, najbolje pokazuje sve pozitivne i negativne uticaje hranljivih elemenata od početka vegetacije pa do samog kraja odnosno žetve merenjem ostvarenog roda, prinosa. Primer je višegodišnji NPK ogled koji se obilazi na Danu polja gde se uticaj vidi na osnovu izgleda useva. Kako je sadržaj lakopristupačnog fosfora i kalijuma, Slika 3., najveći u zoni 10-20 cm dok je na sledeći sloj 20-30 cm u sistemu obrade u trake, iz tog razloga vrlo jednostavno prikazujemo prinos ozime pšenice na sistemima obrade zemljišta, godina 2018 i 2023, gde naglašavamo značaj deponovanja hraniva i stvaranje sloja iz kojeg biljke u toku vegetacije koriste najviše hrane čije iskorišćenje zavisi od stanja vlažnosti zemljišta i pristupačnosti hraniva ili kako volimo da kažemo „od godine“ (Tabela br. 1).

Tabela br. 1 – Prinos ozime pšenice na sistemima obrade zemljišta u 2018 i 2023 (kg/ha)

Sistem obrade	Prinos o.pšenice (kg/ha)	
	2018	2023
Oranje	7434	5836
Bez obrade	7052	5920
Traka/zona	8166	6791
Malč/razrivanje	7375	6511

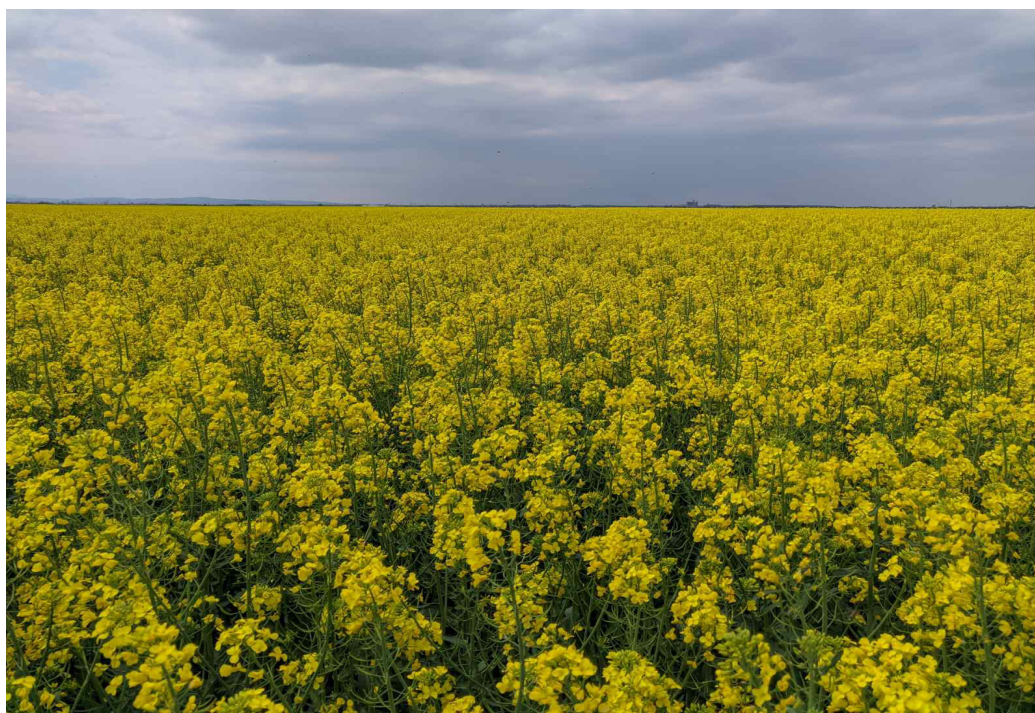
MAKROOGLED ULJANE REPICE (*Brassica napus* L.) ROD 2022/2023. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Nakošena količina	Vlaga (%)	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
1	LIMAGRAIN	ANNISTON	200	7.3	5.185	12
2	LIMAGRAIN	ABSOLUT	184	8	4.593	26
3	LIMAGRAIN	AMBASADOR	200	7.7	5.009	18
4	LIMAGRAIN	AMBASADOR SC	220	8	5.492	2
5	LIMAGRAIN	AUSTIN	218	8.7	5.400	4
6	LIMAGRAIN	ARNOLD	212	8.2	5.281	9
7	LIMAGRAIN	ARTEMIS	210	8.1	5.236	11
8	LIMAGRAIN	AVIRON	212	8.6	5.258	10
9	NOVI SAD	NS PEK	154	9.2	3.794	34
10	NOVI SAD	ZORICA	156	9.1	3.996	32
11	NOVI SAD	NS RAS	158	9.5	3.880	33
12	NOVI SAD	ZLATNA	130	9.3	3.322	36
13	NOVI SAD	NS VID	150	9.3	3.691	35
14	LIDEA	ES VITO	216	9.5	5.304	8
15	LIDEA	DECIBEL CL	214	8.5	5.313	7
16	LIDEA	ES CAPELLO	198	9.3	4.873	20
17	LIDEA	ES NAVIGO	203	9.9	4.963	19
18	LIDEA	ES IMPERIO	208	10.0	5.079	16
19	LIDEA	ES MOMENTO	186	10.3	4.527	27
20	LIDEA	MEMORI CS	193	10.1	4.708	23
21	KWS	CYRILL CL	212	9.5	5.406	3
22	KWS	HIBRIROCK	210	8.8	5.396	5
23	KWS	RICCARDO	208	9.2	5.322	6
24	KWS	UMBERTO	196	9.3	5.009	17
25	KWS	KWS GRANOS	198	8.8	5.088	15
26	SYNGENTA	SY CORNETTA	180	9.5	4.698	24
27	SYNGENTA	TADEK	168	9.5	4.284	30
28	SYNGENTA	ROBOT	156	8.9	4.004	31
29	SYNGENTA	GLORIETTA	182	8.8	4.677	25
30	SYNGENTA	FLORETTA	184	8.3	4.754	21
31	SYNGENTA	SY FLORIAN	222	8.1	5.749	1
32	SYNGENTA	SY IOWA	168	7.9	4.360	29
33	SYNGENTA	LIONETA	200	8	5.185	13

34	SYNGENTA	FLORIDA	158	7.7	4415	28
35	RWA	TEMPTTION	182	7.8	4728	22
36	RWA	AURELIA	196	7.8	5092	14

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Pšenica
Osnovno đubrenje (08.09.2022.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 6:12:24 (250 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (09.09.2022.)	Tanjiranje
Predsetvena priprema (10.09.2022.)	Teška drljača TSR 600
Setva (13.09.2022.)	Sejalica AMAZONE D-9 3000
Prihranjivanje (I-23.02.2023. / II-20.03.2023.)	I - Rasipač KUHN MDS 901 [AS (300 kg ha ⁻¹)]
	II - Rasipač KUHN MDS 901 [AS (100 kg ha ⁻¹)]
Zaštita useva (I-20.10.2022. / II-20.02.2023. / III-24.03.2023.)	I - Fastac 10EC (0,1 l ha ⁻¹) + Diler (1 l ha ⁻¹)
	II – Grom (0.25 l ha ⁻¹)
	III – Fastac 10EC (0,1 l ha ⁻¹)
Žetva (29.06.2023.)	Kombajn CLAAS LEXION 780

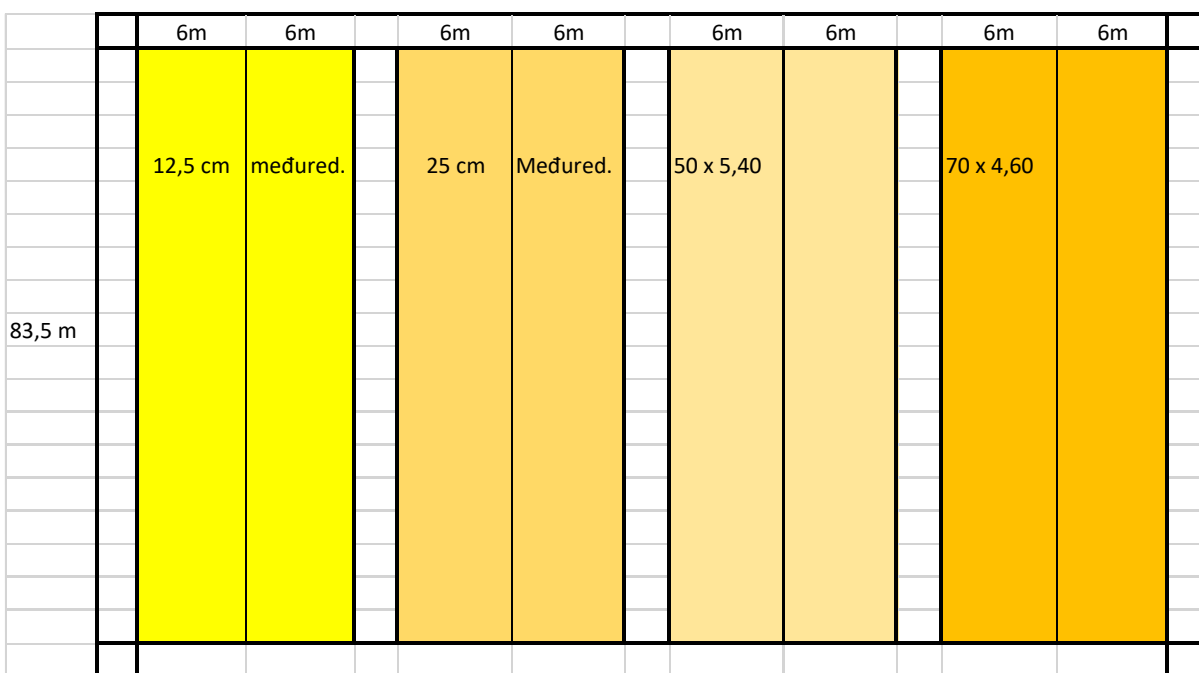


UTICAJ MEĐUREDNOG RAZMAKA U SETVI NA PRINOS I KVALITET SEMENA ULJANE REPICE

Ogled se nalazi na T-6 Oglednog polja PSS Institut TAMIS 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 ogledu je LG AVIRON.

Tab.1 Meteorološki podaci za proizvodnu sezonu uljane repice 2022./23

Mesec	Padavine (mm)	Prosečne mesečne količine za period 2007-2021 (mm)	Srednja mesečna temperatura vazduha (°C)	Prosečne mesečne temperature vazduha za period 2007-2021 (°C)
September 2022.	126,2	52,4	16,55	18,80
October 2022.	11,2	49,9	13,11	12,40
November 2022.	64,8	48,9	8,21	7,70
December 2022.	65,6	43,3	4,58	2,60
January 2023.	78,6	47,7	4,48	0,90
February 2023.	57,0	40,8	2,75	3,20
March 2023.	32,0	53,4	8,31	7,90
April 2023.	70,2	36,4	10,11	13,70
May 2023.	61,6	93,9	16,60	18,10
Jun 2023.	79,8	83,8	24,00	22,30



Slika br.1 Šema ogleda u kojem je posejana uljana repica

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

Tab. br. 5 Morfološke karakteristike biljaka u sva četiri međuredna razmaka

	visina cm	visina 1. gr.	br. grana	br. ljuski	br. sem/lj	m. 1000 zr.
70 cm	189	58	9,0	447	27,6	3,80
50 cm	186	46	8,4	438	26,4	3,30
25 cm	170	42	7,6	444	26,8	3,40
12,5 cm	183	46	8,8	439	29,6	3,50

Stepeni zaraze biljnim bolestima su bili najviše izraženi u varijantama setve na 12,5 i 50 cm međurednog razmaka. Treba istaknuti, da stepen zaraze useva **5** predstavlja 11-25 % zaraženih biljaka, što uopšte nije zanemarljiva brojka, ali je u svemu tome značajna i fenofaza biljaka u trenutku zaraze, što se verovatno u ovoj godini desilo u kasnijim fazama razvoja useva, i bolesti nisu mogle u većoj meri da utiču na prinos u smislu smanjenja istog.

Tab. br. 7. Prinosi i kvalitet uljane repice u sva četiri međuredna razmaka

	1-9 Sclerotinia sp	1-9 Alternaria sp	1-9 Phoma sp
12,5 cm	3	5	1
25 cm	3	1	1
70 cm	3	1	1
50 cm	5	3	1

Tab. br. 7. Prinosi i kvalitet uljane repice u sva četiri međuredna razmaka

	vlaga u žetvi	sadržaj ulja	kg/ha SRPS
70 cm	8,70	42,66	4858
50 cm	7,00	42,16	4942
25 cm	7,70	42,19	4423
12,5 cm	7,90	42,06	4394

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Ozima pšenica, žetveni ostaci-slama-oko 3000 kg ha ⁻¹
Osnovno đubrenje (08.09.2022.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 6:12:24 (250 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (21.07.2022.)	Razrivanje
Predsetvena priprema (09.09.2022.)	Teška drljača TSR 600
Setva (I-11.09.2022. / II-11.09.2021.)	I (50 i 70 cm) - Sejalica SAKALAK II (12,5 i 25 cm) - Sejalica AMAZONE D-9 3000
Prihranjivanje (I-23.02.2023. / II-20.03.2023.)	I - Rasipač KUHN MDS 901 [AS (300 kg ha ⁻¹)] II - Rasipač KUHN MDS 901 [AS (100 kg ha ⁻¹)]
Zaštita useva (I-20.10.2022. / II-20.02.2023. / III-24.03.2023.)	I - Fastac 10EC (0,1 l ha ⁻¹) + Diler (1 l ha ⁻¹) II - Grom (0.25 l ha ⁻¹) III - Fastac 10EC (0,1 l ha ⁻¹)
Nicanje	19.09.2022.- međuredni razmaci 50 i 70 cm 26.09.2022.- međuredni razmaci 12,5 i 25 cm
Žetva (29.06.2023.)	Kombajn CLAAS LEXION 780

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS KUKURUZA (*Zea mays* L.) 2023. GODINE

Stacionirani ogleđ zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			HIBRID 1 kg/ha SRPS	HIBRID 2 kg/ha SRPS	Prinos kg/ha SRPS
	N	P	K			
1	0	0	0	7.754	9.576	8.665
2	100	0	0	8.915	10.116	9.516
3	0	100	0	8.346	9.911	9.128
4	0	0	100	8.324	9.674	8.999
5	100	100	0	8.663	10.095	9.379
6	100	0	100	9.802	10.127	9.965
7	0	100	100	9.682	9.490	9.586
8	50	50	50	9.101	10.494	9.798
9	50	100	50	9.331	9.317	9.324
10	50	100	100	9.353	9.868	9.611
11	100	50	50	9.408	9.889	9.649
12	100	100	50	9.901	9.285	9.593
13	100	100	100	9.134	9.879	9.506
14	100	130	50	8.981	9.879	9.430
15	100	130	130	9.025	9.562	9.294
16	130	50	50	9.463	9.922	9.692
17	130	100	50	9.222	10.224	9.723
18	130	100	100	9.507	9.609	9.558
19	130	130	100	9.540	9.512	9.526
20	130	130	130	8.893	9.771	9.332

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Šećerna repa
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Osnovna obrada (I-15.11.2022. / II-11.04.2023.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
	II - Ravnanje oranja: Teška drljača TSR 600
Predsetvena priprema (21.04.2023.)	Teška drljača TSR 600
Setva (11.05.2023.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-13.05.2023. / II-30.05.2023.)	I - Lumax (3.5 l ha ⁻¹)
	II - Mentor (1.2 l ha ⁻¹)
Žetva (21.09.2023.)	Baural

MAKROOGLED KUKURUZA (*Zea mays* L.) ROD 2023. GODINE

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Prinos (kg ha⁻¹)	Rang (Prinos)
1	ZEMUN POLJE	ZP4790	400	8.651	57
2	ZEMUN POLJE	ZP457	400	8.615	61
3	ZEMUN POLJE	ZP5550	500	6.284	88
4	ZEMUN POLJE	ZP5601	500	9.673	24
5	ZEMUN POLJE	ZP6263	600	8.961	48
6	ZEMUN POLJE	ZP 606	600	5.813	91
7	LIDEA	ES MYLADY	350	8.502	64
8	LIDEA	LID 4040C	360	9.346	37
9	LIDEA	OLCANI	380	9.248	38
10	LIDEA	AZUMAYA	420	10.025	11
11	LIDEA	ES CALDERON	460	9.693	23
12	LIDEA	ES DEBUSSY	470	9.370	36
13	LIDEA	ES DEBUSSY+Boost	470	9.950	13
14	LIDEA	IZZLI	500	11.597	1
15	LIDEA	ANAKIN	530	10.260	8
16	KWS	KWS 2370	270	6.445	87
17	KWS	HAVANERO	270	9.440	30
18	KWS	LAURO	280	9.419	33
19	KWS	ADONISIO	330	10.327	6
20	KWS	SMARAGD	350	8.909	51
21	KWS	HYPOLITO	390	9.191	41
22	KWS	KASHMIR	400	10.107	9
23	KWS	INTELIGENS	430	6.197	89
24	KWS	DONJUAN	440	9.560	27
25	KWS	INCANTIO	450	10.303	7
26	KWS	TOSKANO	450	8.505	63
27	KWS	KOLLEGAS	480	9.483	29
28	KWS	ADNANO	490	9.875	17
29	KWS	ADVISIO	500	9.777	20
30	KWS	KX1460(KWS FASCINATO	500	10.368	5
31	KWS	LUCAS	600	9.603	26
32	SOUFFLET	HOTSPOT	300(330)	8.448	66
33	SOUFFLET	MOPED	300(330)	9.229	40
34	SOUFFLET	EXTASIA	400	8.756	53
35	SOUFFLET	ISULEA	400(460)	9.023	47

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
36	SOUFFLET	PIANELLO	500(490)	10.507	3
37	AGROGLOBE	DASTIN	400	8.361	69
38	AGROGLOBE	OS3330	300	9.243	39
39	AGROGLOBE	GRINGO(SE2270)	200	9.085	44
40	AGROGLOBE	FILIGRAN	400	9.399	35
41	AGROGLOBE	DECORUM	400	8.947	50
42	AGROGLOBE	OS 5520	520	8.434	67
43	AGROGLOBE	OS3397	520	8.664	56
44	AGROGLOBE	DORMO	550	9.037	45
45	AGROGLOBE	SINGULAR	600	7.632	77
46	AGROGLOBE	BISERBA	400	7.481	78
47	PIONEER	P9398	280	10.007	12
48	PIONEER	P9889	390	9.763	21
49	PIONEER	P0217	490	9.544	28
50	PIONEER	P0362	530	10.560	2
51	PIONEER	P1096	620	10.475	4
52	DECALB	DKC5685	490	9.740	22
53	DECALB	DKC 5404	460	8.954	49
54	DECALB	DKC 4908	390	9.897	16
55	DECALB	DKC 5182	450	7.471	79
56	SAATEN UNION	SUM305	300	6.648	86
57	SAATEN UNION	OS4014	400	7.156	82
58	AGROSAVA	AS-201	300	7.156	82
59	AGROSAVA	AS 3333	300	8.856	52
60	AGROSAVA	AS-554	400	7.374	80
61	AGROSAVA	AS 5070	450	8.288	70
62	AGROSAVA	AS-507	570	9.028	46
63	AGROSAVA	AS 72	640	7.951	74
64	AGROSAVA	AS 702	660	8.751	54
65	SAATBAU	MULTIPEL	370	8.667	55
66	SAATBAU	ARCADIO	380	8.599	62
67	SAATBAU	MEDINO		8.199	71
68	SAATBAU	TERRIO	460	8.626	59
69	NS	NS 3000	300	8.198	72
70	NS	NS 3006	320	8.178	73
71	NS	NS 3022	360	5.845	90
72	NS	NS 3023	390	6.962	84

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
73	NS	NS 4002	450	6.900	85
74	NS	NS 4006	450	8.620	60
75	LG	LG 31305	300	7.321	81
76	LG	LG 31515	500	9.436	32
77	LG	LG 31545	580	9.147	43
78	LG	LG 31555	570	7.862	75
79	LG	INVADOR	450	9.914	15
80	LG	LINEADE	420	9.436	31
81	RWA	AIVAN	360	8.451	65
82	RWA	GLORIETT	400	9.829	18
83	RWA	INCLUSIV	410	9.401	34
84	RWA	TWEETOR	440	8.424	68
85	RWA	MEXXIPLADE	530	9.916	14
86	RWA	URBANIX	450	9.668	25
87	RWA	PERSIC	460	10.080	10
88	RWA	GARIBOTI	470	9.157	42
89	RWA	LAMPARD	520	9.783	19
90	RWA	AKINOM	510	7.659	76
91	RWA	HUXXO	500	8.627	58

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Soja
Osnovno dubrenje (30.11.2022.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 6:12:24 (280 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (I-02.12.2022. / II-09.04.2022.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN Multimaster 152/4
	II - Ravnanje oranja: Teška drljača TSR 600
Predsetveno dubrenje (15.04.2023.)	Rasipač KUHN MDS 901 [Urea 34% (300 kg ha ⁻¹)]
Predsetvena priprema (10.04.2023.)	Teška drljača TSR 600
Setva (05.05.2023.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-13.05.2023. / II-30.05.2023.)	I - Lumax (3.5 l ha ⁻¹)
	II - Mentor (1.2 l ha ⁻¹)
Žetva (07.10.2023.)	WINTERSTEIGER SPLIT

HERBICIDNI MIKROOGLEĐ U USEVU KUKURUZA 2023. GODINE

Mesto	Pančevo - Ogledno polje
Datum setve	20.05.2023.
Broj ponavljanja	4
Veličina elementarne parcele	17.5 m ²
Hibrid	P 0164
Utrošak vode	200 l ha ⁻¹

Kompanija	Tretman	Preparat	Količina primene	Način i vreme primene	Varijanta	Datum primene
Galenika	1	Basar plus	4 l ha ⁻¹	Pre - em	1	22.5.2023.
	2	Talisman	1,25 l ha ⁻¹	Post - em (usev 2 - 6 listova)		12.6.2023.
		Skaut	0,25 l ha ⁻¹			
		Foligal turbo K	2 l ha ⁻¹			
Galenika	1	NN-240(Logan)	0,4 l ha ⁻¹	Pre - em	2	22.5.2023.
	2	Talisman	1,25 l ha ⁻¹	Post - em (usev 6 listova)		12.6.2023.
		TMR-001	0,4 l ha ⁻¹			
		Foligal turbo K	2 l ha ⁻¹			
Agrosava	1	Telus	1,5 l ha ⁻¹	Pre - em	3	22.5.2023.
	2	Colosseum	0,6 l ha ⁻¹	Post - em (usev 3 - 4 lista)		5.6.2023.
		Zeazin	1 l ha ⁻¹			
	3	Twister	2,3 l ha ⁻¹	Post - em (usev 7 - 8 listova)		12.6.2023.
Nikosav		1,3 l ha ⁻¹				
Agrosava	1	Telus	1,5 l ha ⁻¹	Pre - em	4	22.5.2023.
		Zeazin	1,5 l ha ⁻¹			
	2	Intermezzo	0,25 l ha ⁻¹	Post - em (usev 6 - 7 listova)		12.6.2023.
		Nikosav	1 l ha ⁻¹			
		Stahofen	0,03 kg ha ⁻¹			
Adama	1	Coltarane	2 l ha ⁻¹	Post - em (usev 2 - 8 listova)	5	12.6.2023.
		Nikogan	1,25 l ha ⁻¹			
Adama	1	Chief	1,2 l ha ⁻¹	Post - em (usev 2 - 8 listova)	6	12.6.2023.
		Nikogan	1,25 l ha ⁻¹			
Adama	1	Chief	1 l ha ⁻¹	Post - em (usev 2 - 6 listova)	7	12.6.2023.
		Tomigan	0,5 l ha ⁻¹			
	2	Nikogan	1,25 l ha ⁻¹	Post - em (usev 2 - 8 listova)		12.6.2023.
Agromarket	1	Medeya	0,13 kg ha ⁻¹	Pre - em	8	22.5.2023.
		Terbis 500	1,5 l ha ⁻¹			
	2	Agrodimark	0,7 l ha ⁻¹	Post - em (usev 6 listova)		5.6.2023.
		Hemonik	1,5 l ha ⁻¹			
<i>Kontrola</i>					9	

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU KUKURUZA 2023. GODINE
NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrste korova	Varijante								
	(9)K	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Stachys annua</i>	8	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Solanum nigrum</i>	20	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Datura stramonium</i>	14	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sorghum halepense</i>	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Abutilon blitoides</i>	17	-	-	-	5	-	-	-	-

	(12)K	1	2	3	4	5	6	7	8
Ukupan broj biljaka / m ²	63	0	0	0	5	0	0	0	0
Koeficijent efikasnosti u %	-	100	100	100	92.1	100	100	100	100
Masa korova (g/m ²)	789.7	-	-	-	24.6	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti u %	-	100	100	100	96.9	100	100	100	100

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS SUNCOKRETA (*Helianthus annuus* L.) 2023. GODINE

Stacionirani ogled zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
	N	P	K		
1	0	0	0	2.618	20
2	100	0	0	3.250	13
3	0	100	0	3.004	16
4	0	0	100	3.082	15
5	100	100	0	2.904	18
6	100	0	100	2.886	19
7	0	100	100	2.950	17
8	50	50	50	3.096	14
9	50	100	50	3.318	12
10	50	100	100	4.000	3
11	100	50	50	3.654	9
12	100	100	50	4.011	2
13	100	100	100	4.082	1
14	100	130	50	3.818	5
15	100	130	130	3.914	4
16	130	50	50	3.671	8
17	130	100	50	3.779	6
18	130	100	100	3.486	10
19	130	130	100	3.761	7
20	130	130	130	3.321	11

AGROTEHNIKA OGLEDA

Hibrid	KWS KONDI
Predusev	Kukuruz
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Osnovna obrada (I-24.11.2022. / II-11.04.2023.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
	II - Ravnanje oranja: KONGSKILDE (3m)
Predsetvena priprema (20.04.2023.)	Teška drljača TSR 600
Setva (01.05.2023)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-04.05.2023. / II-10.06.2023.)	I - Basar plus (3,2 l ha ⁻¹)
	II - Floyd (1,1 l ha ⁻¹)
Žetva (16.09.2023.)	Kombajn WINTERSTEIGER SPLITER

MAKROOGLED SUNCOKRETA (*Helianthus annuus* L.) ROD 2023. GODINE

Redni broj	Kompanija	Hibrid	Prinos (kg ha⁻¹)	Rang (Prinos)
1	KWS	ACHILLES CLP	2.587	48
2	KWS	ORIENTES SU	3.408	15
3	KWS	FURIOUS CLP	3.401	16
4	KWS	DELICIO CLP	3.274	27
5	KWS	ARNETES	3.539	10
6	KWS	S2201	3.292	23
7	KWS	SUVEX	3.285	25
8	SAATEN UNION	ALEXA SU	2.683	45
9	SAATEN UNION	DAVERO SU	3.051	35
10	SAATEN UNION	PARAISO 102 CL	3.460	13
11	LIMAGRAIN	SURIMI CL	3.326	19
12	LIMAGRAIN	LG 50510	4.175	1
13	LIMAGRAIN	LG 58630 CL	2.810	43
14	LIMAGRAIN	LG 58390CL	3.013	36
15	LIMAGRAIN	SF1	3.285	25
16	LIMAGRAIN	LG 50550 CLP	4.009	3
17	LIMAGRAIN	SF2	3.794	7
18	LIMAGRAIN	SF3	3.806	6
19	LIMAGRAIN	LG50479SX EXPRESS	3.814	5
20	LIMAGRAIN	SF4	3.777	8
21	LIMAGRAIN	SF5	3.925	4
22	NOVI SAD	SANOL HO	3.509	11
23	NOVI SAD	KRUNA	3.554	9
24	NOVI SAD	RONIN	4.174	2
25	NOVI SAD	TAURUS	3.288	24
26	NOVI SAD	8002 EXPRES	3.306	22
27	NOVI SAD	8005 EXPRES	3.013	36
28	APSOV	APSF 32	2.680	46
29	APSOV	APSF 47	2.070	50
30	APSOV	APSF 57	2.698	44
31	APSOV	APSF 77	3.103	31
32	APSOV	APSF 85	2.979	39
33	APSOV	APSF 94	3.189	29

Redni broj	Kompanija	Hibrid	Prinos (kg ha ⁻¹)	Rang (Prinos)
34	LIDEA	ES ISIDA-konv	3.058	34
35	LIDEA	ES GENESIS CLP	3.116	30
36	LIDEA	ES ANTHEMIS CLP	3.324	20
37	LIDEA	ES LORIS CLP	2.828	42
38	LIDEA	ES BELFIS CLP	3.437	14
39	LIDEA	ES OASIS	3.313	21
40	LIDEA	ES CEYLON	3.400	17
41	LIDEA	ES AROMATIC SU	2.653	47
42	SAATBAU	GOLDIMI	3.482	12
43	SAATBAU	HELESUN	2.537	49
44	SAUFFLET	TACADRA	2.994	38
45	SOLARIS	DELTASOL	3.199	28
46	SOLARIS	DELTASOL 2	2.870	41
47	AGRONEIMAR	ANIP20LM	3.074	32
48	AGRONEIMAR	AN20LM03	2.902	40
49	AGRONEIMAR	21AN01LE	3.068	33
50	IRI - TAMIŠ	KONTROLA	3.400	17

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Kukuruz
Osnovno đubrenje (30.11.2022.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 6:12:24 (200 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (I-01.12.2022. / II-11.04.2023.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
	II - Ravnanje oranja: KONGSKILDE (3m)
Predsetvena priprema (20.04.2023.)	Drljača 7.5 m
Predsetveno đubrenje (10.04.2023.)	Rasipač KUHN MDS 901 [AN 34% (100 kg ha ⁻¹)]
Setva (04.05.2023.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-06.05.2023. / II-31.05.2023.)	I - Basar plus (3,2 l ha ⁻¹)
	II - Spektrum (1,1 l ha ⁻¹)
Žetva (12.09.2023.)	Kombajn CASE 2366

HERBICIDNI MIKROOGLED U USEVU SUNCOKRETA 2023. GODINE

Mesto	Pančevo - ogledno polje IRI Tamiš
Datum setve	2.5.2023.
Broj ponavljanja	3
Veličina elementarne parcele	21 m ²
Hibrid	Onestar Syngenta CLP
Utrošak vode	200 l ha ⁻¹

Varijanta	Preparat	Kol.	Način primene	Datum primene
1	Racer	2 l ha ⁻¹	Pre - em	5.5.2023.
	Efica	1-1,2 l ha ⁻¹		
	Diler	1,2 l ha ⁻¹	Post - em (rizomski sirak)	
2	Saltus	0,6 l ha ⁻¹	Post - em (od nicanja do 3 para listova) IMI suncokret	5.6.2023.
3	Sunbright	2 l ha ⁻¹	Post - em (usev do tri para listova) IMI suncokret	5.6.2023.
	Diler	1,2 l ha ⁻¹	Post - em (rizomski sirak)	31.5.2023.
4	Racer	2 l ha ⁻¹	Pre - em	5.5.2023.
	Efica	1-1,2 l ha ⁻¹		
	Sunbrigt	2 l ha ⁻¹	Post - em (od nicanja do tri para listova) IMI suncokret	5.6.2023.
	Diler	1,2 l ha ⁻¹	Post - em (rizomski sirak)	31.5.2023.
5	Basar plus	3,5 l ha ⁻¹	Pre - em	5.5.2023.
	Kvazar	1 l ha ⁻¹	Post - em (2 - 3 para listova) IMI suncokret	5.6.2023.
	Rafal	2 l ha ⁻¹	Post - em (uskolisni korovi)	31.5.2023.
	Foligal turbo	2 l ha ⁻¹		
6	Mont	1,3 l ha ⁻¹	Pre - em	5.5.2023.
	Terbis	1,3 l ha ⁻¹		
	Ikarus	1,2 l ha ⁻¹	Post - em (suncokret 2-3 lista)	5.6.2023.
	Kletox extra	1 l ha ⁻¹	Post - em (rizomski sirak)	31.5.2023.
7	<i>Kontrola</i>			

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU SUNCOKRETA
2023. GODINE NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta Korova	Varijante						
	7(K)	1	2	3	4	5	6
<i>Abutilon theophrasti</i>	5	-	1	-	-	-	-
<i>Convolvulus arvensis</i>	8	-	-	1	-	-	2
<i>Amranthus retroflexus</i>	8	-	-	-	-	-	-
<i>Amaranthus blitoides</i>	6	-	-	-	-	2	-
<i>Sorghum halepense</i>	5	-	3	-	-	-	-

	7(K)	1	2	3	4	5	6
Ukupan broj biljaka / m²	32	-	4	1	-	2	2
Koeficijent efikasnosti u %	-	100	99.1	96.9	100	93.8	93.8
Masa korova (g/m²)	457	-	63	9	-	13	36
Koeficijent efikasnosti u %	-	100	86.2	98	100	97.2	92.1

MAKROOGLEĐ SOJE (*Glycine max* L.) ROD 2023. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Grupa Zrenja	Prinos (kg ha⁻¹)	Rang (Prinos)
1	NOVI SAD	GALINA	0	2.816	30
2	NOVI SAD	VALJEVKA	0	2.856	29
3	NOVI SAD	NS ATLAS	0	2.557	43
4	NOVI SAD	APOLO	1	2.481	45
5	NOVI SAD	HOGAR	1	3.024	21
6	NOVI SAD	NS MAXIMUS	1	2.722	36
7	NOVI SAD	RUBIN	2	3.069	18
8	NOVI SAD	KOLOS	2	2.451	46
9	DELTA-AGRAR	MAESTRAL	000	2.322	52
10	DELTA-AGRAR	PANONKA	00	2.580	40
11	DELTA-AGRAR	PASAT	00	2.750	33
12	DELTA-AGRAR	DUKAT	0	3.023	22
13	DELTA-AGRAR	VIHOR	0	2.728	34
14	DELTA-AGRAR	PELIKAN	0	2.788	31
15	DELTA-AGRAR	POSEJDON	1	2.444	47
16	DELTA-AGRAR	GALEB	1	2.654	39
17	DELTA-AGRAR	MONSUN	1	2.436	48
18	DELTA-AGRAR	VOLOĐA	2	2.571	41
19	ZEMUN POLJE	SELENA	1	2.563	42
20	ZEMUN POLJE	LAURA	1	2.422	49
21	ZEMUN POLJE	LIDIJA	1	2.724	35
22	LIDEA	COMANDOR	000	2.778	32
23	LIDEA	MENTOR	00	1.844	56
24	LIDEA	ES TRIBOR	0	2.039	55
25	LIDEA	ES PALLADOR	1	2.931	25
26	LIDEA	ES MEDIATOR	1	3.238	13
27	LIDEA	ES CONECTOR	1	2.869	28
28	LIDEA	ES CONQUEROR	1	2.897	26
29	LIDEA	ES CREATOR	2	3.453	5
30	AGROMARKET	ES ANIMATOR	0	3.323	8
31	AGROMARKET	SB63	0	3.059	20
32	AGROMARKET	AVATAR	1	3.154	15
33	AGROMARKET	SB43	1	3.193	14

34	AGROMARKET	SB83	1	3.066	19
35	AGROMARKET	VALIDUS	2	3.299	10
36	KWS	ANNIKA	1	2.193	54
37	KWS	ANNETE	1	2.358	51
38	SAATBAU	ALVESTA	00	2.700	37
39	SAATBAU	AURELINA	000	2.231	53
40	SAATBAU	ALTONA	00	2.366	50
41	SAATBAU	KRISTIAN	0	2.523	44
42	APSOV	APSSB38	1-(0.8)	2.697	38
43	APSOV	APSSB43	1(1)	3.265	12
44	APSOV	APSSB47	0++	2.885	27
45	APSOV	APSSB21	1--(0.6)	3.368	6
46	APSOV	APSSB36	0+	3.098	16
47	APSOV	APSSB32	0+	3.840	2
48	APSOV	DOROTHY	0+	3.360	7
49	APSOV	APSSB30	0++	3.939	1
50	APSOV	APSSB46	1-	3.490	4
51	STRUBE	APSSB42	0++	2.931	24
52	STRUBE	APSSB47	0++	2.980	23
53	SAGEA	APSSB46	1-	3.095	17
54	SIS	1		3.298	11
55	SIS	2		1.101	57
56	SIS	3		3.321	9
57	AGROING	DILETTA	0	3.548	3

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Kukuruz
Osnovno đubrenje (23.11.2022.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 6:12:24 (350 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (I-01.12.2022. / II-14.04.2023.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4 II - Ravnanje oranja: KONGSKILDE (3m)
Predsetvena priprema (17.04.2023.)	Drljača 7.5 m (X2)
Predsetveno đubrenje (15.04.2023.)	Rasipač KUHN MDS 901 [AN 34% (100 kg ha ⁻¹)]
Setva (06.05.2023.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-09.05.2023. / II-01.06.2023. / III-10.06.2023. / IV-23.06.2023.)	I - Eugen (0,7 l ha ⁻¹) II - Ritmix plus (1,1 l ha ⁻¹) + Tiffany (4 g ha ⁻¹) III - Ritmix plus (1,1 l ha ⁻¹) + Tiffany (4 g ha ⁻¹) IV - Flupisor (1 l ha ⁻¹)
Žetva (21.09.2023.)	Kombajn CASE 2366

HERBICIDNI MIKROOGLED U USEVU SOJE 2023. GODINE

Mesto	Pančevo - ogledno polje IRI Tamiš
Datum setve	10.5.2023.
Broj ponavljanja	4
Veličina elementarne parcele	15 m ²
Sorta	Aurelina
Utrošak vode	200 l ha ⁻¹

Kompanija	Tretman	Preparat	Kol.	Način i vreme primene	Varijanta	Datum primene		
Adama	1	Mistral	0,35 kg ha ⁻¹	Pre - em	1	13.5.2023.		
		Efica	1,2 l ha ⁻¹					
	2	Saltus	0,3 l ha ⁻¹	Post - em (I split)		5.6.2023.		
		Basagran	1-1,5 l ha ⁻¹					
		Kalif	0,15 l ha ⁻¹					
	3	Saltus	0,3 l ha ⁻¹	Post - em (II split)		12.6.2023.		
		Basagran	1-2 l ha ⁻¹					
		Kalif	0,15 l ha ⁻¹					
	4	Agil	1 l ha ⁻¹	Post - em (sirak rizomski)		30.5.2023.		
	Agrosava	1	Modown	1 l ha ⁻¹		Pre - em	2	13.5.2023.
			Efica	1,2 l ha ⁻¹				
		2	Saltus	0,3 l ha ⁻¹		Post - em (I split)		5.6.2023.
			Basagran	1-1,5 l ha ⁻¹				
			Kalif	0,15 l ha ⁻¹				
		3	Saltus	0,3 l ha ⁻¹		Post - em (II split)		12.6.2023.
			Basagran	1-2 l ha ⁻¹				
Kalif			0,15 l ha ⁻¹					
4		Diler	1,2 l ha ⁻¹	Post - em (sirak rizomski)	30.5.2023.			
Agrosava		1	Finish	2,2 l ha ⁻¹	Pre - em	3		13.5.2023.
	2	Albion	1 l ha ⁻¹	Post - em (prva troliska)	5.6.2023.			
		Piano	0,004 kg ha ⁻¹					
		Lovac	0,1 l ha ⁻¹					
		ES Plus	0,2 l ha ⁻¹					
	3	Albion	1 l ha ⁻¹	Post - em (prelaz druge ka trećoj trolisci)	12.6.2023.			
		Piano	0,004 kg ha ⁻¹					
		Savazon	1 l ha ⁻¹					
		Lovac	0,1 l ha ⁻¹					
	4	Wuxal calcibor	2 l ha ⁻¹	Post - em (Prelaz četvrte ka petoj trolisci)	30.5.2023.			
Totem		1,8 l ha ⁻¹	Post - em (rizomski sirak)					

Kompanija	Tretman	Preparat	Kol.	Način i vreme primene	Varijanta	Datum primene	
	1	Finish	2,2 l ha ⁻¹	Pre - em	4	13.5.2023.	
	2	Sinamon	0,6 l ha ⁻¹	Post - em (prva troliska)		5.6.2023.	
		Savazon	1,5 l ha ⁻¹				
		Piano	0,004 kg ha ⁻¹				
		ES Plus	0,2 l ha ⁻¹				
	3	Sinamon	0,6 l ha ⁻¹	Post - em (prelaz druge ka trećoj trolisci)		12.6.2023.	
		Savazon	1,5 l ha ⁻¹				
		Lovac	0,25 l ha ⁻¹				
		Piano	0,004 kg ha ⁻¹				
		ES Plus	0,2 l ha ⁻¹				
	4	Flupisor	1,3 l ha ⁻¹	Post - em (rizomski sirak)		30.5.2023.	
	Galenika	1	Basar	1,2 l ha ⁻¹		Pre - em	5
Velton			0,4 kg ha ⁻¹				
2		Ritmix Plus	0,9 l ha ⁻¹	Post - em I	5.6.2023.		
		Alteox Wet	0,5 l ha ⁻¹				
3		Ritmix Plus	0,9 l ha ⁻¹	Post - em II (10 - 14 dana posle Post - em I)	12.6.2023.		
		Okvir	0,008 kg				
		Alteox Wet	0,5 l ha ⁻¹				
4		Spektrum	1,3 l ha ⁻¹	Post - em (po potrebi, do cvetanja)	30.5.2023.		
		Foligal turbo S	3 l ha ⁻¹				
1		Basar	1,2 l ha ⁻¹	Pre - em	6	13.5.2023.	
		Velton	0,4 kg ha ⁻¹				
2		Galbenon	2 l ha ⁻¹	Post - em I (između prve i treće troliske)		5.6.2023.	
		Kvazar	1 l ha ⁻¹				
		Okvir	0,004 kg ha ⁻¹				
3		Galbenon	1,5 l ha ⁻¹	Post - em II (10 - 14 dana posle Post - em I)		12.6.2023.	
		Rampa	0,3 l ha ⁻¹				
	Okvir	0,004 kg ha ⁻¹					
4	Rafal	2 l ha ⁻¹	Post - em (po potrebi, do cvetanja)	30.5.2023.			
	Activeg Gold	3 l ha ⁻¹					
<i>Kontrola</i>						7	

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU SOJE 2023. GODINE
NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta korova	Varijante						
	7(K)	1	2	3	4	5	6
<i>Convolvulus arvensis</i>	8	3	-	-	-	-	3
<i>Sorghum halepense</i>	5	-	-	3	1	-	-
<i>Stachys annua</i>	4	-	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	4	-	-	-	-	-	-
<i>Solanum nigrum</i>	9	-	-	-	-	-	-

	7(K)	1	2	3	4	5	6
Ukupan broj biljaka / m²	30	3	-	3	1	-	3
Koeficijent efikasnosti u %	-	90	100	90	96.7	100	90
Masa korova (g/m²)	775	22	-	45	32	-	56
Koeficijent efikasnosti u %	-	97.2	100	94.2	95.9	100	92.8

HERBICIDNI MIKROOGLED U USEVU ŠEĆERNE REPE 2023. GODINE

Mesto	Pančevo - Ogledno polje
Datum setve	10.04.2023.
Količina vode	200 l ha ⁻¹
Sorta	Eduarda KWS

Varijanta	Preparat	Kol.	Način primene	Datum primene
1	Powertwin	1 l ha ⁻¹	Post- em I	22.4.2023.
	Goltix gold	1 l ha ⁻¹		
	Safary	30 g ha ⁻¹		
	Trend	0.05%		
	Powertwin	1.5 l ha ⁻¹	Post – em II	30.4.2023.
	Goltix gold	1.5 l ha ⁻¹		
	Safary	30 g ha ⁻¹		
	Trend	0.05%		
	Powertwin	1.5 l ha ⁻¹	Post – em III	17.5.2023.
	Goltix gold	1.5 ha ⁻¹		
	Safary	30 g ha ⁻¹		
	Trend	0.05 l ha ⁻¹		
	Agil	1 l ha ⁻¹		
2	Powertwin	1 l ha ⁻¹	Post – em I	22.4.2023.
	Goltix titan	1 l ha ⁻¹		
	Safary	30 g ha ⁻¹		
	Trend	0,05%		
	Powertwin	1,5 l ha ⁻¹	Post – em II	30.4.2023.
	Goltix titan	2 l ha ⁻¹		
	Safary	30 g ha ⁻¹		
	Trend	0.05%		
	Powertwin	1,5 l ha ⁻¹	Post – em III	17.5.2023.
	Goltix titan	2 l ha ⁻¹		
	Safary	30 g ha ⁻¹		
	Trend	0.05%		
3.	Lontrel	0.4 l ha ⁻¹	Post – em I	22.4.2023.
	Metak	1 l ha ⁻¹		
	Powertwin	1 l ha ⁻¹		
	Trend	0.05%		
	Lontrel	0.4 l ha ⁻¹	Post – em II	30.4.2023.
	Metak	1 l ha ⁻¹		
	Powertwin	1 l ha ⁻¹		
	Safary	30 g ha ⁻¹		
	Trend	0.05%		

	Lontrel	0.4 l ha ⁻¹	Post – em II	17.5.2023.
	Metak	1 l ha ⁻¹		
	Powertwin	1 l ha ⁻¹		
	Trend	0.05%		
	Globus	2 l ha ⁻¹		
4	Kontrola			

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU ŠEĆERNE REPE 2023.
GODINE NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta korova	Varijante			
	K	1	2	3
<i>Chenopodium album</i>	28	-	-	4
<i>Solanum nigrum</i>	48	8	4	4
<i>Datura stramonium</i>	12	-	6	-
<i>Chenopodium hybridum</i>	18	-	-	-

	K	1	2	3
Ukupan broj biljaka / m ²	106	8	10	8
Koeficijent efikasnosti u %	-	92.5	90.6	92.5
Masa korova (g/m ²)	1193.8	50	43.8	10.8
Koeficijent efikasnosti u %	-	95.8	96.3	99.1

**MAKROOGLED SIRKA ZA ZRNO (*Sorghum bicolor*)
KWS 2023. GODINE**

Broj ogleda	Kvalitet plota	Pocetni porast ocena u fazi 3 lista	Visin biljke	Broj biljaka 2 reda srednja	Broj obranih metlica 2 reda srednja	Prinos sirovog ploda (kg/parceli) 2 reda/10 m ²	vlaga u žetvi (%)	Prinos plota sa 15% vlage (kg/parceli) 2 reda	Prinos plota neto SRPS kg/ha	Tezina 1000 zrna u gr
LUPUS	8	7	132/109	134	126	5.455	16.20	5.378	5.378	11.74
KSH0G7R	6	5	121/96/	128	129	6.420	14.80	6.435	6.435	18.96
KSH0G50R	6	5	110/87	166	121	5.975	15.70	5.926	5.926	16.79
KSH0G46W	5	5	111/91	124	84	6.070	16.00	5.999	5.999	14.33
KSH0G63W	6	5	116/89	153	147	7.810	16.20	7.700	7.700	12.88

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Pšenica
Osnovno dubrenje (30.11.2022.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 6:12:24 (280 kg ha ⁻¹)]
Osnovna obrada (I-20.11.2022.)	I - Oranje na 25-30 cm: Plug KUHN Multimaster 152/4
Predsetveno dubrenje (21.03.2023.)	Rasipač KUHN MDS 901 [AN (300 kg ha ⁻¹)]
Predsetvena priprema (22.03.2023.)	Teška drljača TSR 600
Setva (14.05.2023.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva	Kultiviranje i okopavanje

ANALIZA UPOTREBE SERTIFIKOVANOG SEMENA NA PORODIČNIM POLJOPRIVREDNIM GAZDINSTVIMA U REPUBLICI SRBIJI

Kvalitet semena kojim se zasniva proizvodnja useva jedan je od glavnih činilaca koji određuje prinos, kvalitet proizvoda i stabilnost proizvodnje u celini. Prema različitim procenama, upotreba sertifikovanog semena u Republici Srbiji poslednjih godina je u opadanju, što sa sobom nosi i brojne rizike u proizvodnji. Istraživanja koja su sprovedena tokom 2021. i 2022. godine imala su za cilj da prikažu stanje korišćenja sertifikovanog semena pšenice, soje i lucerke na porodičnim poljoprivrednim gazdinstvima, ali i da procene da je korišćenje sertifikovanog semena u proizvodnji u vezi sa fizičkom veličinom gazdinstva.

Za potrebe ovog istraživanja korišćeni su podaci ankete koja je sprovedena tokom 2021. i 2022. godine, a obuhvatila je 2101 poljoprivredno gazdinstvo koja se bave proizvodnjom pšenice, soje i lucerke. Anketiranje gazdinstava je vršeno prema specijalno formiranom kvestionaru, koji je omogućio metodičan način prikupljanja podataka od ispitanika izabranih u procesu uzorkovanja. Za obradu podataka korišćene su metode deskriptivne statistike a dobijeni rezultati su prikazani tabelarno i grafički. Rezultati istraživanja su pokazali da 62,5% anketiranih gazdinstava koja se bave proizvodnjom pšenice na svojim proizvodnim površinama koristi sertifikovano seme ovog useva i da su to uglavnom gazdinstva veličine 50 do 100 ha. Sertifikovano seme soje koristi 52,3%, dok sertifikovano seme lucerke koristi 75,6% gazdinstava koja se bave proizvodnjom ovih useva, a koja raspolažu sa do 50 ha, odnosno preko 50 ha korišćenog poljoprivrednog zemljišta. Sa druge strane, svega 4,4% gazdinstava se izjasnilo da u proizvodnji pšenice ne koristi sertifikovano seme, 11,2% ukupnog broja anketiranih proizvođača soje ne koristi sertifikovano seme, dok 13,4% anketiranih gazdinstava zasniva proizvodnju lucerke sa nesertifikovanim semenom. Sa aspekta veličine gazdinstva, to su uglavnom gazdinstva koja raspolažu sa do 10 ha, odnosno manje od 5 ha korišćenog poljoprivrednog zemljišta. Istovremeno su anketom analizirani i razlozi korišćenja nesertifikovanog semena. Visoka cena sertifikovanog semena je ograničavajući faktor za 61,8% gazdinstava koja se bave proizvodnjom pšenice, 60,3% proizvođača soje i 43,3% anketiranih gazdinstava koja gaje lucerku. Drugi najznačajniji ograničavajući činilac jeste uverenje da je seme iz sopstvene proizvodnje pšenice (19,7%), soje (13,6%) i lucerke (33,0%) boljeg kvaliteta od sertifikovanog semena.

Iz dobijenih rezultata istraživanja može se zaključiti da postoji potreba za edukacijom poljoprivrednih proizvođača o značaju upotrebe sertifikovanog semena, koji se ogleđa kroz dugoročno poslovanje, a ne samo kroz analizu jednogodišnjih rezultata koji u nekim sezonama ukazuju na veću uštedu izbegavanjem ulaganja u sertifikovano seme.

ODGOVORNI U POLJOPRIVREDI

Društveno odgovorno poslovanje predstavlja koncept po kome poljoprivredni proizvođači, svesno i dobrovoljno, prevazilaze svoju primarnu funkciju i ostvaruju pozitivan uticaj na svoje radno, društveno i prirodno okruženje.

Intenzivnim korišćenjem agrohemikalija poljoprivredna proizvodnja je postala jedan od većih izvora zagađenja životne sredine. Poljoprivredni proizvođači prema tome imaju obavezu da usklade način rada tako da doprinose očuvanju životne sredine i da se odnose odgovorno prema lokalnoj zajednici u kojoj žive i rade. Društveno odgovorno poslovanje treba posmatrati kao investiciju, a ne kao trošak. Kod većih kompanija to je sastavni deo poslovanja, ali i individualni poljoprivredni proizvođači se moraju prilagoditi ovakvom načinu rada.

Jedan od važnijih izvora zagađenja je otpad od pesticida. Tu spadaju neutrošeni pesticidi, neutrošeni rastvor pesticida, vodeni rastvori pesticida poreklom iz procesa ispiranja ambalaže, vodeni rastvori pesticida poreklom iz procesa ispiranja uređaja za primenu pesticida, ambalaža od pesticida, otpad koji nastaje pri udesu, ostale materije zaprljane pesticidima.

MESTO ZA ISPIRANJE PRSKALICE – HELIOSEC

Heliosec je praktično rešenje za fizičko prečišćavanje otpadnih voda tj. vodenog rastvora pesticide poreklom iz procesa ispiranja uređaja za primenu pesticida.



Plato za ispiranje prskalice i Heliosec u kom se sakuplja otpadna voda

- Heliosec se sastoji se od konstrukcije, gvođenog rama, rezervoara od polietilena i obloge unutar rezervoara
- Pokriven je plastikom jer mora biti zaštićen od kiše i od pristupa životinja
- Omogućeno je strujanje vazduha koje pospešuje isparavanje vode
- U sredini rezervoara je skala koja prati količinu otpadne tečnosti u rezervoaru
- Kada sva voda ispari ostaje suvi ostatak, obloga se skupi, smešta u vreću i predaje operateru koji odnosi opasan otpad

Jednostavan, brz, efikasan način koji sprečava zagađenje dvorišta, bašta, okućnica, poljoprivrednih površina na kojima se uobičajeno vrši ispiranje prskalice od ostatka rastvora pesticida. Nije dovoljno samo poznavati zakone i formalno predstavljati da se vodi računa o životnoj sredini. IRI Tamiš na oglednom polju poseduje korisna rešenja kojima se značajno umanjuje negativan uticaj korišćenja pesticida. Ono što smo mi identifikovali kao problema na našem gazdinstvu, predstavlja problem i kod svih korisnika pesticida. Naše ogledno polje služi poljoprivrednim proizvođačima u okruženju, a i šire, da koriste neke od predloženih rešenja da bi uspostavili koncept društveno odgovornog poslovanja na svom gazdinstvu.

POSTUPCI SA AMBALAŽNIM OTPADOM OD PESTICIDA

Nakon pripreme radnog rastvora:

1. **tri puta isperite ambalažu od pesticida**
2. **ispranu ambalažu smestite u vreće na bezbedno mesto pod ključem**
3. ovako pripremljenu ambalažu **predajete postojećem sistemu operatera** koji su ovlašćeni za zbrinjavanje otpada od pesticida

VAŽNO: Poslati zahtev operateru i registrovati se u njihovom sistemu

Kontakti operatera:

- **SECPA** Zahtev za preuzimanje ambalažnog otpada koji je nastao nakon korišćenja sredstava za zaštitu bilja SECPA članica šalje se na e-mail adresu: info@secpa.rs. Formu zahteva možete preuzeti na internet adresi <https://www.secpa.rs/ambalazni-otpad/preuzimanje-ambalaznog-otpada-obavestenja-2020>, telefon: 062/8858459
- **ENVIPAC** Zahtev za preuzimanje ambalažnog otpada koji je nastao nakon korišćenja sredstava za zaštitu bilja ENVIPAC članica može se popuniti na internet stranici operatera Envipac d.o.o. <https://www.envipack.rs/subpage.html>, telefon 063/ 458248

Po prijemu zahteva OPERATER raspolaže potrebnim informacijama o kontakt osobi, ambalažnom otpadu, lokaciji na kojoj se nalazi. U zavisnosti od lokacije na kojoj se nalazi otpadna ambalaža, kao i njene količine, operater dogovara sa korisnikom pesticida u vezi najave kretanja otpada i preuzimanja otpada.

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 ogleda u toku vegetacije,
- U sali za održavanje sastanaka, predavanja i radionica u objektu na oglednom dobru IRI Tamiš.

Prikaz ogleda 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 agroekološkim 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 predupređiti 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
ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNI INSTITUT TAMIŠ D.O.O. PANČEVO	
Dr Svetlana Roljević – direktor	roljevic@institut-tamis.rs
Dr Nikola Ćurčić – pomoćnik direktora	curcic@institut-tamis.rs
OGLEDNO POLJE	
Branko Tomić – rukovodilac	tomic@institut-tamis.rs
Nenad Živković – ratarstvo	zivkovic@institut-tamis.rs
Aleksa Đukić – agronomija	djukic@institut-tamis.rs
NAUČNO-ISRAŽIVAČKI RAZVOJ	
Dr Jelena Damnjanović-rukovodilac Tamiš agrolaba	damnjanovic@institut-tamis.rs
Dr Violeta Mickovski Stefanović- naučni saradnik	mickovski.stefanovic@institut-tamis.rs
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
Maja Sudimac- koordinator savetodavstva	sudimac@institut-tamis.rs
Stanka Pešić- koordinator PIS	pesic@institut-tamis.rs
Isidora Knežević- istraživač saradnik	knezevic@institut-tamis.rs
Ksenija Vukićević- istraživač saradnik	vukicevic@institut-tamis.rs
Helena Todorović- istraživač saradnik	todorovic@institut-tamis.rs
SAVETODAVNI I STRUČNI POSLOVI	
Mr Dragan Romić- koordinator stočarstva	romic@institut-tamis.rs
Nikola Stojšavljević- stočarstvo	stojšavljevic@institut-tamis.rs
Zlata Stanisavljević- fitouverenja	stanisavljevic@institut-tamis.rs
Bogdan Garalejić - ratarstvo	garalejic@institut-tamis.rs
Jan Babka - ratarstvo	babka@institut-tamis.rs
Radmila Malić - ratarstvo	malic@institut-tamis.rs
Bojan Laloš- zaštita bilja	lalos@institut-tamis.rs
Mr Predrag Brković- ratarstvo	brkovic@institut-tamis.rs

Izdavač

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

Tehničko uređenje i štampa

SZR ARTiJA, Pančevo

Tiraž

1000 primeraka

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

63(497.11)

REZULTATI ogleđa ... 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 ogleđa u ... godini. -
ISSN 2560-5453 = Rezultati ogleđa u ... godini (PSS Institut Tamiš)
COBISS.SR-ID 253925900



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

Osnovan 1956.

