



ISSN 2560-5453

Rezultati ogleđa u 2021. godini

PSS Institut Tamiš Pančevo



Urednici

Nenad Živković, dipl.inž.polj.

Branko Tomić, dipl.inž.polj.

Redakcija

Maja Sudimac, mast.inž.polj.

Bogdan Garalejić, dipl.inž.polj.

Bojan Laloš, mast.inž.polj.

Miloš Pavlović, mast.inž.polj.

Pavle Pavlović, mast.inž.polj.

Vladimir Čolović, mast.inž.polj.

Jan Babka, dipl.inž.polj.

Radmila Malić, dipl.inž.polj.

Izdavač

PSS Institut Tamiš doo, Pančevo

Istraživačko-razvojni centar

Direktor PSS Institut Tamiš

Zorica Repac, dipl.inž.polj.

Štamparija

ARTiJA, Pančevo

PSS INSTITUT TAMIŠ DOO

Istraživačko-razvojni centar: RIO 75/09

[Novoseljanski put 33](#), 26000 Pančevo, R. Srbija

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

e-mail: intam@panet.rs, web: www.institut-tamis.rs

Poštovani čitaoci,

PSS Institut Tamiš doo Pančevo na godišnjem nivou objavljuje publikaciju „Rezultati ogleđa” koja predstavlja zbirni prikaz ogleđa izvedenih na našem Oglednom polju. Publikacija ima štampanu verziju i elektronsku koju možete naći na sajtu PSS Instituta Tamiš www.institut-tamis.rs.

U ovoj publikaciji na početku je dat prikaz klimatskih uslova koji su karakterisali 2021. godinu. Ova godina je bila veoma specifična, sa nekoliko ekstremnih vrednosti temperature. Od 11.02. do 17.02. zabeleženi su jaki mrazevi, koji su oštetili lisnu masu ozimih kultura (pšenice, ječma i uljan erepice). Važno je napomenuti da i pod tim uslovima nije došlo do izmrzavanja pšenice. Minimalna izmerena temperatura u tom periodu bila je -13,25 °C (17.02.). April je bio period sa nižim temperaturama (u proseku 9,6 °C) od višegodišnjih prosečnih (13,7 °C), tako da je prolećna setva pomerenjena za kraj aprila i početak maja. Jul i avgust su bili u odnosu na višegodišnji prosek sa višim prosečnim dnevnim temperaturama (u julu mesecu prosečna izmerena temperatura je bila 24,7 °C, a višegodišnji prosek 23,7°C, dok je u avgustu mesecu prosečna temperatura za prvih 20 dana bila 24,4 °C, a višegodišnji prosek je 23,8 °C). Sve navedeno imalo je i uticaj na proizvodne rezultate.

Ogledi se izvode u najviše gajenim ratarskim usevima na našem području: kukuruz, pšenica, ječam, soja, suncokret, uljana repica, šećerna repa. Osim ratarskih izvode se i ogledi u voćarskim zasadima jabuke i breskv enektarine u pokaznom voćnjaku PSS Instituta Tamiš. U okviru svakog ogleđa, sadržano je vreme izvođenja i primenjenih agrotehničkih mera.

Takođe, u publikaciji se nalaze ostvareni rezultati stacionarnog NPK ogleđa (većitog ogleđa zasnovanog 1965.godine) na kukuruzu, pšenici, suncokretu i šećernoj repi. Predstavljeni su i rezultati višegodišnjeg stacionarnog ogleđa sa različitim sistemima obrade zemljišta. Pored toga dosta prostora posvećeno je rezultatima ogleđa zaštite bilja od bolesti, štetočina i korova, primenjenim pesticidima i hranivima. Na Oglednom polju se nalazi i demo polje sertifikovano po principima organske proizvodnje.

Pri analizi i korišćenju rezultata iz publikacije neophodno je imati u vidu da su ostvareni u uslovima na našem Oglednom polju. Rezultati su namenjeni internoj upotrebi. U ovoj publikaciji nisu prikazani rezultati ogleđa za koje kompanija, naručilac ogleđa nije dala saglasnost.

PSS Institut Tamiš posebnu pažnju obraća na inovacije u poljoprivredi i trudi se da bude njihov inicijator. Navedene ogleđe PSS Institut Tamiš javno prikazuje na Danima polja, koje organizuje dva puta godišnje. U 2021. godini smo održali dva Dana polja, koja su bila dobro posećena od strane proizvođača.

Uspešnu i rodnu 2022. godinu želi Vam kolektiv PSS Institut Tamiš doo, Pančevo!

SADRŽAJ

Meteorološki podaci - osmatračka stanica Ogledno polje PSS Institut Tamiš Pančevo	5
Uticaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) 2020/2021. godine	6
Makroogled pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) rod 2020/2021. godine	7
Makroogled ječma (<i>Hordeum vulgare</i> L.) rod 2020/2021. godine	10
Makroogled raži (<i>Secale cereale</i> L.) rod 2020/2021. godine	11
Makroogled tritikale (<i>x Tritosecale</i> Wittm. ex A. Camus.) rod 2020/2021. godine	11
Intezitet prisustva bolesti lista i klasa i stepen oštećenja od mraza na sortama pšenice u makroogledu 2020/2021. godine	12
Makroogled uljane repice (<i>Brassica napus</i> L.) rod 2020/2021. godine	14
Uticaj međurednog razmaka na visinu i kvalitet prinosa semena uljane repice	16
Višegodišnji ogled sistemi obrade zemljišta 2020/2021. godine - Usevi: ozima uljana repica i soja	17
Uticaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) 2021. godine	20
Makroogled kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) rod 2021. godine	21
Demo ogled kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) rod 2021. godine	25
Strip ogled kukuruza (<i>Zea mays</i> L.) rod 2021. godine	26
Herbicidni mikroogled u usevu kukuruza 2021. godine	27
Uticaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos suncokreta (<i>Helianthus annuus</i> L.) 2021. godine	30
Makroogled suncokreta (<i>Helianthus annuus</i> L.) rod 2021. godine	31
Herbicidni mikroogled u usevu suncokreta (Express hibrid) 2021. godine	33
Herbicidni mikroogled u usevu suncokreta (IMI hibrid) 2021. godine	35
Makroogled soje (<i>Glycine max</i> L.) rod 2021. godine	37
Herbicidni mikroogled u usevu soje 2021. godine	39
Uticaj različitih količina i odnosa NPK đubriva na prinos šećerne repe (<i>Beta vulgaris</i> L.) 2021. godine	42
Herbicidni mikroogled u usevu šećerne repe 2021. godine	44
Uticaj primene fitohormona u cilju regulisanja alternativne rodnosti jabuke, sorta Zlatni Delišeš (klon Reinders)	46
Odgovorni u poljoprivredi	47
Učestvujte u izboru tema za radionice u 2022. godini	49
Kontakti	50

METEOROLOŠKI PODACI - OSMATRAČKA STANICA OGLEDNO POLJE PSS INSTITUT TAMIŠ PANČEVO

KOLIČINA PADAVINA (mm)

GODINA																
MESEC	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	PROSEK (2007-2020)	2021
I	58	44.2	60.4	77.3	19	90.9	78	26.8	48.8	47.2	22.6	32	43.2	19.2	47.7	65.4
II	61.4	11.2	68.4	60.6	71.5	45.9	59.7	19.1	48.5	97	20.2	39.6	24	47.4	40.8	23
III	99.6	59.5	61.2	28.8	30.3	0.8	79.2	50.4	96.5	95.8	32.6	67	6.6	39	53.4	35
IV	0	34	12.6	36.5	9.3	86	27.2	67.9	25	67.8	45.8	29	64	4.2	36.4	42.9
V	80.3	48	48.9	92.2	113.2	99.8	99.7	220.2	88.2	90	57.3	69.2	156	52.6	93.9	62.4
VI	80.3	81.5	141.5	126.7	93.1	9.6	36.4	52.1	20.1	160.6	27	84.6	90.4	165.8	83.8	51.2
VII	15.1	37.2	130.1	54.7	67	37.1	7.9	87.1	4.8	94.4	9.6	46.8	89.6	72	53.8	87
VIII	32.2	24.6	24.2	70.4	18.7	1.5	11.1	113.7	69.1	88.7	29.4	78.8	29.8	37.6	44.9	37
IX	73.6	87.9	2.2	49.3	29.1	28.5	57.7	140.6	86.4	39.8	44	25	30	39.1	52.4	5.6
X	102.1	18.1	80.3	50.1	37.9	48.3	46.9	39.9	68.3	85.4	36.2	7.2	6	73.5	49.9	55.4
XI	112.5	58.9	108.1	42.8	3	31.4	49	10.8	51.2	83.2	41.6	35	51.7	7	48.9	108.6
XII	24.3	66.1	138.7	47.1	51.1	18.3	7.3	53	13.4	6.4	31.2	44.2	75.8	28.6	43.3	146.6
UKUPNO	739.4	571.2	876.6	736.5	543.2	498.1	560.1	881.6	620.3	956.3	397.5	558.4	591.3	586	649.2	720.1

PROSEČNE TEMPERATURE (°C)

GODINA																
MESEC	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	PROSEK (2007-2020)	2021
I	5.8	1.6	-2	0.3	0.7	1.3	2.2	4.8	2.8	-0.2	-4.9	3	-1.3	-0.1	0.9	2.3
II	6.7	5.3	2	2.9	0	-3.2	3.5	4.2	3.1	7.1	3.3	1.3	3.3	5.1	3.2	2.9
III	9.6	9	7.2	7.5	6.6	8.9	6.3	9.7	6.9	7.6	9.5	5	9.1	7.5	7.9	5.2
IV	14.3	13.7	15.6	13.4	14	13.8	13.6	13.5	11.9	14.3	11.4	16.8	13.2	12.4	13.7	9.6
V	19.8	19.4	20	18.1	17.7	18.4	18.7	16.4	18.5	16.4	17.4	20.3	15.2	15.7	18.1	16.7
VI	24.1	23.3	20.9	21.8	24.8	24.3	21.2	21.5	23.3	21.6	22.7	21.1	22.9	19.8	22.3	22
VII	25.3	23.5	24.2	24.8	22.9	26.7	23.4	22.7	27.5	21.9	23.9	21.5	22.2	21.7	23.7	24.7
VIII	24.2	23.9	24.3	23.7	24.1	25.4	24.6	22.4	25.5	20.8	24.2	23.7	23.2	23.2	23.8	21.5
IX	16.4	16.7	20	17.3	21.8	21.1	16.7	18.1	20.9	16.7	17.2	18.1	17.7	20.6	18.8	17.2
X	11.8	14.6	12.5	10	11.4	13.8	13.7	13.6	11.2	10	11.6	14.2	13.3	12.8	12.4	10.4
XI	5.1	8.4	8.6	12.1	3.2	9.3	9.1	8.5	6.8	6.1	6.5	7.5	10.9	6.4	7.7	7.3
XII	0.8	4.3	3.5	1.1	4.1	1	2.1	4.3	3	-0.9	2.8	0.5	4.9	4.4	2.6	2.7
PROSEČNO	13.7	13.6	13.1	12.8	12.6	13.4	12.9	13.3	13.5	11.8	12.1	12.8	13.6	12.5	12.9	11.9

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS PŠENICE (*Triticum aestivum* L.) 2020/2021. GODINE

Stacionirani ogled zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
	N	P	K			
1	0	0	0	11,8	5.217	20
2	100	0	0	12,0	10.366	12
3	0	100	0	11,5	6.250	17
4	0	0	100	10,8	5.601	19
5	100	100	0	11,7	11.441	7
6	100	0	100	11,8	8.943	14
7	0	100	100	11,8	5.791	18
8	50	50	50	11,7	8.412	16
9	50	100	50	11,6	9.008	13
10	50	100	100	11,0	8.859	15
11	100	50	50	12,0	10.724	11
12	100	100	50	11,8	11.763	2
13	100	100	100	12,3	11.421	8
14	100	130	50	12,0	11.317	9
15	100	130	130	12,1	11.502	5
16	130	50	50	11,9	11.180	10
17	130	100	50	11,9	11.692	4
18	130	100	100	11,8	11.698	3
19	130	130	100	11,7	11.455	6
20	130	130	130	11,2	11.833	1

AGROTEHNIKA OGLEDA

Sorta	KWS Modern
Predusev	Suncokret
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Predsetvena priprema (24.10.2020.)	Teška drljača TSR 600
Setva (30.10.2020.)	Sejalica AMAZONED-9 3000
Zaštita useva (I-10.04.2021. / II-26.05.2021.)	I - Tezis (10 g/ha) + Lodin (0,6 l/ha) + Unify (0,8 l/ha)
	II - Duett ultra (0,6 l/ha) + Grom (0,15 l/ha)
Žetva (16.07.2021.)	Kombajn HEGE 180

MAKROOGLEĐ PŠENICE (*Triticum aestivum* L.) ROD 2020/2021. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Vlaga (%)	HT (kg)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	AGROMARKET	P-1	11,3	73,5	8.301	23
2	AGROMARKET	P-2	11,7	76,6	9.819	2
3	AGROMARKET	P-3	11,3	76,8	8.106	27
4	AGROMARKET	P-4	11,8	76,2	7.769	39
5	AGROMARKET	P-5	11,4	78,2	8.487	18
6	AGROMARKET	P-6	11,3	77,1	7.813	35
7	AGROMARKET	P-7	11,6	82,8	7.105	54
8	AGROMARKET	FOXYL	11,2	77,1	6.453	64
9	AGROMARKET	P-9	11,2	81,7	8.310	22
10	AGROMARKET	P-10	11,3	77,1	9.277	8
11	LIDEA	SOBRED	11,9	76,0	9.506	7
12	LIDEA	SOSTHENE	11,6	74,8	9.635	5
13	LIDEA	IZALCO	11,4	82,4	9.072	11
14	LIDEA	SOLINDO	11,5	80,1	9.257	9
15	LIDEA	SOTHYS	11,8	76,7	8.740	14
16	LIDEA	MONTECRISTO	12,0	79,3	9.107	10
17	LIDEA	SOMTUOSO	11,6	78,8	7.786	38
18	LIDEA	SOLVEIG	12,1	78,6	7.839	33
19	LIDEA	OSMOSE	11,0	72,2	7.839	32
20	LIDEA	OVALIE	11,4	80,0	9.755	3
21	KWS	17024-ULTIM	11,1	74,1	8.320	21
22	KWS	17005-USUEL	11,6	80,8	7.883	30
23	KWS	17022-SPHERE	11,4	78,9	7.609	43
24	KWS	17024-ETERNAL	11,1	80,1	7.537	44
25	STRUBE	SALAZAR	10,9	71,6	6.867	58
26	STRUBE	110347-S1	10,9	76,6	6.180	66
27	STRUBE	130433-S14	11,3	77,1	6.152	67
28	RWA	SOLENZARA	10,9	76,0	10.006	1
29	RWA	FLAVOR	11,4	81,2	9.560	6
30	RWA	SOFRU	11,5	78,8	8.380	20
31	RWA	TENOR	11,4	76,2	9.657	4
32	RWA	VIRIATO	11,0	80,1	9.015	12
33	RWA	TALENDOR	11,3	79,5	8.301	23
34	RWA	ASTRAGON	11,3	77,0	7.813	35
35	RWA	OBIWAN	10,3	77,5	6.518	61

Redni broj	Kompanija	Sorta	Vlaga (%)	HT (kg)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
36	UNIGENETIC	BG-İKONA	11,1	83,5	8.222	25
37	UNIGENETIC	KLIMATICA	11,2	84,1	8.897	13
38	UNIGENETIC	LOGIKA	11,4	82,2	8.584	15
39	UNIGENETIC	ELASTIKA	10,9	79,5	7.652	42
40	UNIGENETIC	ADORA	11,1	77,7	7.732	40
41	UNIGENETIC	FLEXA	10,9	82,2	7.848	31
42	UNIGENETIC	CONVERTA	11,2	82,8	7.137	53
43	UNIGENETIC	BG-UNI-1	10,8	79,0	7.464	46
44	UNIGENETIC	BG-UNI-2	10,7	82,0	6.489	62
45	UNIGENETIC	DURIAMO	10,7	83,2	7.079	55
46	DELTA AGRAR	BALATHON (LAMADOR)	11,4	80,8	8.584	15
47	DELTA AGRAR	GAUDIO (LAMADOR)	11,1	81,5	7.830	34
48	DELTA AGRAR	APEXUS (YUNTA)	11,2	82,8	7.333	47
49	DELTA AGRAR	SECILIUS (YUNTA)	11,8	80,3	7.186	51
50	DELTA AGRAR	AMICUS (YUNTA)	10,9	81,2	6.867	58
51	DELTA AGRAR	SOLEHIO (YUNTA)	11,1	81,1	7.928	29
52	DELTA AGRAR	MODERN (YUNTA)	10,7	78,0	7.472	45
53	DELTA AGRAR	MODERN (SYSTIVA)	10,7	78,7	7.276	48
54	AGROGLOBE	EXTREM	10,5	82,0	6.898	57
55	AGROGLOBE	AIRBUS	10,4	80,0	6.609	60
56	AGROGLOBE	ABSALON	11,6	81,7	7.008	56
57	AGROGLOBE	APACHE	11,1	77,3	6.460	63
58	AGROGLOBE	ANAPURNA	10,9	81,2	7.161	52
59	SAVACOOP	BASMATI	11,0	78,3	6.075	68
60	SAVACOOP	ZEPHYR	10,8	80,2	6.187	65
61	SAVACOOP	MONTECRISTO	10,8	80,0	7.267	49
62	AGROARM	MAURIZIO	10,7	82,1	7.669	41
63	AGROSAVA	APILCO	10,7	81,3	8.455	19
64	AGROSAVA	HIDROCK	10,6	76,2	8.563	17
65	AGROSAVA	ALHAMBRA	10,4	79,5	8.089	28
66	AGROSAVA	MV NADOR	10,7	78,7	8.160	26
67	SATEN UNION	GENIUS	10,2	79,4	7.811	37
68	SATEN UNION	CENTURION	10,5	78,9	7.193	50

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Soja
Osnovna obrada (21.10.2020.)	Konzervacijska obrada tanjiračom TO36/610 (2X)
Osnovno đubrenje (19.10.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 16:16:16 (157 kg/ha)]
Predsetvena priprema (24.10.2020.)	Teška drljača TSR 600
Setva (26.-28.10.2020.)	Sejalica AMAZONE D-9 3000
Prihranjivanje (na osnovu N-min metode) (I-24.02.2021. / II-09.04.2021.)	I - Rasipač KUHN MDS 901 [AN(226 kg/ha)]
	II - Rasipač KUHN MDS 901 [AN(207 kg/ha)]
Zaštita useva (I-06.04.2021. / II-04.05.2021. / III-25.05.2021.)	I - Biathlon (50 g/ha) + Duett ultra (0,6 l/ha) + Dash (0,5 l/ha)
	II - Priaxor (1,0 l/ha) + Grom (0,2 l/ha)
	III - Caramba (1,0 l/ha)
Žetva (12.07.2021.)	Kombajn CLAAS LEXION 570



MAKROOGLED JEČMA (*Hordeum vulgare* L.) ROD 2020/2021. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Vlaga (%)	HT (kg)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	DELTA AGRAR	CARMINA	11,9	63,1	9.409	7
2	DELTA AGRAR	FINOLA	11,6	66,2	10.414	2
3	AGROGLOBE	CASTING	13,1	64,6	9.663	5
4	SATEN UNION	BELISSA	11,7	65,8	10.013	3
5	RWA	AZRAH	12,1	63,7	8.516	12
6	RWA	SANDRA	10,1	63,1	8.809	10
7	RWA	PARADIES	12,1	62,4	9.000	8
8	AGROMARKET	J/1	9,6	65,2	9.754	4
9	AGROMARKET	J/2	10,2	63,5	8.107	13
10	AGROMARKET	J/3	9,9	64,5	7.737	14
11	AGROMARKET	J/4	8,1	61,5	8.803	11
12	AGROMARKET	J/5	8,4	65,4	8.976	9
13	AGROMARKET	J/6 ZEBRA	9,4	65,8	10.474	1
14	AGROMARKET	J/7	10,1	64,0	9.502	6

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Soja
Osnovna obrada (21.10.2020.)	Konzervacijska obrada tanjiračom TO36/610 (2X)
Osnovno đubrenje (19.10.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 16:16:16 (157 kg/ha)]
Predsetvena priprema (24.10.2020.)	Teška drljača TSR 600
Setva (26.-28.10.2020.)	Sejalica AMAZONE D-9 3000
Prihranjivanje (na osnovu N-min metode) (24.02.2021.)	Rasipač KUHN MDS 901 [AN (226 kg/ha)]
Zaštita useva (I-06.04.2021. / II-04.05.2021. / III-25.05.2021.)	I - Biathlon (50 g/ha) + Duett ultra (0,6 l/ha) + Dash (0,5 l/ha)
	II- Priaxor (1,0 l/ha) + Grom (0,2 l/ha)
	III - Caramba (1,0 l/ha)
Žetva (25.06.2021.)	Kombajn CLAAS LEXION 570

MAKROOGLED RAŽI (*Secale cereale* L.) ROD 2020/2021. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Vlaga (%)	HT (kg)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	KWS	TAYO	10,7	74,6	8.206	1

**MAKROOGLED TRITIKALE (*x Tritosecale* Wittm. ex A. Camus.)
ROD 2020/2021. GODINE**

Redni broj	Kompanija	Sorta	Vlaga (%)	HT (kg)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	SATEN UNION	AGENDUS	10,2	69,5	8.376	1
2	UNIGENETIC	BG-TRIAMO	10,3	73,4	7.982	2
3	AGROMARKET	T-1	10,6	74,3	7.587	4
4	AGROMARKET	T-2	10,4	75,0	7.686	3

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Soja
Osnovna priprema (21.10.2020.)	Konzervacijska obrada tanjiračom TO36/610 (2X)
Osnovno đubrenje (19.10.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 16:16:16 (157 kg/ha)]
Predsetvena priprema (24.10.2020.)	Teška drljača TSR 600
Setva (26.-28.10.2020.)	Sejalica AMAZONE D-9 3000
Prihranjivanje (na osnovu N-min metode) (I-24.02.2021. / II-09.04.2021.)	I - Rasipač KUHN MDS 901 [AN (226 kg/ha)]
	II - Rasipač KUHN MDS 901 [AN (207 kg/ha)]
Zaštita useva (I-06.04.2021. / II-04.05.2021. / III-25.05.2021.)	I - Biathlon (50 g/ha) + Duett ultra (0,6 l/ha) + Dash (0,5 l/ha)
	II - Priaxor (1,0 l/ha) + Grom (0,2 l/ha)
	III - Caramba (1,0 l/ha)
Žetva (12.07.2021.)	Kombajn CLAAS LEXION 570

**INTEZITET PRISUSTVA BOLESTI LISTA I KLASA I STEPEN OŠTEĆENJA OD
MRAZA NA SORTAMA PŠENICE U MAKROOGLEDU 2020/2021. GODINE**

Redni broj	Sorta	<i>Puccinia sp.</i> (%)	<i>Zymoseptoria tritici</i> (%)	<i>Blumeria graminis</i> (%)	<i>Fusarium sp.</i> (%)	Oštećenje od mraza (1-9)
1	P-1	0	7	0	0	6
2	P-2	0	10	0	0	5
3	P-3	5	5	0	0	5
4	P-4	0	10	0	0	6
5	P-5	3	5	0	0	5
6	P-6	0	7	0	0	5
7	P-7	3	10	0	0	6
8	FOXYL	5	5	0	0	4
9	P-9	5	5	0	0	5
10	P-10	0	5	0	0	5
11	SOBRED	0	2	0	0	1
12	SOSTHENE	0	5	0	0	4
13	IZALCO	0	3	0	0	6
14	SOLINDO	0	0	3	0	4
15	SOTHYS	0	0	0	0	5
16	MONTECRISTO	0	2	0	0	5
17	SOMTUOSO	5	3	0	0	6
18	SOLVEIG	0	0	0	0	4
19	OSMOSE	0	5	3	0	4
20	OVALIE	0	5	0	0	4
21	17024-ULTIM	7	6	0	0	4
22	17005-USUEL	3	2	0	0	5
23	17022-SPHERE	0	3	2	0	5
24	17024-ETERNAL	0	3	0	0	5
25	SALAZAR	0	3	0	0	1
26	110347-S1	0	5	0	0	5
27	130433-S14	0	3	0	0	5
28	SOLENZARA	3	0	0	0	5
29	FLAVOR	0	0	0	0	2
30	SOFRU	0	0	0	0	5
31	TENOR	3	5	0	0	6
32	VIRIATO	0	0	0	0	5
33	TALENDOR	5	3	0	0	5
34	ASTRAGON	0	0	0	0	5
35	OBIWAN	0	0	0	0	5

Redni broj	Sorta	<i>Puccinia sp.</i> (%)	<i>Zymoseptoria tritici</i> (%)	<i>Blumeria graminis</i> (%)	<i>Fusarium sp.</i> (%)	Oštećenje od mraza (1-9)
36	BG-IKONA	0	0	0	0	6
37	KLIMATICA	0	8	0	0	2
38	LOGIKA	0	3	0	0	5
39	ELASTIKA	2	2	0	0	3
40	ADORA	2	3	0	0	3
41	FLEXA	0	5	0	0	5
42	CONVERTA	0	0	0	0	1
43	BG-UNI-1	0	3	0	0	3
44	BG-UNI-2	0	15	0	0	5
45	DURIAMO	0	0	0	0	1
46	BALATHON(LAMADOR)	0	5	0	0	2
47	GAUDIO(LAMADOR)	0	3	0	0	3
48	APEXUS(YUNTA)	0	0	0	0	2
49	SECILIUS(YUNTA)	2	3	2	0	2
50	AMICUS(YUNTA)	10	7	0	0	5
51	SOLEHIO(YUNTA)	0	0	0	0	4
52	MODERN(YUNTA)	0	10	0	0	6
53	MODERN(SYSTIVA)	0	3	0	0	5
54	EXTREM	2	3	0	0	5
55	AIRBUS	0	0	0	0	5
56	ABSALON	0	5	0	0	4
57	APACHE	0	0	0	0	4
58	ANAPURNA	0	3	0	0	4
59	BASMATI	3	5	0	0	4
60	ZEPHYR	0	5	0	0	4
61	MONTECRISTO	0	3	0	0	5
62	MAURIZIO	0	0	0	0	3
63	APILCO	0	0	0	0	5
64	HIDROCK	0	5	0	0	5
65	ALHAMBRA	5	0	0	0	5
66	MV NADOR	0	8	0	0	4
67	GENIUS	0	3	0	0	1
68	CENTURION	3	7	2	0	6

* Bolesti lista i klasa su predstavljeni kao % zaraženih biljaka. Oštećenje od mraza je predstavljeno skalom (1-9), gde je: 1-potpuno odsustvo oštećenja od mraza, a 9-vrlo značajno oštećenje od mraza.

MAKROOGLED ULJANE REPICE (*Brassica napus* L.) ROD 2020/2021. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Ostvaren Sklop (%)	Visina biljke (cm)	Visina do prve bočne grane (cm)	Broj bočnih grana	Broj mahuna	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	LG	LG ARKANSAS	87	149	37	7,6	434	9,0	4.304	24
2	LG	LG ASPECT	98	136	58	5,4	223	6,8	3.162	28
3	LG	LG ABSOLUT	83	147	21	7,0	391	6,0	4.895	19
4	LG	LG AMBASSADOR	69	128	38	5,6	283	5,3	5.158	13
5	LG	LG ARTEMIS	78	166	14	7,2	571	6,2	5.064	16
6	LG	LG CARLTON CL	87	148	84	5,0	112	5,6	4.916	18
7	LG	LG AVIRON	96	164	46	6,8	359	6,1	5.451	8
8	LG	LG AURELIA	89	143	57	5,2	145	5,3	5.543	7
9	RWA	KWARK	94	144	37	6,6	317	4,9	5.271	11
10	RWA	TREZZOR	96	115	24	6,0	378	7,8	5.132	15
11	NOVI SAD	EKSP. HIBRID	89	137	72	4,4	111	8,4	3.567	27
12	NOVI SAD	NS-VID	98	140	36	5,6	207	6,9	4.760	21
13	NOVI SAD	NS-RAS	94	116	45	5,6	115	7,1	4.150	26
14	NOVI SAD	NS-PEK	94	175	37	7,4	410	7,3	4.252	25
15	LIDEA	ES IMPERIO	98	140	38	7,2	326	9,1	5.038	17
16	LIDEA	ES VITO	92	150	52	6,8	271	7,7	4.586	22
17	LIDEA	ES NAVIGO	98	155	53	7,4	311	8,2	4.583	23
18	LIDEA	ES CAPELLO	89	158	43	7,0	338	7,0	5.154	14
19	LIDEA	ES MOMENTO	94	146	47	7,0	320	6,9	5.827	4
20	LIDEA	MEMORI CS	65	146	54	5,8	167	12	5.844	3
21	AGROSAVA	KICKER	74	152	32	7,8	435	7,9	5.214	12
22	AGROSAVA	CRISTAL	85	142	43	5,4	134	7,8	5.418	9
23	AGROSAVA	CLAVIER CL	83	141	22	8,0	423	7,1	4.882	20
24	SYNGENTA	SY IOWA	87	146	63	6,4	173	9,4	5.671	6
25	SYNGENTA	SY HARNAS	96	134	22	7,4	256	8,0	5.385	10
26	SYNGENTA	SY MARTEN	98	132	53	5,8	177	10,2	5.685	5
27	SYNGENTA	SY FLORIDA	94	135	30	7,6	276	6,4	6.082	2
28	SYNGENTA	SY FLORIAN	92	142	55	7,0	256	9,8	6.141	1

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Pšenica
Osnovno đubrenje (26.08.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 6:12:24 (250 kg/ha)]
Osnovna obrada (05.09.2020.)	Razrivanje: Terano 3FX (2X)
Predsetvena priprema (06.09.2020.)	Teška drljača TSR 600
Setva (15.09.2020.)	Sejalica AMAZONE D-9 3000
Prihranjivanje (I-12.02.2021. / II-24.03.2021.)	I - Rasipač KUHN MDS 901 [AS (236 kg/ha)]
	II - Rasipač KUHN MDS 901 [AN (102 kg/ha)]
Zaštita useva (I-26.02.2021. / II-05.04.2021.)	I - Fastac 10EC (0,1 l/ha)
	II - Plures (0,5 l/ha)
Žetva (30.06.2021.)	Kombajn CLAAS LEXION 780



UTICAJ MEĐUREDNOG RAZMAKA NA VISINU I KVALITET PRINOSA SEMENA ULJANE REPICE

Ogled je bio postavljen na parceli T-8 Oglednog polja PSS Institut 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 ogledu je CS MEMORY. Cilj ispitivanja je bio da se utvrdi uticaj raličitih međurednih razmaka u setvi uljane repice na visinu i kvalitet prinosa semena uljane repice.

	50 cm	70 cm	25 cm	12,5 cm
Projektovana gustina/ha	350 000	318 000	400 000	340 000
Gustina u žetvi/ha	280 000	170 000	370 000	420 000

Međuredni razmak	Visina biljaka (cm)	Visina do prve bočne grane (cm)	Broj bočnih grana (cm)	Broj mahuna	Broj semena po mahuni	Masa 1000 zrna (g)	Vlaga (%)	Sadržaj ulja u semenu (%)	Prinos (kg/ha)
50 cm	150	31	10	378	23	4,15	13,3	47,7	4.115
70 cm	152	12	14	589	27	4,40	9,8	46,5	3.689
25 cm	142	57	7	232	23	4,26	7,8	47,4	4.048
12,5 cm	140	78	5	116	22	3,85	6,6	47,9	3.929

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Pšenica
Osnovno đubrenje (25.07.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 6:12:24 (350 kg/ha)]
Osnovna obrada (27.07.2020. / 07.08.2020.)	Razrivanje: Terano 3FX (2X)
Predsetvena priprema (12.08.2020.)	Teška drljača TSR 600
Setva (I-08.09.2020. / II-10.09.2020.)	I (50 i 70 cm) - Sejalica SOLA
	II (12,5 I 25 cm) - Sejalica AMAZONE D-9 3000
Prihranjivanje (I-12.02.2021. / II-25.03.2021.)	I - Rasipač KUHN MDS 901 [AS (236 kg/ha)]
	II - Rasipač KUHN MDS 901 [AN (130 kg/ha)]
Zaštita useva (I-26.02.2021. / II-05.04.2021.)	I - Fastac 10EC (0,1 l/ha)
	II - Plures (0,5 l/ha)
Žetva (30.06.2021.)	Kombajn CLAAS LEXION 780

Prilikom analize vremenskih uslova u proizvodnoj 2020/21. godini, može se primetiti da je prolećni period bio dosta prohladan, što je rezultiralo izuzetno dobrim uslovima za nalivanje zrna, dok je period između početka cvetanja i zrelosti trajao oko 35-40 dana. Zahvaljujući tome, kao i zbog veoma slabog prisustva biljnih bolesti, i prinosi i sadržaj ulja su u 2021. godini bili iznad višegodišnjeg proseka.

Prateći morfološke parametre, vidi se da su biljke na varijantama setve na 50 i 70 cm međurednog razmaka u setvi bile mnogo bolje razvijene, robusnije, što daje nadu, da bi takve biljke mogle u nekim ekstremnijim vremenskim uslovima ostvariti značajno više prinose u poređenju sa setvom na manje međuredne razmake. To će u narednim godinama biti predmet posmatranja i ispitivanja.

VIŠEGODIŠNJI OGLED SISTEMI OBRADJE ZEMLJIŠTA 2020/2021. GODINE USEVI: OZIMA ULJANA REPICA I SOJA

Ogled je bio postavljen na parceli T-6 Oglednog polja PSS Institut Tamiš doo, Pančevo na 5 ha površine sa četiri sistema obrade zemljišta u kontinuitetu od 2006 godine. Sistemi obrade su: 1) **obrada u malč**, razrivanje; 2) **zonska obrada** ili obrada u trake sa dva načina đubrenja mineralnim đubrivima i to: a) zonska obrada sa deponovanjem mineralnih đubriva i b) rasturanje mineralnih đubriva po površini i obrada – ovaj sistem je od proizvodne 2014-e godine promenjen u 3) **sistem bez obrade zemljišta**, nula obrada ili direktna setva i 4) **klasična obrada raonim plugom obrtačem ili oranje**.

Plodored se sastojao od sledećih gajenih useva: kukuruz, suncokret i ozima pšenica. Ove godine posejana je uljana repica na 3 ha i soja na 2 ha.

Uljana repica – usev je sejan u različitim međurednima razmacima u sistemima obrade što se vidi u **tab. br. 1**.

Tab.br. 1 - Gustina setve sorte KWS UMBERTO na sva četiri sistema obrade.

OBRADA U MALČ	STRIP TILL	BEZ OBRADJE	ORANJE
50 X 4.25 cm	70 X 3.57 cm	50 X 4.25 cm	50 X 4.25 cm
25 X 10 cm			25 X 10 cm

Tab. br. 2 - Agrotehnika na usevu uljane repice.

Predusev	Ozima pšenica, žetveni ostaci ostali na parceli
Osnovno đubrenje	Obrada u malč: pre osnovne obrade po celoj površini, NPK 8:16:24 (250 kg/ha)
	Obrada u trake: sa obradom, NPK 8:16:24 (155 kg/ha)
	Bez obrade: po celoj površini NPK 8:16:24 (250 kg/ha)
	Klasična obrada plugom: pre obrade NPK 8:16:24 (250 kg/ha)
Osnovna obrada	Obrada u malč: 05.09.2020.
	Predsetvena priprema: 07.09.2020., teška drljača
	Obrada u trake: 03.09.2020.
Datum setve	Klasična obrada plugom sa predsetvenom pripremom, teška drljača: 07.09.2020.
	08.09.2020., širokoredna setva sejalicom Sola 7r. na 50 i 70cm, uskoredna setva sejalicom AMAZONE D-9 3000 na razmak redova 25cm
Sorta/hibird	KWS UMBERTO
Prihranjivanje	Podaci u tab.br. 3
Zaštita useva	26.02.2021. Fastac 10EC (0,1 l/ha) - tretman protiv repičine pipe
	05.04.2021. Plures (0,5 l/ha) - tretman protiv sjajnika
Žetva	29.06.2021.

Prihrana – potreba za azotom određena je korišćenjem NDVI senzora GreenSeeker i količine primenjenog azotnog mineralnog đubriva prikazane su u **tab.br. 3**. Prihrana je urađena dva puta.

Tab.br. 3 - Prihrana useva uljane repice azotnim mineralnim đubrivima.

		I prihrana	II prihrana
OBRADA U MALČ	50 x 4.25 cm	Amosulfan 237 kg/ha, 12.02.2020.	AN 100 kg/ha, 20.03.2021.
	25 x 10 cm	Amosulfan 237 kg/ha, 12.02.2020.	
STRIP TILL	70 x 3.57 cm	Amosulfan 237 kg/ha, 12.02.2020.	AN 100 kg/ha, 20.03.2021.
BEZ OBRADJE	50 x 4.25 cm	Amosulfan 237 kg/ha, 12.02.2020.	AN 150 kg/ha, 20.03.2021.
ORANJE	50 x 4.25 cm	Amosulfan 237 kg/ha, 12.02.2020.	AN 90 kg/ha, 20.03.2021.
	25 x 10 cm	Amosulfan 237 kg/ha, 12.02.2020.	AN 120 kg/ha, 20.03.2021.

Tab. br. 4 - Prinos uljane repice u sistemima obrade zemljišta izražen u kg/ha SRPS.

Sistem obrade		Površina (ha)	kg/parcela	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)
OBRADA U MALČ	50 x 4.25 cm	0,50	2.631	7,1	5.372
	25 x 10 cm	0,17	820	7,4	4.908
STRIP TILL	70 x 3.57 cm	0,67	2.985	13,8	4.220
BEZ OBRADJE	50 x 4.25 cm	0,67	1.935	10,1	2.853
ORANJE	50 x 4.25 cm	0,32	1.370	8,2	4.319
	25 x 10 cm	0,35	1.230	7,6	3.568

Komentar postignutih prinosa

Obrada u malč: usev je imao manjih problema sa nicanjem zbog toplog i sušnog početka septembra ali su se do kraja novembra biljke izjednačile zahvaljujući umerenim temperaturama i rezervama vlage od oktobra meseca.

Obrada u trake: kasnija nicanje za 10 dana u odnosu na obradu u malč zbog setve u suvo zemljište. Usev sa najujednačenijim nicanjem posle prvih kiša i razvićem u toku čitave vegetacije.

Sistem bez obrade: loš kvalitet setve usled lošeg rasporeda i usitnjenosti žetvenih ostataka preduseva i tipa okopavinske sejalice koja nije namenjena direktnoj setvi, prisustvo glodara i štete od njih umanjilo je sklop za 30%.

Obrada raonim plugom, oranje: bez obzira na vlagu u zemljištu u momentu obrade i istog dana urađene pretsetvene pripreme, suvo i veoma toplo vreme u periodu od dve nedelje od setve uticalo je na nicanje i smanjenje sklopa za 5-10%. Neujednačen usev u jesenjem delu vegetacije i u prolećnom periodu.

Soja - posejana je u istom bloku na parceli T-6 u stacionarnom ogledu „Sistemi obrade zemljišta“, veličina parcele je 2 ha.

Kako je razmak između obrađenih traka 70 cm, posle prolaska mašine za obradu DMI 5310, setva na ostalim sistemima obrade obavljena je na istom razmaku.

Shema ogleda

OBRADA U MALČ	STRIP TILL	BEZ OBRADJE	ORANJE
70 X 3,5 cm	70 X 3,5 cm	70 X 3,5 cm	70 X 3,5 cm

Tab.br. 5 - Agrotehnika u usevu soje.

Predusev	Ozima pšenica
Osnovna obrada	Na sistemima je urađena 06-09.09.2020. oruđima: „razrivač“ i raoni plug obrtač sa drljanjem nakon obrade; obrada u trake bez PP
Osnovno đubrenje	06.09.2020., NPK 8:16:24, 250 kg/ha na oranju i obradi u malč pre osnovne obrade, u sistemu bez obrade po površini i sa obradom u trake u zoni obrade 155 kg/ha (Case DMI 5310)
Predsetvena priprema	Bez predsetvene pripreme
Datum setve	11.05.2021., sejalice za okopavine sa dva disk ulagača
Setva – razmak redova i gustina setve	70 X 3.5 cm, 408.285 zrna/ha
Zaštita useva	Pre-em.: Eugen 0.7 l/ha; Ritmix Plus (0,9 l/ha) + Symphony (4,0 g/ha) split primena prvi tretman 30.05.2021., a drugi tretman 14.06.2021.; Floyd (1,0 l/ha) 11.06.2021.
Nega useva	Međuredna obrada u sistemu obrade u malč i oranju, jedan prohod
Žetva	05.10.2021.

Tab.br. 6 - Prinos soje u sistemima obrade zemljišta (kg/ha) SRPS.

Sistem obrade	Vlaga (%)	Prinos ukg/ha (rang)
OBRADA U MALČ	12,7	2.186 (2)
OBRADA U TRAKE	12,2	2.126 (3)
BEZ OBRADJE	12,4	2.096 (4)
ORANJE	11,3	2.277 (1)

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS KUKURUZA (*Zea mays* L.) 2021. GODINE

Stacionirani ogled zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
	N	P	K			
1	0	0	0	15,1	6.662	20
2	100	0	0	16,4	7.765	7
3	0	100	0	15,9	7.275	13
4	0	0	100	16,1	8.281	3
5	100	100	0	16,0	8.074	5
6	100	0	100	15,9	7.649	8
7	0	100	100	18,2	8.181	4
8	50	50	50	16,9	8.330	2
9	50	100	50	16,6	7.887	6
10	50	100	100	16,4	7.493	10
11	100	50	50	15,9	7.374	11
12	100	100	50	15,9	7.306	12
13	100	100	100	15,4	6.897	17
14	100	130	50	15,8	7.126	14
15	100	130	130	16,4	8.467	1
16	130	50	50	15,5	7.533	9
17	130	100	50	15,4	6.812	18
18	130	100	100	15,4	7.026	15
19	130	130	100	15,6	6.668	19
20	130	130	130	15,4	6.919	16

AGROTEHNIKA OGLEDA

Sorta	KWS Kashmir
Predusev	Šećerna repa
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Osnovna obrada (I-09.11.2020. / II-07.04.2021.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4 II - Ravnanje oranja: Teška drljača TSR 600
Predsetvena priprema (13.04.2021.)	Teška drljača TSR 600
Setva (28.04.2021.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-06.05.2021. / II-04.06.2021.)	I - Adengo (0,4 l/ha) II - Intermezzo (0,25 l/ha) + Siran (1,2 l/ha)
Žetva (14.09.2021.)	Kombajn HEGE 180

MAKROOGLJED KUKURUZA (*Zea mays* L.) ROD 2021. GODINE

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	DELTA AGRAR	CORASON	500	12,7	7.319	15
2	PIONEER	P0164	330	11,5	8.090	4
3	PIONEER	P9300	330	11,9	7.958	5
4	PIONEER	P9889	390	13,2	7.741	7
5	PIONEER	P0217	490	13,4	8.192	2
6	PIONEER	P0200	490	14,1	7.222	20
7	PIONEER	P0900	630	14,9	7.695	8
8	PIONEER	P1332	600	10,8	7.652	9
9	KWS	2370	270	11,9	5.970	74
10	KWS	SMARAGD	350	13,0	6.803	32
11	KWS	4484	380	12,0	7.315	16
12	KWS	KASHMIR	400	11,9	7.369	14
13	KWS	KAPITOLIS	410	13,4	6.682	36
14	KWS	KONFITES	430	10,8	6.450	46
15	KWS	INTELIGENS	430	12,4	6.888	29
16	KWS	DONJUAN	440	13,4	8.118	3
17	KWS	TOSKANO	440	13,0	7.163	23
18	KWS	KOLUMBARIS	460	12,7	6.420	48
19	KWS	KOLLEGAS	480	12,3	7.041	25
20	KWS	PHILIP	510	13,5	6.261	56
21	KWS	KERBANIS	540	20,0	6.680	38
22	KWS	MIKADO	550	14,2	5.574	88
23	KWS	KLEOPATRAS	600	13,2	6.331	52
24	KWS	KONSENS	600	14,5	5.988	73
25	KWS	LUKAS	600	11,8	6.074	65
26	KWS	KXB9433 (KWS SABINO)	200	11,3	6.054	69
27	KWS	KXB9437 (JUNO)	300	11,6	5.632	86
28	KWS	KXB9445 (KWS TIMOTEO)	300	11,0	5.916	76
29	KWS	KXC0441	300	13,3	5.559	89
30	KWS	KXC 0455	400	12,8	6.070	66
31	KWS	KXB9453 (KWS ALMANZO)	400	13,0	5.537	91
32	KWS	KXB8454 (CORRECTO)	400	14,4	5.823	82
33	KWS	AVISIO	500	15,3	6.610	40
34	KWS	FELICIANO	530	11,9	8.721	1
35	KWS	KXC0491	600	12,7	7.801	6

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
36	DEKALB	DKC 4351	330	13,2	7.299	<i>17</i>
37	DEKALB	DKC 4792	350	12,4	6.975	<i>27</i>
38	DEKALB	DKC 4670	370	13,2	6.256	<i>57</i>
39	DEKALB	DKC 5705	450	14,1	7.518	<i>12</i>
40	DEKALB	DKC 5830	580	14,7	5.855	<i>79</i>
41	RWA	GLUMANDA	310	12,0	6.252	<i>58</i>
42	RWA	AJOVAN	360	13,7	6.605	<i>41</i>
43	RWA	GLORIETT	400	14,2	7.539	<i>11</i>
44	RWA	INCLUSIV	400	14,9	6.280	<i>54</i>
45	RWA	TVEETOR	440	15,7	5.353	<i>94</i>
46	RWA	PERSIC	450	15,5	5.307	<i>95</i>
47	RWA	LAMPARD	500	16,0	5.910	<i>78</i>
48	RWA	AKINOM	510	16,1	4.895	<i>97</i>
49	RWA	MEXXPLEDE	570	15,9	5.773	<i>85</i>
50	RWA	GLUMANDA	310	12,0	5.829	<i>81</i>
51	RWA	AJOVAN	360	13,6	5.486	<i>93</i>
52	RWA	GLORIETT	400	13,8	6.893	<i>28</i>
53	RWA	INCLUSIV	400	15,2	5.617	<i>87</i>
54	RWA	TVEETOR	440	14,7	5.797	<i>83</i>
55	RWA	PERSIC	450	15,3	5.523	<i>92</i>
56	RWA	LAMPARD	500	15,8	6.502	<i>44</i>
57	RWA	AKINOM	510	14,4	4.818	<i>98</i>
58	RWA	MEXXPLEDE	570	14,7	6.733	<i>33</i>
59	RWA	TEST	400	14,2	6.871	<i>30</i>
60	RWA	TEST	400	11,1	6.062	<i>68</i>
61	AGROSAVA	AS 3300	350	11,7	4.334	<i>102</i>
62	AGROSAVA	AS201	280	11,5	4.708	<i>99</i>
63	AGROSAVA	AS4500	400	10,9	6.728	<i>34</i>
64	AGROSAVA	AS443	400	12,4	6.163	<i>59</i>
65	AGROSAVA	AS554	400	10,8	6.460	<i>45</i>
66	AGROSAVA	AS507	570	10,3	6.619	<i>39</i>
67	AGROSAVA	AS6EO2	620	13,6	6.079	<i>64</i>
68	AGROSAVA	AS646	600	11,8	6.811	<i>31</i>
69	AGROSAVA	AS 702	660	15,8	7.253	<i>18</i>
70	AGROSAVA	AS 72	640	14,9	6.133	<i>61</i>

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
71	ZEMUN POLJE	ZP 388	300	19,4	6.273	55
72	ZEMUN POLJE	ZP 4007	400	19,4	6.142	60
73	ZEMUN POLJE	ZP 555	500	20,4	6.133	61
74	ZEMUN POLJE	ZP 606	600	20,4	5.941	75
75	ZEMUN POLJE	ZP 666	600	21,4	6.013	72
76	ZEMUN POLJE	ZP 6263	600	21,4	5.117	96
77	ZEMUN POLJE	ZP 707	700	21,4	6.052	70
78	LIMAGRAIN	LG 31330	330	13,1	6.412	49
79	LIMAGRAIN	CO1	370	11,2	7.040	26
80	LIMAGRAIN	LIMANOVA	380	11,7	6.728	34
81	LIMAGRAIN	LG 31390	400	12,2	7.081	24
82	LIMAGRAIN	LG 31390 SC	400	12,0	6.101	63
83	LIMAGRAIN	LG 31388 F	400	12,8	6.434	47
84	LIMAGRAIN	CO2	400	11,5	6.682	37
85	LIMAGRAIN	CO6	400	11,3	7.458	13
86	LIMAGRAIN	CO5	410	11,9	6.380	51
87	LIMAGRAIN	INVADOR LG 31415	420	12,7	6.052	70
88	LIMAGRAIN	INVADOR LG 31415 SC	420	11,5	6.530	43
89	LIMAGRAIN	CO4	420	11,2	7.193	22
90	LIMAGRAIN	CO3	420	10,9	5.841	80
91	LIMAGRAIN	AAPOTHEOZ	510	11,2	5.547	90
92	LIMAGRAIN	CO8	510	9,3	6.070	66
93	LIMAGRAIN	LG 30500	520	10,8	6.307	53
94	LIMAGRAIN	CO7	520	12,7	6.412	49
95	LIMAGRAIN	LG 31558	560	11,3	4.384	101
96	LIMAGRAIN	LZM 569/66	560	11,5	7.624	10
97	LIMAGRAIN	LG31545	580	13,0	7.196	21
98	LIMAGRAIN	LG31545 SC	580	12,1	7.240	19
99	LIMAGRAIN	LG31621	620	11,2	6.533	42
100	LIMAGRAIN	LZM 669/01 (LG 31642)	650	16,4	5.911	77
101	LIMAGRAIN	HELEN	700	16,6	5.782	84
102	SATEN UNION	SUM 305	300	11,2	4.632	100
103	SATEN UNION	OS 4014	400	11,3	4.262	103

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Soja
Osnovno đubrenje (09.11.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 16:16:16 (150 kg/ha)]
Osnovna obrada (I-12.11.2020. / II-07.04.2021.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN Multimaster 152/4
	II - Ravnanje oranja: Teška drljača TSR 600
Predsetveno đubrenje (08.04.2021.)	Rasipač KUHN MDS 901 [Urea (300 kg/ha)]
Predsetvena priprema (15.04.2021.)	Teška drljača TSR 600
Setva (29.04.2021.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-06.05.2021. / II-04.06.2021.)	I - Adengo (0,4 l/ha)
	II - Intermezzo (0,25 l/ha) + Siran (1,2 l/ha)
Žetva (29.09.2021.)	Kombajn CLAAS TUCANO



DEMO OGLED KUKURUZA (*Zea mays* L.) ROD 2021. GODINE

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	LIMAGRAIN	LG 31330	330	13,1	6.412	13
2	LIMAGRAIN	CO1	370	11,2	7.040	7
3	LIMAGRAIN	LIMANOVA	380	11,7	6.728	8
4	LIMAGRAIN	LG 31390	400	12,2	7.081	6
5	LIMAGRAIN	LG 31390 SC	400	12,0	6.101	17
6	LIMAGRAIN	LG 31388 F	400	12,8	6.434	12
7	LIMAGRAIN	CO2	400	11,5	6.682	9
8	LIMAGRAIN	CO6	400	11,3	7.458	2
9	LIMAGRAIN	CO5	410	11,9	6.380	15
10	LIMAGRAIN	INVADOR LG 31415	420	12,7	6.052	19
11	LIMAGRAIN	INVADOR LG 31415 SC	420	11,5	6.530	11
12	LIMAGRAIN	CO4	420	11,2	7.193	5
13	LIMAGRAIN	CO3	420	10,9	5.841	21
14	LIMAGRAIN	AAPOTHEOZ	510	11,2	5.547	23
15	LIMAGRAIN	CO8	510	9,3	6.070	18
16	LIMAGRAIN	LG 30500	520	10,8	6.307	16
17	LIMAGRAIN	CO7	520	12,7	6.412	13
18	LIMAGRAIN	LG31558	560	11,3	4.384	24
19	LIMAGRAIN	LZM 569/66	560	11,5	7.624	1
20	LIMAGRAIN	LG 31545	580	13,0	7.196	4
21	LIMAGRAIN	LG 31545 SC	580	12,1	7.240	3
22	LIMAGRAIN	LG 31621	620	11,2	6.533	10
23	LIMAGRAIN	LZM 669/01 (LG 31642)	650	16,4	5.911	20
24	LIMAGRAIN	HELEN	700	16,6	5.782	22

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Soja
Osnovno đubrenje (09.11.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 16:16:16 (150 kg/ha)]
Osnovna obrada (I-09.-12.11.2020. / II-07.04.2021.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
	II - Ravnanje oranja: Teška drljača TSR 600
Predsetveno đubrenje (08.04.2021.)	Rasipač KUHN MDS 901 [Urea (300 kg/ha)]
Predsetvena priprema (15.04.2021.)	Teška drljača TSR 600
Setva (28.04.2021.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-06.05.2021. / II-04.06.2021.)	I - Adengo (0,4 l/ha)
	II - Intermezzo (0,25 l/ha) + Siran (1,2 l/ha)
Žetva (29.09.2021.)	Kombajn CLAAS TUCANO

STRIP OGLED KUKURUZA (*Zea mays* L.) ROD 2021. GODINE

Redni broj	Kompanija	Hibrid	FAO Grupa	Gustina setve (biljaka/ha)	Razmak u setvi (cm)	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	AGROSAVA	SS3-1	300	70-72.000	19,8-20,4	11,2	6.218	7
2	AGROSAVA	AS201	300	70-72.000	19,8-20,4	10,5	6.051	8
3	AGROSAVA	SS3-2	300	70-72.000	19,8-20,4	11,6	5.976	9
4	AGROSAVA	SS3-3	300	70-72.000	19,8-20,4	10,8	5.600	12
5	AGROSAVA	AS3700	300	70-72.000	19,8-20,4	11,3	4.283	20
6	AGROSAVA	SS4-1	300	70-72.000	19,8-20,4	10,5	5.402	15
7	AGROSAVA	DS3-1	400	66-69.000	20,7-21,6	10,4	4.110	21
8	AGROSAVA	DS4-1	400	66-69.000	20,7-21,6	11,6	5.549	13
9	AGROSAVA	SS4-2	400	66-69.000	20,7-21,6	11,3	4.712	18
10	AGROSAVA	AS443	400	66-69.000	20,7-21,6	11,9	4.467	19
11	AGROSAVA	AS4500	500	66-69.000	20,7-21,6	11,0	5.372	16
12	AGROSAVA	SS5-1	500	66-69.000	20,7-21,6	11,3	7.067	1
13	AGROSAVA	AS554	500	66-69.000	20,7-21,6	9,5	5.244	17
14	AGROSAVA	SS5-2	500	66-69.000	20,7-21,6	11,8	6.814	3
15	AGROSAVA	DS6-1	600	62-65.000	21,9-23,0	10,3	6.714	4
16	AGROSAVA	AS6E02	600	62-65.000	21,9-23,0	11,9	5.743	11
17	AGROSAVA	SS6-1	600	62-65.000	21,9-23,0	11,8	5.878	10
18	AGROSAVA	AS-702	600	62-65.000	21,9-23,0	11,7	6.694	5
19	AGROSAVA	AS646	600	62-65.000	21,9-23,0	13,9	6.569	6
20	AGROSAVA	ESS6/2	600	62-65.000	21,9-23,0	11,7	5.543	14
21	AGROSAVA	ESS6-2	600	62-65.000	21,9-23,0	10,6	6.950	2

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Soja
Osnovno đubrenje (09.11.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 16:16:16 (150 kg/ha)]
Osnovna obrada (I-09.-12.11.2020. / II-07.04.2021.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
	II - Ravnanje oranja: Teška drljača TSR 600
Predsetveno đubrenje (08.04.2021.)	Rasipač KUHN MDS 901 [Urea (300 kg/ha)]
Predsetvena priprema (15.04.2021.)	Teška drljača TSR 600
Setva (28.04.2021.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-06.05.2021. / II-04.06.2021.)	I - Adengo (0,4 l/ha)
	II - Intermezzo (0,25 l/ha) + Siran (1,2 l/ha)
Žetva (29.09.2021.)	Kombajn CLAAS TUCANO

HERBICIDNI MIKROOGLED U USEVU KUKURUZA 2021. GODINE

Mesto: Pančevo - Ogledno polje	Količina vode: 200 l/ha
Setva: 28.04.2021.	Tretmani
Broj ponavljanja: 4	PRE-EM: 05.05.2021.
Velicina parcele: 17.5 m ²	Od 2.-6. Lista: 15.05.2021.
Hibrid: KWS Kashmir	Od 7.-8. Lista: 31.05.2021.

	Varijante	PRE-EM	Od 2.-6. lista	Od 7.-8. lista	Količina (l, kg/ha)
1	Basar plus	x			4,0
	Talisman + Plamen		x		0,75+0,7
	Talisman + Skaut			x	0,7+0,25
2	Basar + Rezon	x			1,4+2,0
	Talisman + Skaut			x	1,25+0,25
3	Principal plus + Trend + Terbis 500		x		0,44+0,2+1,0
4	Mustang forte + Merlin flex		x		0,8+0,4
5	Mezatron + Terbis 500 + Rinico			x	0,25+1,0+0,04
6	Colosseum + Zeazin		x		0,6+1
	Twister + Nikosav + ES Plus			x	2,3+1,3+0,2
7	Telus + Zeazin	x			1,3+1,5
	Intermezzo + Nikosav + ES Plus			x	0,25+1,3+0,2
8	Coltarane + Nikogan			x	2,0+1,25
9	Chief + Nikogan			x	1,2+1,25
10	Arrat+Terbis 500+Talisman+Dash		x		0,2+1,0+1,25+0,5
11	Arrat+Terbis 500+Talisman		x		0,2+1,0+1,25
12	Arrat+Talisman+Dash		x		0,2+1,25+0,5
13	Adengo	x			0,44
14	Adengo	x			0,2
	Capreno+Mero		x		0,25+2,0
15	Adengo	x			0,2
	Capreno+Mero		x		0,15+2,0
16	Merlin flex	x			0,4
17	Kontrola				

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU KUKURUZA 2021. GODINE
NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrste korova	Varijante								
	K	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Abutilon theophrasti</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Xanthium strumarium</i>	4	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Datura stramonium</i>	7	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvensis</i>	5	-	-	-	3	1	1	2	1
<i>Ambrosia artemisifolia</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sorghum halepense</i>	3	1	1	-	-	1	1	-	1
<i>Solanum nigrum</i>	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-

	K	1	2	3	4	5	6	7	8
Ukupan broj biljaka / m²	27	1	1	1	3	2	2	2	2
Koeficijent efikasnosti u %	-	96.3	96.3	96.3	88.9	92.6	92.6	92.6	92.6
Masa korova (g/m²)	124	10	8	5	13	11	9	15	14
Koeficijent efikasnosti u %	-	91.9	93.5	95.9	89.5	91.1	92.7	87.9	88.7

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU KUKURUZA
2021.GODINENA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrste korova	Varijante								
	K	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Abutilon theophrasti</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Xanthium strumarium</i>	4	-	-	-	-	1	-	1	2
<i>Datura stramonium</i>	7	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvensis</i>	5	1	2	1	2	1	1	-	1
<i>Ambrosia artemisifolia</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sorghum halepense</i>	3	1	-	-	1	-	-	-	-
<i>Solanum nigrum</i>	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-

	K	9	10	11	12	13	14	15	16
Ukupan broj biljaka / m²	27	2	2	1	3	2	1	1	3
Koeficijent efikasnosti u %	-	92.6	92.6	96.3	88.9	92.6	96.3	96.3	88.9
Masa korova (g/m²)	124	12	13	6	17	2	3	3	5
Koeficijent efikasnosti u %	-	90.3	89.5	95.2	86.3	98.4	97.6	97.6	96.0

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS SUNCOKRETA (*Helianthus annuus* L.) 2021. GODINE

Stacionirani ogled zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
	N	P	K			
1	0	0	0	5,0	2.224	20
2	100	0	0	5,0	2.416	11
3	0	100	0	5,3	2.361	13
4	0	0	100	5,1	2.346	14
5	100	100	0	5,5	2.446	9
6	100	0	100	5,2	2.731	2
7	0	100	100	5,3	2.330	16
8	50	50	50	5,2	2.629	5
9	50	100	50	5,1	2.604	6
10	50	100	100	5,3	2.862	1
11	100	50	50	5,0	2.360	12
12	100	100	50	5,1	2.256	19
13	100	100	100	5,1	2.268	18
14	100	130	50	5,4	2.316	17
15	100	130	130	5,1	2.701	3
16	130	50	50	5,1	2.544	8
17	130	100	50	5,0	2.669	4
18	130	100	100	5,0	2.555	7
19	130	130	100	5,0	2.425	10
20	130	130	130	5,1	2.331	15

AGROTEHNIKA OGLEDA

Hibrid	KWS Achilles CLP
Predusev	Kukuruz
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Osnovna obrada (I-29.11.2020. / II-13.03.2021.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4 II - Ravnanje oranja: KONGSKILDE (3m)
Predsetvena priprema (09.04.2021.)	Setvospremač GASPARDO GRANCHIO
Setva (23.04.2021.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-25.04.2021. / II-27.05.2021.)	I - Basar plus (3,2 l/ha) II - Floyd (1,3 l/ha)
Žetva (17.09.2021.)	Kombajn WINTERSTEIGER SPLITER

MAKROOGLED SUNCOKRETA (*Helianthus annuus* L.) ROD 2021. GODINE

Redni broj	Kompanija	Hibrid	Ostvaren sklop (%)	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	PIONEER	P64LE136	73	5,9	3.850	1
2	PIONEER	P64HE144	76	5,6	3.325	21
3	KWS	DRAGON	83	4,8	3.501	7
4	KWS	ACHILLES CLP	78	5,8	3.098	35
5	KWS	KRIPTON	85	5,5	2.986	38
6	KWS	NS H 7847 (ORIENTES SU)	82	6,3	3.057	36
7	KWS	MASDT 5324CP (FURIOUS CLP)	80	7,8	3.486	9
8	KWS	KHB9311 (KWS ASTORES CL)	71	6,3	3.203	29
9	KWS	KHB9412	75	6,6	3.279	24
10	KWS	KHB9510 (KWS AVANTES)	86	5,5	3.342	19
11	KWS	KHC00121	69	5,1	2.970	39
12	KWS	KHC00221	66	6,0	2.785	42
13	KWS	KHC01011	77	6,5	3.210	28
14	KWS	RA1020138 (DELICIO CLP)	77	6,1	3.121	34
15	KWS	RA1029078 (TAHITI CLP)	78	5,1	3.318	22
16	NOVI SAD	RONIN	77	4,4	3.763	3
17	NOVI SAD	KRUNA	85	4,4	3.564	6
18	NOVI SAD	KIRIL	83	5,1	3.360	16
19	NOVI SAD	KONSTANTIN	83	4,6	3.607	5
20	SATEN UNION	MARQURA CL	82	4,6	3.290	23
21	SATEN UNION	SURIMI CL	77	5,2	3.169	31
22	SATEN UNION	PARAISO 102CL	88	6,6	3.011	37
23	SATEN UNION	SUNFLORA CL	80	4,7	2.937	40
24	SATEN UNION	VICTORY CL	78	5,5	2.891	41
25	SATEN UNION	ALEXA SU	82	4,6	3.141	32
26	SATEN UNION	DAVERO SU	78	4,5	3.265	25
27	SATEN UNION	SURO 162	88	5,2	3.420	12
28	SATEN UNION	VELKO	82	4,3	3.171	30

Redni broj	Kompanija	Hibrid	Ostvaren sklop (%)	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
29	LIMAGRAIN	LG50662	85	5,8	3.501	7
30	LIMAGRAIN	SF1	72	4,8	3.767	2
31	LIMAGRAIN	LG50510	74	4,3	3.473	10
32	LIMAGRAIN	LG5478	82	4,9	3.141	32
33	LIMAGRAIN	SF2	65	4,5	3.441	11
34	LIMAGRAIN	LG50635 CLP	80	5,1	3.371	15
35	LIMAGRAIN	LG50521 CLP	68	4,3	3.356	18
36	LIMAGRAIN	LHA6269/34 (LG50440CLP)	78	4,0	3.402	13
37	LIMAGRAIN	LG50455 CLP	77	4,1	3.215	27
38	LIMAGRAIN	LG 50797 CLP (LHA 636-20)	85	4,5	3.258	26
39	LIMAGRAIN	SF 3	72	5,4	3.751	4
40	LIMAGRAIN	LG50 479SX	74	4,7	3.360	17
41	LIMAGRAIN	SX 4	82	3,9	3.335	20
42	LIMAGRAIN	SX 5	65	5,3	3.393	14

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Kukuruz
Osnovno đubrenje (03.10.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 16:16:16 (300 kg/ha)]
Osnovna obrada (I-29.11.2020. / II-13.03.2021.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4
	II - Ravnanje oranja: KONGSKILDE (3m)
Predsetvena priprema (09.04.2021.)	Setvospremač GRANCHIO GASPARDO
Predsetveno đubrenje (29.03.2021.)	Rasipač KUHN MDS 901 [SAN (150 kg/ha)]
Setva (23.04.2021.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-25.04.2021. / II-27.05.2021.)	I - Basar plus (3,2 l/ha)
	II - Floyd (1,3 l/ha)
Žetva (15.09.2021.)	Kombajn CLAAS TUCANO

HERBICIDNI MIKROOGLEĐ U USEVU SUNCOKRETA (EXPRESS HIBRID) 2021. GODINE

Mesto: Pančevo - Ogljedno polje	Količina Vode: 200 l/ha	
Setva: 26.04.2021.	Tretmani	
Broj Ponavljanja: 4	PRE-EM:	05.05.2021.
Veličina Parcele: 17,5 m ²	4. Par Listova:	24.05.2021.
Sorta: SY Subaro HTS	Sirak (Rizomski)	02.06.2021.

	Varijante	PRE-EM	4. Par Listova	Sirak (Rizomski)	Količina (l, kg/ha)
1	Telus + Zeazin	x			1,2 + 1,2
	Tribufen		x		0,03
	Flupisor			x	1,3
2	Express + Imox		x		0,03 + 0,1%
3	Racer + Efica	x			2,0 + 1,2
4	Kontrola				



**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU SUNCOKRETA
(EXPRESS HIBRID) 2021. GODINE NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta Korova	Varijante			
	4(K)	1	2	3
<i>Datura stramonium</i>	76	4	11	6
<i>Solanum nigrum</i>	45	-	-	4
<i>Amranthus retroflexus</i>	25	-	9	1
<i>Abutilon theophrasti</i>	12	3	-	4
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	11	1	-	1
<i>Polygonum persica</i>	5	-	-	3
<i>Chenopodium album</i>	4	-	4	1
<i>Chenopodium hybridum</i>	4	-	-	-
<i>Hibiscus trionum</i>	1	-	-	3
<i>Euphorbia helioscopia</i>	-	-	1	-
<i>Xanthium strumarium</i>	-	1	-	-

	4(K)	1	2	3
Ukupan broj biljaka / m²	184	9	25	23
Koeficijent efikasnosti u %	/	94,93	86,23	87,50
Masa korova (g/m²)	1375	12	163	52
Koeficijent efikasnosti u %	/	99,13	88,12	96,22

HERBICIDNI MIKROOGLED U USEVU SUNCOKRETA (IMI HIBRID) 2021. GODINE

Mesto: Pančevo - Ogljedno polje	Količina Vode: 200 l/ha
Setva: 26.04.2021.	Tretmani
Broj Ponavljanja: 4	PRE-EM: 05.05.2021.
Veličina Parcele: 17,5 m ²	3. Par Listova: 15.05.2021.
Sorta: SY Diamantis	Sirak (Rizomski) 02.06.2021.

	Varijante	PRE-EM	3. Par Listova	Sirak (Rizomski)	Količina l, kg/ha
1	Racer + Efica	x			2,0 + 1,2
2	Sunbright		x		2,0
3	Basar Plus	x			3,5
	Kvazar		x		1,0
	Rafal			x	2,0
4	Kontrola				

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU SUNCOKRETA
(IMI HIBRID) 2021. GODINE NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta Korova	Varijante			
	4(K)	1	2	3
<i>Solanum nigrum</i>	151	-	5	-
<i>Datura stramonium</i>	32	-	4	-
<i>Polygonum persica</i>	16	-	-	-
<i>Amaranthus retroflexus</i>	8	-	4	-
<i>Abutilon theophrasti</i>	8	-	-	-
<i>Chenopodium hybridum</i>	3	-	-	-
<i>Hibiscus trionum</i>	1	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	1	-	-	-
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	-	2	-
<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	-	1

	4(K)	1	2	3
Ukupan broj biljaka / m²	220	-	15	1
Koeficijent efikasnosti u %	/	100	93,18	99,39
Masa korova (g/m²)	1425	-	51	4
Koeficijent efikasnosti u %	/	100	96,45	99,72

MAKROOGLED SOJE (*Glycine max* L.) ROD 2021. GODINE

Redni broj	Kompanija	Sorta	Grupa Zrenja	Vlaga (%)	Prinos (kg/ha)	Rang (Prinos)
1	AGROMARKET	SB83	1	10,8	3.332	2
2	AGROMARKET	SB63	0	9,2	2.383	27
3	AGROMARKET	SB03	0	10,6	3.013	3
4	AGROMARKET	SB12	1	9,5	2.744	8
5	AGROMARKET	AVATAR	1	9,8	2.419	26
6	AGROMARKET	NIRVANA	2	11,8	2.150	31
7	AGROMARKET	KRISTINA	0	8,9	2.572	18
8	NOVI SAD	GALINA	0	9,6	2.841	5
9	NOVI SAD	NS ATLAS	0	10,9	2.727	9
10	NOVI SAD	MAXIMUS	1	9,0	2.775	7
11	NOVI SAD	SAVA	1	8,4	2.636	16
12	NOVI SAD	NS210511	1	11,9	2.243	29
13	NOVI SAD	NS-L 210508	1	12,9	2.510	21
14	NOVI SAD	HOGAR	1	11,6	2.619	17
15	NOVI SAD	APOLO	1	10,9	2.494	22
16	NOVI SAD	KOLOS	2	16,0	2.690	12
17	NOVI SAD	RUBIN	2	11,2	2.841	6
18	NOVI SAD	FANTAST	2-3	20,6	3.459	1
19	KWS	BASAK	00	11,6	2.291	28
20	KWS	ANNIKA	1	16,5	2.512	20
21	KWS	ANNETE	0	12,2	2.906	4
22	DELTA AGRAR	MAESTRAL	000	8,1	2.441	24
23	DELTA AGRAR	PANONKA	00	9,0	2.567	19
24	DELTA AGRAR	PASAT	00	8,4	2.671	14
25	DELTA AGRAR	DANA	0	8,5	2.420	25
26	DELTA AGRAR	PELIKAN	0	8,6	2.450	23
27	DELTA AGRAR	DUKAT	0	9,7	2.698	11
28	DELTA AGRAR	VIHOR	0	8,4	2.671	14
29	DELTA AGRAR	GALEB	1	12,1	2.719	10
30	DELTA AGRAR	VOLOĐA	1	8,7	2.689	13
31	DELTA AGRAR	BETA	2	11,9	2.243	29
32	DELTA AGRAR	GORŠTAK	2	12,2	2.067	32

AGROTEHNIKA OGLEDA

Predusev	Kukuruz
Osnovno đubrenje (10.12.2020.)	Rasipač KUHN MDS 901 [NPK 16:16:16 (150 kg/ha)]
Osnovna obrada (I-12.12.2020. / II-13.03.2021.)	I - Oranje na 30 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4 II - Ravnanje oranja: KONGSKILDE (3m)
Predsetvena priprema (09.04.2021.)	Setvospremač GRANCHIO GASPARDO
Predsetveno đubrenje (10.04.2021.)	Rasipač KUHN MDS 901 [AN (126 kg/ha)]
Setva (26.04.2021.)	Sejalica SAKALAK
Zaštita useva (I-29.04.2021. / II-15.05.2021. / III-27.05.2021. / IV-27.05.2021.)	I - Eugen (0,7 l/ha)
	II - Ritmix plus (0,9 l/ha) + Symphony (4 g/ha)
	III - Ritmix plus (0,9 l/ha) + Symphony (4 g/ha)
	IV - Floyd (1,3 l/ha)
Žetva (15.09.2021.)	Kombajn CLAAS TUCANO



HERBICIDNI MIKROOGLED U USEVU SOJE 2021. GODINE

Mesto: Pančevo - Ogljedno polje	Količina vode: 200 l/ha
Setva: 03.05.2021.	Tretmani
Broj ponavljanja: 4	PRE-EM: 05.05.2021.
Velicina parcele: 15 m ²	I Tretman (1. Trolist): 15.05.2021.
Sorta: Pasat	II Tretman (3. Trolist): 07.06.2021.
	Sirak (rizomski): 07.06.2021.

	Varijante	PRE-EM	I tretman	II tretman	Sirak (rizomski)	Količina (l, kg/ha)
1	Mistral + Efica	x				0,35 + 1,2
	Saltus + Basagran + Harmony		x			0,3 + 1,0 + 0,004
	Saltus + Basagran + Harmony			x		0,3 + 1,0 + 0,004
	Agil				x	1,0
2	Kalif	x				0,5
	Saltus + Basagran + Harmony		x			0,3 + 1,0 + 0,004
	Saltus + Basagran + Harmony			x		0,3 + 1,0 + 0,004
	Diler				x	1,0
3	Frontier + Sencor plus	x				1,0 + 0,4
	Harmony + Corum + Dash		x			0,004 + 0,9 + 0,5
	Harmony + Corum + Dash			x		0,004 + 0,9 + 0,5
4	Frontier + Max 51	x				1,0 + 0,08
	Harmony + Corum + Dash		x			0,004 + 0,9 + 0,5
	Harmony + Corum + Dash			x		0,004 + 0,9 + 0,5
5	Frontier + Sencor	x				1,0 + 0,4
	Rampa + Corum + Dash		x			0,2 + 0,9 + 0,5
	Rampa + Corum + Dash			x		0,2 + 0,9 + 0,5
6	Max 51 + Mont 960 EC	x				0,12 + 1,2
	Ikarus+Bentamark+Symphon		x			0,6 + 2,0 + 0,008
7	Finish	x				2,2
	Albion + Piano		x			1,0 + 0,004
	Albion + Piano + Savazon			x		1,0 + 0,004 + 1,0
	Totem				x	1,8
8	Eugen	x				0,6
	Sinamon + Savazon + Piano		x			0,8 + 1,5 + 0,005
	Sinamon + Savazon + Piano			x		0,8 + 1,5 + 0,005
	Totem				x	2,0
9	Basar + Velton	x				1,2 + 0,4
	Ritmix plus + Alteox Wet		x			0,9 + 0,5
	Ritmix plus+Okvir+Alteox			x		0,9 + 0,008 + 0,5
	Spektrum + Activeg Gold				x	1,3 + 3,0
10	Basar + Velton	x				1,2 + 0,4
	Galbenon + Kvazar + Okvir		x			2,0 + 1,0 + 0,004
	Galbenon + Rampa + Okvir			x		1,5 + 0,3 + 0,004
	Rafal + Activeg Gold				x	2,0 + 3,0
11	Kontrola					

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU SOJE 2021. GODINE
NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta korova	Varijante					
	11(K)	1	2	3	4	5
<i>Datura stramonium</i>	43	-	-	-	-	-
<i>Solanum nigrum</i>	26	-	-	-	-	-
<i>Amaranthus retroflexus</i>	12	-	-	-	-	-
<i>Abutilon theophrasti</i>	5	-	-	-	-	-
<i>Polygonum persica</i>	5	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	2	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium hybridum</i>	2	-	-	-	-	-
<i>Stachys annua</i>	2	-	-	-	-	-
<i>Hibiscus trionum</i>	1	-	-	-	-	-
<i>Sinapis arvensis</i>	1	-	-	-	-	-
<i>Sorghum halepense</i>	-	1	-	-	-	-

	11(K)	1	2	3	4	5
Ukupan broj biljaka / m ²	99	1	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti u %	/	98,99	100	100	100	100
Masa korova (g/m ²)	1231	3	-	-	-	-
Koeficijent efikasnosti u %	/	99,76	100	100	100	100

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU SOJE 2021. GODINE
NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta korova	Varijante					
	11(K)	6	7	8	9	10
<i>Datura stramonium</i>	43	-	-	-	-	-
<i>Solanum nigrum</i>	26	-	-	-	-	-
<i>Amaranthus retroflexus</i>	12	-	-	-	-	-
<i>Abutilon theophrasti</i>	5	-	-	-	-	-
<i>Polygonum persica</i>	5	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	2	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium hybridum</i>	2	-	-	-	-	-
<i>Stachys annua</i>	2	-	-	-	-	-
<i>Hibiscus trionum</i>	1	-	-	-	-	-
<i>Sinapis arvensis</i>	1	-	-	-	-	-
<i>Sorghum halepense</i>	-	-	-	-	-	1

	11(K)	6	7	8	9	10
Ukupan broj biljaka / m ²	99	-	-	-	-	1
Koeficijent efikasnosti u %	/	100	100	100	100	98,99
Masa korova (g/m ²)	1231	-	-	-	-	26
Koeficijent efikasnosti u %	/	100	100	100	100	97,89

UTICAJ RAZLIČITIH KOLIČINA I ODNOSA NPK ĐUBRIVA NA PRINOS ŠEĆERNE REPE (*Beta vulgaris* L.) 2021. GODINE

Stacionirani ogled zasnovan 1965. godine

Broj varijante	Varijante đubrenja			Digestija (%)	Prinos (t/ha)	Rang (Prinos)
	N	P	K			
1	0	0	0	16,95	40,490	20
2	100	0	0	17,50	44,510	19
3	0	100	0	17,65	56,830	15
4	0	0	100	18,40	53,800	17
5	100	100	0	18,15	61,910	9
6	100	0	100	17,95	58,410	11
7	0	100	100	18,15	69,560	5
8	50	50	50	18,60	65,010	7
9	50	100	50	18,50	54,780	16
10	50	100	100	18,05	70,340	4
11	100	50	50	18,20	75,660	1
12	100	100	50	18,20	58,030	12
13	100	100	100	17,15	63,500	8
14	100	130	50	17,20	57,750	13
15	100	130	130	17,25	48,630	18
16	130	50	50	17,10	71,910	3
17	130	100	50	17,00	61,430	10
18	130	100	100	16,75	72,550	2
19	130	130	100	16,45	57,460	14
20	130	130	130	16,90	67,520	6

AGROTEHNIKA OGLEDA

Sorta	KWS Smart Djerba
Predusev	Pšenica
Đubrenje	Prema višegodišnjoj metodi (ručno)
Osnovna obrada (I-04.11.2020. / II-12.03.2021.)	I - Oranje na 30-35 cm: Plug KUHN MULTIMASTER 152/4 II - Ravnanje oranja: Teška drljača TSR 600
Predsetvena priprema (26.03.2021.)	Setvospremač GRANCHIO GASPARD0
Setva (01.04.2021.)	Sejalica SAKALAK
Herbicidni tretmani (I-26.04.2021. / II-06.05.2021. / III-29.06.2021.)	I - Conviso one (0,5 l/ha)
	II - Conviso one (0,5 l/ha)
	III - Floyd (1,0 l/ha)
Fungicidni tretmani (I-16.06.2021. / II-14.07.2021. / III-23.07.2021. / IV-04.08.2021.)	I - Odeon (0,8 l/ha) + Unify (2,5 l/ha)
	II - Funguran OH (2,0 l/ha) + Propulse (1,0 l/ha)
	III - Funguran OH (2,0 l/ha) + Duett ultra (0,6 l/ha) + Vin film (0,3 l/ha)
	IV - Funguran OH (2,0 l/ha) + Amistar extra (0,75 l/ha) + Vin film (0,3 l/ha)
Vadenje (26.10.2021.)	Kombajn HOLMER T-3



HERBICIDNI MIKROOGLED U USEVU ŠEĆERNE REPE 2021. GODINE

Mesto: Pančevo - Ogljedno polje	Količina vode: 200 l/ha
Setva: 02.04.2021.	Tretmani
Broj ponavljanja: 4	POST-EM I: 26.04.2021.
Velicina parcele: 15 m ²	POST-EM II: 06.05.2021.
Sorta: KWS Smart Djerba	POST-EM III: 27.05.2021.

	Varijante	POST-EM I	POST-EM II	POST-EM III	Količina (l, kg/ha)
1	Hemomitron + Saphari + Piralis	x			2,0 + 0,004 + 0,7
	Hemomitron + Saphari + Piralis		x		1,5 + 0,004 + 0,7
2	Hemomitron + Saphari + Piralis	x	x	x	1,5 + 0,004 + 0,5
3	Hemomitron + Saphari Duo Active + Piralis	x	x	x	1,5 + 0,21 + 0,5
4	Powertwin + Goltix Gold + Saphari + Trend	x	x		1,0 + 1,0 + 0,03 + 0,05%
	Powertwin + Goltix Gold			x	1,0 + 2,0
5	Hemomitron + Nortron + Saphari Duo Active	x	x	x	2,0 + 1,0 + 0,21
6	Powertwin + Goltix Gold + Saphari	x			1,0 + 1,0 + 0,03
	Powertwin + Goltix Gold + Saphari		x	x	1,5 + 1,5 + 0,03
7	Convise One	x	x		0,5 + 0,5
8	Kontrola				

**KOEFICIJENT EFIKASNOSTI HERBICIDA U USEVU ŠEĆERNE REPE 2021.
GODINE NA OSNOVU BROJNOSTI I MASE KOROVA**

Vrsta korova	Varijante							
	K	1	2	3	4	5	6	7
<i>Chenopodium album</i>	24	20	16	13	4	-	4	5
<i>Solanum nigrum</i>	10	-	-	1	-	-	-	-
<i>Stachys annua</i>	5	2	2	1	4	-	1	-
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	2	-	-	-	-	1	-	-
<i>Datura stramonium</i>	2	-	-	-	-	-	-	3
<i>Euphorbia cyparissias</i>	2	2	1	-	-	-	-	-
<i>Sorghum halepense</i>	2	4	3	6	-	3	3	1
<i>Convolvulus arvensis</i>		-	-	1	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	1	-	1	-	-	-	-	-
<i>Amaranthus blitoides</i>	-	1	1	2	-	1	-	-
<i>Amaranthus retroflexus</i>	-	1	1	4	-	6	-	-
<i>Cannabis sativa</i>	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Helianthus annuus</i>	-	-	-	-	-	-	-	1

	K	1	2	3	4	5	6	7
Ukupan broj biljaka / m ²	48	31	25	28	8	11	8	10
Koeficijent efikasnosti u %	-	36,7	49	42,9	83,3	77,5	83,3	79,6
Masa korova (g/m ²)	2272	2180	721	831	34	79	70	90
Koeficijent efikasnosti u %	-	4,05	68,3	63,4	98,5	96,5	96,9	96,1

UTICAJ PRIMENE FITOHORMONA U CILJU REGULISANJA ALTERNATIVNE RODNOSTI JABUKE, SORTA ZLATNI DELIŠES (KLON REINDERS)

Sorta Zlatni delišes poseduje izraziti rodni potencijal, a uz to spada i u grupu sorti koje se teško proređuju hemijskim putem. Sve ovo često dovodi do prevelikog opterećenja stabala sa rodnom što uslovljava pojavu alternativne rodnosti sledeće vegetacije. U cilju sprečavanja ove pojave primenjuju se razne pomotehničke mere, počevši od rezidbe pa preko prorede plodova, kako hemijski tako i ručno.

Fiziološki posmatrano do pojave alternative dolazi usled stvaranja veće količine giberelina, fitohormona koji se sintetiše u semenima plodova, a koji negativno utiče na diferenciranje cvetnih odnosno mešovityh pupoljaka.

Ukoliko ne uspemo da obavima adekvatnu proredu i stabla ostanu preopterećena, primena fitohormona na bazi auksina u letnjem periodu može uticati na smanjenje pojave ili izostanak alternativne rodnosti sledeće vegetacije. Tretmani u oglednom voćnjaku PSS Instituta Tamiš tokom 2021. godine vršeni su u tri navrata:

- 1) 17.06.2021.
- 2) 06.07.2021.
- 3) 21.07.2021.

Korišćen je preparat Ormorok u koncentraciji od 100 ppm-a. Tretmani su vršeni u delu zasada gde se nalazi sorta Zlatni delišes (klon Reinders), na površini od 45 ari. Redovi broj 7, 8, 10, 11 i 13, 14 su redovi koji su tretirani, dok redovi 9, 12 i 15 predstavljaju kontrolu i prostornu izolaciju.



S obzirom da se radi o višegodišnjem zasadu, ali i zbog svojstvenosti ogleda, neophodno je da ogled traje tri vegetaciona perioda da bi smo došli do rezultata uspešnosti ovih tretmana. Prvi efekti i rezultati ogleda pratiće se tokom naredne vegetacije, odnosno tokom 2022. godine, pri čemu će se vršiti ocena obilnosti cvetanja, a kasnije i visina prinosa u tretiranim i netretiranim redovima.

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

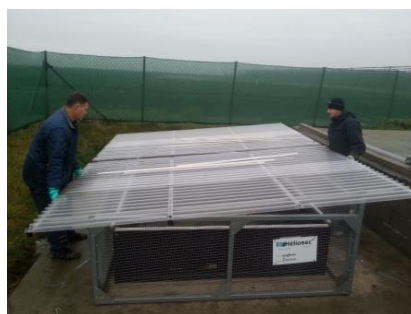
Heliosec je praktično rešenje za fizičko prečišćavanje otpadnih voda.



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. PSS Institut 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.

UČESTVUJTE U IZBORU TEMA ZA RADIONICE U 2022.GODINI RAD U GRUPI SA MANJIM BROJEM POLJOPRIVREDNIH PROIZVOĐAČA

Radionice su vrlo koristan i praktičan način učenja i savladavanja nepoznanica u poljoprivrednoj proizvodnji. Radionice se održavaju sa manjim brojem (do 5) poljoprivrednih proizvođača, a definiše ih pre svega praktičan rad, praktičan primer teme koja se obrađuje. Radionice se mogu organizovati :

1. Na oglednom polju PSS Institut Tamiš

- U ogledima (iskoristite mogućnost da tokom različitih fenofaza pogledate oglede)
- U sali na Oglednom polju (opremljena za održavanje sastanaka, radionica)



2. U prostorijama PSS Instituta Tamiš gde se nalazi sala opremljena za održavanje prezentacija, sastanaka , radionica i predavanja
3. Kod poljoprivrednih proizvođača na parceli
4. U prostorijama mesnih zajednica, zadruga, na gazdinstvu i dr.

Za bilo koji vid da se odlučite organizacija podrazumeva rad u skladu sa preporučenim epidemiološkim merama.

Poljoprivredni proizvođači imate mogućnost da pozovete savetodavce PSS Instituta Tamiš i predložite temu koja je po vama nedovoljno objašnjena, temu koja prouzrokuje ekonomske gubitke na gazdinstvu, temu koja nudi rešenja za određene probleme sa kojima se susrećete u poljoprivrednoj proizvodnji.

Radionice se mogu odnositi na zajedničku analizu stanja useva, trenutnih nedostataka, potreba, predstojećih tretmana, analiza bolesti, korovskih vrsta, ali i promena u tehnologiji proizvodnje koji zahtevaju primenu duži niz godina da bise uočili prvi rezultati.

Na radionici učestvuju svi i savetodavac i proizvođači postavljajući pitanja iznoseći svoja iskustva sa još nekoliko poljoprivrednih proizvođača vaših prijatelja, saradnika, jer vi birate učesnike radionice.

Na radionici mogu biti prisutni kao predavači i dva savetodavca različitih profila na primer ratar i zaštitar, voćar i zaštitar, voćar i tehnolog, ratar i tehnolog itd. Možete nas pozvati tokom cele godine, konatkti svih savetodavaca se nalaze na kraju ovog izdanja rezultata ogleđa.

KONTAKTI

Ime i prezime	E-mail	Telefon
OPŠTA SLUŽBA		
Zorica Repac dipl. inž. polj. (zaštita bilja) - direktor	zoricarepac@psspancevo.rs	064 8814432
Slobodanka Padežanin - šef finansija i sektora opštih poslova	s.padezanin@psspancevo.rs	064 8814405
Zorica Bokun - ekonomski tehničar	/	064 8814422
Natali Sušec - asistent za administrativne poslove	/	064 8814429
Nenad Padežanin	/	064 8814428
Milka Vrhovac	/	/
SAVETODAVSTVO		
Maja Sudimac mast. inž. polj. (zaštita bilja) - rukovodilac sektora poljoprivrede i savetodavstva	sudimacmaja@gmail.com	064 8814406
Bogdan Garalejić dipl. inž. polj. (ratarstvo)	b.garalejic@gmail.com	064 8814407
Radmila Malić dipl. inž. polj. (ratarstvo)	mradmila63@gmail.com	064 8814435
Jan Babka dipl. inž. polj. (ratarstvo)	jan62babka@gmail.com	064 8814434
Miloš Pavlović mast. inž. polj. (zaštita bilja)	milos.j.pavlovic@gmail.com	064 8814410
Vladimir Čolović mast. inž. polj. (voćarstvo i vinogradarstvo)	dodocolovic@gmail.com	064 8814416
Dr Violeta Mickovski Stefanović (prehrambena tehnologija)	vikivms15@gmail.com	064 8814413
TAMIŠ AGROLAB		
Dr Helena Majstorović - rukovodilac laboratorije Tamiš Agrolab	helenabane@gmail.com	064 8814415
Dr Jasmina Bačić (zaštita bilja) - nematološka laboratorija	jasmina.bacic@jasminabacic.rs	064 8814418
Miloš Pavlović mast. inž. polj. (zaštita bilja) - semenska laboratorija	milos.j.pavlovic@gmail.com	064 8814410
Dejan Trifunović - poljoprivredni tehničar	/	064 8814425
Nadica Lakić - hemijski tehničar	/	064 8814430
Aleksandar Knežević - tehničar za biotehnologiju	/	064 8814431
PIS - PROGNOZNO IZVEŠTAJNA SLUŽBA		
Branko Tomić dipl. inž. polj. (zaštita bilja) - koordinator PIS-a	bttomic23@gmail.com	064 8814402
Bojan Laloš mast. inž. polj. (zaštita bilja)	lalosbojan@gmail.com	064 8814433
Stanka Pešić dipl. inž. polj. (zaštita bilja)	stanka.pesic@gmail.com	064 8814421
OGLEDNO POLJE		
Nenad Živković dipl. inž. polj.(ratarstvo) - rukovodilac Oglednog polja	nenad.zivkovic64@gmail.com	064 8814411
Miloš Ljubičić - poljoprivredni tehničar	/	064 8814419
Pavle Pavlović mast. inž. polj. (zaštita bilja)	pavlepavlov93@gmail.com	064 8814414
Miljojko Mijajlović - poljoprivredni tehničar	/	064 8814427
Dejan Belča - poljoprivredni tehničar	/	064 8814408
FITOUVERENJA		
Zlata Stanisavljević dipl. inž. polj. (zaštita bilja)	zlata.stanisavljevic@gmail.com	064 8814417
STOČARSTVO		
Dragan Romić mr (stočarstvo)	dragromic@yahoo.com	064 8814403
Nikola Stojavljević dipl. inž. polj. (stočarstvo)	nikstoj@gmail.com	064 8814404
Aleksandar Varga (veterinarski tehničar)	/	064 8814420

Izdavač

PSS Institut Tamiš doo, Pančevo
Istraživačko razvojni centar

Tehničko uređenje i štampa

SZR ARTiJA, Pančevo

Tiraž

1000 primeraka

CIP - Каталогизација у публикацији

Народна библиотека Србије, Београд

63(497.11)

REZULTATI ogleđa ... god. / Institut Tamiš Pančevo ; urednici Nenad Živković, Branko Tomić. - 2007- . - Pančevo : PSS Institut "Tamiš", Istraživačko-razvojni centar, 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



**INSTITUT TAMIŠ
PANČEVO**

PSS INSTITUT TAMIŠ
D.O.O.
Razvojno Istraživački
Centar
Novoseljanski put 33,
Pančevo
26000 Pančevo

