



ANALIZA ZAŠTITE SOJE U 2024.GODINI I PREPORUKA ZA 2025.



Suzbijanje korova u soji po opštinama Sombor, Apatin i Odžaci u 2024.



OPŠTINA	ZASEJANO (ha)	PRE EM		POST EM					
				jedno tretiranje		dva tretiranja		tri tretiranja	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Sombor	1233	1233	100,0	642	52,1	591	47,9	-	-
Apatin	1570	1570	100,0	-	-	1570	100,0	-	-
Odžaci	1156	826	71,5	446	38,6	450	38,9	260	22,5
ukupno	3959	3629	92,0	1088	27,5	2611	66,0	260	6,5

ANALIZA PRIMENE HERBICIDA PO GODINAMA (2011-2024)

godina	PRE EM	POST I	POST II	POST III
2024.	92,0	27,5	66,0	6,5
2023.	84,75	36,61	63,39	-
2022.	90,7	15,75	63,1	21,1
2021.	86	24	46	30
2019.	79	22,3	56,6	2,37
2018.	73	6,3	93	2,1
2017.	62,9	12,2	71	10
2016.	67	22	69	3,8
2015.	54,3	9,35	71,9	4,8
2014.	53,7	25,1	71,9	-
2013.	62,3	37,8	58,2	-
2012.	59,6	37,3	57	-
2011.	35,4	36,6	48,8	-

PRE EM TRETMANI

2024.god	3629	92
2023.god	2447	85
2022.god	4073	90
2021.god.	3554	86
2019.god.	4021	79
2018.god.	3857	73
2017.godi na	4090	63
2016.godi na	3334	67
2015.godi na	3743	54,3



Primenjeni herbicidi u soji u 2024.godini

PRE EM		
Herbicidi	ha	%
Basar, Deluge, Mont, Telus, Dual gold, Efica + Sencor, Mistral, Velton, Acorix, Metriks ,Eclipse, Haley	2031	56
Max 51	411	11,3
Finish	403	11,1
Frontier Super + Max 51	295	8,1
Frontier super + Proman	279	7,7
Mont + Max 51	180	5,0
Gea	30	0,8
	3629	92,0

POST EM I 2024.GOD

Herbicidi	ha	%
Galbenon(Bentamark)+Romaz(Rampa,Comandor)+Suhoy(Okvir,Tifany)+Takomir(Ikarus+Zamox)	420	38,6
Harmony(Tifany)+Savazon(Galbenon)+Kalif(Rampa)	378	34,7
Flex+Galbenon	211	19,4
Savazon+Kalif	79	7,3
2024.	1088	27,5
2023.	1057	36,6
2022.	712	15,8
2021.	1006	24,3
2019.	1136	22,3
2018.	336	6,3
2017.	796	12

Primenjeni herbicidi u soji za opštine Sombor, Apatin, Odžaci u 2024 god-POST II

POST EM II		
Herbicidi	ha	%
I Saltus+Basagran+Suhoy II Saltus+Basagran+Romaz	1102	42,2
I Savazon+Corum+Piano II Savazon+Corum+Piano+Komersant	403	15,4
I Ikarus duo II Ikarus duo	346	13,3
I Flex + Bentamark+ Zamox+Romaz II Bentamark+Suhoy+Zamox	280	10,7
I Galbenon+Rampa+Suhoy+Zeus II Galbenon+Rampa+Suhoy+Zeus	170	6,5
I Ritmix plus II Rampa+Kvazar+Okvir+Župazon	71	2,7
I Bentamark+Kloman II Flex+Symphony+Bentamark	65	2,5
I Corum+Piano+Komersant II Corum+Piano+Komersant	65	2,5
I Dynox+Okvir+Župazon II Dynox+Galbenon	54	2,1
I Bentamark+Tiphany+Župazamox II Flex+Župazamox	52	2,0
I Ritmix plus II Ritmix plus	3	0,1
ukupno	2611	66

Primenjeni herbicidi u soji za opštine Sombor, Apatin i Odžaci u 2024-III POST

POST EM III		
Herbicidi	ha	%
I) Rampa+Kvazar+Suhoj+Župazon		
II) Rampa+Kvazar+Župazon	260	100
III) Flex+Ikarus		
UKUPNO U 2024.	260	6,5
UKUPNO U 2023.	-	-
UKUPNO U 2022.	956	21,1
UKUPNO U 2021.	1253	30,4
UKUPNO U 2019.	121	2,37
UKUPNO U 2018.	118	2,2
UKUPNO U 2017.	653	27,3

***HERBICIDI NAMENJENI ZA SUZBIJANJE USKOLISNIH
KOROVA U SOJI PRIMENJENI U 2024.GODINI***

HERBICIDI	TRETIRANA POVRŠINA U (ha)	%
2024.	3695	93,3
2023.	2536	88
2022.	4203	93
2021.	3605	87
2019.	3381	66
2018.	3968	75
2017.	2800	43
2016.	2945	59
2015.	2202	32
2014.	2765	37

HERBICIDI PRIMENJENI ZA SUZBIJANJE USKOLISNIH KOROVA U SOJI U SOMBORU, APATINU I ODŽACIMA U 2024.GOD.

HERBICIDI	tretirana površina ha	%
Selekt super	1748	47,3
Fusilade super	519	14,1
Flupisor	348	9,4
Arlo	275	7,4
Arlo Fusilade forte	215	5,8
Agil	150	4,1
Grasser	117	3,2
Furore super	80	2,2
Kletox extra	62	1,7
Floyd	54	1,5
Spectrum	51	1,4
Flupisor Kletox extra	30	0,8
Forward	36	1,0
Kletox	10	0,3
Ukupno tretirano	3695	93,3

Kletodim 59,8 %
Fluazifop-p-butil 29,7 %
Fenoksaprop-p-etil 2,2 %
Propakvizafop 4,1%
Kvizalofop-p-etil 4,2%



INSEKTI U SOJI

Grinje u soji – tokom jula, avgusta prvo su se pojavile na obodima parcele, a nakon toga su se širile ka unutrašnjosti njiva.



Epicuata rufidorsum

Registrovano prisustvo insekta *Epicuata rufidorsum* u usevima!!!

- Na parcelama (Karavukovo, Čičovi) je uočeno prisustvo imaga u visokoj brojnosti i oštećenja biljaka u oazama. Odrasle jedinke se ishranjuju na zeljastim biljnim delovima velikog broja biljaka. Na usevima soje pored ishrane na listovima, tokom prethodnih godina uočeno je da se hrane i na zeljastim mahunama što direktno utiče na smanjenje prinosa
- Pored direktnih šteta ovi insekti izazivaju i indirektnu štetu koje nastaju kao posledica lučenja kantaridina koji može biti toksičan za ljude i životinje, a naročito za konje ukoliko se hrane kontaminiranom hranom
- povećane brojnosti mogu dovesti do golobrsta i preporučuje se primena insekticida iz grupe piretroida



VAR 1.

Modawn 1 l/ha+ Efica 1,2 l/ha

PRE EM 11.04.2024.

Saltus 0,3 l/ha + Basagran 1,5 l/ha +
Kalif 0,15 l/ha POST I 09.05.2024.

Saltus 0,3 l/ha + Basagran 1,5 l/ha +
Kalif 0,15 l/ha POST II 20.05.2024.

DILER 1,2 L/HA 30.05.2024.

Količina padavina 13 mm/m²

EFIKASNOST : 88 %

AMBROSIA ARTEMISIFOLIA 3

DATULA STRAMONIUM 2

SETARIA SP 1

*****INHIBITORI

FOTOSINTEZE+INH.SINTEZE

MASNIH KIS VEOMA DUGOG

LANCA

* **ALS INHIB**+IZOKSAZOLIDINONI



VARIJANTA 1853 KG/HA



NETRETIRANA KONTROLA 228 KG/HA

Var.4.

1)FINISH(2,2 L/HA)PRE EM 11.04.04.

2)ALBION+PIANO+LOVAC+ES PLUS (1 l/HA+4G/HA+0,1l /HA)09.05. 1. trolist

3)ALBION+PIANO+SAVAZON+L OVAC +ES PLUS (1 L/HA+4G/HA+1L/HA+0,1 L/HA+0,2 L/HA) 20.05.

3.TROLIST

4) TOTEM (1,8 L /HA) 29.05.

EFIKASNOST: 92

%

Ambrosia artemisif. 1

DATULA STRAMONIUM 1

HIBISCUS TRIONUM 1

SETARIA SP 1

INHIBITOR I FOTOSINTEZE+INHIBITOR SINTEZE MASNIH KISELINA

Inhibitor fotosinteze + ALS inhibitor+izoksazolidinoni



VARIJANTA 1895 KG/HA



Količina padavina 23 mm/m²

NETRETIRANA KONTROLA 228 KG/HA

VAR 3.

**1) BASAR 1,2 l/ha+ VELTON 0,4
KG/ha PRE EM 11.04.2024.**

**2)Kvazar 1 l/ha + Galbenon 2 l/ha +
Okvir 4 g/ha POST I 09.05.2024.**

**3)Okvir 4 g/ha + Basagran 1,5 l/ha +
Rampa 0,30 l/ha+ Fitopin 100 ml/ha
POST II 20.05.2024.**

**4)RAFAL 2 L/HA +FOLIGAL FEED BOR
1 L/HA+FOLIGAL TURBO S 2 L/HA
30.05.2024.**

EFIKASNOST : 86 %

AMBROSIA ARTEMISIFOLIA 3
BILDERDYKIA CONVULVULUS 2
SETARIA SP 2

***INHIBITORI

FOTOSINTEZE+INH SINTEZE
MASNIH KIS DUGOG LANCA

* **ALS**

INHIB+IZOKSAZOLIDINONI+INH
ACC-aze



VARIJANTA 1959 KG/HA



NETRETIRANA KONTROLA 228 KG/HA

VAR 7.

FLEX 1 L/HA + PULSAR 0,5
L/HA+HARMONY 8 G/HA+BENTAMARK
1L/HA 20.05.2024.

FLUPISOR 1,3 L/HA 30.05.2024.

Količina padavina 13 mm/m²

EFIKASNOST : 84 %

AMBROSIA ARTEMISIFOLIA 3
CHENOPODIUM ALBUM 1
ABUTHILON THEOPHRASTI 2
SETARIA SP 2

*INHIBITORI FOTOSINTEZE

* **ALS INHIB**+INH.ACETIL CoA



VARIJANTA 1747 KG/HA



NETRETIRANA KONTROLA 228 KG/HA

VAR 8.

**1) Ikarus 0,6 l/ha + Bentamark 1,5 l/ha
+ Kloman 0,15 l/ha+Symphoni 5
g/ha+Imox 0,1 l/ha POST I 09.05.2024.**

**2) Ikarus 0,6 l/ha+ Bentamark 1,5 l/ha
+ Kloman 0,15 l/ha + Symphoni 5 g/ha
+ Imox 0,1 l/ha POST II 20.05.2024.**

3) Kletox extra 1 L/HA 30.05.2024.

EFIKASNOST : 84 %

AMBROSIA ARTEMISIFOLIA 2
CHENOPODIUM ALBUM 2
BILDERDYKIA CONVULVULUS 1

*INHIBITORI FOTOSINTEZE

* **ALS**

INHIB+IZOKSAZOLIDINONI+INH.
ACETIL CoA KARBOKSILAZE



VARIJANTA 2185 KG/HA



NETRETIRANA KONTROLA 228 KG/HA



ANALIZA ZAŠTITE SUNCOKRETA U 2024.GODINI I PREPORUKA ZA 2025.



Suzbijanje korova u suncokretu na području opštine Sombor, Apatin i Odžaci u 2024.god.

Opština	Zasejano ha	PRE EM		POST EM	
		ha	%	ha	%
Sombor	123	53	43,1	166	135
Apatin	323	323	100,0	323	100,0
Odžaci	45	45	100,0	45	100
ukupno	491	421	85,7	534	108,8

SUZBIJANJE KOROVA U PERIODU OD 2011-2024

GODINA	PRE EM %	POST EM %
2011	90,2	20,6
2012	69,4	27,2
2013	91,1	22,2
2014	98,1	21,5
2015	90,3	7,2
2016	94	5,8
2017	99,7	27,9
2018	99,4	0,9
2019	80,4	63,6
2021	100,0	51,2
2022	80,5	84,7
2023	96,0	96,5
2024	85,7	108,8

Zastupljenost pojedinih herbicida u suzbijanju korova u suncokretu u 2024. godini

PRE EM			POST EM		
Herbicid	Tret. ha	%	Herbicid	Tret. ha	%
REZON+EFICA	251	59,6	Express	111	20,8
RACER+TELUS	72	17,1	Express 75	40	7,5
TERBIS+MONT	52	12,4	TBM 75WG	254	47,6
GARDOPRIMPLUS GOLD	45	10,7	Viballa	129	24,2
BASAR PLUS	1	0,2			
Ukupno	421	85,7		534	108,8



PRIMENJENI HERBICIDI U SUZBIJANJU DIVLJEG SIRKA U SUNCOKRETU U 2024.GOD.

Herbicidi	Tretirano ha	%
Select super	172	51,8
Flupisor	72	21,7
Arlo	45	13,6
Kletox extra	40	12,1
Diler	3	0,9
Ukupno	332	67,6

2011	20,4
2012	41,0
2013	61,4
2014	57,6
2015	63,9
2016	28,2
2017	38,0
2018	79,9
2019	23,4
2021	51,6
2022	90,9
2023	80,3
2024	67,6



Ispitivanje efikasnosti herbicida u suncokretu u 2024. godini

- **KOROVI SU VELIKI PROBLEM U PROIZVODNJI SUNCOKRETA.**
- **PORED HEMIJSKIH MERA U ZAŠTITI SUNCOKRETA NAJVAŽNIJE SU AGROTEHNIČKE MERE U KOJE SPADA PLODORED, OBRADA ZEMLJIŠTA, MEĐUREDNA KULTIVACIJA...**
- **DA BI HERBICIDI DELOVALI POTREBNI SU ODREĐENI PREDUSLOVI:**
 - 1. KVALITETNA PREDSETVENA PRIPREMA***
 - 2. OPTIMALNA VLAŽNOST ZEMLJIŠTA***
 - 3. PRAVILAN IZBOR HERBICIDA U ZAVISNOSTI OD PRISUTNIH KOROVA I TIPA ZEMLJIŠTA ZA SVAKU PARCELU POSEBNO***
- **NEPRAVILNA PRIMENA HERBICIDA VEOMA ČESTO JE UZROK PROPADANJA USEVA ILI NEEFIKASNOSTI U SUZBIJANJU KOROVA.**

Lokalitet: ogledno polje u Gakovu

Hibridi: Belfis CLP i LG 50.479

Datum setve: 18.04.2024.

Datum žetve: 25.08.2024.

Dizajn ogleda: 2.8m x 10 m/ u tri ponavljanja

PRISUTNE KOROVSKÉ VRSTE U OGLEDU SUNCOKRETA:

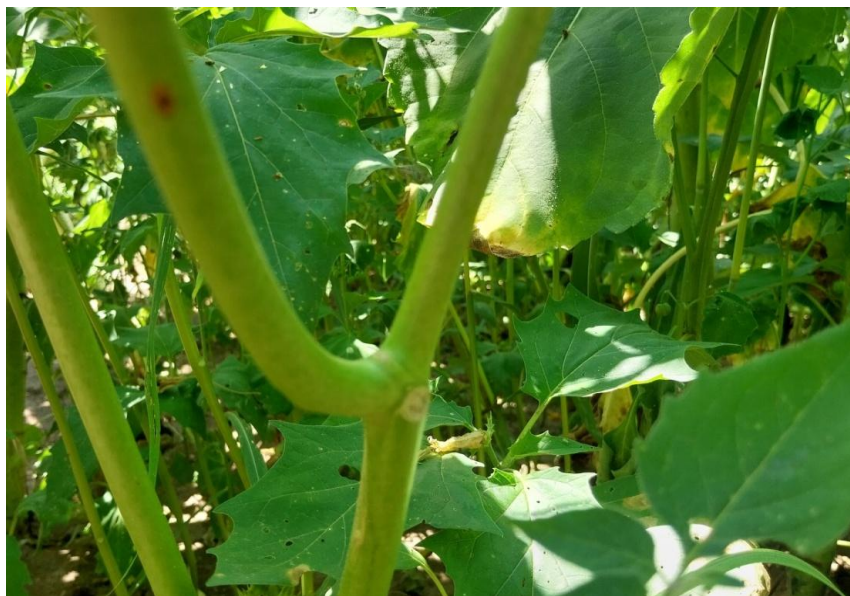
- *Ambrosia artemisiifolia*
- *Datura stramonium*
- *Chenopodium album*
- *Solanum nigrum*
- *Xanthium strumarium*
- *Sorghum halepense*
- *Abhuthilon theophrasti*
- *Sinapis arvensis*
- *Bilderdykia convolvulus*
- *Convolvulus arvensis*
- *Amaranthus retroflexus*
- **SETARIAN SP, ECHINOCHLOA**

Efikasnost 76 %

**(Ambrosia 2, Solanum 3,
Datura 3, Blllderdykia convolvulus 2)**

Racer 2 l/ha + Efica 1,2 l/ha	Pre em 22.04.2024.
Diler 1,2 l/ha	30.05.2024.

Količina padavina 18 mm/m²



Prinos u kontroli 2854



Prinos u varijanti 4032 kg

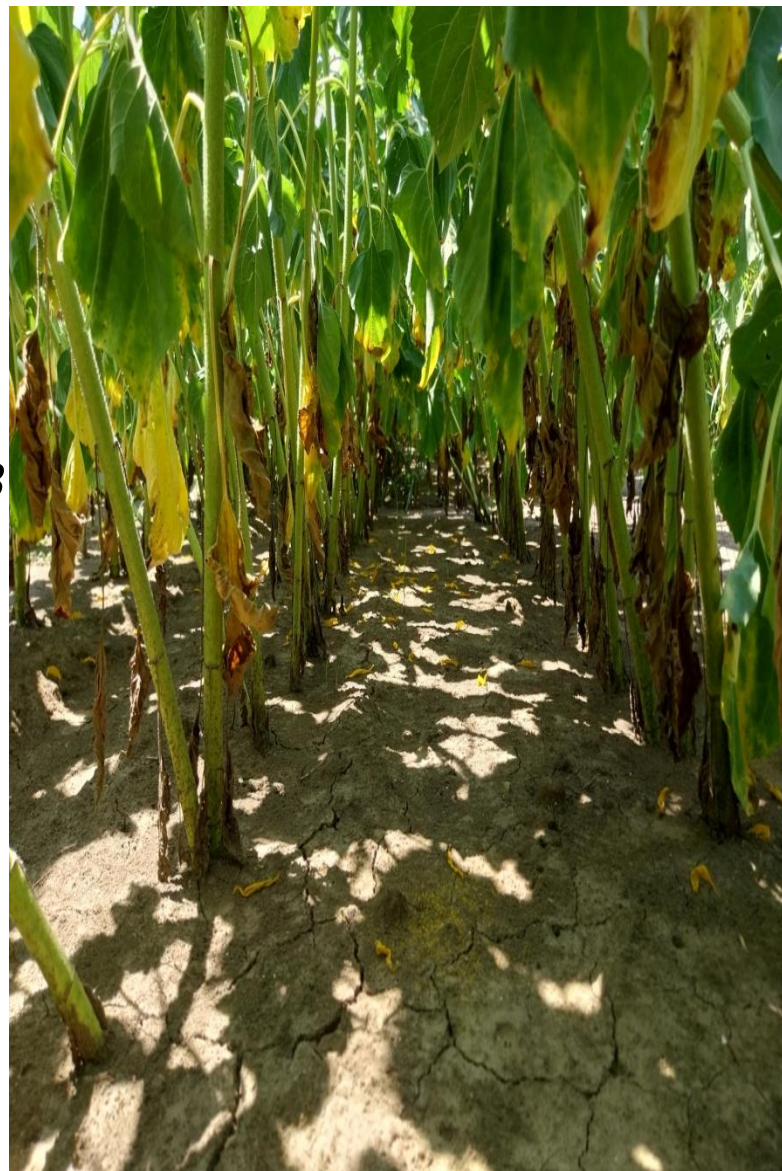
Efikasnost 87%

Racer 2 l/ha+Efica 1,2 l/ha	22.04.2024.
Saltus 0,3 l/ha	09.05.2024.
Saltus 0,3l/ha	15.05.2024.
Diler 1,2 l/ha	30.05.2024.

***Solanum nigrum 1, Bilderdykia convolvulus 3
Količina padavina 18 mm/m²***



Prinos u kontroli 2854

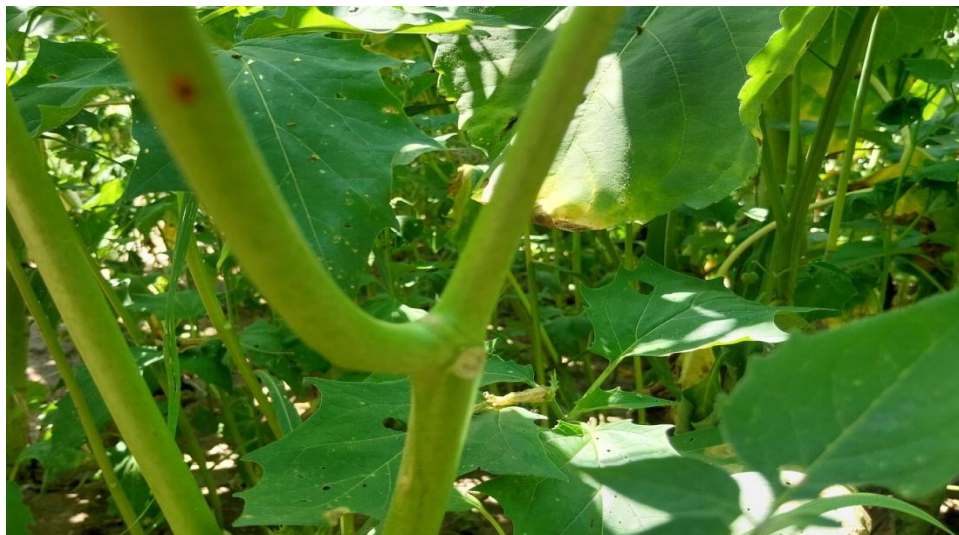


Prinos u varijanti 3706 kg/ha

Efikasnost 91%

Gardoprimum Gold 3,5 l/ha	22.04.2024.
Pulsar 1,2 l/ha	09.05.2024.
Viballa 1 l/ha	15.05.2024.
Focus ultra 2 l/ha	30.05.2024.

Setaria sp 1, Datura stramonium 2, Sorghum 1
Količina padavina 18 mm/m²



Prinos u kontroli 2854



Prinos u varijanti 3866 kg/ha

Efikasnost 83%

Količina padavina 6 mm

Mont 1,2	
I/ha+Terbis 2 I/ha	22.04.2024.
Express 45 g/ha	15.05.2024.
Viballa 1	
I/ha+Chelal B	01.06.2024.
Focus ultra 2 I/ha	30.05.2023.

*(PORTULACA OLERACEA 3
DATULA STRAMONIUM 2,BILDERDYKIA
CONVOLVULUS 2,SOLANUM NIGRUM 1)*



Prinos u kontroli 2289 kg



Prinos u varijanti 4337 kg

Efikasnost 71 %

Total	22.04.2024.
Express 45 g/ha	15.05.2024.
Diler 1,2 l/ha	30.05.2024.

***(SOLANUM NIGRUM 1, BILDERDYKIA
CONVOLVULUS 3,
AMBROSIA ARTEMISIFOLIA
3,CHENOPODIUM ALBUM 2,PORTULACA
OLERACEA 8)***

Količina padavina 18 mm/m2



Prinos u kontroli 2289 kg/ha



Prinos u varijanti 3017 kg

Efikasnost 95%

Basar plus 3 l/ha	22.04.2024.
Evorele Express 30 g/ha	09.05.2024.
Evorele Express 30 g/ha	15.05.2024.
Kletox extra 1 l/ha	30.05.2024.

Količina padavina 18 mm/m2



Prinos u kontroli 2289 kg

**(AMBROSIA ARTEMISIFOLIA
1, BILDERDYKIA CONVULVULUS 1
SOLANUM NIGRUM1)**

**INH SINTEZE MASNIH KIS +ALS INH.+
INH ACETIL CoA KARBOKSILAZE**



Prinos u varijanti 4518 kg

PREPORUKA ZA 2025.

- ***Antirezistentna strategija*** se zasniva na konceptu raznovrsnosti mera u suzbijanju korova. Raznovrsnost mera se postiže :
 - Korišćenje preventivnih, fizičkih, agrotehničkih i bioloških mera pored herbicida
 - Primena herbicida sa različitim mehanizmima delovanja pri primeni praktikovati dvojne i trojne kombinacije kako bi se smanio selekcionni pritisak jednog mehanizma delovanja.
 - Kod primene herbicida poštovati preporučene količine spram korovske vrste i nivoa zakorovljenosti useva.
 - Kombinacija PRE em i POST em herbicidnih tretmana
 - Viballa je novi herbicid namenjen za suzbijanje širokolisnih korova u usevu suncokretu nakon nicanja useva. Primenjuje se nakon nicanja , u svim hibridima suncokreta (konvencionalni,Clearfield,Express).Herbicid u sebi ima novu aktivnu materiju Arylex active koja služi za suzbijanje ekonomski najznačajnijih korova u usevu suncokreta.

Hvala na pažnji