

# MOGUĆNOST SUZBIJANJA NEKIH KOROVSKIH VRSTA U KUPUSU



Jelena Gajić Umiljendić, Ljiljana Radivojević, Radmila Stanković-Kalezić, Ljiljana Šantrić i Vaskrsija Janjić

Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Zemun-Beograd

## UVOD

Kupus je veoma značajna povrtarska kultura koja se u Srbiji gaji na oko 25.000 hektara. I pored toga što kupus formira veliku nadzemnu masu on je slab kompetitor prema korovima, pa prvih mesec dana posle rasađivanja, predstavlja kritičan period kada je potrebno obezbediti njegov rast bez prisustva korova.

Osnovni načini suzbijanja korova u ovom usevu su intenzivne i na vreme sprovedene agrotehničke mere, zatim mere osnovne i dopunske obrade zemljišta (predsetvena priprema zemljišta, okopavanje, plevljenje i dr.), kao i primena herbicida. Kada su u pitanju herbicidi značajno je odabrati aktivnu materiju ili kombinaciju aktivnih materija, zatim količinu, vreme i način primene, pri čemu treba voditi računa o dužini vegetacionog perioda, intenzitetu zalivanja, povećanom sadržaju organske materije u zemljištu i drugim faktorima koji mogu uticati na izbor herbicida.

Cilj ovoga rada je bio da se utvrdi mogućnost korišćenja, kao i stepen efikasnosti, dva herbicida metazahlor i pendimetalina u suzbijanju korova u usevu kupusa.

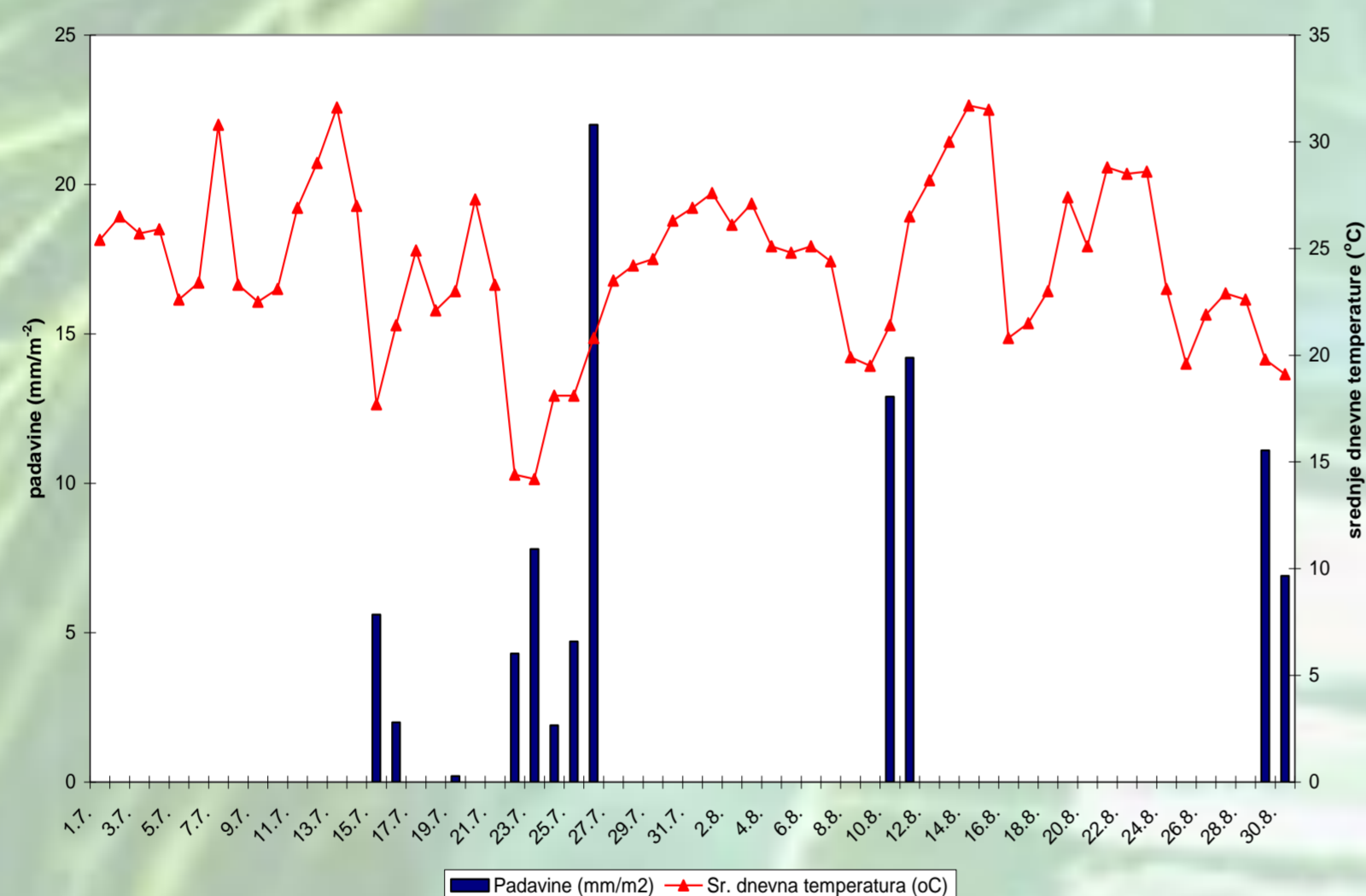
## MATERIJAL I METOD

Ispitivanja su obavljena tokom 2008. godine na lokalitetima Smederevska Palanka (GPS koordinate: 7496327, 4912420, nv 88m) i Padinska Skela (GPS koordinate: 7455285, 4978707, nv 87m).

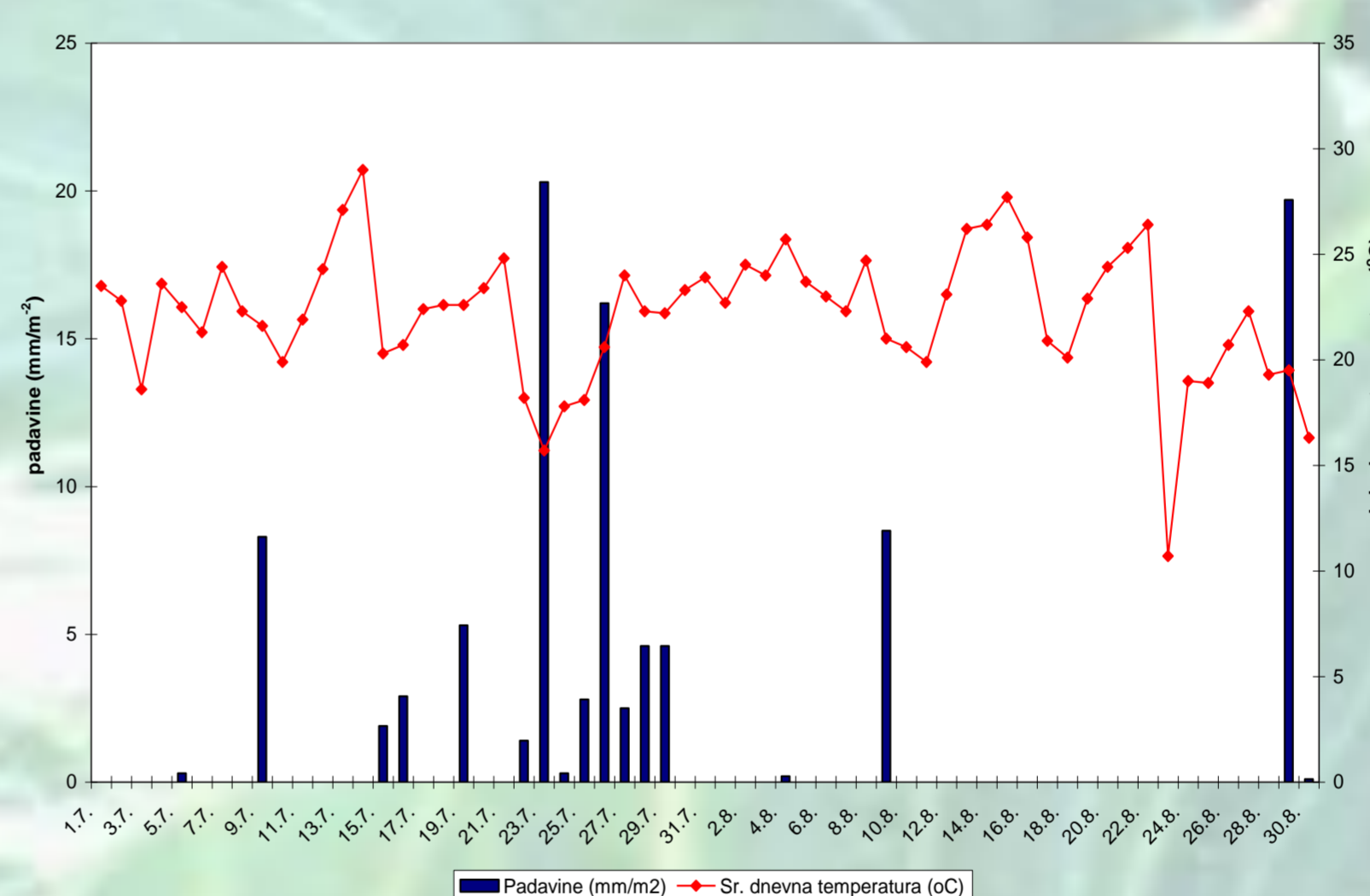
Ogledi su postavljeni saglasno standardnim OEPP/EPPO metodama za ispitivanje efikasnosti i fitotoksičnosti herbicida. Metazahlor je primenjen kao preparat Butisan 400 SC (metazahlor 400 g/L), dok je pendimetalin primenjen kao preparat Stomp 300-E (pendimetalin 330 g/L).

Na lokalitetu Padinska Skela ogled je postavljen u kupusu sorte Srpski melez 4, čije je rasađivanje bilo 25. jula 2008. Pendimetalin je primenjen 16. jula 7 dana pre rasađivanja. Metazahlor je primenjen 29. jula 6 dana posle rasađivanja, a pre nicanja korova (graf. 1).

Na lokalitetu Smederevska Palanka ogled je postavljen u kupusu sorte Bravo, čije je rasađivanje bilo 23. jula 2008. godine. Pendimetalin je primenjen 17. jula, 8 dana pre rasađivanja kupusa. Metazahlor je primenjen 30. jula 2008. godine 5 dana posle rasađivanja kupusa a pre nicanja korova (graf. 2). Prva ocena efikasnosti, na oba lokaliteta, obavljena je 17 dana, a druga ocena je bila 36 dana nakon primene metazahlora.



Graf. 1. Meteorološki podaci na lokalitetu Padinska Skela



Graf. 2. Meteorološki podaci na lokalitetu Smederevska Palanka

Tab. 1. Zakorovljenost i efikasnost herbicida u suzbijanju korova u kupusu na lokalitetu Padinska Skela

korovi	kontrola		metazahlor 800 g/ha		metazahlor 1000 g/ha		pendimetalin 1650 g/ha	
	BK	EF	BK	EF	BK	EF	BK	EF
<b>I ocena</b>								
<i>Abutilon theophrasti</i>	4.8	1.8	62.5	0.0	100.0	2.0	58.3	
<i>Amaranthus retroflexus</i>	7.3	1.5	79.4	0.8	89.0	0.0	100.0	
<i>Datura stramonium</i>	3.8	0.3	92.1	0.3	92.1	0.0	100.0	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	7.0	0.3	95.7	0.0	100.0	0.3	95.7	
<i>Polygonum lapathifolium</i>	5.0	0.5	90.0	0.0	100.0	0.0	100.0	
<i>Portulaca oleracea</i>	19.8	4.8	75.8	4.0	79.9	2.3	88.4	
<i>Sinapis arvensis</i>	5.5	1.0	81.8	0.0	100.0	0.5	90.9	
<b>II ocena</b>								
<i>Abutilon theophrasti</i>	9.5	5.1	46.3	5.3	44.2	2.5	73.7	
<i>Amaranthus retroflexus</i>	9.5	3.5	63.2	4.8	49.5	3.3	65.3	
<i>Datura stramonium</i>	7.0	2.5	64.3	2.3	67.1	2.5	64.3	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	12.5	8.3	33.6	7.5	40.0	4.3	65.6	
<i>Polygonum lapathifolium</i>	3.5	2.5	28.6	2.8	20.0	2.3	34.3	
<i>Portulaca oleracea</i>	32.0	14.8	53.7	13.0	59.4	8.5	73.4	
<i>Sinapis arvensis</i>	10.5	4.8	54.3	4.3	59.0	3.0	74.1	

BK-broj korova po m<sup>2</sup>; EF-efikasnost (%)

Tab. 2. Zakorovljenost i efikasnost herbicida u suzbijanju korova u kupusu na lokalitetu Smederevska Palanka

korovi	kontrola		metazahlor 800 g/ha		metazahlor 1000 g/ha		pendimetalin 1650 g/ha	
	BK	EF	BK	EF	BK	EF	BK	EF
<b>I ocena</b>								
<i>Amaranthus retroflexus</i>	8.5	2.0	76.5	0.8	90.6	0.8	90.6	
<i>Cirsium arvense</i>	6.8	4.0	41.2	3.3	51.5	7.8	0.0	
<i>Convolvulus arvensis</i>	3.8	1.3	65.8	1.3	65.8	0.8	78.9	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	6.3	0.5	92.0	0.0	100.0	0.0	100.0	
<i>Hibiscus trionum</i>	11.3	4.5	60.2	2.5	77.9	4.5	60.2	
<i>Polygonum lapathifolium</i>	6.0	1.5	75.0	0.0	100.0	0.5	91.7	
<i>Portulaca oleracea</i>	12.5	3.0	76.0	2.8	77.6	2.5	80.0	
<b>II ocena</b>								
<i>Amaranthus retroflexus</i>	5.0	1.8	64.0	4.3	14.0	4.0	20.0	
<i>Cirsium arvense</i>	14.5	7.0	51.7	8.3	42.7	6.8	53.1	
<i>Convolvulus arvensis</i>	6.3	2.3	63.5	1.0	84.1	1.8	71.4	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	14.0	5.3	62.1	5.0	64.3	4.8	65.7	
<i>Hibiscus trionum</i>	11.3	3.5	69.0	4.8	57.5	4.8	57.5	
<i>Polygonum lapathifolium</i>	7.3	4.5	38.3	1.8	75.3	3.0	58.9	
<i>Portulaca oleracea</i>	19.0	5.5	71.0	6.8	64.2	5.3	72.1	

BK-broj korova po m<sup>2</sup>; EF-efikasnost (%)