

UVOD: Dugi niz godina za suzbijanje korova u mrkvi posle nicanja korišten je linuron u kombinaciji sa graminicidima. Linuron je izgubio odobrenje za primenu u EU 2017. godine. Nakon zabrane linurona koristi se metribuzin. Obzirom da je i on izgubio odobrenje za upotrebu u EU ove godine, postavljen je ogled kako bi se ustanovila selektivnost drugih aktivnih materija u mrkvi posle nicanja.

METOD RADA: Ogled je postavljen u Begeču. Setva mrkve, sorta Octavo (Holland Angro) obavljena je 20. juna 2025. godine. Posle setve a pre nicanja primenjen je pendimetalin 455g/L u dozi 2 L/ha 23. juna 2025. Primena herbicida radi provere selektivnosti obavljena je 11. jula kada je prvi list mrkve dostigao prečnik 1 cm (BBCH skala 100-101). Prva ocena selektivnosti obavljena je 18. jula 2025. godine. Kombinacije 7., 8., 21. i 24. koje su pokazale prihvatljivu selektivnost ponovo su primenjene 7 dana nakon prvog tretmana, odnosno 18. jula. Herbicidi su primenjeni prskalicom Solo256. Korištena je dizna tipa 11004 i pritisak od 2 bara. Prilikom primene herbicida korišćeno je 200 L/ha vode. Ogled je organizovan po principu slučajnog blok sistema u 4 ponavljanja. Zbog velike brojnosti divljeg sirka na njivi, tamo gde nije išao propakvizafop u planiranim kombinacijama primenjen je u dozi od 1 L/ha četiri dana nakon prvog tretmana. Ocene selektivnosti obavljene su prema EPPO standardu PPP 1/135 (4) 7., 18. i 24. dana posle prvog tretmana odnosno 11. i 17. dana nakon drugog tretmana. Kao neprihvatljiv nivo selektivnosti od strane autora uzeta je pojava značajnijih nekroza lisne mase. Prinos mrkve izmeren je 20. oktobra 2025. godine.

REZULTATI:

1. Aklonifen 0,4 L/ha



2. Aklonifen 0,8 L/ha



3. Aklonifen 1,2 L/ha



4. Aklonifen 0,8 L/ha + propakvizafop 1 L/ha



5. Aklonifen 0,4 L/ha + linuron 0,5 L/ha



6. Aklonifen 0,8 L/ha + linuron 0,5 L/ha



7. Aklonifen 0,8 L/ha + klomazon 0,1 L/ha



8. Aklonifen 1,2 L/ha + klomazon 0,1 L/ha



9. Piridat 0,5 kg/ha



10. Piridat 1 kg/ha



11. Piridat 1,5 kg/ha



12. Piridat 0,5 kg/ha + Linuron 0,5 L/ha



13. Piridat 0,5 kg/ha + klomazon 0,1 L/ha



14. Piridat 1 kg/ha + klomazon 0,1 L/ha



15. Piridat 0,5 kg/ha + propakvizafop 1 L/ha



16. Prosulfokarb 1 L/ha



17. Prosulfokarb 2 L/ha



18. Prosulfokarb 3 L/ha



19. Prosulfokarb 5 L/ha



20. Prosulfokarb 3 L/ha + propakvizafop 1 L/ha



21. Prosulfokarb 2 L/ha + klomazon 0,1 L/ha



22. Prosulfokarb 2 L/ha + piridat 0,5 kg/ha



23. Prosulfokarb 2 L/ha + piridat 1 kg/ha



24. Prosulfokarb 2 L/ha + aklonifen 0,8 L/ha



Herbicid 1	Herbicid 2	Zaostajanje u porastu u %	Nekroza lisne mase u %	Smanjenje sklopa u %	Selektivnost / fitotoksičnost	% prinosa u odnosu na kontrolu
1 Aklonifen	0,4 L/ha	5	0	0	😊😊😊😊	98,8
2 Aklonifen	0,8 L/ha	5	0	0	😊😊😊😊	93,4
3 Aklonifen	1,2 L/ha	10	0	0	😊😊😊😊	91,2
4 Aklonifen	0,8 L/ha + Agil	1 L/ha	20	30	😊😊😊😊	90,1
5 Aklonifen	0,4 L/ha + Afalon	0,5 L/ha	20	10	😊😊😊😊	94,2
6 Aklonifen	0,8 L/ha + Afalon	0,5 L/ha	20	30	😊😊😊😊	94,5
7 Aklonifen	0,8 L/ha + Klomazon	0,1 L/ha*	20	10	😊😊😊😊	91,3
8 Aklonifen	1,2 L/ha + Klomazon	0,1 L/ha*	30	20	😊😊😊😊	84,3
9 Piridat	0,5 kg/ha	50	40	0	😊😊😊😊	78,1
10 Piridat	1 kg/ha	80	70	50	😊😊😊😊	76,2
11 Piridat	1,5 kg/ha	80	90	80	😊😊😊😊	58
12 Piridat	0,5 kg/ha + Afalon	0,5 L/ha	80	50	😊😊😊😊	72,4
13 Piridat	0,5 kg/ha + Klomazon	0,1 L/ha	60	60	😊😊😊😊	65
14 Piridat	1 kg/ha + Klomazon	0,1 L/ha	80	70	😊😊😊😊	64,4
15 Piridat	0,5 kg/ha + Agil	1 L/ha	60	70	😊😊😊😊	79,3
16 Prosulfokarb	1 L/ha	5	0	0	😊😊😊😊	111,2
17 Prosulfokarb	2 L/ha	5	0	0	😊😊😊😊	101,8
18 Prosulfokarb	3 L/ha	5	0	0	😊😊😊😊	98,2
19 Prosulfokarb	5 L/ha	5	0	0	😊😊😊😊	93,2
20 Prosulfokarb	3 L/ha + Agil	1 L/ha	5	1	😊😊😊😊	101,8
21 Prosulfokarb	2 L/ha + Klomazon	0,1 L/ha*	10	1	😊😊😊😊	89,2
22 Prosulfokarb	2 L/ha + Piridat	0,5 kg/ha	50	40	😊😊😊😊	76,3
23 Prosulfokarb	3 L/ha + Piridat	1 kg/ha	80	80	😊😊😊😊	80,5
24 Prosulfokarb	2 L/ha + Aklonifen	0,8 L/ha*	5	5	😊😊😊😊	91,2

* Herbicidi primenjeni dva puta (7., 8., 21. i 24.)

Vreme primene herbicida



Netretirana kontrola



ZAKLJUČAK: U usevu mrkve postavljen je ogled u cilju ocene selektivnosti herbicida primenjenih herbicida nakon nicanja mrkve u fazi prvog lista. Četiri kombinacije (7., 8., 21. i 24.) ponovljene su 7 dana nakon prvog tretmana. Zadovoljavajući nivo selektivnosti, odnosno prihvatljiv nivo fitotoksičnosti pokazali su: aklonifen 0,4 L/ha, 0,8 L/ha, 1,2 L/ha; prosulfokarb 1 L/ha, 2 L/ha, 3 L/ha, 5 L/ha; prosulfokarb 3 L/ha + propakvizafop 1,0 L/ha.

Nezadovoljavajući nivo selektivnosti, odnosno neprihvatljiv nivo fitotoksičnosti pokazali su: aklonifen 0,8 L/ha + propakvizafop 1,0 L/ha; aklonifen 0,8 L/ha + klomazon 0,1 L/ha; aklonifen 1,2 L/ha + klomazon 0,1 L/ha; piridat 0,5 kg/ha, 1,0 kg/ha, 1,5 kg/ha; piridat 0,5 kg/ha + klomazon 0,1 L/ha; piridat 1,0 kg/ha + klomazon 0,1 L/ha; piridat 0,5 kg/ha + propakvizafop 1,0 L/ha; prosulfokarb 2 L/ha + klomazon 0,1 L/ha; prosulfokarb 2 L/ha + piridat 0,5 kg/ha; prosulfokarb 3 L/ha + piridat 1,0 kg/ha i prosulfokarb 2 L/ha + aklonifen 0,8 L/ha.