

Kontrola korova tokom vegetacije u voćnjacima primenom kontaktnog herbicida za lišće Ekopart Turbo

Автор(и): проф. д-р Заря Ранкова, Институт по овощарство – Пловдив

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Rezime

U periodu 2021-2023. godine, na Institutu za voćarstvo sprovedena su istraživanja o efikasnosti i selektivnosti herbicida Ekopart Turbo, primenjenog samostalno i u kombinaciji Ekopart Turbo + Glifosat - 25 ml/da + 300 ml/da u zasadima breskve u rodnoj dobi. Jedna primena Ekopart Turbo-a u toku vegetacije u dozi od 80 ml/da rezultirala je veoma dobrim suzbijanjem svih vrsta širokolisnih korova u traci redova stabala u zasadu. Nisu uočeni vizuelni simptomi fitotoksičnosti ili usporavanja rasta stabala. Ovo daje osnova da se Ekopart Turbo u

dozi od 80 ml/da, kao i kombinacija herbicida Ekopart Turbo + Glifosat (25 ml/da + 300 ml/da) preporuči za upotrebu u voćnjacima za suzbijanje korova tokom vegetacionog perioda.

Za suzbijanje korova u voćnjacima tokom vegetacionog perioda primenjuje se mehanizovana obrada zemljišta ili tretiranje herbicidima totalnog ili kontaktnog folijarnog delovanja. Folijarni totalni kontaktni herbicidi imaju brz fitotoksični efekat na korove i ne izazivaju ozbiljnije štete u slučaju slučajnog kontakta sa zelenim delovima gajenih biljaka. Upotreba ovih herbicida pogodna je i u mladim zasadima, kao i u prisustvu izdanaka iz korena. U sadašnjoj fazi, broj aktivnih materija sa folijarnim, kontaktnim delovanjem registrovanih za upotrebu u voćnjacima je ograničen.

Ekopart Turbo (26,5 g/l piraflufen-etil) je folijarni kontaktni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova i registrovan je za upotrebu u našoj zemlji u jabuci, kruški, breskvi, trešnji, šljivi, vinogradima, kao i kao desikant u gajenju krompira. Aktivna materija *Ekopart Turbo-a* – piraflufen-etil, deluje blokirajući sintezu hlorofila u zelenim delovima biljke. Kao rezultat, nakon nekoliko dana dolazi do nekroze i uvenuća tretiranih biljaka.

U periodu 2021-2023. godine, na Institutu za voćarstvo sprovedena su istraživanja o efikasnosti i selektivnosti herbicida *Ekopart Turbo*, primenjenog samostalno i u kombinaciji *Ekopart Turbo + Glifosat - 25 ml/da + 300 ml/da* u zasadima breskve u rodnoj dobi. Jedna primena *Ekopart Turbo-a* u toku vegetacije u dozi od 80 ml/da rezultirala je veoma dobrim suzbijanjem svih vrsta širokolisnih korova u traci redova stabala u zasadu – obični štir (*Amaranthus retroflexus*), bela loboda, mišje uvo, brbljiva mravica, mlečika, povijuša, poljski čičak, dvolisna troskot, pelin.

Prvi simptomi fitotoksičnosti na korovima pojavili su se 4.-5. dan i ispoljeni su kao hloroza na jednogodišnjim širokolisnim korovima – mišje uvo, mlečika, i uvenuće vegetativnog vrha kod višegodišnjih širokolisnih korova – poljski čičak, povijuša, dvolisna troskot. Nije uočen fitotoksični efekat na sirčanu travu, što je posledica činjenice da aktivna materija deluje samo na širokolisne korovske vrste. Do 10. dana nakon primene *Ekopart Turbo-a*, kod svih tretiranih širokolisnih korova uočene su nekroza i odumiranje biljaka.

Prilikom tretiranja smešom herbicida *Ekopart Turbo + Glifosat (25 ml/da + 300 ml/da)*, simptomi fitotoksičnosti na korovskim vrstama bili su izraženiji u poređenju sa varijantom gde je *Ekopart Turbo* primenjen samostalno. 14. dana, u svim varijantama tretiranim herbicidima, utvrđena je 100%-tna smrtnost korovske vegetacije. Veoma jak fitotoksični efekat (jaka hloroza koja prelazi u nekrozu) uočen je nakon primene smeše herbicida *Ekopart Turbo + Glifosat (25 ml/da + 300 ml/da)*.

Period rezidualnog delovanja primenjenih herbicida traje oko 60 dana, što obezbeđuje pouzdano suzbijanje korovske vegetacije tokom vegetacionog perioda.

Nisu uočeni vizuelni simptomi fitotoksičnosti (hloroza, nekroza) niti vidljivi poremećaji u razvoju stabala breskve.

Ovo daje osnova da se Ekopart Turbo u dozi od 80 ml/da, kao i kombinacija herbicida Ekopart Turbo + Glifosat (25 ml/da + 300 ml/da) preporuči za upotrebu u voćnjacima za suzbijanje korova tokom vegetacionog perioda.



Početni simptomi fitotoksičnosti na širokolisnim korovskim vrstama nakon tretmana Ekopart Turbo - 80 ml/da, 5. dan



Fitotoksičnost na korovskim biljkama nakon tretmana kombinacijom herbicida Ekopart Turbo - 25 ml/da + Glifosat - 300 ml/da, 10. dan

Literatura

Rankova, Z., M. Tityanov. 2023. Efikasnost i selektivnost herbicida Pirafludim i Ekopart Turbo u zasadima breskve. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 26, 4, 355-366

Kanatas, P., I. Travlos, M. Kolivas, A. Tataridas and A. Mavroeidis, 2020. Pyraflufen-ethyl and Florasulam efficacy against glyphosate resistant horseweed (*Conyza canadensis*) biotypes. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, 1, 335-340

Miura, Y., Ts. Mabuchi, M. Higashimura and T. Amanuma, 2003. Development of a new herbicide, Pyraflufen-ethyl. Journal of Pesticide Science, 28 (2), 235-240.