

Suzbijanje korova tijekom vegetacije u voćnjacima primjenom folijarnog kontaktnog herbicida Ecopart Turbo

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

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Sažetak

U razdoblju od 2021. do 2023. godine u Institutu za voćarstvo provedena su istraživanja o učinkovitosti i selektivnosti herbicida Ecopart Turbo, primijenjenog samostalno i u kombinaciji Ecopart Turbo + glifosat - 25 ml/da + 300 ml/da u nasadima breskve s rodom. Jedna primjena Ecopart Turbo-a tijekom vegetacije u dozi od 80 ml/da rezultirala je vrlo dobrom suzbijanjem svih vrsta širokolisnog korova u traci stabala u voćnjaku. Nisu uočeni vidljivi simptomi fitotoksičnosti niti usporavanja rasta stabala. To daje osnovu da se Ecopart Turbo u dozi

od 80 ml/da, kao i kombinacija herbicida Ecopart Turbo + glifosat (25 ml/da + 300 ml/da) preporuča za primjenu u voćnjacima za suzbijanje korova tijekom vegetacijskog razdoblja.

Za suzbijanje korova u voćnjacima tijekom vegetacije primjenjuje se mehanizirana obrada tla ili tretiranje herbicidima s ukupnim ili kontaktnim lisnim djelovanjem. Lisni herbicidi s ukupnim kontaktnim djelovanjem imaju brzi fitotoksični učinak na korove i ne uzrokuju ozbiljna oštećenja u slučaju slučajnog kontakta sa zelenim dijelovima kultiviranih biljaka. Primjena ovih herbicida također je prikladna u mladim nasadima, kao i u prisutnosti izdanaka (pupova). U sadašnjoj fazi, broj aktivnih tvari s lisnim, kontaktnim djelovanjem registriranih za uporabu u voćnjacima je ograničen.

Ecopart Turbo (26,5 g/l piraflufen-etil) je lisni kontaktni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova i registriran je za uporabu u našoj zemlji u nasadima jabuka, krušaka, bresaka, trešanja, šljiva, vinogradima, kao i kao desikant u uzgoju krumpira. Aktivna tvar *Ecopart Turbo-a* – piraflufen-etil, djeluje blokirajući sintezu klorofila u zelenim dijelovima biljke. Kao rezultat toga, nakon nekoliko dana dolazi do nekroze i uvenuća tretiranih biljaka.

U razdoblju od 2021. do 2023. godine u Institutu za voćarstvo provedena su istraživanja o učinkovitosti i selektivnosti herbicida *Ecopart Turbo*, primijenjenog samostalno i u kombinaciji *Ecopart Turbo* + glifosat - 25 ml/da + 300 ml/da u nasadima breskve s rodnom. Jedna primjena *Ecopart Turbo-a* tijekom vegetacije u dozi od 80 ml/da rezultirala je vrlo dobrom suzbijanjem svih vrsta širokolisnog korova u traci stabala u voćnjaku – obični štir (*Amaranthus retroflexus*), obična loboda, mišjakinja, bršljanasta čestoslavica, mlječika, poljska slak, puzeći čičak, dvolisna dvornica, obični pelin.

Prvi simptomi fitotoksičnosti na korovima pojavili su se 4.-5. dan i izraženi su kao kloroza na jednogodišnjim širokolisnim korovima – mišjakinja, mlječika, i uvenuća vegetativnog vrha u višegodišnjih širokolisnih korova – puzeći čičak, poljska slak, dvolisna dvornica. Nije uočen fitotoksični učinak na sirište, što je posljedica činjenice da aktivna tvar djeluje samo na vrste širokolisnog korova. Do 10. dana nakon primjene *Ecopart Turbo-a*, uočena je nekroza i odumiranje biljaka kod svih tretiranih širokolisnih korova.

Prilikom tretmana mješavinom herbicida *Ecopart Turbo* + glifosat (25 ml/da + 300 ml/da), simptomi fitotoksičnosti na vrstama korova bili su izraženiji u usporedbi s varijantom u kojoj je *Ecopart Turbo* primijenjen samostalno. 14. dana utvrđena je 100%-tna smrtnost korovne vegetacije u svim varijantama tretiranim herbicidima. Vrlo jak fitotoksični učinak (izražena kloroza koja prelazi u nekrozu) uočen je nakon primjene mješavine herbicida *Ecopart Turbo* + glifosat (25 ml/da + 300 ml/da).

Razdoblje rezidualnog djelovanja primijenjenih herbicida traje oko 60 dana, što osigurava pouzdano suzbijanje korovne vegetacije tijekom vegetacijskog razdoblja.

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

To daje osnovu da se Ecopart Turbo u dozi od 80 ml/da, kao i kombinacija herbicida Ecopart Turbo + glifosat (25 ml/da + 300 ml/da) preporuči za primjenu u voćnjacima za suzbijanje korova tijekom vegetacijskog razdoblja.



Početni simptomi fitotoksičnosti na vrstama širokolisnog korova nakon tretmana s Ecopart Turbo - 80 ml/da, 5. dan



Fitotoksičnost na korovnim biljkama nakon tretmana kombinacijom herbicida Ecopart Turbo - 25 ml/da + glifosat - 300 ml/da, 10. dan

Literatura

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

Kanatas, P., I. Travlos, M. Kolivas, A. Tataridas i A. Mavroeidis, 2020. Učinkovitost piraflufen-etila i florasulama protiv biotipova sirišta (*Conyza canadensis*) otpornih na glifosat. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, 1, 335-340

Miura, Y., Ts. Mabuchi, M. Higashimura i T. Amanuma, 2003. Razvoj novog herbicida, Piraflufen-etil. Journal of Pesticide Science, 28 (2), 235-240.