

Combaterea buruienilor în timpul vegetației în livezi prin aplicarea erbicidului de contact foliar Ecopart Turbo

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

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Rezumat

În perioada 2021-2023, la Institutul de Pomicultură au fost efectuate studii privind eficacitatea și selectivitatea produsului Ecopart Turbo, aplicat singur și în combinație Ecopart Turbo + Glyphosate - 25 ml/ha + 300 ml/ha în livezi de piersic în rod. O singură aplicare în timpul sezonului de vegetație a Ecopart Turbo la doza de 80 ml/ha a dus la un control foarte bun al tuturor speciilor de buruieni dicotiledonate din fâșia de pe rândul pomilor din livadă. Nu au fost observate simptome vizuale de fitotoxicitate sau de inhibare a creșterii pomilor. Acest lucru

oferă motive pentru ca Ecopart Turbo la doza de 80 ml/ha, precum și combinația de erbicide Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/ha + 300 ml/ha) să fie recomandate pentru utilizarea în livezi pentru combaterea buruienilor în perioada de vegetație.

Pentru combaterea buruienilor în livezi în timpul perioadei de vegetație se aplică lucrări mecanizate ale solului sau tratamente cu erbicide cu acțiune totală sau de contact foliară. Erbicidele totale de contact foliare au un efect fitotoxic rapid asupra buruienilor și nu provoacă daune grave în cazul unui contact accidental cu părțile verzi ale plantelor cultivate. Utilizarea acestor erbicide este potrivită și în livezi tinere, precum și în prezența lăstarilor de la rădăcină. În etapa actuală, numărul de substanțe active cu acțiune foliară, de contact, înregistrate pentru utilizarea în livezi este limitat.

Ecopart Turbo (26,5 g/l pyraflufen-ethyl) este un erbicid foliar de contact pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și este înregistrat pentru utilizare în țara noastră la măr, păr, piersic, cireș, prun, viță de vie, precum și ca desicant în cultura cartofului. Substanța activă a *Ecopart Turbo* – pyraflufen-ethyl, acționează prin blocarea sintezei clorofilei în părțile verzi ale plantei. Ca urmare, apar necroze și ofilirea plantelor tratate după câteva zile.

În perioada 2021-2023, la Institutul de Pomicultură au fost efectuate studii privind eficacitatea și selectivitatea produsului *Ecopart Turbo*, aplicat singur și în combinație *Ecopart Turbo* + *Glyphosate* - 25 ml/ha + 300 ml/ha în livezi de piersic în rod. O singură aplicare în timpul sezonului de vegetație a *Ecopart Turbo* la doza de 80 ml/ha a dus la un control foarte bun al tuturor speciilor de buruieni dicotiledonate din fâșia de pe rândul pomilor din livadă – știr (*Amaranthus retroflexus*), lobodă albă, pălăria-caprei, veronică cu frunze de iederă, pălămidă, volbură, pălămidă tăioasă, troscot, pelin.

Primele simptome de fitotoxicitate la buruieni au apărut în ziua 4–5 și s-au exprimat prin cloroze la buruienile anuale dicotiledonate – pălăria-caprei, pălămidă, și prin ofilirea vârfului vegetativ la buruienile perene dicotiledonate – pălămidă tăioasă, volbură, troscot. Nu a fost observat efect fitotoxic asupra iarbei, ceea ce se datorează faptului că substanța activă afectează doar speciile de buruieni dicotiledonate. Până în ziua a 10-a de la aplicarea *Ecopart Turbo*, s-au observat necroze și moartea plantelor la toate buruienile dicotiledonate tratate.

La tratarea cu amestecul de erbicide *Ecopart Turbo* + *Glyphosate* (25 ml/ha + 300 ml/ha), simptomele de fitotoxicitate la speciile de buruieni au fost mai pronunțate comparativ cu varianta în care *Ecopart Turbo* a fost aplicat singur. În ziua a 14-a, s-a constatat o mortalitate de 100% a vegetației de buruieni în toate variantele

tratate cu erbicide. Un efect fitotoxic foarte puternic (cloroză severă progresând spre necroză) a fost observat după aplicarea amestecului de erbicide Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/ha + 300 ml/ha).

Perioada de acțiune reziduală a erbicidelor aplicate durează aproximativ 60 de zile, ceea ce asigură un control sigur al vegetației de buruieni în perioada de vegetație.

Nu au fost observate simptome vizuale de fitotoxicitate (cloroză, necroză) și nici tulburări vizibile în dezvoltarea pomilor de piersic.

Acest lucru oferă motive pentru ca Ecopart Turbo la doza de 80 ml/ha, precum și combinația de erbicide Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/ha + 300 ml/ha) să fie recomandate pentru utilizarea în livezi pentru combaterea buruienilor în perioada de vegetație.



Simptome inițiale de fitotoxicitate la speciile de buruieni dicotiledonate după tratament cu Ecopart Turbo - 80 ml/ha, ziua a 5-a



Fitotoxicitate la plantele de buruieni după tratament cu combinația de erbicide Ecopart Turbo - 25 ml/ha + Glyphosate - 300 ml/ha, ziua a 10-a

Referințe

- Rankova, Z., M. Tityanov. 2023. Eficacitatea și selectivitatea erbicidelor Pyrafludim și Ecopart Turbo în livezi de piersic. 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.