

Controllo delle infestanti durante la vegetazione nei frutteti mediante applicazione dell'erbicida di contatto fogliare Ecopart Turbo

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

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Sommario

Nel periodo 2021-2023, presso l'Istituto di Frutticoltura sono stati condotti studi sull'efficacia e sulla selettività di Ecopart Turbo, applicato da solo e in combinazione Ecopart Turbo + Glifosato - 25 ml/da + 300 ml/da in pescheti in produzione. Una singola applicazione in stagione di Ecopart Turbo alla dose di 80 ml/da ha determinato un ottimo controllo di tutte le specie di infestanti a foglia larga nella fila degli alberi del frutteto. Non sono stati osservati sintomi visivi di fitotossicità o di inibizione della crescita degli alberi. Ciò fornisce le basi per

raccomandare l'uso di Ecopart Turbo alla dose di 80 ml/da, nonché della combinazione erbicida Ecopart Turbo + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da) nei frutteti per il controllo delle infestanti durante il periodo vegetativo.

Per il controllo delle infestanti nei frutteti durante il periodo vegetativo, si applica la lavorazione meccanica del suolo o il trattamento con erbicidi ad azione fogliare totale o di contatto. Gli erbicidi fogliari totali di contatto hanno un rapido effetto fitotossico sulle infestanti e non causano danni gravi in caso di contatto accidentale con le parti verdi delle piante coltivate. L'uso di questi erbicidi è adatto anche nei frutteti giovani, nonché in presenza di polloni. Nella fase attuale, il numero di sostanze attive ad azione fogliare di contatto registrate per l'uso nei frutteti è limitato.

Ecopart Turbo (26,5 g/l di piraflufen-etile) è un erbicida fogliare di contatto per il controllo delle infestanti a foglia larga ed è registrato nel nostro paese per l'uso in mele, pere, pesche, ciliegi, susini, vigneti, nonché come disseccante nella coltivazione della patata. La sostanza attiva di *Ecopart Turbo* – il piraflufen-etile, agisce bloccando la sintesi della clorofilla nelle parti verdi della pianta. Di conseguenza, dopo alcuni giorni si verificano necrosi e appassimento delle piante trattate.

Nel periodo 2021-2023, presso l'Istituto di Frutticoltura sono stati condotti studi sull'efficacia e sulla selettività di *Ecopart Turbo*, applicato da solo e in combinazione *Ecopart Turbo* + Glifosato - 25 ml/da + 300 ml/da in pescheti in produzione. Una singola applicazione in stagione di *Ecopart Turbo* alla dose di 80 ml/da ha determinato un ottimo controllo di tutte le specie di infestanti a foglia larga nella fila degli alberi del frutteto – amaranto retroflesso (*Amaranthus retroflexus*), farinello comune, centocchio comune, veronica edera, grespino comune, vilucchio comune, cardo strisciante, poligono comune, assenzio comune.

I primi sintomi di fitotossicità sulle infestanti sono comparsi al 4°–5° giorno e si sono manifestati come clorosi sulle infestanti annuali a foglia larga – centocchio comune, grespino comune, e appassimento dell'apice vegetativo nelle infestanti perenni a foglia larga – cardo strisciante, vilucchio comune, poligono comune. Non è stato osservato alcun effetto fitotossico sul sorgo d'Aleppo, il che è dovuto al fatto che la sostanza attiva colpisce solo le specie di infestanti a foglia larga. Entro il 10° giorno dopo l'applicazione di *Ecopart Turbo*, sono state osservate necrosi e morte delle piante in tutte le infestanti a foglia larga trattate.

Nel trattamento con la miscela erbicida *Ecopart Turbo* + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da), i sintomi di fitotossicità sulle specie infestanti sono stati più pronunciati rispetto alla variante in cui *Ecopart Turbo* è stato applicato da solo. Al 14° giorno, è stata riscontrata una mortalità del 100% della vegetazione infestante in tutte le varianti

trattate con erbicidi. Un effetto fitotossico molto forte (grave clorosi che progredisce in necrosi) è stato osservato dopo l'applicazione della miscela erbicida Ecopart Turbo + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da).

Il periodo di attività residua degli erbicidi applicati dura circa 60 giorni, il che garantisce un controllo affidabile della vegetazione infestante durante il periodo vegetativo.

Non sono stati osservati sintomi visivi di fitotossicità (clorosi, necrosi) e nessun disturbo visibile nello sviluppo dei peschi.

Ciò fornisce le basi per raccomandare l'uso di Ecopart Turbo alla dose di 80 ml/da, nonché della combinazione erbicida Ecopart Turbo + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da) nei frutteti per il controllo delle infestanti durante il periodo vegetativo.



Sintomi iniziali di fitotossicità su specie di infestanti a foglia larga dopo il trattamento con Ecopart Turbo - 80 ml/da, 5° giorno



Fitotossicità su piante infestanti dopo il trattamento con la combinazione erbicida Ecopart Turbo - 25 ml/da + Glifosato - 300 ml/da, 10° giorno

Riferimenti

Rankova, Z., M. Tityanov. 2023. Efficacy and selectivity of the herbicides Pyrafludim and Ecopart Turbo in peach orchards. 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.