

Gyomirtás a vegetáció alatt gyümölcsösökben a levélkontakt gyomirtó szer, az Ecopart Turbo alkalmazásával

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

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Összefoglalás

A 2021-2023-as időszakban a Gyümölcsstermesztési Kutatóintézetben vizsgálták az Ecopart Turbo hatékonyságát és szelektivitását, egyedül és az Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/da + 300 ml/da) kombinációban alkalmazva termő őszibarack ültetvényekben. Az Ecopart Turbo 80 ml/da adagon belüli, egyetlen, a tenyészidőszakban történő alkalmazása nagyon jó eredményt ért el minden széleslevelű gyomnövényfaj ellen az ültetvény fa sorainak sávjában. A fákon nem figyeltek meg vizuális fitotoxicitás tüneteket

vagy növekedési visszafogást. Ez alapot ad arra, hogy az *Ecopart Turbo* 80 ml/da adagon belüli alkalmazását, valamint az *Ecopart Turbo + Glyphosate* (25 ml/da + 300 ml/da) herbicid kombinációt ajánlják gyümölcsösökben a gyomszabályozásra a tenyészidőszakban.

A gyümölcsösökben a tenyészidőszak alatti gyomszabályozásra mechanikus talajművelést vagy teljes vagy kontakt levélhatású herbicidekkel történő kezelést alkalmaznak. A levélre ható, teljes kontaktherbicidek gyors fitotoxikus hatással vannak a gyomnövényekre, és nem okoznak komoly károsodást a kultúrnövények zöld részeivel történő véletlen érintkezés esetén. Ezeknek a herbicideknek a használata fiatal gyümölcsösökben, valamint sarjhajtások jelenlétében is megfelelő. A jelenlegi szakaszban korlátozott számú, levélre ható, kontakt hatású aktív anyag van regisztrálva gyümölcsösökben való alkalmazásra.

Az *Ecopart Turbo* (26,5 g/l piraflufen-etil) levélre ható kontaktherbicidek széleslevelű gyomnövények ellen, és hazánkban regisztrálva van alma, körte, őszibarack, cseresznye, szilva, szőlő mellett, valamint deszikánsként burgonyatermesztésben. Az *Ecopart Turbo* aktív anyaga, a piraflufen-etil a növény zöld részeiben a klorofill szintézis blokkolásával hat. Ennek eredményeként néhány nap múlva nekrozis és hervadás következik be a kezelt növényekben.

A 2021-2023-as időszakban a Gyümölcstermesztési Kutatóintézetben vizsgálták az *Ecopart Turbo* hatékonyságát és szelektivitását, egyedül és az *Ecopart Turbo + Glyphosate* (25 ml/da + 300 ml/da) kombinációban alkalmazva termő őszibarack ültetvényekben. Az *Ecopart Turbo* 80 ml/da adagon belüli, egyetlen, a tenyészidőszakban történő alkalmazása nagyon jó eredményt ért el minden széleslevelű gyomnövényfaj ellen az ültetvény fa sorainak sávjában – sulyos disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*), tisztessű, szürke galaj, kúszó veronika, csorbóka, sziki bindics, mezei aszat, közönséges lórom, fehér üröm.

A fitotoxicitás első tünetei a gyomnövényeken a 4-5. napon jelentkeztek, és klórózisként nyilvánultak meg az egynyári széleslevelű gyomnövényeken – szürke galaj, csorbóka, valamint a vegetatív csúcs hervadásaként az évelő széleslevelű gyomnövényeken – mezei aszat, sziki bindics, közönséges lórom. A szudángyepen nem figyeltek meg fitotoxikus hatást, ami annak tudható be, hogy az aktív anyag csak széleslevelű gyomnövényfajokat érint. Az *Ecopart Turbo* alkalmazását követő 10. npra minden kezelt széleslevelű gyomnövényben nekrozist és a növények elhalását figyelték meg.

Az *Ecopart Turbo + Glyphosate* (25 ml/da + 300 ml/da) herbicid keverék kezelése során a fitotoxicitás tünetei a gyomnövényfajokon kifejezettebbek voltak az *Ecopart Turbo* egyedüli alkalmazásával végzett változathoz képest. A 14. napon minden herbiciddel kezelt változatban 100%-os gyomnövény-elhalást állapítottak meg.

Nagyon erős fitotoxikus hatást (súlyos klórózis, amely nekrózissá halad) figyeltek meg az Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/da + 300 ml/da) herbicid keverék alkalmazása után.

Az alkalmazott herbicidek maradó hatásának az időtartama körülbelül 60 nap, ami megbízható gyomszabályozást biztosít a tenyészidőszakban.

Nem figyeltek meg vizuális fitotoxicitás tüneteket (klórózis, nekrózis), és semmilyen látható zavart az őszibarackfák fejlődésében.

Ez alapot ad arra, hogy az Ecopart Turbo 80 ml/da adagon belüli alkalmazását, valamint az Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/da + 300 ml/da) herbicid kombinációt ajánlják gyümölcsösökben a gyomszabályozásra a tenyészidőszakban.



Fitotoxicitás kezdeti tünetei széleslevelű gyomnövényfajokon Ecopart Turbo - 80 ml/da kezelés után, 5. nap



Fitotoxicitás gyomnövényeken az Ecopart Turbo - 25 ml/da + Glyphosate - 300 ml/da herbicid kombináció kezelése után, 10. nap

Hivatkozások

Rankova, Z., M. Tityanov. 2023. A Pyrafludim és az Ecopart Turbo herbicidek hatékonysága és szelektivitása őszibarack ültetvényekben. 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.