

Борба с плевелите по време на вегетация в овощните насаждения чрез прилагане на листния контактен хербицид Екопарт турбо

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

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Резюме

В периода 2021-2023 г в Института по овощарство се проведоха проучвания относно ефикасността и селективността на Екопарт турбо, приложен самостоятелно и в комбинация Екопарт турбо + Глифозат - 25 ml/da + 300 ml/da в плододаващи прасковени насаждения. При еднократно третиране по време на вегетация с Екопарт турбо в доза 80 ml/da се установи много добър контрол върху всички широколистни видове плевели в редовата ивица на насаждението. Не са наблюдавани визуални

симптоми на фитотоксичност и потискане на растежа на дърветата. Това дава основание Екопарт турбо в доза 80 ml/da, както и хербицидната комбинация Екопарт турбо + Глифозат (25 ml/da + 300 ml/da) да бъде препоръчвана за приложение в овощните насаждения за контрол на заплевеляване по време на вегетация.

За контрол на заплевеляване в овощните насаждения по време на вегетация се прилагат механизирани почвообработки или третиране с хербициди с тотално или контактно листно действие. Листните тотални контактни хербициди имат бърз фитотоксичен ефект върху плевелите и не предизвикват сериозни повреди при евентуално попадане върху зелените части на културните растения. Употребата на тези хербициди е подходяща и при млади насаждения, както и при наличие на издънки. На съвременния етап броят на активните вещества с листно, контактно действие, регистрирани за приложение в овощните насаждения е ограничен.

Екопарт турбо (26,5 g/l пирафлуфен-етил) е листен контактен хербицид за борба срещу широколистни плевели и е регистриран за употреба у нас при ябълки, круши, праскови, череши, сливи, лозя и както и като десикант при отглеждане на картофи. Активното вещество на Екопарт турбо – пирафлуфен-етил, действа чрез блокиране синтезата на хлорофил в зелените части на растението. В резултат на това след няколко дни настъпва некроза и увяхване на третираните растения.

В периода 2021-2023 г в Института по овощарство се проведеха проучвания относно ефикасността и селективността на Екопарт турбо, приложен самостоятелно и в комбинация Екопарт турбо + Глифозат - 25 ml/da + 300 ml/da в плододаващи прасковени насаждения. При еднократно третиране по време на вегетация с Екопарт турбо в доза 80 ml/da се установи много добър контрол върху всички широколистни видове плевели в редовата ивица на насаждението- обикновен щир, бяла лобода, звездаца, бръшлянолистно великденче, градински кострец, поветица, паламида, родилна трева, див пелин.

Първите симптоми на фитотоксичност по плевелите се проявяват на 4-5 ден и се изразяват в хлороза по едногодишните широколистни плевели - звездаца, градински кострец и завяхване на вегетационния връх при многогодишните широколистни – паламида, поветица, родилна трева. Не се наблюдава фитотоксичен ефект върху балур, което се дължи на факта, че активното вещество влияе само на широколистни видове плевели. До 10-тия ден след внасянето на Екопарт турбо по всички третиранни широколистни плевели се наблюдава некроза и загиване на растенията.

При третиране с хербицидната смес Екопарт турбо + Глифозат (25 ml/da + 300 ml/da) симптомите на фитотоксичност по плевелните видове са по-добре проявени в сравнение с варианта, където е приложен самостоятелно Екопарт турбо. На 14-ти ден във всички третирани с хербициди варианти се установява 100% загиване на плевелната растителност. Много силен фитотоксичен ефект (силно проявена хлороза, преминаваща в некроза) се наблюдава след прилагане на хербицидната смес Екопарт турбо + Глифозат (25 ml/da + 300 ml/da).

Периодът на последствие на приложените хербициди продължава около 60 дни, което осигурява надежден контрол на плевелната растителност по време на вегетация.

Визуални симптоми на фитотоксичност (хлороза, некроза) и видими смущения в развитието на прасковените дървета не бяха наблюдавани.

Това дава основание Екопарт турбо в доза 80 ml/da, както и хербицидната комбинация Екопарт турбо + Глифозат (25 ml/da + 300 ml/da) да бъде препоръчвана за приложение в овощните насаждения за контрол на заплевеляване по време на вегетация.



Начални симптоми на фитотоксичност по широколистни видове плевели след третиране с Екопарт турбо - 80 ml/da, 5-ти ден



Фитотоксичност по плевелни растения след третиране с хербицидната комбинация Екопарт турбо - 25 ml/da + Глифозат - 300 ml/da, 10-ти ден

Литература

Ранкова З., М. Титянов. 2023. Ефикасност и селективност на хербицидите Пирафлудим и Екопарт турбо в прасковени насаждения. *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.