

Борьба с сорняками в период вегетации в садах путем применения контактного гербицида для листовой обработки Экопарт Турбо

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

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Резюме

В период 2021-2023 гг. в Институте пловодства были проведены исследования по эффективности и селективности гербицида Экопарт Турбо, применяемого отдельно и в комбинации Экопарт Турбо + Глифосат - 25 мл/да + 300 мл/да в плодоносящих персиковых садах. Однократное внесение в сезоне Экопарт Турбо в норме 80 мл/да обеспечило очень хороший контроль над всеми видами двудольных

сорняков в пристволенной полосе сада. Визуальных симптомов фитотоксичности или угнетения роста деревьев не наблюдалось. Это дает основание рекомендовать Экопарт Турбо в норме 80 мл/да, а также гербицидную комбинацию Экопарт Турбо + Глифосат (25 мл/да + 300 мл/да) для применения в садах для борьбы с сорняками в период вегетации.

Для борьбы с сорняками в садах в период вегетации применяется механическая обработка почвы или обработка гербицидами тотального или контактного листового действия. Листовые гербициды тотального контактного действия оказывают быстрое фитотоксическое действие на сорняки и не наносят серьезного ущерба при случайном попадании на зеленые части культурных растений. Применение этих гербицидов также подходит в молодых садах, а также при наличии поросли. На современном этапе количество действующих веществ с листовым, контактным действием, зарегистрированных для применения в садах, ограничено.

Экопарт Турбо (26,5 г/л пирарфлуфен-этила) – это листовой контактный гербицид для борьбы с двудольными сорняками, зарегистрированный в нашей стране для применения на яблоне, груше, персике, вишне, сливе, виноградниках, а также в качестве десиканта при возделывании картофеля. Действующее вещество Экопарт Турбо – пирарфлуфен-этил, действует путем блокирования синтеза хлорофилла в зеленых частях растения. В результате через несколько дней происходит некроз и увядание обработанных растений.

В период 2021-2023 гг. в Институте плодоводства были проведены исследования по эффективности и селективности гербицида Экопарт Турбо, применяемого отдельно и в комбинации Экопарт Турбо + Глифосат - 25 мл/да + 300 мл/да в плодоносящих персиковых садах. Однократное внесение в сезоне Экопарт Турбо в норме 80 мл/да обеспечило очень хороший контроль над всеми видами двудольных сорняков в пристволенной полосе сада – щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), марь белая, мокрица, вероника плющелистная, осот полевой, вьюнок полевой, бодяк полевой, горец птичий, полынь обыкновенная.

Первые симптомы фитотоксичности на сорняках появились на 4-5-й день и выражались в хлорозе у однолетних двудольных сорняков – мокрицы, осота, и увядании вегетативной верхушки у многолетних двудольных сорняков – бодяка полевого, вьюнка полевого, горца птичьего. На сорго алеппском фитотоксического эффекта не наблюдалось, что связано с тем, что действующее вещество поражает только виды двудольных сорняков. К 10-му дню после применения Экопарт Турбо у всех обработанных двудольных сорняков наблюдались некроз и гибель растений.

При обработке гербицидной смесью Экопарт Турбо + Глифосат (25 мл/да + 300 мл/да) симптомы фитотоксичности на видах сорняков были более выражены по сравнению с вариантом, где Экопарт Турбо применялся отдельно. На 14-й день во всех обработанных гербицидами вариантах была установлена 100%-ная гибель сорной растительности. Очень сильное фитотоксическое действие (сильный хлороз, переходящий в некроз) наблюдалось после применения гербицидной смеси Экопарт Турбо + Глифосат (25 мл/да + 300 мл/да).

Период остаточного действия примененных гербицидов длится около 60 дней, что обеспечивает надежный контроль над сорной растительностью в период вегетации.

Визуальных симптомов фитотоксичности (хлороз, некроз) и видимых нарушений в развитии персиковых деревьев не наблюдалось.

Это дает основание рекомендовать Экопарт Турбо в норме 80 мл/да, а также гербицидную комбинацию Экопарт Турбо + Глифосат (25 мл/да + 300 мл/да) для применения в садах для борьбы с сорняками в период вегетации.



Начальные симптомы фитотоксичности на видах двудольных сорняков после обработки Экопарт Турбо - 80 мл/да, 5-й день



Фитотоксичност на сорных растениях после обработки гербицидной комбинацией Экопарт Турбо - 25 мл/да + Глифосат - 300 мл/да, 10-й день

Литература

Ранкова, З., М. Титянов. 2023. Ефективност и селективност на хербицидите Pyrafludim и Escorpart Turbo в праскови 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.