

Control de malezas durante la vegetación en huertos mediante la aplicación del herbicida de contacto foliar Ecopart Turbo

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

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Resumen

En el período 2021-2023, se realizaron estudios en el Instituto de Fruticultura sobre la eficacia y selectividad de Ecopart Turbo, aplicado solo y en combinación Ecopart Turbo + Glifosato - 25 ml/da + 300 ml/da en huertos de melocotoneros en producción. Una única aplicación en temporada de Ecopart Turbo a una dosis de 80 ml/da resultó en un control muy bueno de todas las especies de malas hierbas de hoja ancha en la franja de la hilera de árboles del huerto. No se observaron síntomas visuales de fitotoxicidad o supresión del crecimiento de los

árboles. Esto proporciona bases para que Ecopart Turbo a una dosis de 80 ml/da, así como la combinación de herbicidas Ecopart Turbo + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da) sean recomendados para su uso en huertos para el control de malas hierbas durante el período de vegetación.

Para el control de malas hierbas en huertos durante el período de vegetación, se aplica el cultivo mecanizado del suelo o el tratamiento con herbicidas de acción foliar total o de contacto. Los herbicidas foliares totales de contacto tienen un efecto fitotóxico rápido sobre las malas hierbas y no causan daños graves en caso de contacto accidental con las partes verdes de las plantas cultivadas. El uso de estos herbicidas también es adecuado en huertos jóvenes, así como en presencia de chupones. En la etapa actual, el número de sustancias activas con acción foliar de contacto registradas para su uso en huertos es limitado.

Ecopart Turbo (26,5 g/l de piraflufen-etilo) es un herbicida foliar de contacto para el control de malas hierbas de hoja ancha y está registrado para su uso en nuestro país en manzanos, perales, melocotoneros, cerezos, ciruelos, viñedos, así como como desecante en el cultivo de patata. La sustancia activa de *Ecopart Turbo* – piraflufen-etilo, actúa bloqueando la síntesis de clorofila en las partes verdes de la planta. Como resultado, se producen necrosis y marchitamiento de las plantas tratadas después de unos días.

En el período 2021-2023, se realizaron estudios en el Instituto de Fruticultura sobre la eficacia y selectividad de *Ecopart Turbo*, aplicado solo y en combinación *Ecopart Turbo* + Glifosato - 25 ml/da + 300 ml/da en huertos de melocotoneros en producción. Una única aplicación en temporada de *Ecopart Turbo* a una dosis de 80 ml/da resultó en un control muy bueno de todas las especies de malas hierbas de hoja ancha en la franja de la hilera de árboles del huerto – bleado (*Amaranthus retroflexus*), cenizo, pamplina, verónica de hiedra, cerraja, correhuela, cardo rastrero, centinodia, ajeno común.

Los primeros síntomas de fitotoxicidad en las malas hierbas aparecieron en el 4º–5º día y se expresaron como clorosis en malas hierbas anuales de hoja ancha – pamplina, cerraja, y marchitamiento del ápice vegetativo en malas hierbas perennes de hoja ancha – cardo rastrero, correhuela, centinodia. No se observó efecto fitotóxico en el sorgo de Alepo, lo cual se debe a que la sustancia activa afecta solo a especies de malas hierbas de hoja ancha. Para el 10º día después de la aplicación de *Ecopart Turbo*, se observaron necrosis y muerte de las plantas en todas las malas hierbas de hoja ancha tratadas.

Al tratar con la mezcla de herbicidas *Ecopart Turbo* + Glifosate (25 ml/da + 300 ml/da), los síntomas de fitotoxicidad en las especies de malas hierbas fueron más pronunciados en comparación con la variante donde se aplicó *Ecopart Turbo* solo. En el día 14, se estableció un 100% de mortalidad de la vegetación de malas

hierbas en todas las variantes tratadas con herbicidas. Se observó un efecto fitotóxico muy fuerte (clorosis severa que progresa a necrosis) después de la aplicación de la mezcla de herbicidas Ecopart Turbo + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da).

El período de actividad residual de los herbicidas aplicados dura unos 60 días, lo que asegura un control confiable de la vegetación de malas hierbas durante el período de vegetación.

No se observaron síntomas visuales de fitotoxicidad (clorosis, necrosis) ni alteraciones visibles en el desarrollo de los melocotoneros.

Esto proporciona bases para que Ecopart Turbo a una dosis de 80 ml/da, así como la combinación de herbicidas Ecopart Turbo + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da) sean recomendados para su uso en huertos para el control de malas hierbas durante el período de vegetación.



Síntomas iniciales de fitotoxicidad en especies de malas hierbas de hoja ancha después del tratamiento con Ecopart Turbo - 80 ml/da, día 5



Fitotoxicidad en plantas de malas hierbas después del tratamiento con la combinación de herbicidas Ecopart Turbo - 25 ml/da + Glifosato - 300 ml/da, día 10

Referencias

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.