

Controle de plantas daninhas durante a vegetação em pomares através da aplicação do herbicida de contato foliar Ecopart Turbo

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

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Resumo

No período de 2021-2023, foram realizados estudos no Instituto de Fruticultura sobre a eficácia e seletividade do Ecopart Turbo, aplicado isoladamente e em combinação Ecopart Turbo + Glifosato - 25 ml/da + 300 ml/da em pomares de pêssigo em produção. Uma única aplicação do Ecopart Turbo na dose de 80 ml/da durante a estação resultou em um controle muito bom de todas as espécies de plantas daninhas de folha larga na faixa das linhas de árvores do pomar. Não foram observados sintomas visuais de fitotoxicidade ou supressão do

crescimento das árvores. Isto fornece bases para que o Ecopart Turbo na dose de 80 ml/da, bem como a combinação de herbicidas Ecopart Turbo + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da) sejam recomendados para uso em pomares no controle de plantas daninhas durante o período vegetativo.

Para o controle de plantas daninhas em pomares durante o período vegetativo, aplica-se o cultivo mecanizado do solo ou o tratamento com herbicidas de ação foliar total ou de contato. Os herbicidas foliares totais de contato têm um efeito fitotóxico rápido sobre as plantas daninhas e não causam danos graves em caso de contato acidental com as partes verdes das plantas cultivadas. O uso destes herbicidas também é adequado em pomares jovens, bem como na presença de rebentos. Na fase atual, o número de substâncias ativas com ação foliar de contato registradas para uso em pomares é limitado.

Ecopart Turbo (26,5 g/l de piraflufen-etil) é um herbicida foliar de contato para o controle de plantas daninhas de folha larga e está registrado para uso em nosso país em macieiras, pereiras, pessegueiros, cerejeiras, ameixeiras, vinhas, bem como como dessecante no cultivo da batata. A substância ativa do *Ecopart Turbo* – piraflufen-etil, atua bloqueando a síntese de clorofila nas partes verdes da planta. Como resultado, ocorrem necrose e murchamento das plantas tratadas após alguns dias.

No período de 2021-2023, foram realizados estudos no Instituto de Fruticultura sobre a eficácia e seletividade do *Ecopart Turbo*, aplicado isoladamente e em combinação *Ecopart Turbo* + Glifosato - 25 ml/da + 300 ml/da em pomares de pêssago em produção. Uma única aplicação do *Ecopart Turbo* na dose de 80 ml/da durante a estação resultou em um controle muito bom de todas as espécies de plantas daninhas de folha larga na faixa das linhas de árvores do pomar – caruru-vermelho (*Amaranthus retroflexus*), quinoa-branca, morugem, verónica-de-folha-de-hera, serralha, corriola, cardo-rasteiro, sanguinha, artemísia.

Os primeiros sintomas de fitotoxicidade nas plantas daninhas apareceram no 4º–5º dia e foram expressos como clorose em plantas daninhas anuais de folha larga – morugem, serralha, e murchamento do ápice vegetativo em plantas daninhas perenes de folha larga – cardo-rasteiro, corriola, sanguinha. Não foi observado efeito fitotóxico no capim-massambará, o que se deve ao fato de a substância ativa afetar apenas espécies de plantas daninhas de folha larga. No 10º dia após a aplicação do *Ecopart Turbo*, foram observadas necrose e morte das plantas em todas as plantas daninhas de folha larga tratadas.

Ao tratar com a mistura de herbicidas *Ecopart Turbo* + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da), os sintomas de fitotoxicidade nas espécies de plantas daninhas foram mais pronunciados em comparação com a variante onde o *Ecopart Turbo* foi aplicado isoladamente. No 14º dia, foi estabelecida mortalidade de 100% da vegetação

daninha em todas as variantes tratadas com herbicida. Um efeito fitotóxico muito forte (clorose severa progredindo para necrose) foi observado após a aplicação da mistura de herbicidas Ecopart Turbo + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da).

O período de atividade residual dos herbicidas aplicados dura cerca de 60 dias, o que garante um controle confiável da vegetação daninha durante o período vegetativo.

Não foram observados sintomas visuais de fitotoxicidade (clorose, necrose) nem distúrbios visíveis no desenvolvimento das árvores de pêssego.

Isto fornece bases para que o Ecopart Turbo na dose de 80 ml/da, bem como a combinação de herbicidas Ecopart Turbo + Glifosato (25 ml/da + 300 ml/da) sejam recomendados para uso em pomares no controle de plantas daninhas durante o período vegetativo.



Sintomas iniciais de fitotoxicidade em espécies de plantas daninhas de folha larga após tratamento com Ecopart Turbo - 80 ml/da, 5º dia



*Fitotoxicidade em plantas daninhas após tratamento com a combinação de herbicidas Ecopart Turbo - 25 ml/da
+ Glifosato - 300 ml/da, 10º dia*

Referências

Rankova, Z., M. Tityanov. 2023. Eficácia e seletividade dos herbicidas Pyrafludim e Ecopart Turbo em pomares de pêssago. 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.