

Herbicidas de solo em pomares

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

Дата: 08.03.2023 *Брой:* 3/2023



A vegetação daninha é um dos principais fatores limitantes para o crescimento e desenvolvimento das árvores frutíferas. As plantas daninhas competem com as árvores pelos principais fatores de vegetação (água, luz e nutrientes) e favorecem o desenvolvimento e a disseminação de uma série de pragas e doenças, incluindo as virais.

O controle efetivo de plantas daninhas deve ser aplicado desde o início da vegetação das árvores frutíferas. O início de março é o período apropriado para a aplicação de herbicidas de solo. Numerosos estudos foram conduzidos sobre o efeito da aplicação de herbicidas e sistemas herbicidas para o controle de plantas daninhas em plantações frutíferas. Os resultados mostram que, com uma combinação adequada de um herbicida

seletivo, na dose e época de aplicação apropriadas, é alcançado um controle eficaz de plantas daninhas sem exercer um efeito depressivo no desenvolvimento das árvores.

Plantações jovens (1–3 anos)

Antes da vegetação, no final de fevereiro e início de março, é recomendado o tratamento com um dos seguintes herbicidas de solo: pendimetalina (Stomp 33 EC – 400 ml/da; Stomp New 330 EC – 400–500 ml/da; Sharpen 33 EC – 400 ml/da; Pendigan – 400 ml/da), napropamida – Devrinol 4F – 400 ml/da; oxyfluorfen (Goal 2E – 300–400 ml/da; Goal 4F – 150–200 ml/da, etc.).

Plantações frutíferas após o 3º ano

Antes da vegetação, no final de fevereiro e início de março, é recomendado o tratamento com um dos seguintes herbicidas de solo: pendimetalina (Stomp 33 EC – 600 ml/da; Stomp New 330 EC – 600 ml/da; Sharpen 33 EC – 600 ml/da; Pendigan – 600 ml/da); napropamida – Devrinol 4F – 800 ml/da; oxyfluorfen (Goal 2E – 300–400 ml/da; Goal 4F – 150–200 ml/da; Galigan 240 EC – 150–200 ml/da; Oxygan 240 EC – 150–200 ml/da).

Os herbicidas de solo são aplicados após a primeira lavoura do solo, antes do início da vegetação das árvores. Para sua ação eficaz, é necessária umidade do solo. Herbicidas à base da substância ativa oxyfluorfen têm efeito de solo e foliar de contato, portanto, a lavoura do solo na faixa da linha das árvores não é necessária para a aplicação desses produtos comerciais. Seu efeito foliar é menos eficaz em espécies de plantas daninhas gramíneas já emergidas.



Plantações de cerejeira em frutificação tratadas com Pledge 50 WP – 40 g/da

Como uma opção para o controle de plantas daninhas em plantações perenes, também pode ser recomendada a aplicação da substância ativa flumioxazina – produto comercial **Pledge 50 WP**. Este herbicida tem efeito de solo e foliar de contato e, em dose apropriada, controla com sucesso um grande número de espécies de plantas daninhas gramíneas e de folhas largas. O **Pledge 50 WP** está registrado em alguns países europeus para uso em pomares e vinhedos. A longa atividade residual do produto no solo garante áreas livres de plantas daninhas durante todo o período de vegetação. O tratamento é realizado apenas nas linhas, enquanto as entrelinhas são cultivadas mecanicamente ou semeadas com grama. Em pomares, o **Pledge 50 WP** é aplicado sozinho na dose de 40 g/da quando a infestação de plantas daninhas é principalmente de folhas largas. No Instituto de Fruticultura – Plovdiv, foram realizados estudos sobre a eficácia e seletividade do Pledge 50 WP em várias culturas frutíferas. Os resultados mostram que na dose de 40 g/da, aplicada no início da primavera na presença de vegetação daninha em estágios iniciais, a flumioxazina proporciona um controle muito bom de plantas daninhas por cerca de 5 meses. Foram realizadas análises sobre o risco de contaminação do solo e

das plantas com flumioxazina, que mostram que após o término do período residual efetivo do Pledge 50 WP, não são detectadas quantidades residuais no solo ou nos produtos frutíferos.

A aplicação do Pledge 50 WP pode ser feita no solo no início da primavera ou durante a vegetação. Para aplicação vegetativa, é aconselhável que o tratamento seja realizado em estágios mais precoces de desenvolvimento das plantas daninhas. Para aplicação no solo do **Pledge 50 WP** em pomares com irrigação por gotejamento, o produto tem um efeito residual de 6 meses, pois sua ação é ativada pela umidade do solo.