

# Почвенные гербициды в садах

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

*Дата:* 08.03.2023 *Брой:* 3/2023



Сорная растительность является одним из основных лимитирующих факторов роста и развития плодовых деревьев. Сорняки конкурируют с деревьями за основные факторы вегетации (воду, свет и питательные вещества) и способствуют развитию и распространению ряда вредителей и болезней, включая вирусные.

Эффективный контроль сорняков необходимо применять с начала вегетации плодовых деревьев. Начало марта является подходящим периодом для применения почвенных гербицидов. Проведены многочисленные исследования относительно влияния применения гербицидов и гербицидных систем для борьбы с сорняками в плодовых насаждениях. Результаты показывают, что при правильном сочетании

селективного гербицида, в соответствующей дозе и сроке применения, достигается эффективный контроль сорняков без угнетающего воздействия на развитие деревьев.

## **Молодые насаждения (1–3 года)**

До вегетации, в конце февраля и начале марта, рекомендуется обработка одним из следующих почвенных гербицидов: пендиметалин (Stomp 33 EC – 400 мл/да; Stomp New 330 EC – 400–500 мл/да; Sharpen 33 EC – 400 мл/да; Pendigan – 400 мл/да), напропамид – Devrinol 4F – 400 мл/да; оксифлуорфен (Goal 2E – 300–400 мл/да; Goal 4F – 150–200 мл/да и т.д.).

## **Плодовые насаждения после 3-го года**

До вегетации, в конце февраля и начале марта, рекомендуется обработка одним из следующих почвенных гербицидов: пендиметалин (Stomp 33 EC – 600 мл/да; Stomp New 330 EC – 600 мл/да; Sharpen 33 EC – 600 мл/да; Pendigan – 600 мл/да); напропамид – Devrinol 4F – 800 мл/да; оксифлуорфен (Goal 2E – 300–400 мл/да; Goal 4F – 150–200 мл/да; Galigan 240 EC – 150–200 мл/да; Oxugan 240 EC – 150–200 мл/да).

Почвенные гербициды применяют после первой обработки почвы, до начала вегетации деревьев. Для их эффективного действия требуется влажность почвы. Гербициды на основе действующего вещества оксифлуорфена обладают контактным почвенным и фолитарным действием, поэтому для применения этих коммерческих продуктов не требуется обработка почвы в приствольной полосе. Их фолитарное действие менее эффективно против проросших злаковых видов сорняков.



*Плодоносящие насаждения черешни, обработанные Pledge 50 WP – 40 г/да*

В качестве варианта для борьбы с сорняками в многолетних насаждениях также можно рекомендовать применение действующего вещества флумиоксазина – коммерческий продукт **Pledge 50 WP**. Этот гербицид обладает контактным почвенным и фолитарным действием и в соответствующей дозе успешно контролирует большое количество злаковых и двудольных видов сорняков. **Pledge 50 WP** зарегистрирован в некоторых европейских странах для использования в садах и виноградниках. Длительная почвенная активность продукта обеспечивает чистые от сорняков площади в течение всего вегетационного периода. Обработка проводится только в рядах, в то время как междурядья обрабатываются механически или засеваются травой. В садах **Pledge 50 WP** применяется самостоятельно в дозе 40 г/да, когда засоренность в основном представлена двудольными сорняками. В Институте плодоводства – Пловдив были проведены исследования эффективности и селективности Pledge 50 WP на ряде плодовых культур. Результаты показывают, что в дозе 40 г/да, применяемой ранней весной при наличии вегетирующей сорной растительности на начальных стадиях, флумиоксазин

обеспечивает очень хороший контроль сорняков в течение примерно 5 месяцев. Были проведены анализы относительно риска загрязнения почвы и растений флумиоксазином, которые показывают, что после истечения срока эффективного остаточного действия Pledge 50 WP остаточные количества не обнаруживаются ни в почве, ни в плодовой продукции.

Применение Pledge 50 WP может быть либо почвенным ранней весной, либо во время вегетации. Для вегетативного применения желательно, чтобы обработка проводилась на более ранних стадиях развития сорняков. При почвенном применении **Pledge 50 WP** в садах с капельным орошением продукт обладает остаточным действием в течение 6 месяцев, так как его действие активируется влажностью почвы.