

果园土壤除草剂

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

Дата: 08.03.2023 Брой: 3/2023



杂草是果树生长发育的主要限制因素之一。杂草与果树竞争主要生长要素（水分、光照和养分），并助长多种病虫害（包括病毒性病害）的滋生与传播。

必须从果树生长初期就开始实施有效的杂草防治。三月初是施用土壤除草剂的适宜时期。针对果园除草剂及除草剂系统的作用效果已进行了大量研究。结果表明，通过适当剂量和施用时间的选择性除草剂组合，可在不影响果树发育的前提下实现有效控草。

幼龄果园（1-3年生）

在生长季开始前（2月末至3月初），建议选用以下土壤除草剂之一进行处理：二甲戊灵（Stomp 33 EC – 400毫升/亩；Stomp New 330 EC – 400-500毫升/亩；Sharpen 33 EC – 400毫升/亩；Pendigan – 400毫升/亩）、敌草

胺 – Devrinol 4F – 400毫升/亩、乙氧氟草醚（Goal 2E – 300-400毫升/亩；Goal 4F – 150-200毫升/亩等）。

3年生以上果园

在生长季开始前（2月末至3月初），建议选用以下土壤除草剂之一进行处理：二甲戊灵（Stomp 33 EC – 600毫升/亩；Stomp New 330 EC – 600毫升/亩；Sharpen 33 EC – 600毫升/亩；Pendigan – 600毫升/亩）；敌草胺 – Devrinol 4F – 800毫升/亩；乙氧氟草醚（Goal 2E – 300-400毫升/亩；Goal 4F – 150-200毫升/亩；Galigan 240 EC – 150-200毫升/亩；Oxygan 240 EC – 150-200毫升/亩）。

土壤除草剂应在首次土壤耕作后、果树萌芽前施用。其有效作用需要土壤湿度保障。基于活性成分乙氧氟草醚的除草剂具有土壤接触和叶面触杀作用，因此施用这些商品制剂时无需在树行带进行土壤耕作，但其叶面触杀作用对已出土的禾本科杂草效果较弱。



使用Pledge 50 WP（40克/亩）处理的结果期樱桃园

作为多年生果园杂草防治的备选方案，亦可推荐施用活性成分丙炔氟草胺——商品制剂**Pledge 50 WP**。该除草剂兼具土壤接触与叶面触杀作用，在适宜剂量下可有效防除多种禾本科及阔叶杂草。**Pledge 50 WP**已在部分欧洲国家获准用于果园和葡萄园。该产品的长效土壤活性可确保整个生长季内无杂草区域。处理仅针对树行区域，行间则采用机械耕作或生草管理。在果园中，当杂草以阔叶类为主时，**Pledge 50 WP**可单独以40克/亩剂量施用。普罗夫迪夫果树研究所已针对**Pledge 50 WP**在多种果树上的药效与选择性开展研究。结果表明，早春时节在杂草生长初期以40克/亩剂量施用丙炔氟草胺，可实现约5个月的优异控草效果。关于丙炔氟草胺污染土壤和植物的风险分析显示，在**Pledge 50 WP**有效残留期结束后，土壤及果实产品中均未检出残留。

Pledge 50 WP既可在早春进行土壤处理，也可在生长季进行茎叶处理。若采用茎叶处理，建议在杂草发育早期阶段施药。对于采用滴灌的果园，**Pledge 50 WP**土壤处理的持效期可达6个月，其药效通过土壤湿度激活。