

几种除草剂的使用

1. 草甘膦(镇草个) Glyphosate

草甘膦属于输导型无选择性除草剂, 对人畜安全, 土壤处理无效, 只能通过植物茎叶吸收, 在植株体内输导。草甘膦有20%和41%二种液剂。

草甘膦能防除一年生和多年生禾本科草和阔叶草, 一般在杂草旺盛生长期, 植株在15cm左右时施药为宜, 因为杂草较多叶面能够着落足够的药量, 另一方面同化产物向根部大量转移时期, 草甘膦随同化物进入根部的机会就多, 施药才能获得良好防除效果。一般可在苹果、李子、梨、黑穗醋栗等行距较宽果园中应用, 防除效果相当理想。

草甘膦的用药视不同杂草群落而不同, 一般以阔叶杂草为优势的果园, 每亩用药量75—100克(有效量, 下同); 以一年生禾本科杂草为主的果园用药量每亩150—200克; 多年深根杂草为主的果园用药量每亩200—250克。如加适量增效剂硫酸铵, 洗衣粉等防效既经济又理想。一般兑水每公顷用水量300公斤。杂草7天左右全部枯死。

2. 拿扑净(Nabu)

是一种低毒, 对人畜安全内吸传导性茎叶处理剂, 有12.5%和20%乳剂。拿扑净能防除一年生和多年生禾本科杂草, 对阔叶杂草和作物安全。施药期一般在禾本科杂草2—4叶期均可, 但草龄较小为好, 草龄大, 可抗药性增强。以与虎威除草剂混用防除一年生禾本科和阔叶草混生的果园, 防效理想。

拿扑净防除一年生禾本科草用药量0.15公斤/公顷(有效量, 下同), 防除多年生禾本科杂草0.30—0.35公斤/公顷, 如与虎威混用, 虎威一般每公顷用药量0.12—

0.15公斤, 可应用在黑豆树莓等新果园中, 不宜应用在草莓等精密植果园中, 因虎威对草莓易产生药害。拿扑净单用可应用在草莓园中防除禾本科草效果很好。一般兑水每公顷300公斤, 喷药后杂草4—7天开始枯死。

3. 杜耳Dual

是无色无臭液体, 对人畜低毒, 输导型选择性土壤处理剂, 有50%, 72%乳油。

能防除一年生禾本科草和一年生阔叶杂草, 但防禾本科草好于阔叶草, 它是一个很好土壤处理剂, 一般在土壤中持效期2—3个月, 它可与杀阔叶草土壤处理剂赛克津混用, 能增加杀草效果, 扩大杀草谱, 在杂草萌发期施药适宜。

杜耳每公顷用药量1.0—2.5公斤(有效量)一般随土壤有机质含量增加而用药量增大, 如与赛克津混用, 赛克津用量1.0公斤/公顷(有效量)除草效果好, 用水量300公斤每公顷。

施药方法: 施药时茎叶处理与土壤处理一样, 喷药前, 要用清水试下喷药量和行走速度, 然后把喷雾面积与喷水量核对一下, 来确定压力和行走速度, 用量多快走, 压力小一点; 用量少可慢走, 压力大一点, 在喷药中要防止漏喷和重喷, 要这样在早晨或傍晚晴朗无风的天气。土壤处理时如土壤干旱, 最好施药后浅耙混土2—3cm, 这样有利于药效的发挥。要严禁草甘膦、虎威、赛克津喷到果树上, 同时药液飘移产生药害。杜耳与赛克津混用时宜应用在苹果、李子、梨等行距宽老果园中, 不宜应用在草莓, 黑穗醋栗等繁殖苗木果园中, 因赛克津易产生药害, 且不易恢复。杜耳单用时可用在黑穗醋栗, 草莓等果园中, 可减少禾本科杂草的危害。

(黑龙江省农科院浆果研究所王江)