



郭庆宏: 高级农艺师, 先后从事农作物病虫害发生防治预测、生物防治、综合防治、植物检疫等项工作, 该同志自参加工作以来一直从事本专业工作, 积累了丰富的植保工作经验, 1993年晋为农艺师, 2003年取得高级农艺师资格。在全国及省级专业刊物发表专业论文10余篇。并多次被农业部、省农业厅及地市农业主管部门评为先进工作者或记功。

电话: (0)13954312969

天达 2116 在枣树上的应用效果及施用技术

山东电视台《农科频道》特聘一线农技推广研究员 郭庆宏

环节之一, 它能大幅度地减少病虫害的数量, 降低病虫害的发生程度, 对于冬枣的健康栽培有着极其重要的作用。清园工作要做到干净彻底, 一是残体清园, 即将冬枣园及枣园周围的枯枝、落叶、病虫害、杂草等清理干净, 深埋或销毁, 减少病虫害源数量; 二是活体清园, 即刮除枝干上的老翘皮、剪除病虫害枝、摘心残枝, 集中烧毁, 尤其是树上的盲蝽象卵块, 必须彻底剪除; 三是药物清园, 在做好以上工作的基础上, 全园喷一次杀菌杀虫剂, 杀灭残存的病虫害。杀虫剂可选用波美5度石硫合剂、毒死蜱、敌杀死等, 杀菌剂可用福星、过氧乙酸类药。

冬枣春季管理技术要点

当前主要落实好春季管理的各项措施, 即整形修剪、早春施肥、清理枣园、松土保墒、修复甲口和病虫害防治工作。

一、加强春季施肥

1、施肥种类。氮磷钾复合肥、中微肥(含有机钙、硼、硅、镁、锌、铁等)、自制有机土杂菌肥, 三类肥料配合使用, 缺一不可。

2、施肥方法。放射状或条状挖沟深施40-50公分。

3、施肥数量。按全年施肥量的60%施入, 即有机土杂肥2-3方+氮磷钾复合肥1-2份+中微肥1份。

4、提倡使用生物有机菌肥。生物有机菌肥具有肥效高、吸收快、抑制土传病害的发生等特点, 可起到增产、提质的作用, 还可增强冬枣树的抗逆性。

二、整形修剪

通过整形修剪, 合理树形结构, 调整枝组, 剪除老弱枝组, 培养新生枝组。根据冬枣生长特点, 结合其需光要求, 在保证充足的光照条件下, 尽最大可能利用空间、利用光能。推荐树形: 小冠疏层形。

三、清理枣园

清园是冬枣树管理工作的重要

低或春季春寒严重, 特别是在晚秋, 枣树养分回流期间或早春遭遇低温冷害, 尤其是突如其来的寒流侵袭, 会导致受冻害的枝干部位失去生命活力或者生命活力减弱, 致使病菌从表皮侵入, 损伤韧皮部, 导致系统发病, 引起组织坏死。一旦细菌或真菌侵染, 易发生枝干腐烂病, 又称干腐病、泡斑。

枣树冻害及由此引发的枝干腐烂病, 对枣树生产的影响很大, 发生严重的年份, 往往出现成片死枝、死树现象。经过近几年的试验研究, 我们从健康栽培入手, 特别是天达2116在冬枣上的应用和推广, 为解决这一长期困扰冬枣生产的突出问题提供了保障。

使用方法:

一是春季芽前全树喷一次600倍天达2116溶液, 可有效防止冻害及枝干腐烂病的发生;

二是于晚秋和早春寒流来临以前, 用天达2116涂干, 可提高树体的抗寒能力, 防止冻害的发生。2006年, 沾化下河青城村李胜田的冬枣园, 早春发生了严重的冻害, 枝干韧皮部大部分变色, 树势严重衰弱, 用200倍天达2116连续涂抹两次, 结果树势迅速得到恢复。使用的配方为: 200倍天达2116+保树壮30倍+天达有机硅1000倍液, 搅拌均匀, 涂抹树干。

三是在枣树初花期喷施天达2116, 保花、保果, 提高坐果率。冬枣对温度比较敏感, 特别是花期极易受到低温冷害的影响, 造成冻花, 引起落花败落。2006-2007年, 分别于花蕾期、花期各喷施一次600倍天达2116, 结果非常令人满意, 花蕾饱满, 坐果率明显提高。

二、抵抗多种自然灾害

在发生自然灾害前, 枣树喷天达2116, 可显著提高其抗御能力, 大大减轻灾害损失; 灾后及时喷天达2116, 可以缓解灾害危害程度, 使灾害造成的损失降低到最低限度。天达2116在冬枣树上的抗旱、抗涝、抗盐碱、抗雹灾等效果, 已经得到实践的验证。2007年上半年, 特别是6月份, 盛花期出现了

严重的干旱, 很多枣园枣树出现了败花、落花现象, 坐果率受到影响。但有些枣园, 由于初花期喷施了天达2116, 焦花现象明显减少。如下洼镇东贾村北房青山的冬枣园, 因前期树势不好, 分别于花蕾期(5月21日)、初花期6月2日各喷了一次600倍天达2116, 结果, 坐果率非常高, 用房青山自己的话说: “我从种上冬枣树后, 今年是坐果最多的一年。”

三、缓解和解除药害

近些年来, 冬枣病虫害越来越严重, 尤其是在生长季节各种病虫害往往交叉危害, 农药使用次数和剂量不断增加。大量使用农药和除草剂, 使冬枣园频繁地发生药害。冬枣树一旦发生药害, 轻者叶片黯淡、粗糙、皱缩或卷曲, 重者出现斑块、焦边; 花蕾期和花期发生药害, 花蕾或花大量焦枯、干缩, 引起落蕾、落花, 坐果率降低, 甚至坐不住果; 坐果后发生药害, 枣果上常出现不规则的斑块, 继而发展成连片的褐色或黑色大斑, 重者出现严重的落果。出现药害后, 用600倍天达2116+0.3%尿素溶液喷雾, 可大大降低药害程度, 每5-7天喷一次, 连续2-3次, 就可以恢复树势, 解除药害。2007年6月中旬, 沾化利国车王村9户枣农喷了含乙莠水的除草剂, 结果使根系大量死亡, 树势严重衰弱, 枣果出现大量斑点病。其中, 王福田的枣园于7月12日喷布一次600倍天达2116+尿素300倍, 相隔5天又喷了一次, 结果发现, 王福田的枣树奇迹般地旺起来, 并且叶片、枣果长势良好。因此, 天达2116在解除药害方面的功效已得到证实。

四、降低农药残留, 提高产品安全性

天达2116对药残降解效果非常显著。当前, 食品的安全性问题已被提到重要议事日程, 人们越来越关注那些安全、健康食品的生产过程。尤其是在枣果生长后期, 过量喷施农药, 影响了枣果的颜色、口感, 食品的安全性大大降低。通过喷施天达2116, 可以有效降低农药残留, 而且降解速度非常快。所以

说, 天达2116的推广和使用, 对于提高冬枣质量, 保证冬枣食品安全, 增强冬枣在国内外果品市场上的竞争力, 具有非常重要的现实意义。

2%阿维菌素微囊悬浮剂防治冬枣红蜘蛛效果好

常规农药如2%阿维菌素乳油、螨死净、哒螨灵等, 由于长期使用, 已出现明显的抗性, 对红蜘蛛的防治效果下降。为解决这一问题, 2007年我们采用新型杀螨剂2%阿维菌素微囊悬浮剂进行了田间防治试验。试验证明: 2%阿维菌素加天达有机硅3000倍液, 防治冬枣红蜘蛛有特效, 且持效期较长, 特别对红蜘蛛的卵和若虫, 其防治效果优于螨死净和普通阿维菌素乳油。建议在5月20日左右冬枣花蕾期喷一次, 6月中下旬喷1次, 7月中旬喷1次其它杀螨剂, 全年3次用药即可。

48%毒死蜱微囊悬浮剂防治冬枣盲蝽象有绝招

盲蝽象是冬枣树上的主要害虫之一。近些年来, 由于盲蝽象发生严重, 导致许多枣园的幼果、花蕾被害, 严重影响冬枣的产量和质量, 已成为冬枣生产上的大敌。2007年对40%毒死蜱微囊悬浮剂防治冬枣盲蝽象进行试验和推广, 取得良好效果。

结果表明: 48%毒死蜱微囊悬浮剂1000倍、1500倍、2000倍, 分别加天达有机硅30000倍, 对绿盲蝽的防效高达96%-100%, 各配方均对芽、叶、花蕾、花和幼果无害。防治冬枣盲蝽象, 采用48%毒死蜱微囊悬浮剂加艾美乐效果好, 建议推广使用浓度为1000倍-1500倍, 尤其在冬枣发芽期使用, 更能显示出其优良的防治效果。这说明: 48%毒死蜱微囊悬浮剂耐低温性较强, 是一个不可多见的抗低温农药品种, 要根据冬枣的物候期, 合理安排药剂混用。从4月中旬开始喷药, 喷药间隔期7-10天左右; 6月下旬后出现时代重叠, 危害加重, 喷药间隔期应改为5-7天。

天达 2116 在枣树上的作用

一、预防和解救冻害

枣树抗寒性较差, 晚秋气温过

天达 2116 在棉花生产中的应用

山东电视台《农科频道》特聘一线农技推广研究员 苗吉信



苗吉信: 育成作物新品种3个, 获奖9项, 其中省一等奖一项, 省科技进步二等奖一项, 省农牧渔业丰收奖一项, 著作有《国家“863”计划生物领域转基因抗虫棉新品种(系)》、《农药管理使用指南-除草剂篇》、《农技培训教材》和“日光温室鉴定玉米杂交种”、“地膜植棉研究”等论文多篇, 有较高的学术和实用价值。

电话: (0)13371059129

为了培育壮苗, 防止死苗, 应在棉花长到三片真叶时, 及早喷施“天达2116”壮苗灵600倍液, 对重茬、发病率高的棉田, 应加恶霉灵混合喷施, 每亩各一袋, 可有

效地防治棉苗的立枯病、枯萎病、猝倒病、炭疽病、根腐病等, 以达到棉苗苗全、苗壮、壮苗早发的目的。半月后再喷一次“天达2116”壮苗灵。注意在棉花苗期到现蕾时禁止使用棉花专用型“天达2116”。在棉花开花前的蕾期开始使用棉花专用型“天达2116”600倍液, 可以有效的控制棉花徒长, 使棉花稳健生长, 叶色浓绿, 株形紧凑, 茎秆粗壮, 果枝节间短而分布均匀, 通风透光良好, 提高光合作用能力, 减少蕾铃的脱落。

在棉花开花、花铃期喷施棉花专用型“天达2116”600倍液, 间隔10-15天喷一次, 连喷2-3次, 可以保伏桃、争秋桃, 达到秋桃盖顶, 伏桃满腰, 桃大, 不早衰, 减轻枯、黄萎病的发生。

在棉花吐絮期喷施棉花专用型“天达2116”600倍液, 可防棉花早衰, 促早熟, 增铃重, 提高品

质, 预防、减少棉花烂铃的发生, 提高棉花产量, 增加经济效益。

“天达2116”壮苗灵+天达恶霉灵可有效防治棉花立枯病、猝倒病、炭疽病、枯萎病、茎枯病五大病害和低温冷害导致的苗弱、苗黄不发苗, 兼防枯萎病。

综合防治方法, 必须严格执行“预防为主, 综合防治”的植保方针, 认真搞好农业、化学等防治措施。

(1)品种 选用抗病品种、精选种子。

(2)合理轮作 与禾本科作物轮作倒茬, 例如: 小麦、玉米、高粱、水稻等作物。

(3)合理施肥 冬前深翻, 熟化土壤, 春天翻浆后反复耙地, 结合整地, 增施腐熟有机肥, 磷钾肥, 微肥和生物菌肥。

(4)搞好化学防治

①药剂拌种: 用25克“天达

2116”浸拌种专用型+2.5克99%恶霉灵, 兑水375克拌种子10千克, 杀灭种子的病菌, 杜绝种子传染。

②加强苗期管理: 适当早间苗、勤中耕, 降低土壤湿度, 提高土温, 当大田棉花或苗床幼苗2片真叶时, 用600倍“天达2116”壮苗灵+99%天达恶霉灵6000倍液, 细致喷洒棉苗, 提高棉苗耐低温、抗干旱和抗病能力, 促进根系发达, 培育壮苗。

棉苗定苗或定植后, 随即喷酒1次600倍“天达2116”壮苗灵+6000倍99%天达恶霉灵药液, 促进扎根, 快速缓苗, 提高棉苗抗旱、抗涝、抗冻、抗病等性能, 增强棉株光合作用, 促苗健壮, 防治各种病害发生。间隔10-15天, 连续喷酒2次。

及时拔除枯、黄萎病零星病株, 发病高峰期仔细检查, 发现重病株, 立即拔除, 连同地面病枝、

落叶一并清除, 装入塑料袋内带出棉田外烧毁或深埋。并用3000倍99%天达恶霉灵+600倍“天达2116”棉花专用药液浇灌病穴, 喷酒棉田, 消灭病源, 恢复为无病田。

例证: 2006年春天, 湖北省荆州市沙市区岑河镇东胡村棉农方井龙种了3亩棉花, 因连年重茬, 黄枯萎病发生严重, 前几年很少收成。今年他按照规程要求, 在育苗时先用600倍“天达2116”壮苗灵+99%天达恶霉灵6000倍液进行营养土消毒, 齐苗后和5月7日移栽时, 分别喷酒600倍天达2116棉花专用型各一次, 6月3日用600倍天达2116棉花专用型+天达6000倍恶霉灵药液喷酒棉田一次, 6月16日田间调查时, 其黄枯萎病病株率不到2%, 而其他相邻的棉田黄枯萎病发病率高达10%以上。老方满意地说, “天达2116”+天达恶霉灵真是管用。