

农药、化肥混用的宜忌

王 彬, 胡安胜

(江苏省徐州空军学院航空军需系, 221000)

1 农药与农药混用

合理的将两种或两种以上的农药进行混用可以提高药效, 扩大适用范围, 兼治几种害虫, 但是一旦农药混用不科学就会降低药效, 使害虫抵抗力增强, 甚至使农作物发生药害。因此, 在对农药混用时需遵循以下几个原则。

1.1 农药混配顺序要正确

很多时候菜农在对农药混配时都是拿起哪种加哪种, 忽略了混用的顺序, 这样一来就容易出现浑浊、沉淀现象。因此, 混配农药时一定要注意顺序。农药剂型混配先后顺序依次为: 可湿性粉剂、悬浮剂、水剂、乳油, 每加入一种即充分搅拌混匀, 然后再加入下一种。

1.2 水和农药的混配顺序不能颠倒

目前, 许多菜农在混配农药时都是先把农药全部加在喷雾器内, 然后加水稀释, 其实这种做法是不科学的。农药与水混配时, 先将水按一定比例加入喷雾器内, 然后将第1种农药与其混匀, 将剩下的农药用一个塑料瓶先进行稀释, 稀释好后倒入喷雾器中, 混匀, 以此类推。

1.3 混配好的农药不宜久存

配好的农药应该及时进行喷洒, 切勿久存。这是因为有些药液虽然在刚配时没有反应, 但是并不代表放置时间久了不会产生缓慢反应, 从而降低药效或者使作物产生药害。

以上就是农药混用的原则。对于常用农药来说, 以下几种农药是不能混用的: ①苏云金杆菌与咪酰胺、三环唑等杀菌剂。苏云金杆菌是活体微生物农药, 与咪酰胺、三环唑等化学杀菌剂混用会被化学杀菌剂毒化, 失去原有的药效, 因此两者应间隔15~20 d使用; ②苄嘧磺隆与氰氟草酯乳油。氰氟

草酯乳油与苄嘧磺隆、2甲4氯及磺酰脲类的农得时、草克星、太阳星、莎多伏等混用时会发生拮抗作用, 使氰氟草酯乳油药效降低, 两者应相隔5~7 d施用。但是氰氟草酯乳油可以与广灭灵、杀草丹、扫特、除草通、丁草胺、快杀稗、农思它、使它隆等混用; ③中性或微酸性农药如常用的乙磷铝、多菌灵、代森锰锌、克露、瑞毒霉等杀菌剂及乐果、辛硫磷等有机磷杀虫剂, 氯氰菊酯等菊酯杀虫剂, 均不能与碱性农药混用; ④多效唑与植物生长剂。由于多效唑能抑制赤霉素、生长素等植物生长调节剂的活性作用, 因此多效唑不能与赤霉素、生长素混用。

2 农药与化肥混用

农药与化肥混用由于能同时实现提供作物养分与防治作物病虫害的目的, 因此, 这一技术是近年来广泛使用的一项技术。但是在混用时也要遵循以下原则。

2.1 混用时不能降低药效和肥效

如铵态氮肥不能与波尔多液等碱性溶液混合, 否则会降低肥料的有效成分。

2.2 混用后对作物无害

通常高度选择性的除草剂, 如苯氧酸类除草剂与化肥混用时, 不仅不产生对作物的危害, 而且能提高除草效果。

根据实践经验, 以下农药和化肥宜混用:

尿素与敌敌畏混合液。每667 m²用80%敌敌畏25 mL, 尿素0.5 kg, 加水50 kg混匀后叶面喷施。对粮棉、果树、蔬菜、茶、花卉等作物上的咀嚼式口器害虫和刺吸式口器害虫有强力迅速的杀灭作用。特别对蚜虫、红蜘蛛、菜青虫、造桥虫、白粉虱、桃小食心虫等害虫防效达95%以上。隔7 d喷

洒1次,连喷2~3次,既能收到满意的防治效果,又能使作物增产一成多。瓜类、豆类对该药敏感,使用要慎重,应加大稀释倍数。

尿素与乐果混合液。每667 m²用40%乐果乳油50 mL,尿素0.5 kg,清水60 kg混匀后叶面喷洒粮棉、蔬菜、果树、花卉等作物上的蚜虫、蓟马、潜叶蝇等害虫效果良好,且有显著增产作用。因乐果的残效期只有5~6 d,与上次喷施的间隔期以5 d为宜。

磷肥稀释液。在棉铃虫产卵期用2%过磷酸浸出液或磷酸二氢钾300~400倍液对准棉株盖顶喷洒,每次每667 m²喷60 kg,每喷8~10行,留下3行不喷,驱使棉铃虫集中到未喷磷酸二氢钾的棉行产卵,然后用杀卵杀虫效果好的水胺硫磷1000倍喷洒产卵行,即可收到事半功倍的效果。同时喷洒的磷肥能与棉株分泌的草酸发生化学反应生成草酸钙,而失去引诱棉铃虫的能力。磷肥还能使棉铃虫的卵壳变硬,致使其幼虫不能出壳而闷死。

氮磷复合肥与氧化乐果混合液。将磷酸二铵放入清水中溶化混匀配制成1%浓度的肥液,每667 m²用肥液50~60 kg,加入40%氧化乐果乳油20~30 mL混匀后进行叶面喷施,每隔7 d喷1次,连喷2~3次,对红蜘蛛、蚜虫、蓟马、棉铃虫等防效达93%以上,并使粮棉蔬菜等作物增产7.6%~9.5%。

敌百虫与草木灰混合液。每667 m²用过筛的干草木灰10 kg与50 kg清水搅拌后浸泡24 h后取出滤液,加入80%敌百虫25 g混匀后,对粮棉、蔬菜、果树等作物进行叶面喷洒,可防治蚜虫、红蜘蛛、菜青虫、造桥虫、粘虫、飞虱、叶蝉等多种害虫,效果良好。每隔7~8 d喷1次,连喷3次,既可获得满意的防治效果,又能使作物增产一成以上。

阿特拉津与硝酸钾或尿素混合施用。作物吸收阿特拉津的数量明显增多,可使阿特拉津的杀草力提高1~3倍。

Ildan™

WATER SOLUBLE FERTILIZER
进口水溶性肥料

世界品牌 国际品质



依露丹®	20-20-20+TE	平衡型
德甲™	14-5-40+TE	高钾型
比利100™	15-30-15+TE	高磷型
依罗丹®	15-15-30+TE	高钾型
滴露丹®	16-8-34+TE	高钾型
伊露金钾™	13-4-42+Fe	高钾型
高露高™	20-10-20+TE	通用型
卡丹露™	20-10-30+TE	高氮高钾型
摩根莱™	12-45-10+TE	高磷促根型
阿罗格™	14-7-25-7Ca+TE	高钾型
法罗力™	15-0-15-8Ca-4Mg+TE	钙美型

内含螯合铁·螯合锌·螯合铜·螯合锰·硼·钼

100%水溶 100%速效 100%吸收

适用于蔬菜、果树、花卉、中草药、棉花等高效作物

全国育苗场、大中型无公害蔬菜基地、种苗公司、繁育场、花卉苗木基地、出口型高效农业基地200多家广泛应用。

冲施 喷施 灌根 滴灌

含量高、用量少、品质好、收益高

现在山东、辽宁、湖北、吉林、广西、广东、内蒙、宁夏、新疆、河北、黑龙江、天津、甘肃、江苏等地蔬菜产区推广使用,效果显著。

2011年继续面向全国空白县、镇诚征代理商

特别提醒:请种植户到公司指定经销处购买,以防假冒!

公司指定唯一咨询电话:010-62118492

加拿大伊露氏农资[集团]公司
ILODA'S AGROCHEMISTRY [GROUP] LTD. CANADA

依露达生化科技(北京)有限公司
BEIJING ILODA'S TECHNOLOGY CO., LTD

北京海淀区中关村南大街12号中国农科院内

Tel: 010-62118492

PostCode:100081

24小时服务专线:13126611191