

合理混配农药提高防效

杀虫剂与杀菌剂混配

云南省烟草科学研究所 李应金 杨雪彪

农药混配剂由于含有两种或两种以上有效成分，并且还含有填料和各种助剂，多数情况下，混剂中有效成分之间以及各种助剂或杂质之间是互相干扰的，在进行混配时要考虑它们之间的相互影响。

混剂在田间应用时受到自然环境中各种复杂因素的影响，药效和室内测定结果具有很大差距，因为室内毒力基本上是在严格控制实验条件下获得的，它虽然可以反应混剂对有害生物的作用有多大的潜力，但其防效潜力是否能充分发挥，还受田间多种复杂因素的影响，如使用技术、温度、湿度、光照、土壤条件、作物生长状况以及防治对象的发生和分布状况等因素，因此，在室内测定表现防效较好的混剂，在田间或生产上使用不一定有很理想的防治效果。

杀菌剂与杀虫剂混配防效较好的组合见表 1，但由于这些农药的理化性不同，要注意其中七种须现混现用。

表 1 杀虫剂与杀菌剂混用适应表

处理	灭蚜宁	一遍净	西维因	功夫	氧化乐果	敌百虫	敌敌畏	敌杀死	艾美乐	辟蚜雾
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
菌核菌	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
菌核铜	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
菌克	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-
灰核宁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
保丰宁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
多抗水	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
多抗粉	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
大力水	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-
大力甲	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-
宝丽安	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
晴菌唑	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
金叶舒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
禾木菌净	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
灭菌宁	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：表 3 为十四种杀菌剂和十种杀虫剂互混适应性匹配结果：+ 表示可以相混的药剂；- 表示不宜相混；+ 表示可以相混但应现混现用。

艾美乐+灰核宁，敌杀死+大力两种混剂可以用于对烟草蚜虫和赤星病进行同时防治。灭蚜宁+多抗霉素可用于早期防治，敌百虫+菌核铜对烟草赤星病防治有一定的增效作用，对蚜虫少的田块可适使用，但要注意现兑现用，敌百虫在碱性条件下变为敌敌畏后很不稳定。

烟草花叶病毒病是云南烟区的主要病害之一，每年都有不同程度的发生和危害，对烟叶产质量危害较大，是烟草育苗期和大田烟株生长期防治的主要对象。综合该试验点结果看，几种供试药剂对烤烟病毒病均有一定的抑制作用，施用后可以增强烟株的抗性，降低烟株的发病率，尤以植病灵 800 倍+氨基酸液肥 300 倍的效果较好，其次是 24%毒消乳油 800 倍，植病灵 800 倍。