

## 药剂拌闷种防治水稻干尖线虫病

水稻干尖线虫病近年在河北省呈回升之势, 1986年是大发生年。现在此病已是水稻高产的一个威胁。鉴于原有的温汤浸种法、盐酸浸种法等较繁琐, 技术不易掌握, 我们在1985—1986年进行药剂浸种和拌闷种防治试验。

不同药剂浸种和拌闷种法比较试验。1985年供试药剂有50% 甲基1605、25% 克线磷和35% 呋喃丹胶悬剂, 1986年增加40% 甲基异柳(硫)磷。每种药剂分别做两种处理: ①浸种法, 用500倍稀释药液浸种48小时; ②拌闷种法, 种子在清水中浸泡48小时后, 捞出淋干水, 用干种子重0.4%的药量、10%的加水量, 拌药液后, 保湿闷种8小时。以不用药的为对照。田间小区试验, 随机排列, 3次重复。试验结果: 1985年对照发病率为19.8—24.8%, 各药剂处理的相对防效, 用1605浸种的为90.7%, 拌闷种的为93.6%; 用克线磷浸种的为92.5%, 拌闷种的为87.9%; 用呋喃丹浸种的为85.5%, 拌闷种的为78.8%。1986年对照发病率为11.5—15.9%, 各药剂处理的相对防效, 用1605浸种的为93.1%, 拌闷种的为92.4%; 用甲基异柳磷浸种的为93.9%, 拌闷种的为94.6%; 用呋喃丹浸种的为85.4%, 拌闷种的为92.6%; 用克线磷浸种的为70.4%, 拌闷种的为80.0%。

不同剂量甲基1605和克线磷拌闷种试验(1986), 每药剂设按干种子重量0.2%、0.4%、0.6% 3个剂量处理, 加水量均为干种子重的10%, 拌闷种8小时。小区试验, 对标比排列, 4次重复。结果: 对照发病率平均为26.7%, 3个剂量处理的相对防效: 1605依次为96.8%、96.6%、93.2%; 克线磷依次为50.8%、56.0%、48.8%。克线磷的药效明显偏低的原因, 可能与该药系1984年产品, 经贮存其有效成份减少有关。

两年的试验结果基本一致, 各药剂的浸种和拌闷种处理的防治效果接近。甲基1605和甲基异柳磷的防治效果相当于或优于呋喃丹和克线磷。1605拌闷种处理的0.2%、0.4%、0.6% 3个剂量的防治效果基本相同。据此, 我们认为: ①防治水稻干尖线虫病可用药剂拌闷种法代替药液浸种法。拌闷种不需容器, 不污染环境, 较安全、简便易行, 容易掌握。②防治水稻干尖线虫病, 当前宜推广应用国产有机磷杀虫剂甲基1605或甲基异柳磷, 其药源充足, 价格便宜。③拌闷种的用药量, 50% 甲基1605或40% 甲基异柳磷为干种子重的0.3%, 加水量为干种子重的10%。泡种后, 捞出淋干, 堆起种子, 上盖塑料布或湿麻袋, 保湿闷种8小时, 即可播种。

参加此项试验工作的有刘信义、方永山、史广乐、陈书龙、王志学、王连生、王金月、张作敬、马耀辉等同志。

(河北省农科院植保所 刘信义)