

稻叶蝉的防治經驗

江西省农科所植保系 王滌群

1965年江西省稻叶蝉发生面积广，为害程度重，为近十多年来所罕见的现象。在引种矮秆稻地区，由于此虫为害，引起严重的黄化矮缩病害发生，影响产量很大。现将我所和各地防治所用药剂与防治时期的經驗介紹如下：

一、防治药剂：以往防治稻叶蝉，多采用二二三乳剂或滴油扫落法，虽有一定的效果，但还不够理想，且二二三乳剂供应量还不能满足实际需要，为了寻找高效药剂，我所在应用有机磷制剂对三化螟进行大田药效测定的同时，并观察对稻叶蝉的兼治作用。结果表明：其中以2%乐果粉剂，8斤/亩；10%乐果粉剂，2斤/亩；3%甲基1605粉剂，4斤/亩；40%苏化203乳剂，0.3斤/亩；50%磷胺

乳剂，0.4斤/亩，制成毒土，撒施，經48小时后检查，对黑尾叶蝉防治效果依次为94.5%、89.3%、89.7%、75%、92.8%。噴霧的效果較撒毒土为高。另外，据各地反映，杀螟松和馬拉硫磷乳剂，噴霧防治，亦有卓越的效果。

二、防治时期：实践证明，防治稻叶蝉，必須贯彻“治早治少”，特别是預防矮缩病害的发生。凡是在秧田期进行防治的，矮缩病发生就較輕，病丛率平均在10%以下，反之病丛率平均在20%以上，差异非常显著。赣南晚稻秧、本田連續防治稻叶蝉2—4次，田間虫口密度极低，故病害显著減輕。高安县灰埠、黄石两公社，由于防治稻叶蝉彻底，結果翻秋矮秆并未发生病害。秧田防治面积小，叶蝉集中，省药又省工。經驗証明：选用上述有机磷乳剂噴霧，連續防治两次，在秧苗移栽前10天噴第一次，隔7—10天噴第二次。噴药做到均匀周到，即可收到預防的效果。如错过秧田防治有利时机，則应选择早栽本田，发现有稻叶蝉为害时，用上述有机磷制剂，制成毒土撒施，亦能控制为害。

輪作防治油菜菌核病的效果

油菜菌核病，近年来在太仓县有发展的趋势。1965年普遍流行，病田率达100%；平均病株率在15.5%以上，重病田发病率高达53.6%，产量損失在25.2%左右。收获后检查，每亩残留菌核量在8,057—44,024枚左右。

据文献記載，落在田里的菌核是次年油菜感病的主要来源，与禾本科作物輪作可以減輕发病。本地群众亦有暴地油菜*病害少的說法。关于与油菜輪作的作物种类、效果、以及輪作年限，我們进行了一次专题普查見表1：

附表指出：在油菜田輪作水稻、小麦三年以上，即能控制菌核病的发生，輪作到五年更为理想。但是，发病率仍有3.2—3.7%，这是否与种子带菌有关，尚待研究。

輪作年限与油菜菌核病为害程度的关系
(1965, 沙溪)

輪作年限	輪作作物	发病率(%)	
		幅度	平均
0	油菜水稻—油菜	45.0—53.0	49.3
1	水稻小麦—油菜	17.2—34.5	22.7
2	水稻小麦—油菜	9.6—19.2	14.4
3	水稻小麦—油菜	4.8—12.8	8.5
5	水稻小麦—油菜	2.4—6.4	4.4
5年以上	水稻小麦—油菜	3.0—5.0	3.7
8年以上	棉花小麦—油菜		3.2

* 多年种其它作物，今年种油菜，称暴地油菜（太仓土话）。

太仓县病虫测报中心站