

乐果乳剂防治水稻潜叶蝇

金作庫 王文成

(通化專署农林水办公室)

海龙县过去曾多次采用 6%666 的粉剂和用淺水灌溉等方法防治水稻潜叶蝇,但效果不理想。根据外地用乐果乳剂防治虫害的經驗,經過反复試驗,采用乐果乳剂 500—2000 倍液,噴霧和浸沾秧苗有較好的效果。

**表一 乐果乳剂不同濃度噴霧
杀虫效果 (1965)**

施药濃度	調查效果 时間 (小时)	噴药后 百株虫量 (头)	对照百株 虫量 (头)	处理比对照 虫量减少 (%)
2000 倍液	48	25	78	68.0
1500 倍液	24	17	64	73.4
1000 倍液	28	50	269	81.8
800 倍液	24	4	72	94.4
500 倍液	28	11	118	90.4

一般施药后 24—48 小时,幼虫大部分退出叶片,中毒落水死亡,有的剛退出一半就中毒死亡,叶内虫数大量减少,減輕了危害。

1965 年我們同通化农业科学研究所一起,用 20% 乐果乳剂(上海产的)作了不同濃度、不同時間浸秧的灭虫效果試驗,并用清水浸秧作对照,其結果是药液浸秧比噴霧見效快,而且幼虫来不及退出叶片就中毒死亡(表二)。浸秧苗法不但灭虫效果好,而且对秧苗沒有药害。小楊公社大楊朝鮮族大队三队,1965 年用 1500 倍液浸沾秧苗,群众反映說:沾秧办法好,不但灭虫效果高,稻苗又不受害。

**表二 乐果乳剂不同濃度、時間
浸秧杀虫效果 (1965)**

处 理 方 法	浸后六小时			浸后四十八 小 时		
	总虫 头数	死亡 头数	死 亡 率(%)	总虫 头数	死亡 头数	死 亡 率(%)
1000 倍液浸秧一分鐘	37	23	62.1	16	13	81.3
1000 倍液浸秧二分鐘	34	28	82.4	18	18	100
1500 倍液浸秧一分鐘	33	19	57.6	13	12	92.3
1500 倍液浸秧二分鐘	50	39	78.0	16	15	93.7
2000 倍液浸秧一分鐘	48	22	45.8	23	22	95.8
2000 倍液浸秧二分鐘	48	32	66.7	13	13	100
2500 倍液浸秧一分鐘	36	15	41.7	14	13	93.5
2500 倍液浸秧二分鐘	49	25	51	19	16	84.2
对照 清水浸一分鐘	31	0	0	—	—	—
对照 清水浸二分鐘	48	0	0	—	—	—

(註) 浸后六小时調查100株;浸后四十八小时調查20株。

海龙县潜叶蝇一般都是在插秧前开始发生,集中在秧田危害。抓住这个时机,打开灭战是多快好省的防治办法。

从噴霧杀虫效果来看,施用濃度越大,杀虫效果越高,2000 和 2500 倍液的杀虫效果为 60—70%,1000 和 500 倍液的效果为 80—90%。从沾秧防治的效果中看出,濃度、時間和杀虫效果也是正相关的。总的趨勢是濃度大杀虫效果好,浸沾秧苗二分鐘比一分鐘的杀虫效果好。因此,我們認為,在秧田用噴霧方法防治,以 800—1500 倍液为好。用药液浸秧以 1000—2500 倍液均可使用。在发生初期因虫量少、虫子小,噴霧时采用 1000—

1500倍液；沾秧采用2000—2500倍液。后期危害加重，虫量加大时，噴霧宜采用800—1000倍液；浸沾秧苗应采用1000—1500倍液。

我們还观察到，噴药时（包括沾秧）叶面干燥效果好。即无风晴天的上午九时露水干了以后，到下午五时前进行噴药防治。如采用乐果乳剂浸秧，以把秧苗捆成小把把水

空淨，浸后再空一空药水，然后根向下直立在地上，就能提高杀虫效果。

乐果乳剂是高效低毒的有机磷杀虫剂。我們观察到，它不仅对潜叶蝇有特效，又能兼治水稻負泥虫、稻搖蚊、泥包虫。但用药时必须注意，現用現配，用多少配多少，配后不用或用不完存放時間長，会降低药效。

防治豆鼠的經驗

豆鼠又名豆大眼子，学名草原黃鼠，是沿江河淤土和草原上的主要害鼠。吉林市郊区九站公社三台子、新立样板田大队以科学实验小组为核心，开展全面灭鼠工作，共防治1120公顷，基本上控制了为害。

豆大眼子食性很杂，据鼠胃解剖和田間观察，出穴后大量取食草根、草芽和散在田間谷物。4月下旬以后取食新生草芽和刨食已播下的种子。最喜欢吃西葫蘆子、大豆，其次是玉米、高粱和谷子。

它大部分在墳地、田埂和壟上越冬，部分在耕地內越冬。3月末开始出蟄，4月上旬最多，4月15日基本上結束。在出蟄后至出苗前仍然呆在旧洞

里，以后陸續迁到地里。以豆地、香瓜地最多，其次是在高粱和谷地挖掘新洞。在秋季作物即將成熟时迁回原洞，也有部分留在大豆、香瓜地等越冬。

当地鼠洞有三种，施药时需识别洞形。越冬和分娩洞：这两种相似，洞穴較深（深1.5—1.7米，洞长1.8—2米），在越冬或分娩前另挖一个盲端（距地面有1尺左右远），并将原来洞道堵死。在出蟄或分娩后挖通盲端，作为出入口。巢較大并有垫草，在巢的附近有1—2个短的盲洞，作为逃难或排泄粪使用。逃难洞：一般在地里鼠洞附近有2—5个逃难洞，洞穴較淺，約0.5—0.7米，巢比洞略大些，沒有垫草。鼠不在此洞居住，只有在活动中临时入洞逃难，不必施药。此外，据观察，鼠洞一般洞口外有新生土堆，洞口附近較光滑，并有鼠爪印，土堆或洞口无小动物栖存，多半有鼠居住，一定要施药。

在防治上，我們用磷化鋅药剂做毒餌，配成两种毒餌：7—9%磷化鋅大豆毒餌和8—9%磷化鋅西葫蘆子毒餌。即10斤大豆（或西葫蘆子）炒熟，加入3—4兩植物油拌勻，再加入7—9兩磷化鋅药粉拌勻，使药粉均匀附着在豆粒上。

在鼠大量出蟄以后至迁移之前（4月3日—5月10日）將毒餌直接施到洞口旁，每个洞施2—3粒。据我們試驗，一只成鼠吃一粒帶药的豆粒，6—24小时以后即死。

防治上应注意联防。最好是統一领导，全面进行，抓住有利时机（4月初—5月初）突击进行，以便把它消灭在迁移为害繁殖以前。

（九站农科所 陈庆恩）

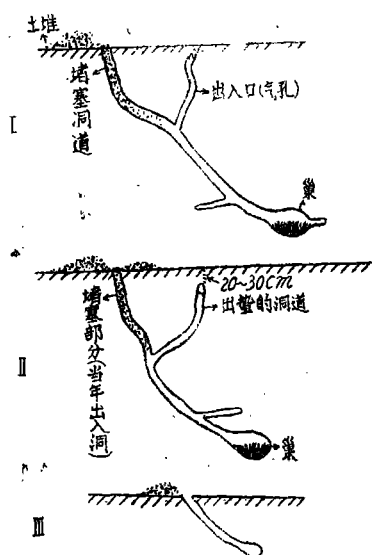


图1 豆鼠洞穴

I. 哺乳洞穴 II. 越冬洞穴 III. 逃难洞穴