

黃盲蝽的葯劑防治試驗簡報

彭文源 盧兆先 周貴發

黃盲蝽 *Lygus kalmi* Linnaeus, 又叫牧場盲蝽象, 俗名天狗蠅。此虫食性很雜, 除為害蔬菜外, 也為害高粱、谷子、大豆、小豆、綠豆、馬鈴薯、綫麻、洋麻、甜菜、烟草等作物, 及田園附近、山坡的雜草上。成虫在春暖化凍後出現, 為害蔬菜至到5月中旬以後。是蔬菜主要害虫之一。

1959年在我省長春、公主嶺、九台、遼源、吉林省市附近等地, 發生普遍, 且虫口密度很大。春菜受害後, 造成大量“老公苗”, 對產量影響很大。白菜、甘藍、胡蘿卜等採種田被它為害後, 第一層花穗几乎全部脫落, 第二層花穗也發育不良, 這就給採種工作造成損失。

1959年結合院內防治的同時, 進行了十幾種農葯田間籠罩及小區試驗, 試驗結果得出幾種對此虫有應用價值的農葯。雖然由於人力和時間限制, 未能再作系統的試驗, 但目前對此虫尚缺乏良好的防治辦法, 因此將此次試驗結果介紹如下, 供防治應用上的參考。

一、材料及方法

所用葯劑有國產的5% DDT粉、0.5%666粉、

5%毒殺酚粉、5%氯丹粉、25% DDT乳劑、6%可濕性666、敵百虫、20%氯丹乳劑等8種; 日本進口的有4%艾氏劑、4%狄氏劑、活克虫乳劑3種, 德國進口的有E-605乳劑、E-1059乳劑2種。

供試虫是利用胡蘿卜及白菜田間發生的成虫, 小區面積25—90平方米。粉劑用布袋撒布, 液劑用噴霧器。施葯前先調查田中的虫口密度, 施葯後24、48小時分別調查虫口密度, 並繼續調查5—7天虫口密度增減情況, 與施葯前比較, 計算效果, 並設不處理對照區。田間籠罩試驗的目的, 是因為小區施葯後, 虫口密度降低, 但除E-605處理區發現死虫外, 其他區未發現, 為了證明葯劑的殺虫作用, 而補充了試驗。用圓形紗布籠(直徑19厘米, 高45厘米)罩住甘藍採種株及成虫, 而後進行處理, 於24—48小時後調查死活虫數, 計算死亡率。

二、試驗結果

1. 田間小區試驗結果: (見下表)

田間小區試驗結果, 在胡蘿卜田中無論粉劑、液劑效果均很好, 24小時後檢查時除20%氯丹乳劑

表1 田間小區防治試驗結果 (1959年5月6—7日 公主嶺)

葯劑種類	公頃用量或濃度	小區面積	降低虫口密度(%)			
			白菜田		胡蘿卜田	
			24小時	48小時	24小時	48小時
5% DDT粉	15—20公斤/公頃	60	73.12	83.46	98.55	98.55
0.5% 666粉	〃	60	77.42	81.89	95.65	100.00
5% 氯丹粉	〃	35	—	—	98.55	95.65
4% 艾氏劑粉	〃	35	—	—	98.55	100.00
4% 狄氏劑粉	〃	60	—	—	98.55	95.65
5% 毒殺酚粉	〃	35	81.72	88.19	92.25	95.65
活克虫	500倍	60	—	—	100.00	100.00
25% DDT乳劑	500倍	45	99.48	100.00	94.23	94.23
20% 氯丹乳劑	1000倍	90	—	—	82.69	92.31
敵百虫	1500倍	45	—	—	100.00	100.00
E-605乳劑	5000倍	25	96.91	99.48	—	—
E-1059乳劑	5000倍	25	97.42	99.48	—	—
6%可濕性666	300倍	60	—	—	98.08	100.00

1000倍，降低虫口密度百分率为82.69%外，其余均在90%以上。而在白菜田中，粉剂表现不如液剂，也较在胡萝卜田中效果低，可能由于附着量不同的缘故。

在胡萝卜田用0.5%666粉，用布袋撒布，是省钱省工，有实际应用价值的。5%DDT效果很好，但价格较高。液剂中敌百虫（1500倍）、25%DDT乳剂（500倍）、6%可湿性666（300倍）效果好，有应用价值。E-605及E-1059效果虽好，但对人畜毒性大，E-1059还有残毒作用，所以一般田不能应用，采种田应用时必须严格遵守安全操作规程，以免发生事故。

此外，我们还在2000平方米以上的胡萝卜采种田，应用6%可湿性666的300倍液，及在较大面积白菜采种田用E-605的5000倍液撒布，防治效果和小区一致。

2. 田间籠罩試驗結果：（見表2）

表2 田间籠罩試驗結果
(1959.5.8—10日 公主嶺)

藥剂种类	施藥量 或濃度	杀虫效果(死虫率)		
		24小时	48小时	
粉	5% DDT 粉	20 公斤/公頃	55.6	100.00
	5% 毒杀酚粉	〃	100.00	100.00
	4% 艾氏剂粉	〃	100.00	100.00
	1% 666 粉	〃	100.00	100.00
	5% 氯丹粉	〃	76.70	89.50
剂	4% 狄氏剂粉	〃	88.6	100.00

液	活克虫乳剂	500倍	100.00	100.00
	2.5%DDT 〃	500倍	97.6	100.00
	〃	300倍	91.7	100.00
	6%可湿性666	300倍	100.00	100.00
	敌百虫	1500倍	100.00	100.00
	〃	2000倍	91.3	100.00
剂	E-605	5000倍	100.00	100.00
	〃	8000倍	100.00	100.00

1%666粉、5%毒杀酚粉及4%艾氏剂粉杀虫效果表现迅速，24小时后死虫率达100%；5% DDT粉、4%狄氏剂粉毒杀作用比较迟緩，24小时检查死虫率不高，48小时达100%；4%氯丹粉在供試几种药剂中，效果最差。液剂所有处理24小时效果均在90%以上，48小时均达100%。所以在使用濃度上有进一步降低的可能性。籠罩試驗与小区試驗結果基本一致。

三、結 語

黄盲蝽是吉林省蔬菜重要害虫之一，1959年在全省普遍发生。我們結合本院防治进行了一部分試驗。

試驗証明0.5—1% 666粉剂公頃用量15—20公斤，或敌百虫1000—1500倍，6%可湿性666的300倍液有实际应用价值，E-605、E-1059等效果虽好，但对人畜毒性大，一般田不能应用。在試驗中观察到E-605、敌百虫对六斑菜瘿也有同等效果。

粉剂用于胡萝卜上效果很好，白菜上效果差。

利用工业廢弃物作农藥的經驗

吉林省农业科学研究所植保組

1959年我所为了挖掘土农药资源，曾多次深入吉林地区各化工厂調查搜集了工业廢棄物28种，分別对粘虫、稻綿腐病、稻瘟病、高粱黑穗病等主要病虫进行了室内药效測定。根据初步測定的結果証明，有9种工业廢棄物对防治病害或虫害效果好，成本低、使用方便，且有的种类还具有兼治病虫的能力。因此在今后应繼續研究，以找出其更有效的办法，使工业廢棄物在农业生产中发挥更大的作用。現將我們初步研究結果，总结如下：

測定的方法

一、药剂配制方法：將工业廢棄物直接加100—1000倍水稀釋成液剂使用。

二、药效測定法：

(一)粘虫：將室内飼育的2—3龄幼虫，与飼料放在玻璃皿內，进行噴药試驗。处理后放入大型玻璃皿，用紗布罩复置于24℃温度下，观察死亡