

72—16细菌农药防治菜青虫的效果

哈尔滨市道外农林局 张文厚 徐景阳

菜青虫是危害中晚甘兰、秋白菜比较严重的虫害，由于多年用敌敌畏、敌百虫之类的化学药剂防治，使菜青虫对这类药剂的抗性显著增强。近两年，用800倍敌敌畏对哈尔滨市郊区的菜青虫防治效果很差，所以，菜青虫已成为哈尔滨市郊区很难防治的一种虫害。

1980年我们哈尔滨市道外区农林局与省农科院园艺研究所植保室协作，试验生物杀虫剂——72—16对菜青虫的防治效果，获得很理想的结果：8月中旬我区松卜公社广信大队2亩中甘兰发生菜青虫危害，有虫株率占60%。8月18日上午用天津农药厂产的72—16，300倍水溶液喷雾，24小时后调查，除个别大叶片背面有少数虫令较大的虫子外，其它基本死亡。

1981年继续与省农科院园艺研究所合作，在松卜公社新华大队，广信大队进行扩大试验，分别对中晚甘兰，秋白菜上的菜青虫，并用300倍与800倍DDVP为对照，结果见下表：

72—16防治菜青虫效果调查表

表 1

(1981年)

项 目		新华二队	新华二队	广信一组	广信一组	广信二组	广信二组
单 位							
作 物		中甘兰	秋白菜	中晚甘兰	秋白菜	中晚甘兰	秋白菜
面积 (亩)		30	40	20	30	15	25
打药时间月 日		8.4	8.15	8.5	8.14	8.5	8.14
浓 度 (倍)		300	300	300	500	300	500
亩用药量 (水溶液)		120斤	60斤	120斤	80斤	120斤	80斤
喷药后15	杀虫效果	96%	100%	100%	100%	90%	100%
小时调查	有虫株率	4 %				10%	

DDVP防治菜青虫效果 (对照)

表 2

(1981年)

产地	使用浓度	新华一队	广信二组
天津农药厂	300倍15小时后	90%	90%
榆树屯	300倍 "	60%	50%
天津农药厂	800倍15小时后	30%三令以下死亡	三令之上不死
石家庄农药厂	800倍 "	三令以上不死	不死。

从表 1 和表 2 对照比较中看出：用300—500倍72—16水溶液喷雾，15小时后调查，杀虫效果基本达100%；在新华二队和广信二组的中晚甘兰上防治效果没达100%的原因，是由于菜棵比较大，打药不周到，叶背面没有喷到药液，药液没有直接接触到虫体的缘故，打药后15小时做了一次调查，15小时以后虫子是否会继续死亡，我们没做详细调查。从两年72—16对菜青虫的大面积防治中，可以肯定：72—16防治菜青虫效果是显著的。

因72—16悬浮性强，在配制成水溶液时，应先用少量水将药调成浆糊状，然后再加入足量清水。浓度可为300—500倍。在喷洒甘兰或其它叶、茎上带有腊质的作物时，宜加入0.1%的洗衣粉或其它粘着剂，以减少药液流失。在高温，晴天时打药，喷药时要细致、均匀，提高防治效果。

在用72—16防治菜青虫的同时，发现72—16对小菜蛾的防治效果显著；但对蚜虫，甘兰夜盗等无效。防治对象比较单一，不如化学药剂杀虫广泛。据1980、1981两年统计，每次每亩用药2—3两，折合每次每亩用药费一元左右，成本较高，有待进一步降低成本，以利推广。

72—16是一种新的生物防虫农药，对人、畜及作物安全，无药害，不污染环境，是一种比较有前途，受群众欢迎的新农药。