

防控措施贯穿于整个栽培管理过程中,重点是选地、轮茬、种芋消毒、科学施肥及药剂防治。一旦发现白绢病,要及时铲除并烧毁发病中心植株,撒施少量生石灰粉,控制蔓延。用万分之零点五的多效霉素,25%的多菌灵800倍液以及硫酸铜、代森锌等都有较好效果。对甘薯天蛾幼虫等虫害,少时以人工捕杀,多时则用800~1000倍乐果溶液或1200~1500倍晶体敌百虫喷杀即可<sup>[5~7]</sup>。

### 3.6 积极扶持一批魔芋加工企业、推进魔芋产业化进程

由于魔芋主要是一种原料性产品,要走向最终消费者,必须经过加工这一重要环节。因此,魔芋加工在其产业化发展中的重要作用十分突出。而魔芋加工却要靠加工企业来实现,因而,利用云南省应重点扶持一批加工企业,在政策上、资金上应给予较大优惠,以积极推进魔芋产业化进程。在产业发展思路,应根据市场需求,对魔芋精粉实行总量控制,基本以精粉产量来调控种植面积等,健全种植体系,提高单产水平,强化粗加工环节,确保干片及精粉质量。积极开发新产品,拓展国内外市场,在魔芋产品定位上,应以精粉为主,积极开发生产其它具有潜在市场的生加工产品。在市场目标上,应定位国外、国内两个市场目标,出口以精粉、膳食纤维素等干性产品为主,定位在日本、东南亚及北美市场。并积极开拓国内食品、保健品和工业用产品市场。在产业的布局上,近期云南省魔芋生产发展的重点地区应以楚雄州、昭通地区、曲靖地区、德宏州和大理州五地州为主通过加工企业连接销售市场,建立起较稳定的销售渠道。各企业还应建立自己的魔芋原料生产基地,可采取以物(种芋、农资)易物(商品芋)等多种方式与产区建立关系,实行产区保护价<sup>[8]</sup>。来积极推进魔芋产业化及加工企业的发展,从而有效地解决云南省山区群众的脱贫致富,促进边疆地区的社会进步与经济发展。

#### 参考文献

- [1] 国务院研究室.关于推进魔芋产业发展的建议[J].决策参考,2000,总427号,1~11.
- [2] 杨代明,刘佩英.中国魔芋种植业区划[J].西南农业大学学报,1990(1)20~25.
- [3] 李恒.云南的魔芋资源[J].云南农业大学学报,1988,3(2),137~143.
- [4] 刘克颐.魔芋杂交新品种选育的研究[J].湖南农学院学报,1991,17(1),102~105.
- [5] 谢世清,赵庆云,张发春等.云南高原魔芋综合配套高产技术[J].长江蔬菜,2000,6,10~12.
- [6] 张盛林.魔芋主要病害及其防治[J].山区开发,1992,4,110~112.
- [7] 陈劲枫,屈志平.魔芋防病稳产综合栽培措施[J].山区开发,1989(1),114~116.
- [8] 何家庆.论东南亚魔芋资源的利用历史、现状及开发潜力[J].武汉植物学研究,1995,13(3),269~279.

## 吡虫啉防治黄瓜蚜虫试验研究

董向南

蚜虫是蔬菜生产中的主要害虫之一。尤其是对大棚黄瓜的危害更为严重。在我们实际生产中,由于多年来一直使用有机磷和菊酯类药剂,蚜虫产生了很强的抗性,致使用药量逐渐加大,既增加了投资,又增加了对蔬菜 and 环境的污染。为了探索高效、安全、经济的防治途径,我们采用了吡虫啉进行防治黄瓜蚜虫的试验,结果如下:

1 试验材料与方法 供试农药品种:吡虫啉(产地:江苏),40%氧化乐果(产地:杭州)。供试黄瓜品种:长春密刺。试验方法:本试验在大庆农科所进行。每栋大棚为1个试验小区,面积667m<sup>2</sup>。每个处理设置3次重复,随机排列,设清水为对照。采用叶面喷雾,每667m<sup>2</sup>喷药量为45kg。采用对角线5点取样法,每点选10株。在喷药前调查虫口基数,喷药后第1d、第3d调查残存虫数,计算虫口减退率和防治效果。

吡虫啉防治黄瓜蚜虫统计表

供试药剂	浓度	用量 g/667m <sup>2</sup>	施药前 虫口数 /头	施药后第1d			施药后第3d		
				残存虫 口数(头)	虫口减退 率(%)	防效 (%)	残存虫 口数(头)	虫口减退 率(%)	防效 (%)
吡虫啉	1000 倍液	20	9847	1033	89.5	87.6	486	95.1	92.7
氧化乐果	2500 倍液	50	8978	1427	84.1	79.5	648	92.8	89.4
对照	1500 倍液		9025	1131	-25.4		1266	-42.7	

2 试验结果 吡虫啉防治大棚黄瓜蚜虫效果:从表中可以看出:大棚黄瓜施用吡虫啉防治蚜虫,施药后第1d防效为87.6%,施药后第3d防效为92.7%。40%氧化乐果施药后第1d防效为79.5%,施药后第3d防效为89.4%。本试验结果说明:用吡虫啉防治保护地黄瓜蚜虫效果比氧化乐果防治效果好,见效快。尤其是对氧化乐果产生抗性的蚜虫更为理想。同时,吡虫啉属于高效、低毒、无公害杀虫剂,这对我们生产无公害的蔬菜提供了一条有利的途径,值得推广。(大庆市喇嘛甸镇政府)



第一作者简介:谢世清,35岁,硕士、副教授,1988年7月毕业于四川农业大学农学系,现在云南农大农学院作物系工作,任农学院副院长,云南农业大学魔芋研究所所长,云南省农学会副秘书长。十年来,一直从事根茎类作物的科研与教学工作,并收集了大量的魔芋种和魔芋品种资

源,主持云南省重大农业推广项目“十万亩魔芋优良品种及高产栽培技术示范推广”。在《长江蔬菜》、《华北农学报》、《作物品种资源》等杂志上发表有关魔芋等科研文章12篇。