

表 1 木霉素防治大棚黄瓜灰霉病药效试验调查结果

调查时间		2 月 21 日					2 月 23 日					2 月 25 日					2 月 27 日				
重复	处理	病叶 扩展率 (%)	防效 (%)	病果 扩展率 (%)	防效 (%)	平均 防效 (%)	病叶 扩展率 (%)	防效 (%)	病果 扩展率 (%)	防效 (%)	平均 防效 (%)	病叶 扩展率 (%)	防效 (%)	病果 扩展率 (%)	防效 (%)	平均 防效 (%)	病叶 扩展率 (%)	防效 (%)	病果 扩展率 (%)	防效 (%)	平均 防效 (%)
I	300X	0	100	0	—	100	2.5	92.9	0	100	96.5	2.5	95	0	100	97.5	5.4	92.4	0	100	96.2
	600X	0	100	0	—	100	6.3	82.2	0	100	91.1	6.3	87.4	0	100	93.7	13.1	81.4	0	100	90.7
	800X	0	100	0	—	100	10.2	71.1	12.2	71.4	71.3	13.5	73.0	17	76	74.5	14.3	79.7	40	60	69.9
	1200X	0	100	0	—	100	5.5	84.4	0	100	92.2	6.6	86.8	0	100	93.4	12.6	82.2	0	100	91.1
	CK	2.9	—	0	—	—	35.3	—	42.7	—	—	50	—	71.4	—	—	70.6	—	100	—	—
II	300X	0	100	0	100	100	2.4	94.1	0	100	97.1	3.1	93.8	0	100	96.9	7.2	90.1	0	100	95.1
	600X	0	100	0	100	100	6.8	83.2	0	100	91.6	7.4	85.2	0	100	92.6	14.0	80.7	0	100	90.4
	800X	0	100	0	100	100	13.0	67.8	10.1	79.8	73.8	15.5	69.0	15	79.5	74.3	23.3	67.9	40	60	64.0
	1200X	0	100	0	100	100	7.4	81.7	0	100	90.9	9.6	80.8	3	95.9	88.4	14.3	80.3	5	95	87.7
	CK	3.7	—	14.2	—	—	40.4	—	50	—	—	50	—	73	—	—	72.6	—	100	—	—
III	300X	0	100	0	100	100	2.6	82.3	0	100	91.2	2.6	93.2	0	100	96.6	5.3	90	0	100	95.0
	600X	2.8	68.2	0	100	84.1	2.8	81.0	0	100	90.5	2.8	92.7	0	100	96.4	5.7	89.2	0	100	94.8
	800X	7.7	12.5	0	100	56.3	7.7	47.6	0	100	73.8	9.7	74.6	25	61.9	68.3	17.7	66.5	37.5	55	60.8
	1200X	3.2	63.6	0	100	81.3	3.2	78.2	0	100	89.1	3.2	91.6	0	100	95.8	7.6	85.6	0	100	92.8
	CK	8.8	—	16.7	—	—	14.7	—	28.6	—	—	38.2	—	65.7	—	—	52.9	—	83.3	—	—

注：300X、600X、800X 为木霉素的稀释倍数，1200X 为速克灵的稀释倍数。
显著差异。所以木霉素在生产上使用 600 倍比较适宜，
其防效不低于生产上普遍使用的速克灵粉剂。

表 2 方差分析结果

调查 时间	处 理	防 治 效 果					差异显著性	
		I	II	III	Σ	\bar{x}	0.05	0.01
2 月 27 日	木霉素 300X	96.2	95.1	95.0	286.3	95.4	a	A
	木霉素 600X	90.7	90.4	94.6	275.7	91.9	a	A
	速克灵 1200X	91.1	87.7	92.8	271.6	90.5	a	A
	木霉素 800X	69.9	64.0	60.8	194.7	64.9	b	B

小 结 及 讨 论

- 1. 木霉素是一种生物农药，与速克灵等化学农药相比有以下优点：a. 无药害，由于是一种生物制剂，以菌治菌，所以对蔬菜不会造成药害。b. 不产生抗性，化学杀菌剂使用后产生抗性很快。c. 无残留，是一种很好的无公害农药。d. 经济效益好。
 - 2. 在试验中发现，喷药后第 3 天调查，霉层厚的已明显变薄，霉层稀的已消失。
 - 3. 据资料介绍，木霉菌能对多种真菌类病害有很好的控制效果，所以能兼治蔬菜上的其它真菌类病害。
- (回稿时间 1996 年 9 月 30 日)

近年来，随着科学技术的发展，我国在食醋的研究开发上有了长足发展。醋已不仅仅是食用与药用，而且是保健用品。

如广西科学院新技术研究开发中心在三年前开出的糯米香醋的基础上，最近又开发了一种多功能保健醋‘珍宝蜜醋’除含主要成分酿造醋之外，还含有多种氨基酸、维生素和人体所需的钙、铁、锌等微量元素，故食用可消除疲劳，帮助消化，增进健康。(贺根生)

食 醋 与 健 康

醋与人们的生活有着密切的关系，它既是我们日常饮食的调味品，又可用于防病治病。

人类食醋的历史十分悠久。据考证，早在一万多年前人类就已开始食醋，将醋用于防病治病也有两千多年了。醋的医药功能很早就为人们所认识，明代药学家李时珍的《本草纲目》中就说，醋能‘消肿痛、散水气、杀邪毒、理诸药’。清代王士雄把醋的功能归纳为‘开胃、养肝、强筋、缓骨、醒酒、消食、下气、辟邪、解毒’。现代医学证明，食醋不仅能够改善食欲不振、失眠、疲劳等症，还对心肌梗塞、动脉硬化、高血压、中风等疾病有着良好的疗效。近十几年来，科学家应用现代科学技术研究证明，食醋有相当强的杀菌、抑菌作用。中国科学院成都分院和中国科技大学利用原子吸收光谱对食醋分析研究后，得出醋除本身能直接抵抗传染性病毒，使癌、毒菌难以生长外，还有抑制黄曲霉毒素致癌的作用。

我国食醋历史虽长，但现阶段我国人民食醋却严重不足。近年来，欧、美、日等经济发达国家在‘喝好醋，受益无穷’理论的指导下，正兴起一场‘喝醋风’，形形色色的醋酸饮料、醋保健品风靡市场。据美国统计报道，全美食醋年产量达四十七万吨，折合我国二级醋为一百三十四万吨，平均每人年消费食醋六公斤多；日本平均每人年消费醋近八公斤，而我国人均