

克露防治黄瓜霜霉病试验表

药剂种类	调查 总株数	发病 株数	发病率	病情指数				防治 效果	差异显著性		总产量 (公斤)
				I	II	III	平均		5%	1%	
克露 400 倍	132	15	11.36	0.24	0	0.14	0.13	99.74	a	A	1210.5
克露 500 倍	131	25	19.08	0.17	0.51	0.17	0.28	99.55	a	A	1004.6
克露 600 倍	126	21	16.67	0.33	0.40	0.14	0.29	99.49	a	A	1074.8
克霉灵 400 倍	123	86	69.92	5.05	4.39	4.34	4.59	92.00	b	B	864.7
不喷药对照	117	117	100.00	58.33	54.95	58.88	57.39	—	c	C	540.0

都与克霉灵的防治效果有极显著差异。克露 400 倍液、500 倍液、600 倍液的瓜果产量分别比克霉灵增产 17.03%、16.18% 和 24.30%，比不防治对照增产 87.5%、86.04% 及 99.04%。

## 结 论

1. 在黄瓜霜霉病有大发生的充分条件下进行试验的结果表明，克露的防病效果是较为理想的，如果不是叶片重叠有个别地方喷不到药的话，是不会有病斑出现的，可以代替目前所使用的几种农药。2. 克露的经济使用浓度是 600 倍液，无需增大。植株高 1.0—1.2 米时，亩喷药液 100 公斤左右。3. 经辅助试验证明，克露是防治黄瓜霜霉病的高效药剂，治疗效果不明显，所以应在将要发病而没有发病的情况下开始喷药。一般说，在通风、低湿的条件下，当夜间最低气温达到 15℃ 时开始喷药；在通风不好和潮湿的情况下，夜间达到 12℃ 左右开始喷药，每 7 天一次。（邮编：150069）

\*\*\*\*\* 株行距，开沟直立播种、覆土厚度 3—4 厘米，覆土后表土微干时进行踩压，做到上实下松。视墒情适当浇些出苗水。4. 越冬管理：秋栽大蒜在越冬前（小雪）可见叶为 4—5 片，浇透越冬水。本次试验采用了稻草、大豆秸秆、塑料地膜三种覆盖物，以裸地不加任何覆盖做对照。

结果与分析：1. 用稻草覆盖 10 厘米左右的蒜苗 4 月 10 日调查，能安全越冬，存活率可达 100%。2. 用大豆秸秆覆盖的蒜苗、覆盖厚度 10 厘米左右也能安全越冬，存活率达 100%。3. 用塑料地膜覆盖的蒜苗，未能安全越冬，全部死亡。4. 露地未覆盖的蒜苗绝大部分未能安全越冬而被冻死，只是背荫或有墙、建筑物等遮光体部位有部分存活，背阴程度越深成活率越高。

从上述结果看来，沈阳地区秋栽大蒜，如果采取防寒措施，完全能安全越冬。在地表土结冻 10 厘米左右时，用稻草和其他秸秆覆盖较好。这是因为这类物品质地松软，通气性好，地表温度变化较小，不会忽冷忽热，有利于大蒜休眠越冬。而用地膜通气性较差，虽然地表土也已结冻，但地表深层地温仍然很高，覆盖地膜以后，会使已结冻的地表土再次化冻，促使蒜苗继续生长，不利休眠，减弱了蒜苗对低温的抵抗能力。当骤然的温度变化时，蒜苗就会冻死。从裸地越冬试验可以看出，大蒜不能安全越冬原因，冷冻并不是主要的，而忽冷忽热的温差变化，才是大蒜受冻害不能安全越冬的主要原因。（沈阳农业大学基础部，东陵，邮编：110161）

**售锦红、龙冠果苗、黑大豆种子：**锦红、龙冠等果树苗、黑大豆、荷兰豆种子，数量有限，保证质量、明春邮（取苗），提前预定，黑龙江省尚志市北方园艺科学研究所邮编：150601

北方园艺 （总 99）21

## 沈阳地区秋栽大蒜越冬试验简报

陈 贵

据资料考证，在北纬 38 度以上地区栽种大蒜，由于冬季严寒，秋栽大蒜不能安全越冬。所以，多以春季（3 月下旬至 4 月初）栽种。但是，春栽大蒜，温度上升较快，满足不了抽苔对温度的要求，因此春栽大蒜多以收获蒜头为主。1992 年秋，我们在沈阳市辽中县老大房乡做了秋栽大蒜的尝试，探讨了秋栽大蒜的可行性及越冬措施。

材料和方法：1. 大蒜（*Allium sativum* L.）品种为苍山白皮蒜；播种前先将蒜瓣从蒜头上掰开、去掉蒜踵选择大瓣、在清水中浸 6 小时，捞出脱去皮后备用（直接播种易出现蹦蒜和出苗不齐）。2. 整地：房前园田地、亩施农家肥 5000 斤、磷酸二铵 20 斤，细耕后做成宽 1.1 米、长度视块而定的畦。3. 播种：9 月 1 日按 12×15 厘米的