

(由省、地区原种场、指定的县良种场负责)——良种(由县良种场及予约的繁殖基地负责)。建立制度,明确责任,按次序的源源不断向生产上输送优良种子。各级种子田都要按要求,严格除杂去劣,达到各级的种子标准。对于有传染危险的病害如褐斑粒,应控制在原种场内,建立无病繁育圃。今年生产用种子争取做到粒选、脐选。

3. 做好种子普查及串换。去秋雨雪多,

有的地方遭受雨雪霰堆、霰垛,导致种子水分过大,有的超过14%的安全水分标准,经过冬季低温影响,可能降低发芽率,建议及早进行种子普查,做好发芽试验,发现坏种,及早串换。去年后期干旱,产生部分“石豆”,用水进行发芽试验,不易吸水发芽,各地在发芽试验时最好用土发芽试验,以取得准确的发芽率。此外还应调入一些早熟或超早熟品种,以做救灾备荒用。

三十烷醇在蔬菜上的应用

徐景阳

三十烷醇是一种新的植物生长调节剂,经过1979、1980两年的试验证明,它对多种蔬菜作物有促进早熟,增加产量,提高抗病性的作用。

1979年,哈尔滨市道外区松浦公社广信大队利用黑龙江省石油化学研究所生产的三十烷醇经1PPM水溶液浸泡黄瓜种子2小时,使黄瓜幼苗猝倒病减轻62%。喷洒秋季温室生产的黄瓜植株,明显的控制了白粉病的蔓延。

为了进一步证实,三十烷醇在蔬菜作物上的应用,1980年在广信大队开展了“三十烷醇”在多种蔬菜上试验,药品还是由黑龙江省石油化学研究所提供,试验结果证明:

用0.1PPM三十烷醇水溶液喷洒刚出土的黄瓜幼苗,使幼苗猝倒病减轻10~22%。

用1PPM三十烷醇水溶液喷洒秋季生产的黄瓜植株(品种为民主叶三),使黄瓜白粉病的病情指数减轻18~23.6%。

在大棚黄瓜及温室黄瓜(民主叶三品种)

霜霉病发病始期,用10PPM三十烷醇水溶液喷洒植株,控制了霜霉病的迅速蔓延,病情指数减轻16.2~20%。

在大棚生产的蕃茄66~13品种上,苗期及生长期,用0.1~1PPM三十烷醇水溶液喷洒植株,可使植株生长健壮,果实成熟期提早7天,产量增加18.4~54.2%。

0.1~1PPM三十烷醇水溶液喷洒大棚中生产的“巴彦大青椒”植株,使果实提早成熟2天,产量提高14.8%。用同样浓度三十烷醇水溶液喷洒用地膜覆盖的“巴彦大青椒”植株,使熟期提早,产量提高7.8~38%。

用1PPM三十烷醇水溶液喷洒“科二”茄子植株,使前期产量提高20%,总产量提高4.6~23.7%。

除上述作物外对其它多种作物都有不同程度的增产效果。三十烷醇造价低廉,使用方便,效果明显,是一种大有前途的植物生长调节剂,应在蔬菜生产中积极试用、推广。