

节能温室大棚早春黄瓜 丰产栽培技术

刘玉芬

根据鹤岗地区多年的棚室生产经验,总结了一套黄瓜丰产栽培技术,供广大的蔬菜生产者参考。

1 育苗

培育壮苗是黄瓜获得高产的基础,同时选择适宜棚室栽培的品种又是关键问题。常用的品种为“津研系列、长春密刺、新泰系列”等。

种子处理与播种:用 50°C 的热水浸泡15min(分钟)然后将种子置于 25°C 温水中6h(小时)左右,在气温 $25^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 下催芽,当种子萌动后对种子进行 $0^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$ 的低温处理,时间为一周。低温处理后,重新进行 25°C 条件下催芽。一般播种期在2月10日左右,日历苗龄在45d(天),生理苗龄在4~5真叶。播种时将催好芽的种子播在准备好的种盘内,可用基质或提前备好的细土(已消毒)。播种后覆盖土1cm(厘米),保持播种盘 $28^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。出苗后,可适当降温以防徒长。

分苗:在两片子叶充分展平后,即在播种后7~8d(天)左右进行分苗。分苗土用提前准备好的营养土(即参有腐熟的马粪、鸡粪、炉灰)装入8cm(厘米) \times 8cm(厘米)营养钵中,进行分苗。

苗期管理:温度采用阶段性变温管理办法,直到定植前10d(天)左右,开始降温,白天 $15^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ 左右,进行抗寒处理幼苗,夜间进行 5°C 短时期的处理,地温(10cm(厘米) \sim 15cm(厘米)深的土壤)保持 $15^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ 为宜。

存有良种的仓库应根据药剂的种类,掌握剂量和熏蒸时间,达到毒杀害虫,又不影响种子发芽率。每批良种只能熏蒸一次,熏蒸前后都要进行发芽势和发芽率的测定。

2.4 安全保卫制度 加强防火、防盗工作,配备必要的消防用具,在种子库内不准堆放易燃、易爆、化肥、农药等有害物品,库内严禁吸烟。

2.5 建立健全严格责任制和仓贮保管制度,防杂保纯等制度。种子入库时要认真填写入库单,记录作物、品种、等级、产地等项目,严防机械混杂。做到帐物相符分类贮藏,垛、堆上有卡片,袋内外有标签。

种子贮藏与保管,包括的范围比较广泛,涉及到的基础科学知识较多,如:种子学、生物化学、胶体化学、物理学、微生物学,病虫害学等等。所以必须不断地加强学习与科学运用,以期达到安全贮藏之目的。目前,我国种子贮藏事业正向着管理科学化、贮藏加工机械化、自动化的道路迈进,种子贮藏事业不久将会出现更为崭新的未来。(哈尔滨市种子公司,150030)

育苗期由于外面的温度低,不利于放风,所以室内的 CO_2 浓度低,需放置 CO_2 发生器,增加幼苗的光合作用。

不同栽培方式与播种期、定植期对照表

栽培方式	播种期	定植期	备注
日光温室	12月上旬	1月下旬	
大棚三层覆盖	2月上中旬	3月末4月初	
大棚三层覆盖	2月下旬	4月中旬	
单层大棚	3月上旬	4月下旬	

2 提早定植

选用抗衰老的棚膜,秋季扣棚,翌春整地时每 667m^2 (平方米)施入4000~5000kg(公斤)的农家肥(以腐熟好的鸡粪、人粪尿为主),深翻约10cm(厘米) \sim 15cm(厘米)。定植时每 667m^2 (平方米)再施入20kg(公斤)左右的磷酸二氢钾。定植的株行距35cm(厘米) \times 70cm(厘米), 667m^2 (平方米)保苗3500株。

当土壤的温度稳定通过 10°C 时开始定植。具体时间根据棚室的保温性能与外面的天气情况而定。

3 定植后的管理

从定植到根瓜收获前灌2次粪水(大粪稀),在结瓜期,从5月上中旬开始,每半月施一次 K_2SO_4 , 667m^2 (平方米)施量10kg(公斤)左右。盛花期、结果盛期可分别叶面喷施磷酸二氢钾1000倍液。当棚内气温超过 25°C 时,可放侧风,夜间温度应保持在 $12^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$ 。6月初看天气情况可昼夜放底风。结合浇水应进行多次中耕除草,防止土壤板结。在管理时应及时去掉老叶、侧枝,防止病害的发生及营养的分流,当植株长到棚顶时及时摘心。

4 常见病害的防治

4.1 霜霉病 主要症状为叶上出现浅绿色水浸状斑点,后受叶脉限制呈多角形,叶背面有褐色霉状物,黄绿色发展到黄褐色。严重时全株死亡,发生的条件是当棚内的湿度超过80%时,叶面上有水滴,通风不良,易发生此病。防治方法:首先选用抗病品种;加强通风控湿管理,放夜风、放湿气;用75%的百菌清600倍液,瑞毒锰锌500倍液进行叶面喷施防治。

4.2 细菌性角斑病 症状为圆形水浸状小绿斑发展成多角形褐绿斑叶后背面有白色菌膜,甚至形成穿孔状。发生原因主要是细菌传染而至,种子带菌、农时活动及昆虫传播,从黄瓜的气孔、水孔、伤口侵入。防治方法:种子消毒,用 50°C 的热水烫种15min(分钟)进行种子消毒。发病初期用DT杀菌剂+DTM600倍液或72%的农用链霉素400倍液面喷3~4次,每隔一周1次。

4.3 枯萎病 发病初期幼苗根部变细、变褐色。可用75%百菌清600倍液或36%的甲基硫菌灵400~500倍液叶面喷施。另外可用速克灵涂抹,灌根或喷雾来防治。(黑龙江省鹤岗市种子公司,154101)