

加工型黄瓜栽培技术

褚雄燕,陈国辉

(新疆中亚食品研发中心,新疆 乌鲁木齐 830052)

黄瓜(*Cucumis sativus* L.)为一年蔓生的草本植物,隶属于葫芦科黄瓜属,原产自温暖潮湿的喜马拉雅山南部的印度北部地区^[1]。黄瓜为世界十大重要的蔬菜作物之一^[2],也是遗传研究的一个模式作物^[3]。

黄瓜性喜温暖,不耐寒冷,生长适宜温度为15~32℃,根系入土浅,不能吸收土壤深层的水分和养分;叶大而薄,蒸腾量大,要求土壤耕层有充足的水分供应。黄瓜根系弱,对高浓度肥料反应特别敏感。因此,要夺取黄瓜高产,需根据黄瓜的植物学特征和对环境条件的要求,利用适宜的栽培技术。

1 播种育苗

1.1 浸种、催芽

春季黄瓜一般在11月底到12月上旬利用保护根系的措施育苗,大田约需种子3 000~3 750 g·hm⁻²,浸种前精选种子,适当晾晒,然后先用45~75℃热水烫种,后用30℃温水浸种。烫种时要边烫边搅拌,水温降到30℃时,保持恒温,浸种5~6 h。

浸种后,将种子皮粘膜搓洗干净,略加晾晒待种皮见干后,装入潮湿布袋中,将布袋放入干净的容器内,用湿布盖好,保持30℃,进行催芽,约经一昼夜种子开始发芽,然后立即降温到17~18℃,以控制胚根生长,促其芽齐。催芽中要勤检查,经常淘洗、翻倒。

收稿日期:2014-04-02

基金项目:国家国际科技合作资助项目(2014DFR31190)

第一作者简介:褚雄燕(1963-),男,江苏省徐州市人,学士,工程师,从事农产品加工与贮藏研究。E-mail:2274391238@qq.com。

叶。该品种分蘖力中上,插秧规格一般为30.0 cm×19.8 cm或33.0 cm×16.5 cm,每穴3~4苗。

4.3 施肥水平

松梗20抗倒伏能力较强,适于中、上等肥力,施肥要求平衡,一般施纯氮150 kg·hm⁻²,N:P:K=2:1:1,氮肥按基肥:蘖肥:穗肥:粒肥=4:3:2:1的比例施用,基肥量:纯氮60 kg·hm⁻²,纯磷75 kg·hm⁻²,纯钾37.5 kg·hm⁻²;蘖肥量:纯氮45 kg·hm⁻²;穗肥量:纯氮30 kg·hm⁻²,纯钾37.5 kg·hm⁻²;粒肥量:纯氮15 kg·hm⁻²。

4.4 合理灌溉

灌水要求寸水返青,分蘖时期浅水灌溉,孕穗期如果遇到低温应该深水护胎,抽穗后浅、干、湿交替灌溉。拔节前12~15 d应适时晒田,要求多次且轻晒,特别是生长过旺的田块,及时晒田可以控制无效分蘖,提高成穗率,并且可以使水稻生长健壮,防止徒长。为生产出优质上等稻谷,在保证

生物产量的前提下,应重视生殖生长期的生长,尽量早些转入生殖生长阶段。

4.5 防治病虫害

该品种抗倒及抗稻瘟病较强,近几年多地种植未发生稻瘟病,有较轻纹枯病发生。为达到优质高产的目的,要及时喷药重点防治潜叶蝇和二化螟等虫害。

4.6 适时收获

由于松梗20是半直穗型品种,成熟后脱水速度快,特别是秋季高温干燥容易造成惊纹粒,因此生产上要及时收获及时脱谷。如果在收获前遭遇重霜冻也容易造成惊纹粒,还容易造成折穗。为获得较好的产量与整精米率,建议在霜期前及时收获,不可重霜后收获,容易造成人工收割的折穗率增加,还会影响稻谷的回收率和惊纹米增加,造成稻谷减产和米质下降。一般于9月25日收获。

(该文作者还有闫平和牟凤臣,单位同第一作者)

1.2 播种

播种前 3 d 装好营养塑料(纸)钵(袋)。营养土的配制一般为大田表土 4~6 份、腐熟堆厩肥 2~3 份、腐熟人粪土 1 份、河沙 1~2 份,经粉碎、过筛,混匀后装入营养钵(袋),然后灌透底水,待水不下渗后,每钵(袋)播已发芽的种子 2 粒,出苗后选留良苗 1 株,播种后用营养土覆盖,厚约 2 cm,再用喷雾器喷水,然后盖上塑料薄膜小拱棚,温度低时可再加覆盖物保温防寒。

春季黄瓜露地直播可在 1 月上中旬气温回升后进行,夏秋黄瓜可在 6 月底至 7 月初直播。

1.3 苗床管理

播种后晴天温度高时,3~4 d 便可出苗,阴天温度低时,则需 5~7 d 出苗,幼苗开始出土后,要及时通风降温,白天可揭开小棚两头的塑料薄膜通风,夜晚盖严,根据秧苗生长情况,破心以后须用腐熟的稀薄的粪肥提苗 1~2 次,当幼苗长出 2 片真叶,白天床外温度达 15℃ 以上时,可将塑料薄膜全部揭去。

2 整地做畦

黄瓜要求富含有机质、肥沃而保水的土壤,因此,栽培黄瓜以沙壤土为宜。黄瓜有多种病虫害,而多是土传病害,所以生产上要实行轮作。

开厢做畦前先深翻炕土,增施腐熟堆厩肥,底肥可施腐熟厩肥 47 500~45 000 kg·hm⁻²,还可配合施草木灰 1 500 kg·hm⁻²,或硫酸钾 300~450 kg·hm⁻²。翻耕平整土壤后开沟作高厢,一般 1.1 m 包沟开厢,畦沟宽 33~50 cm,深 33 cm,畦面宽 60~70 cm,灌足底水,铺上地膜,做畦同时,要做好田间灌排渠道。

3 适时定植

黄瓜不耐霜冻,定植期过早,易遭晚霜或寒潮袭击,影响秧苗正常生长;定植过迟,常因苗床生长拥挤,定植后也会影响幼苗的早发育。适宜的定植时期在晚霜终止后气温上升到 12℃ 时为宜,一般在 1 月中下旬定植。

黄瓜栽培须合理密植,可采用 1.1 m 包沟开厢,每厢栽植 2 行,每窝 1 株,株距 35~40 cm,定植株数为 52 500~60 000 株·hm⁻²。

4 田间管理

4.1 追肥、灌溉

在施足基肥的基础上,定植后须结合浇水施提苗肥;插架前施速效肥促进抽蔓,提蔓期和盛果期须分期连续追肥,以适应植株开花结果和连续生长的需要,防止脱肥早衰,抽蔓期每 7~10 d 追肥一次,采收期每采收 1~2 次追肥一次,一般追肥共用粪肥和牲畜粪尿 37 500 kg·hm⁻²、硫酸铵 375 kg·hm⁻²、过磷酸钙 225 kg·hm⁻² 以及草木灰 1 500 kg·hm⁻²。

灌水每 5~7 d 灌水一次,切忌满沟漫厢,雨天注意排水。

4.2 整枝搭架

绑蔓同时打掉侧蔓,只留主蔓结瓜,摘除卷须,满架后摘顶。在抽蔓后即插 2 m 左右人字架,人字架间拉横杆,将蔓每隔 3~4 节绑在支架上,绑蔓一般在下午进行,可避免发生断蔓。

5 病虫害防治

黄瓜病虫害多,应加强综合防治。选用抗病丰产品种,实行轮作,应用营养钵培养壮苗,采用高畦栽培,排灌顺畅,使根系发育良好,促进植株生长健壮,提高抗病力,可以大大减轻或防止病害的发生和蔓延。

药剂防治黄瓜霜霉和白粉病,可用硫悬乳剂加多菌灵 150~200 倍液,每 7 d 喷药一次防治,疫病可喷瑞毒霉锰锌等防治,虫害可用乐果 1 000 倍液防治蚜虫,用敌杀死 6 000 倍液防治黄守瓜。

6 适时采收

黄瓜通常于雌花开后 8~18 d 采收,适时早收,特别是早收根瓜,有增产后效。结果初期,每隔 3~4 d 采收一次,盛果期 1~2 d 采收一次;果实采收得愈勤,雌花形成得愈多愈快,对延长结果期和提高单位面积产量有重要意义。

参考文献:

- [1] 王福东. 超小水果型黄瓜新品种金童、玉女[J]. 中国蔬菜, 2011(17):35-36.
- [2] 齐艳花,石克强,李克华. 秋大棚黄瓜高产高效栽培技术[J]. 中国蔬菜,2010(21):61-62.
- [3] 侯超,崔献兵,陈月珍. 迷你黄瓜夏之光早春茬栽培技术[J]. 长江蔬菜,2011(17):30-31.