

中图分类号: S649 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)05-0023-01

特菜黄秋葵栽培技术

刘金泉, 于翠玲

黄秋葵(*Hibiscus esculentus* L.); 别名羊角菜、羊角豆、秒葵、咖啡黄葵等。属锦葵科秋葵属一年或多年生草本植物。原产于非洲, 我国从印度引进已栽培 60 多年。

黄秋葵根系发达。茎直立革质, 绿色或暗红紫色。叶片掌状五裂, 叶缘锯齿。花黄色, 单生, 两性花, 着生于主枝各叶腋, 由下向上逐渐开放。果实为蒴果, 顶端尖细, 弯曲似羊角, 有 5~10 条棱, 嫩果为绿色, 老熟后变褐, 种子近球形。

黄秋葵喜温暖、怕严寒, 耐热能力强。种子发芽适温为 30℃, 生育适温以 25℃~28℃为宜。对光照敏感, 要求光照时间长、光照充足。耐旱、耐湿不耐涝。对土壤适应广, 但以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的壤土为宜。

黄秋葵以嫩果供食, 肉质细嫩, 营养丰富。含有一种黏性糖蛋白, 有保护肠胃、肝脏和皮肤黏膜、治疗胃炎、胃溃疡的功效。特别对青壮年、运动员消除疲劳, 迅速恢复体力作用很大。被誉为最佳保健食品, 经济效益可观。可以凉拌、做汤、单炒, 有特殊的香味。其叶、芽、花也可食用, 成熟种子磨成粉可代替咖啡饮用。

1 类型与品种

1.1 矮株种

株高 1 m(米)左右, 节间短, 叶片小, 果实着生节位低, 早熟, 抗倒伏, 易采收、密植。

1.2 高株种

株高 2 m(米)以上, 节间长, 叶片大, 果实着生节位高, 中晚熟, 品质好, 不易密植, 易倒伏。

2 播种育苗

播种前先进行种子处理: 先用 25℃水浸泡种子 30 min(分钟), 然后用 10% 的磷酸三钠溶液浸种 30 min(分钟), 然后用 25℃水继续浸种 24 h(小时), 待 60%~70% 种子“破嘴”时播种。以穴播为宜, 株距 10 cm(厘米), 每穴 2~3 粒, 穴深 2 cm~3 cm(厘米), 覆土 2 cm(厘米)。应用塑料杯、营养土块等护根措施, 培养适龄壮苗。直播用种量为 10 kg/hm²(公斤/公顷), 育苗移栽 3 kg/hm²(公斤/公顷)。

内蒙中西部地区黄秋葵栽培以早春育苗为主。露地育苗移栽可于 4 月上旬在温室育苗, 床土以园土: 有机肥: 细砂 = 6: 3: 1 配制而成, 日历苗龄 30 d~40 d(天)。设施栽培可根据定植期适当提前, 露地直播可于终霜期前 5 d(天), 即 5 月中旬播种。

3 整地、施肥、定植

黄秋葵不能与果菜类接茬, 以免发生根结线虫, 以根菜和叶菜类为前茬。每公顷撒施腐熟厩肥 75 000 kg(公斤), 氮、磷、钾复合肥 300 kg(公斤), 混匀耙平做畦。在苗龄 3~4 叶时选晴暖天上午定植。一般有以下两种种植方式: 一种是大

小行定植: 大行 70 cm(厘米), 小行 45 cm(厘米), 畦宽 200 cm(厘米), 每畦 4 行, 株距 40 cm(厘米)。另一种是窄垄双行定植: 垄宽 100 cm(厘米), 每垄两行, 行距 70 cm(厘米), 株距 40 cm(厘米)。

4 田间管理

4.1 间苗

破心时第 1 次间苗, 间去残弱小苗。2~3 片真叶时第 2 次间苗, 选留壮苗。3~4 片真叶时定苗, 每穴留 1 株。

4.2 中耕除草与培土

幼苗出土或定植后, 应连续中耕两次, 提高地温, 促进缓苗。第 1 朵花开放前加强中耕, 以便适度蹲苗。开花结果后, 每次浇水施肥后均应中耕, 封垄前中耕培土, 防止植株倒伏。

4.3 浇水

生育期间要求较高的空气和土壤湿度。播后 20 d(天)内缺水时宜早晚人工喷灌。以后可机械喷灌或沟灌。炎热季节应在早上 9 点以前, 下午日落前浇水, 避免高温下浇水伤根, 雨季注意排水。整个生长期以保持土壤湿润为宜。

4.4 追肥

在施足基肥的基础上, 适当追肥。第 1 次为齐苗肥, 在出苗后进行, 施尿素 90 kg/hm²~120 kg/hm²(公斤/公顷); 第 2 次为提苗肥, 定苗或定植后开沟撒施复合肥 225 kg/hm²~300 kg/hm²(公斤/公顷); 开花结果期重施一次肥, 人粪稀 30 000 kg/hm²~45 000 kg/hm²(公斤/公顷); 生长中后期, 酌情多次少量追肥, 以防早衰。

4.5 植株调整

黄秋葵在正常生长条件下植株生长旺盛, 主侧枝粗壮, 叶片肥大, 往往开花结果延迟。可采用扭枝法, 即将叶柄扭成弯曲状下垂, 以控制营养生长。及时除去植株下部侧枝, 栽植密度小时, 可保留基部 1~2 个侧枝。生育中后期, 对已采收嫩果以下的各节老叶及时摘除, 改善通风透光条件, 减少养分消耗, 防止病虫害蔓延。采收嫩果者可适时摘心, 可促进侧枝结果, 提高早期产量。

5 采收及采种

黄秋葵从播种到第一嫩果形成约需 60 d(天)左右, 以后整个采收期长达 60 d~70 d(天)。其商品鲜果采收标准以果长 8 cm~10 cm(厘米), 果外表鲜绿色, 果内种子未老化为度。如果采收不及时, 肉质老化, 纤维增多, 商品性降低。通常花谢后 4 d(天)采收嫩果, 品质最佳。初期每隔 2 d~4 d(天)收一次, 随温度升高, 采收间隔缩短。8 月盛果期, 每天或隔天采收一次。9 月以后随气温下降, 3 d~4 d(天)一次。采收时易用剪刀剪断梗部, 避免劈伤植株。产量在 1 500 kg/667 m²~3 000 kg/667 m²(公斤/平方米)。

一般选取健康植株中、上部果实留种, 果实变褐, 种子成熟时采下脱出种子, 晾干即可。

6 病虫害防治

黄秋葵抗病性很强, 主要病害是病毒病。此病由蚜虫传播, 故应及时防治蚜虫。植株发病初期, 可用病毒 A 500~800 倍液或 83-1 增抗剂 100 倍液叶面喷雾防治, 每隔 5 d~7 d(天)1 次, 连喷 3~4 次。

虫害主要是蚜虫, 可用 50% 抗蚜威或辟蚜雾可湿性粉剂 2 000~2 500 倍液喷雾防治。

(内蒙古农业大学职业技术学院, 014109)

收稿日期: 2004-05-03