

黄秋葵及其高产栽培

李 晖 张 青

1 植物学特征

黄秋葵属直根系。茎绿色或带有紫色,圆柱形,无限生长。叶片掌状五裂,互生,有硬毛,叶柄较长,幼苗叶片缺刻浅,随生长缺刻加深。花大,黄色或淡黄色,单花生于主枝各叶腋,3~9节出现花蕾,雌雄同花,蒴果,先端尖,横断面五角或六角形,长20 cm左右,粗约3 cm,如同羊角,有5~6条棱,以主茎结果为主。

2 环境条件

黄秋葵较耐旱、耐高温和耐瘠薄,栽培时喜温暖和强光,不耐霜冻,生长适温为25~28℃,15℃以下生长缓慢;发芽适温为30℃,12℃以下发芽缓慢。在土层深厚、肥沃的土壤上生长良好。PH值为6~8。黄秋葵吸肥力强,每亩需氮13.3 kg,磷10.7 kg,钾12.7 kg。

3 栽培类型及品种

3.1 矮杆类型:如长果绿,株高1 m左右,花朵着生节位较低,分枝较多,较早熟,适于生长季短,温度较低的地区栽培。

3.2 高杆类型:如东京五角、绿星,株高1.5~2 m左右,花朵着生节位较高,较晚熟,生长旺盛,丰产,宜于生长季较长地区栽培。

4 栽培要点

4.1 土地选择:选择地势平坦或比较高燥的田块,要求土层深厚,土壤比较肥沃,排水良好,应远离玉米、豆类、茄子、马铃薯、向日葵等作物,且前茬不宜选果菜类,以免引起虫害,选根菜类和叶菜类为前茬效果最好。黄秋葵不宜连作,须与其他作物隔年轮作。

4.2 整地作畦:大田普施基肥,一般每亩施入腐熟粪肥或厩肥3000~4000 kg,外加硫酸钾20 kg,耕耙作畦。南方多雨地区多做高畦,畦宽0.9~1 m,畦沟宽0.4 m,深20~30 cm。北方少雨地区多做平畦,但四周仍要开好排水沟。

4.3 育苗:一般早春3~4月播种育苗,苗龄30~40天,4~5片真叶时定植。定植的株行距为45×65 cm。定植期在终霜过后。气温在10℃以上时直播,直播可采用条播或穴播等。播前将种子在55℃温水中浸泡半小时,再在常温下浸种24小时,然后捞出用纱布包好,置30℃条件下催芽,待芽透出种皮后播种。播后覆盖细土和稻草,以利保墒。

4.4 田间管理:第一,间苗移栽:直播田于出苗后抽生

2~3片真叶时间苗。每穴留一壮苗,结合间苗带土挖苗移补,一般应在傍晚进行,补苗后每天浇水,直至成活,以保全苗。直播田定苗后或育苗移栽田定植成活后,应及时松土除草。第二,整枝打杈:黄秋葵常能从其主茎中、下部的叶腋中抽生较多侧枝,使养分分散,影响主茎连续结果,且妨碍通风透光,使果实品质降低。因此对于高杆类型品种要在侧枝萌生达3~5 cm时,及时抹除,只留主茎生长和结果。对于矮杆类型的品种,除留主茎外,并在主茎上选留2个较大的结果侧枝,其余侧枝一概抹除。在生长的中后期,要及时去除老叶,以增加通风透光。整枝打杈一般可增产10%以上。第三,灌溉排水:黄秋葵比较耐旱,如果苗期遇较长期干旱,中午植株叶片出现萎蔫时则必须浇水。梅雨季节高温多雨,应清沟理墒,及时排除积水,防止根系受涝。否则,轻则引起落花落果,重则造成植株死亡。高温干旱天气,植株正在不断开花结果,需要水分较多应及时灌溉。第四,追肥:在苗高30 cm左右时追施一次腐熟稀粪水或1%尿素水溶液,以促进生长。以后植株进入现蕾开花期,一般不追肥,以防营养生长过旺,延迟开花结果。到第一次采收嫩果后,再次追肥。以后每采收3~4次追施一次水肥,最好施用氮、磷、钾复合肥,以氮为主,磷、钾配合。也可每亩每次施用尿素8~10 kg,过磷酸钙10~15 kg和硫酸钾8~10 kg,与等量土壤混合,在植株株间和行间分次开穴点施。梅雨季节要适当少施,伏旱和秋旱季节,施后要于次日早上灌浇凉水。开花结果期可于叶面喷洒2 000~3 000倍的硼砂水溶液,有一定的增产效果。第五,培土防倒伏:6月中旬左右植株封垄前,结合追肥浇水进行中耕培土,以防雨季植株倒伏。第六,病虫害防治:黄秋葵植株生长旺盛,抗病性强,有时有蚜虫和蚂蚁为害幼嫩叶片和花果,可在发生初期用低毒高效农药溴氢菊酯或功夫菊酯加水2 000~2 500倍,喷雾于幼嫩叶、梢及花果,喷后3天内停止采收,以防污染。

4.5 采收:从6月上、中旬至11月上旬,采收盛期在6月下旬~9月上旬,而6月下旬至7月中旬是黄秋葵最适生长期,产量最高,品质最佳。一般在谢花后4~7天,荚长7~10 cm时采收。如采收不及时,荚质变老,就无法食用;及时采收也有利于产量的提高。一般亩产约2 000~4 000 kg。贮藏的适温为0~5℃。黄秋葵也可进行速冻加工或干制。

4.6 留种:黄秋葵应单独设立留种田或良种繁育田,栽培方法与一般生产大田相同。由于种株主茎由下而上先后开花结果,不同部位所结的果实成熟期也随之有先后,采种必须分批分期进行。一般应在果实外壳干黄、出现有裂沟时才能剪收,充分晒干脱粒后贮藏。(山东省泰安市菜篮子科技园 271000)