

盐碱地黄秋葵高效栽培技术

梁国婷¹, 夏宣宣²

(1. 潍坊科技学院 贾思勰农学院, 山东 潍坊 262700; 2. 山东农业大学 林学院, 山东 泰安 271018)

摘要:从品种选择、整地施肥、播种育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收等方面,总结了寿光盐碱地黄秋葵高效栽培技术。采用该技术黄秋葵每 667 m² 产量达 1 500 kg, 收益达 1 万元。

关键词:黄秋葵; 盐碱地; 栽培技术

中图分类号:S 649 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)23-0069-02

寿光是中国的蔬菜之乡,以发达的园艺技术而驰名,但人们不熟知的是寿光市北部共有盐碱地、滩涂面积 1.23 万 hm²,占寿光总面积的 5.66%,耕地面积的 13.1%。如何利用好这片盐碱地和滩涂,为农民增收,是摆在寿光各级政府面前的一项重要课题。黄秋葵作为一种产量高、可以在盐碱滩涂地生长的药膳两用型植物,很好地解决了此项难题。

黄秋葵属锦葵科(Malvaceae)秋葵属(*Abelmoschus esculentus* L. Moench)草本植物,又称“毛茄”、“羊角豆”、“补肾草”。富含多糖、蛋白质、油脂、维生素、胡萝卜素以及钙、铁、锌、硒等微量元素,具有健胃理肠、强肾补虚、保护肝脏、维护视力、美白肌肤、预防贫血等功效。

近年来,寿光当地农民将黄秋葵引入寿光北部的盐碱地进行种植,取得了巨大的成功。黄秋葵 667 m² 产量

达到了 1 500 kg,每 667 m² 收益可高达 1 万元,黄秋葵正成为农民口袋里的“小金条”。寿光当地菜农在多年种植经验的基础上,总结出了一整套完整的盐碱地黄秋葵栽培技术,现将其总结如下,以供生产参考。

1 品种选择

选择具有明显果实棱角的矮株早熟型品种“美丽五角”、“台湾五福”、“新东京 5 号”等。

2 整地施肥

选择排灌方便,前茬作物非果菜类的盐碱地块。每 667 m² 施加有机肥 3 000 kg、磷酸二铵 35 kg、尿素 15 kg、硫酸钾 10~15 kg,采用旋耕机深翻土壤 30 cm,用起垄机对耕地起垄,每隔 30 cm 做 1 个高 10~15 cm、宽 15~20 cm 的垄。在 2 垄之间铺设滴管带。

3 播种育苗

3.1 浸种催芽

由于黄秋葵种皮较厚,在播种前需用 35℃ 温水浸种 10 h,再将种子置于保温箱中,在 25~28℃ 条件下催芽,

第一作者简介:梁国婷(1984-),女,山东寿光人,硕士,讲师,研究方向为发育生物学。E-mail:1246159897@qq.com.

收稿日期:2015-07-24

Abstract: Taking tomato variety of 'Hexie' as material, the effect of ventilation volume (the vents opening were 100%, 75%, 50%) and shading rate (shading rate were 0, 50%, 75%) on plastic greenhouse environment and tomato plant growth were studied in Qingdao summer high temperature period. In order to screen the adjusting technology of tomato over-summer cultivation based on temperature and light environment, tomato plant growth, yield and quality. The results showed that under the same lighting conditions, temperature gradually decreased, and the single fruit weight and total yield of tomato increased with the increasing of ventilation rate in plastic greenhouse. There were not significant influence in quality of tomato fruit among ventilation treatments. Under the same ventilation conditions, tomato quality increased with the decreasing of shading rate in plastic greenhouse. While appropriate shading was more conducive to the formation of tomato total yield. In Qingdao area, covering with a layer of shading net and all vents opening treatment (shading rate 50%, opening vent 100%) was the best temperature and light environmental regulation technology of tomato over-summer cultivation in plastic greenhouse.

Keywords: tomato; temperature and light environment; yield; quality

24 h 后黄秋葵种子即可出芽,当露白的种子超过半数后,开始播种。

3.2 播种

育苗一般选择在3月上中旬进行,此时地温升高,阳光充足。采用72孔穴盘育苗的方法,选用蔬菜专用的营养基质,浇足底水,用小木棍在每孔穴盘的中央插一个2 cm深的小洞,将种子轻轻放入,轻轻掩盖洞口,注意不要伤害小芽。

3.3 育苗

黄秋葵的苗龄期一般30~40 d,整个过程要注意光照充足,水分适宜,基质要见湿见干,手攥不散为佳。如果太干不利于幼苗生长,如果太湿又容易损伤根系,且容易发生病害。当幼苗生出2~3片真叶时即可定植。

4 定植

进入4月,空气温度一般稳定在20℃左右,地温在15℃左右,此时可以选择2~3片真叶的幼苗,在晴天的午后进行定植。按照株距40 cm、行距40 cm,在垄上进行定植。为了提高成活率,定植时可以采用带土坨定植的方法。定植后要及时浇水,以防幼苗枯萎。

5 田间管理

5.1 水肥管理

黄秋葵是“喜水”喜肥型植物,要及时浇水施肥。尤其是在定植后的1个月之内,幼苗根系尚不完善,容易缺水,要每天按时滴灌。时间一般选择在清早和傍晚进行,温度太高不宜滴灌,容易伤根。幼苗长大后可以根据土壤情况适时适量滴灌,以土壤见干见湿为佳。夏季雨水较多,为防止过多的雨水对根系造成涝害,要及时排涝。

黄秋葵不同生长时期需要的肥料不同。生长前期需要较多氮肥,生长中后期需要较多磷肥和钾肥。所以应该在施足基肥的基础上适当追肥。追肥时一般随水滴加,这样既省工省时,又提高了肥料的利用率。但是要注意选择水溶性好的肥料,以防堵塞滴头。追肥一般采用尿素和磷酸一铵,不同生长时期2种肥料用量不

同,可以根据植株生长的情况调节。

5.2 中耕除草

盐碱地的土壤一般具有不同程度的板结,所以要经常中耕松土。疏松的土壤利于黄秋葵植株的生长。由于采用滴灌的方法,减少了行间的水分供应,对杂草的生长也起到了一定的抑制作用。适当的中耕也可以去除残存的杂草,防止杂草与黄秋葵争夺营养。

5.3 植株整形

黄秋葵营养生长旺盛,减少了生殖生长养分的供应,生产上可以通过摘心、打杈、摘叶、扭叶柄的方法来控制营养生长。黄秋葵主要依靠主茎结果,适时的摘心和打杈可以控制主枝和侧枝的营养生长,促进生殖生长。结果中后期,采收嫩果之后,可以将嫩果以下部位的老叶及时摘除,既降低了营养消耗又减少了病虫害的蔓延。扭叶柄是在黄秋葵营养生长旺盛期,将黄秋葵叶片的叶柄扭成弯曲状下垂,目的也是控制营养生长。

6 病虫害防治

黄秋葵的主要病害是病毒病和疫病。病毒病一般由蚜虫传播,所以防治病毒病首先要防治蚜虫,可用10%吡虫啉乳油3 000倍液喷药防治。然后用病毒A 800倍液对叶面进行喷雾防治病毒病。防治疫病可用75%的百菌清可湿性粉剂。喷雾防治时,可以每隔6~7 d喷雾1次,连喷3~4次。

除蚜虫以外,黄秋葵的主要虫害还有棉铃虫和斑潜蝇。前者可用5%的抑太保乳油1 500倍液,后者可用多虫螨丁2 000倍液进行喷雾防治,每隔6~7 d喷雾1次,连喷3~4次。

7 采收

结果时期不同,采收的时间间隔各异。6、7月初结果期,每隔3 d左右,采收1次;8月盛果期可以每天采收;9月结果后期,每隔4 d左右采收1次。花谢后4~5 d,当嫩果长至6 cm左右时,选择果内种子未老化的鲜绿色果实进行采收。黄秋葵一般在傍晚进行采收,用剪子轻轻剪下果柄,注意不要损伤枝干。