

ICS 65.020.20
B05
备案号：46839-2015

DB46

海南省地方标准

DB 46/T 325—2015

黄秋葵生产技术规程

2015 - 06 - 15 发布

2015 - 09 - 01 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由海南省林业厅提出并归口。

本标准主要起草单位：三亚市南繁科学技术研究院，三亚腾农科技发展有限公司。

本标准主要起草人：孔祥义 罗丰 吴乾兴 肖春雷 柯用春 许如意 任红 万三连 周峰。

黄秋葵生产技术规程

1 范围

本标准规定了黄秋葵(*Abelmoschus esculentus* L.)生产技术的术语和定义、园地选择、品种选择、种苗培育、园地准备、直播或幼苗移栽、间苗补苗、中耕除草、肥水管理、植株调整、病虫害防治、采收及清洁田园。

本标准适用于黄秋葵生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料使用准则 通则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

齐苗

出苗整齐，基本全部出苗，一般出苗率达99%或移栽苗缓苗成活率达99%。

4 园地选择

园地环境条件应符合NY5010的规定。

选择地势高，排灌良好，土层深厚土质疏松的壤土或沙壤土，pH6.0～pH6.8为宜，忌酸性土壤。前茬最好是根菜类、叶菜类蔬菜；棉花、茄果蔬菜不宜作为前茬作物；忌连作重茬。

5 品种选择

根据市场需求选择高产、优质、抗性强的优良品种，如五福等。所选品种的种子纯度 $\geq 95\%$ 、种子净度 $\geq 97\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ 、水分 $\leq 7\%$ 。

6 种苗培育

6.1 用种量

每 667 m² 育苗用种量为 250 g~300 g, 直播用种量为 500 g~600 g。

6.2 播种时间

根据各地定植时间因地制宜的确定播种时间, 但应尽量避开雨季和台风频发的季节。

6.3 育苗棚

育苗棚一般宽 3.3 m, 高 1.8 m, 长 18 m, 大小可根据育苗规模和场地进行调整。育苗棚结构一般采用膜网结合的拱棚形式, 顶部用塑料薄膜覆盖, 四周用 40 目防虫网覆盖。

6.4 浸种消毒

将种子放入塑料盆内, 缓缓倒入 50 °C~55 °C 温水, 边倒边搅拌, 使种子受热均匀, 持续 15 min~20 min, 继续浸种 24 h。

6.5 育苗基质

育苗基质应符合 NY/T 2118 的规定。

可购买商品营养基质或自行配制。自行配制的基质可采用河沙: 椰糠: 熟粪肥(鸡粪、羊粪、牛粪等) 体积比 1:4:1 配制。熟粪肥需充分腐熟。

6.6 装盘

将育苗基质装入 50~54 孔塑料穴盘或高 8 cm~10 cm、直径 8 cm~10 cm 的营养钵中, 把穴盘或营养钵整齐排列于育苗棚内。

6.7 催芽

将浸种后的种子, 用湿毛巾包裹置于 25 °C~30 °C 环境下催芽, 50% 种子露白后即可播种。

6.8 播种

播种前浇透水。在预湿的基质用打孔器打孔, 深度一般为 2 cm~3 cm。将露白的种子放在小孔内, 每穴一粒, 后覆 1 cm~2 cm 的育苗基质, 抹平即可。播种后浇透水。

6.9 苗期管理

6.9.1 温度管理

出苗后白天适宜温度为 25 °C~35 °C, 夜温 13 °C 以上。

6.9.2 水分管理

出苗前浇 2~3 次水, 一般播种后浇透水, 每隔 1 d~2 d 浇一次; 出苗后每 2 d~3 d 浇一次水, 视天气状况及基质的干湿情况适当浇水。

6.9.3 施肥

出苗后 10 d~15 d 喷施叶面肥一次。如 0.01% 芸苔素内酯可溶液剂 3 000 倍液进行喷施。

6.9.4 病虫害防治

苗期疫病、猝倒病发生严重，具体防治方法可参照附录 A。

6.9.5 炼苗、壮苗要求

一般在移栽前 7 d~10 d 进行炼苗。当发现育苗基质变干发白，可适当浇水，否则不宜浇水。

待幼苗生长至 2~3 真叶，叶片深绿、肥厚，无病斑，植株健壮，株高在 10 cm~12 cm，根系发达，根坨成型，根部基质不松散时方可移栽。

7 园地准备

播种或定植前，将土地深耕 20 cm~30 cm，整地要求平、松、细。而后开沟作畦，畦宽 1.1 m，畦高 25 cm~30 cm，沟宽 35 cm~40 cm。将肥料撒于畦面后耙平混匀。每 667 m² 施入腐熟有机肥（鸡粪、羊粪、牛粪厩肥等）1500 kg、复合肥（15-15-15）50 kg，过磷酸钙 25 kg，石灰 50 kg~100 kg。施用肥料应符合 NY/T 496 的规定。

双行种植，株距 40 cm~50 cm，行距 50 cm~70 cm。每 667 m² 种植 3000~4000 株。

8 直播或幼苗移栽

8.1 直播

直播时需先浇足底水，种子处理参照 6.4 的要求，每穴播种 2 粒，覆土 1 cm~2 cm。

8.2 移栽

幼苗 2~3 片真叶时移栽，覆土以不超过子叶为宜。如采用地膜覆盖，可按照株距进行打孔，孔的直径约为 8 cm~10 cm。定植后浇足定根水，水中可加入促根剂，一般为恩益碧 2500~3000 倍液。

9 间苗补苗

直播苗在第一片真叶展开时间苗，每穴留 1 株，去弱留强。幼苗移栽缓苗后应及时查苗补苗。

10 中耕除草

未覆盖地膜的，应及时进行中耕除草。

11 肥水管理

11.1 施肥

采取少量多次追肥的原则，在基肥充足的情况下，以后根据植株的长势适当追肥。

齐苗后 10 d~15 d 开始追施复合肥，每 667 m² 施复合肥（15-15-15）15 kg。而后每 15 d 追肥一次，追 2~3 次，每次每 667 m² 施复合肥 10 kg，尿素 5 kg。开花坐果需追施磷钾肥，增强抗性，每 15 d 追肥一次，每次每 667 m² 施复合肥 10 kg，尿素 5 kg，硫酸钾 6.0 kg，每 15 d 喷施 0.2% 的磷酸二氢钾水溶液一次。盛收期时每次每 667 m² 施复合肥 15 kg，尿素 7.5 kg，硫酸钾 6.0 kg，每 7 d~10 d 喷施 0.2% 的磷酸二氢钾水溶液一次。

11.2 水分管理

定植后 7 d 左右浇灌一次缓苗水，以后视土壤墒情浇灌水，保证土壤湿润。开花结果期应每隔 7 d 左右灌溉一次，如遇干旱可通过观察田间土壤墒情进行灌溉。

雨后应及时排除田间积水。

12 植株调整

植株高 30 cm 时，在其附近插入 1 根长 1 m 左右的竹竿固定植株，防止倒伏和茎叶折断。及时摘除无果侧枝。结果期剪除无果节位上所有老叶。

13 病虫害防治

13.1 防治原则

病虫害防治的基本原则是“预防为主，综合治理”，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合科学合理的使用化学防治，达到生产安全、优质的目的。

13.2 农业防治

选用无病虫种子，结合种子消毒技术（见 6.4）培育无病虫壮苗。加强中耕除草，清洁田园，减少病虫害传播和发生。

13.3 物理防治

使用银灰色膜驱避蚜虫。田间整地铺设滴管带后铺银灰色地膜，或在直播 10 d 后，移栽 3 d 后张挂银灰色膜条。

悬挂黄板诱杀蚜虫、叶蝉等；悬挂蓝板诱杀蓟马等。黄板、蓝板一般悬挂在作物上方 10 cm~20 cm 为好，并随作物的生长高度而调整，悬挂密度一般为 2 m~4 m×2 m~4 m。

使用太阳能灭虫灯可有效杀死夜蛾类等害虫，可在大田设置太阳能灭虫灯。一般每 0.67 hm²（10 亩）~1.0 hm²（15 亩）安置一台太阳能灭虫灯。

13.4 生物防治

鼓励使用生物源农药。

常用生物农药种类有：苏云金芽孢杆菌（BT）和抗生素类杀虫杀菌剂，如浏阳霉素、武夷菌素、井冈霉素、农用链霉素等。昆虫病毒类杀虫剂，如核多角体病毒杀虫剂。保幼激素类杀虫剂，如灭幼脲、氟啶脲。植物源杀虫剂，如鱼藤酮、苦参碱等。

保护、利用天敌。

13.5 化学防治

使用化学防治病虫害时必须严格执行 GB 4285 和 GB/T 8321。

黄秋葵主要病虫害化学防治方法具体见附录 A。

14 采收

采收标准以花谢后 3 d~5 d, 果实内种子未老化为宜。一般首批果采收后, 初期每隔 2 d~3 d 采收一次, 盛果期每天或隔天采收 1 次, 后期 2 d~3 d 采收 1 次。

采收时宜用剪刀, 戴上手套, 并保留 1 cm 左右长的果柄。

15 清洁田园

采收结束后, 及时清理植株和地膜。

附 录 A
(资料性附录)
黄秋葵主要病虫害及其防治方法

表 A.1 黄秋葵主要病虫害及其防治方法

主要防治对象	农药名称	使用倍数 (倍)	使用方法
猝倒病 (苗期)	80%多菌灵福美双可湿性粉剂	800	浇淋
	72.2%丙酰胺·霜霉威水剂	800	
茎基腐病 (幼苗期)	15%恶霉灵福美双水剂	450	灌根
	70%甲基托布津可湿性粉剂	800	
病毒病	30%毒氟磷可湿性粉剂	1 000~1 500	喷雾
	20%盐酸吗啉胍·乙酸铜可湿性粉剂	600~800	
	15%低聚壳糖水剂	300	
蓟马	10%虫螨腈悬浮剂	1500	喷雾
	5%多杀霉素悬浮剂	1 000~1 500	
	6%乙基多杀菌素悬浮剂	1 500	
	25%噻虫嗪水分散粒剂	2000	
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1 500~2 000	喷雾
	10%啶虫脒可湿性粉剂	1 500~2 000	
	10%烯啶虫胺乳油	1 000~1 500	
烟粉虱	240g/L 螺虫乙酯悬浮剂	1 500~3 000	喷雾
	40%氯虫·噻虫嗪水分散粒剂	3 000~4 000	
	20%啶虫脒可湿性粉剂	750~1 000	