

DB33

浙江省地方标准

DB33/T XXX—XXXX

黄秋葵生产技术规程

Technical specifications for okra production

(报批稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

浙江省质量技术监督局

发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009的规则编写。

本标准由浙江省农业厅提出。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省农业科学院农产品质量标准研究所、浙江省农业科学院蔬菜研究所、绍兴绿岛蔬菜专业合作社。

本标准主要起草人：徐明飞、杨桂玲、董文其、寿伟松、楼宇涛、虞冰、苍涛、孙彩霞、高安忠、聂向博、方道会。

本标准为首次发布。

黄秋葵生产技术规程

1 范围

本标准规定了黄秋葵的产地环境、品种选择、播种育苗、定植、田间管理、有害生物防治、采收、采后处理和生产档案等内容。

本标准适用于黄秋葵的生产。

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/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB 9687 食品包装用聚乙烯成型品卫生标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 525 有机肥料

NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

DB33/T 873 蔬菜穴盘育苗技术规程

3 产地环境

产地环境应符合NY 5010的规定。

4 品种选择

根据当地气候条件、市场需求、产品利用方式，选择优质、抗性强、丰产性好的品种等。主要生产品种参见附录A。

5 播种育苗

5.1 播种期

日平均气温稳定在15℃以上播种、定植。

5.2 育苗基质

5.2.1 商品基质

提倡采用符合DB33/T 873的蔬菜商品育苗基质。

5.2.2 营养土

DB33/T XXX-XXXX

选用3年未栽培过锦葵科作物的菜园土和腐熟农家肥按7:3（体积比）配制营养土，另按营养土加1 kg/m³三元复合肥（含N、P₂O₅、K₂O各15%），混合均匀，堆制30 d以上。每立方米营养土，用40%甲醛250 ml兑水100倍或次氯酸钠20 g兑水10 L喷洒拌匀后盖薄膜堆制7 d以上。经药剂处理的营养土，在使用前10 d打开。

5.3 育苗方式

5.3.1 穴盘育苗

采用蔬菜商品育苗基质，宜选用规格为50穴或72穴的育苗穴盘，育苗技术按DB33/T 873执行。

5.3.2 营养钵育苗

先在育苗盘播种，在子叶平展前后，分批将大小一致的秧苗定植于8 cm×8 cm或10 cm×10 cm的营养钵。

5.4 催芽播种

将种子放入清水中浸泡1 h~2 h，再将其浸入55 ℃~60 ℃的热水并不断搅拌，保持55 ℃水温15 min后自然冷却，继续浸种3 h~5 h，将种子捞出洗净、晾干，再用湿毛巾包好，在30 ℃~32 ℃下催芽，待一半种子露白时即可播种。播种后覆基质或细土0.5 cm~1 cm，再覆盖薄膜。定植667 m²大田需准备种子150 g~200 g。

5.5 苗期管理

发芽期和苗期昼温应尽量保持25 ℃~32 ℃，夜温不低于15 ℃。种子1/3顶土后及时揭膜，育苗土保持见干见湿。

5.6 壮苗标准

苗龄30 d~35 d，3片~4片真叶，株高10 cm~15 cm，茎粗0.5 cm~0.8 cm，叶片肥厚，无病虫，根系发达。

6 定植

6.1 整地

定植前10 d~15 d结合整地每667 m²施腐熟农家肥1500 kg~2000 kg、钙镁磷肥50 kg、45%高氮高钾复合肥20 kg~30 kg。可用商品有机肥替代传统农家肥，每667 m²商品有机肥300 kg~500 kg，商品有机肥应符合NY 525。施基肥后土壤深翻20 cm~30 cm，做畦耙细整平，畦宽连沟120 cm~150 cm，高20 cm~30 cm，沟宽30 cm，提倡采用地膜覆盖。

6.2 移栽

选择晴天傍晚或阴天定植，定植前苗床浇水。每畦定植2行，株距要求根据不同品种适当调整。带基质或土定植，定植后浇含氮0.1%的定根水。

7 田间管理

7.1 肥料使用

7.1.1 原则

根据土壤肥力和目标产量，按NY/T 496的规定进行合理平衡施肥，适当增施钾肥。

7.1.2 追肥

定植7 d~14 d浇一次含氮0.1%~0.2%的缓苗水。采收期间隔半月追肥1次，每次每667 m²施45%高氮高钾复合肥5 kg~10 kg，共追施2次~3次。采收期每半月叶面喷施0.2%~0.3%磷酸二氢钾溶液1次。

7.2 水份管理

生长期保持田间土壤湿润，无积水。

7.3 培土与整枝

7.3.1 培土

定植后培土1次，大风雨季清沟培土；开花结果盛期中耕、除草、培土，防止植株倒伏。

7.3.2 整枝

提倡单杆整枝，也可视苗及肥力供给情况采取双杆或多杆整枝，除预留的侧枝外及时打掉侧枝及基部黄叶。

7.4 除草

提倡人工或机械除草，配套养鸭或鹅除草、地膜覆盖防草等。

7.5 清洁田园

采收结束后，将植株连根拔起，并运出田外集中无害化处理。

8 有害生物防治

8.1 主要病虫害

猝倒病、蚜虫、斜纹夜蛾等。

8.2 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，合理使用高效低毒低残留化学农药，将有害生物危害控制在经济允许阈值内。

8.3 农业防治

宜与非锦葵科作物轮作，选用抗病品种和无病种苗。合理安排生产茬口，加强田间管理，改善株间通透性，合理灌溉，科学施肥。及时中耕除草，清除并集中处理黄秋葵植株残体。酸性土壤（pH值<6），整地前每667 m²施用生石灰50 kg~100 kg，冬季深翻耕冻土。

8.4 物理防治

8.4.1 黄板诱杀

蚜虫等害虫可用黄板进行诱杀，在植株群体上方20 cm~30 cm按每667m²放置25块~30块（规格：25 cm×40 cm）。

8.4.2 昆虫性诱剂诱杀

斜纹夜蛾专用诱捕器在田间放置间距为30 m~50 m，放置高度以高于植株20 cm~30 cm为宜。

8.4.3 灯光诱杀

选用杀虫灯诱杀斜纹夜蛾等夜蛾害虫，每20000 m²（30亩）放置1盏杀虫灯。

8.5 化学防治

苗期猝倒病在齐苗后采用72.2 g/L的霜霉威盐酸盐500 倍液~800 倍液喷雾1次，间隔10 d再采用70%代森锰锌可湿性粉剂500 倍液~800 倍液喷雾1次。

9 采收

根据不同品种特性，一般花谢后3 d~5 d采收嫩果上市。收获盛期每天或隔天采收1次，收获中后期一般3 d~4 d采收一次。黄秋葵茎、叶、果实上都有刚毛或刺，避免接触皮肤，采收时宜用剪刀，并戴手套。

10 采后处理

10.1 采后用简易，包装容器（框、箱、袋）应清洁、牢固、透气、无毒、无污染、无异味。每个包装单位不宜超过 20 kg，包装箱或袋上应有明显标识，符合 NY/T 1655 的规定。

10.2 短期冷藏保鲜的用塑料薄膜袋包装并装箱，袋质量符合 GB 9687，纸箱质量符合 GB/T 6543。内包装采用蔬菜专用保鲜袋，厚度为 0.03 mm~0.05 mm。

10.3 贮藏按品种、规格不同分别包装贮藏在产品专用库。贮藏温度为 1 ℃~3 ℃。库内堆码应保持气流畅通，温度均匀，不应与有毒有害物质混放。

11 生产档案

应建立健全农药、肥料等农业投入品使用档案和生产档案，档案保存期为2年以上。

12 标准化生产模式图

标准化生产模式图参见附录B的图B.1。

附 录 A
(资料性附录)
黄秋葵主要生产品种简介

A.1 绿荚品种

A.1.1 纤指

绿荚圆果种，平均株高2.6 m，节间短，侧枝少。始花节位为第8节，花后5 d~6 d可采收。蒴果无棱，绿色，果长20 cm，果径2 cm。单株结果数50个左右，平均单果重29 g。4月初播种至鲜果采收约70 d，采收期130 d左右。鲜果品质佳，耐贮运。商品嫩果，每667 m² (亩)产量1500 kg左右。

A.1.2 卡里巴

日本引入，绿荚棱果种，植株高度1.2 m~2.0 m，分枝性强，自基部分枝3条~4条，主、侧枝结果力均强。果实浓绿，高温期淡绿色，五角型，细而长，完全无刚毛。早熟，耐热，采收期可达130余天，每667 m² (亩)产量3500 kg，适于高温季节栽培。

A.1.3 五福

台湾农友种苗有限公司育成，绿荚棱果种，植株高度1.5 m~2.0 m，主枝、侧枝均可结果。果色翠绿，果面光滑，五角型，偶六角。叶片细裂。主枝第五节开始结果。每667 m² (亩)产量3000 kg左右。

A.1.4 一品五角

植株高度1.5 m~2.0 m，茎圆柱形。叶片绿色，果长约10 cm~20 cm，果实浓绿，五角型，以主茎结果为主，第5片~7片叶腋出现第一朵花，花后6~9 d果实可长到10 cm~12 cm，加工出口优质品种，从播种到收获50 d~60 d，采收期110 d~130 d，每667 m² (亩)产量3500 kg左右。

A.2 红荚品种

A.2.1 丹指

浙江省农业科学院蔬菜研究所引选，丰产性较好，品质优。红叶红茎，叶为掌状深裂，株高中等，荚果为有棱果，一般为5棱或多棱。商品嫩果约长10 cm~12 cm，该品种喜温暖强光，耐热力强，不耐霜冻，耐旱，不耐涝，每667 m² (亩)产量2000 kg左右。

A.2.2 小露丝

美国引进，株型紧凑，红荚棱果。株高约1 m~1.3 m，商品嫩果约长10 cm~12 cm，节间极短，生长期中，茎秆、叶柄及叶片背面布满因分泌胶质而成的透明小颗粒。由于植株矮小，大田宜密植，色彩艳丽，适合作为盆栽，观赏与食用兼顾。

A.2.3 红娇一号

山东莱阳一品蔬菜开发中心引进繁育，红荚棱果。果长约9 cm~10 cm，果宽约1.6 cm~1.8 cm，果实五角型，红色美艳，品质甜细。该品种喜温暖强光，耐热力强，不耐霜冻，耐旱，不耐涝，播种前温水浸种12 h，催芽温度25℃~30℃，环境温度适宜也可浸种后直接播种。

附录 B
(规范性附录)
黄秋葵标准化生产模式图



图 B.1 黄秋葵标准化模式图