

团 体 标 准

T/NTRPTA 0037—2020

鲜食黄秋葵露地栽培技术规程

2020-10-30 发布

2020-11-30 实施

南通市农村专业技术协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本文件提出单位：苏州市农业科学院。

本文件起草单位：苏州市农业科学院。

本文件归口单位：南通市农村专业技术协会。

本标准主要起草人：牟建梅、张国芹、陈虎根、刘照坤、张胜、王若莺、董建明、徐溟、江扬先、胡素珍、赵小娟、严龙、束哲蔚。

鲜食黄秋葵露地栽培技术规程

1 范围

本文件规定了黄秋葵的产地环境、生产技术措施、田间管理、有害生物防治、采收和生产记录。本文件适用于南通市、苏州市以及相似生态区的鲜食黄秋葵露地生产。

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(包括所有修改单)适用于本部分。

GB/T 3543.2	农作物种子... 68. 黄秋葵
GB/T 6543	运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
GB/T 8321	(所有部分) 农药合理使用准则
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/T 1655	蔬菜包装标识通用准则
NY/T 1868	肥料合理使用准则 有机肥料
NY 5010	无公害食品 蔬菜产地环境条件
DB32/T 1108	黄秋葵生产技术规程

3 产地环境

应符合 NY 5010 的规定。

4 生产技术措施

4.1 品种选用

选用五福、95-1、苏优葵3号等长果型、产量高的品种。种子质量应符合 GB/T 3543.2 的规定。

4.2 整地作畦

4.2.1 耕整地

应选择土壤肥沃、疏松、排灌方便、光照充足的田块种植,切忌与棉花等锦葵科作物连茬。播种或定植前,将土地深耕 20cm~30cm,基肥以优质腐熟的农家肥为主,施腐熟农家肥 1500kg/亩~2000kg/亩,或商品有机肥 500kg/亩~1000kg/亩。每亩配施过磷酸钙 25kg,磷酸二铵 15kg~30kg,草木灰 100kg~150kg 或硫酸钾 15kg,其中三分之二沟施,三分之一拌匀穴施。

肥料使用应符合 NY/T 496 的规定,商品有机肥应符合 NY/T 1868 的规定。

4.2.2 做畦

畦宽 70cm~80cm、高 20cm~30cm,沟深 30cm。畦面用黑色或银黑双色地膜覆盖于种植行上,盖严盖实。

4.3 催芽

将种子放入清水中浸泡 1h~2h,再将其浸入 55℃~60℃的热水并不断搅拌,保持 55℃水温 15min 后自然冷却,继续浸种 3h~5h,将种子捞出洗净、沥干,再用湿毛巾包好,在 25℃~30℃条件下催芽 48h,待一半种子露白时即可播种。

4.4 直播技术

4.4.1 播种时间

从4月上旬至8月下旬均可以播种，宜播期为4月上旬至5月上旬。

4.4.2 播种密度

宜选隔年收获的种子穴播，株距50cm，行距70cm。

4.4.3 播种方法

每穴播种2粒，播种后覆细土2cm~3cm，再覆盖薄膜。

4.4.4 定苗

在第一片真叶展开时进行第一次间苗，去掉病残弱苗；当2片~3片真叶展开时定苗，每穴留一株壮苗。

4.5 育苗移栽技术

4.5.1 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，穴盘播种后，待子叶平展前后间苗只留1株/穴。

4.5.2 苗期管理

最低温不低于15℃。防止水大，偏干管理。

4.5.3 移栽

选择晴天傍晚或阴天幼苗第二片真叶长出后田间定植，每畦定植2行，株距50cm，行距70cm，带基质定植，定植后浇含氮0.1%的定根水。

5 田间管理

5.1 追肥

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。出苗后15d或定植7d~14d浇一次含氮0.1%~0.2%的缓苗水。采收期间隔半月追肥1次，每次施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=16:8:21)5kg/亩~10kg/亩，共追施4次。采收期每半月叶面喷施0.2%~0.3%磷酸二氢钾溶液1次。

5.2 水份管理

生长期保持田间土壤湿润，无积水。夏季午旱时随时浇水，注意保持畦面湿润；雨季水多、温度高，要及时清沟沥水。

5.3 培土与整枝

5.3.1 培土

定植后培土1次，封行前结合追肥进行中耕清沟培土，开花结果盛期中耕、除草、培土，防止植株倒伏。

5.3.2 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剪除已采收过嫩果的各节老叶。

5.4 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。

5.5 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。

6 有害生物防治

6.1 主要病虫害

猝倒病、立枯病、蚜虫、斜纹夜蛾等。

6.2 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。

6.3 农业防治

宜与非锦葵科作物轮作，选用抗病品种，做好种子处理。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），整地前每亩施用生石灰50kg~100kg，秋翻冬灌冻土。

6.4 物理防治

6.4.1 黄板诱杀

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

6.4.2 昆虫性诱剂诱杀

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

6.4.3 灯光诱杀

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

6.5 化学防治

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

7 采收

根据不同品种特性、角果用途，一般花谢后4d~7d，即可采收。嫩果上市一般果长8~10cm；用于加工果长在8cm~12cm。

产品运输、包装材料应符合GB/T 6543、GB 9687、NY/T 1655的规定。

8 生产记录

应建立健全农药、肥料等农业投入品使用记录和生产记录，记录保存期为2年以上。

南通市农村专业技术协会团体标准

《鲜食黄秋葵露地栽培技术规程》

编制说明

一、任务的来历及工作简要过程

黄秋葵，别名秋葵夹、羊角豆，学名咖啡黄葵，属锦葵科黄秋葵属一年生草本植物，广泛生长于热带和地中海气候地带，目前我国南北各地均有种植，尤以南方居多，江苏省也是黄秋葵栽培面积较大的省份之一。苏州市农业科学院具有蔬菜研究团队，具备相关的专业人员，2017年后联合盐城市农科院、南通市农科所等单位联合试验、现场考察、广泛调研，对黄秋葵生产进行了系统研究，关键在选择品种、整地作畦、播种、移栽、肥水管理、病虫害防治以及科学采收等，并不断完善，在征求有关部门和专家意见的基础上，进行多次修改，于今年10月完成了《鲜食黄秋葵露地栽培技术规程》团体标准审定稿的起草工作，待审定。

二、进行的主要调查研究和试验验证

为编制《黄秋葵栽培技术规程》，苏州市农科院牵头通过试验验证，掌握了大量第一手资料，发现目前生产上使用品种均存在不同程度早衰，严重影响黄秋葵产量，本标准明确黄秋葵推荐品种，为生产者选择提供依据；给出直播与移栽两种方式也为生产者提供选择空间；研究表明立秋后到采收结束这段时间占黄秋葵采收期的一半，但产量占比低于1/2，因此采用必要的栽培措施以提高立秋后黄秋葵的鲜荚产量，是本规程需要解决的主要问题；这些研究为本标准的起草奠定了重要基础。

三、技术指标的依据及确定原则

本标准引用的规范文件有GB/T8321、GB 9687、GB/T 3543.2、GB/T 6543、NY/T496、NY/T 1868、NY5010、NY/T1655、DB32/T 1108等。标准数据采用生产实践上通用的模式数据，较为贴近实际，具有科学性、实用性和指导性。

四、预测经济效益

黄秋葵是典型的药食同源作物，营养物质多样使得它的认可程度非常高，具有抗疲劳、抗氧化、降血压、降血脂和抗癌等作用，因此食用黄秋葵不仅能够提供食用普通蔬菜所具备的基本营养，还能保健，因此黄秋葵荚果价格相对较高，尤其是在采收初期的6月和采收结束前的9月，因此合理的栽培技术可以促使黄秋葵提早上市、后期延缓产量减少速度，对黄秋葵生产者具有重要意义。