

鲜食玉米-毛豆-芦蒿轮作栽培技术规程

Technical Regulation for Rotation by Fresh Maize-Edamame- Artemisia Selengensis

地方标准信息服务平台

2024 - 09 - 14 发布

2024 - 10 - 14 实施

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由安徽省农业科学院作物研究所提出。

本文件由安徽省农业农村厅归口。

本文件起草单位：安徽省农业科学院作物研究所、安徽省农业技术推广总站、芜湖市鸠江区白茆镇农业服务中心、铜陵市农业技术管理服务中心、马鞍山市种植业技术服务中心、池州市农业科学院、枞阳县白柳镇农业综合服务中心。

本文件主要起草人：张林、武文明、周登峰、王天柱、张骏、潘广元、王庆节、王世济、李廷春、雷艳丽、许兴旺、王志、彭晨、季学勤、郭静。

地方标准信息服务平台

鲜食玉米-毛豆-芦蒿轮作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食玉米-毛豆-芦蒿轮作栽培的产地环境条件、茬口安排、品种选择、栽培技术。
本文件适用于安徽省沿江区域鲜食玉米、毛豆与芦蒿轮作高效生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境条件

- 4.1 产地环境条件应符合 NY/T 5010 的规定。
- 4.2 选择生态条件良好、地势平坦、排灌方便、土壤耕层深厚、保水保肥性能好的田块。
- 4.3 具备可拆卸的设施大棚条件。

5 茬口安排

- 5.1 2月下旬棚内移栽鲜食玉米，5月下旬采收。
- 5.2 6月上旬播种毛豆，8月中旬收获。
- 5.3 9月上中旬扦插芦蒿，12月上旬～翌年2月中旬收获。

6 品种选择

6.1 鲜食玉米

选择早熟，经国家农作物品种审定委员会审定通过（包含本区域）或安徽省农作物品种审定委员会审定通过的鲜食玉米品种，种子质量应符合 GB 4404.1 中大田用种以上的规定。

6.2 毛豆

选择适应性广、抗病性强、生育期 80 d 左右，经国家农作物品种审定委员会审定通过（包含本区域）或安徽省农作物品种审定委员会审定通过的毛豆品种，种子质量应符合 GB 4404.2 中大田用种的规定。

6.3 芦蒿

选择适应性广、抗性强的商品性好、高产、耐贮运的芦蒿品种。

7 鲜食玉米栽培技术

7.1 育苗及苗床管理

7.1.1 1 月底~2 月上旬在设施大棚内采用孔径为 5 cm 的穴盘育苗，选用育苗基质，或选用冬季冻融的耕作层土壤加少量有机肥拌匀作基质，每穴 1 粒种子。

7.1.2 保持苗床温度 15℃~25℃。

7.2 施肥起垄

7.2.1 前茬作物收获后，清除残茬，旋耕土壤，耙平整细，土壤均匀一致，松软细碎，耕层上虚下实。起垄作畦，垄宽 120 cm。

7.2.2 整地前，基肥一般每 667m² 施用商品有机肥 100 kg、复合肥(15-15-15) 30 kg、ZnSO₄ 1 kg。

7.3 适时移栽

玉米 3 叶期移栽至大棚，行距 60 cm，每 667m² 移栽密度 3200 株~3500 株。

7.4 温度管理

7.4.1 棚内温度控制在 10℃~32℃，保障玉米正常生长。

7.4.2 前期视棚内温度内建小拱棚，覆盖 1 层~2 层薄膜增温，棚内温度保持在 10℃以上。

7.4.3 后期视棚内温度逐渐揭开大棚薄膜，棚内温度保持在 32℃以下，直到完全揭开。

7.5 追肥

大喇叭口期每 667m² 追施尿素 15 kg 左右。

7.6 病虫害防控

7.6.1 病虫害以物理防治和生物防治为主，化学防治为辅。

7.6.2 物理防治采用频振式杀虫灯诱杀害虫，黄板诱蚜。

7.6.3 生物防治可选用苏云菌杆菌或短稳杆菌防治玉米螟、棉铃虫、甜菜夜蛾等。

7.6.4 化学防治按照 NY/T 393 的规定执行。

7.7 适期采收

7.7.1 糯玉米一般开花授粉后 25 d 左右采收，以指甲掐籽粒时，顶部已变硬，但仍能掐出汁液，作为采收标准。

7.7.2 甜玉米一般在开花授粉后 22 d 左右采收。果穗苞叶青绿，花丝枯萎转至深褐色，籽粒体积膨大至最大，色泽鲜艳，挤压籽粒有乳浆流出。

8 毛豆栽培技术

8.1 播种

前茬收获后直接播种毛豆，行株距 30 cm×20 cm，每穴 3 粒种子，播种深度 3 cm~5 cm，深度一致，确保一播全苗，均匀整齐，无缺苗断垄。

8.2 水肥管理

8.2.1 生育前期忌土壤过干过湿，花荚期土壤含水量维持在 70%~80% 为宜。当田间持水量低于标准时，及时灌溉；当田间持水量高于标准时，及时排水。花荚期若出现高温天气，采取喷灌，降温增湿。

8.2.2 播种前每 667m² 施用复合肥(15-15-15) 10 kg~15 kg，在大豆初花期每 667m² 喷施磷酸二氢钾 0.2 kg。

8.2.3 肥料的使用按照 NY/T 496 的规定执行。

8.3 病虫害防控

8.3.1 病虫害以农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅。

8.3.2 农业防治采用中耕除草，培育壮苗，及时拔除病株、摘除病叶和病荚，清洁田园。

8.3.3 物理防治采用频振式杀虫灯诱杀蛾类成虫，利用黄板诱杀蚜虫、粉虱等。

8.3.4 生物防治可选用生物药剂 BT 乳油防治豆荚螟等害虫的低龄幼虫，用白僵菌防治蛴螬等地下害虫。

8.3.5 化学防治按照 NY/T 393 的规定执行。

8.4 适期采收

毛豆进入鼓粒期后，即可采收。

9 芦蒿栽培技术

9.1 插条准备

选择无病虫害、生长健壮、粗细均匀的半木质化芦蒿植株，去掉枝叶，截去上部嫩梢和茎基老茎，取中间茎秆，剪成长 10 cm~15 cm 的小段作为扦插条，扎成小把，浸入生根水中 20 h~24 h，然后在阴凉通风处放置 10 d~15 d，待须根发出后扦插。

9.2 整地施肥

9.2.1 前茬收获后，及时除草，耕翻晒垡土壤，耙平整细。开沟作畦，畦宽 1.5 m~2 m。

9.2.2 结合耕翻施足基肥，每 667m² 施生物有机肥 100 kg、复合肥(15-15-15) 30 kg。肥料的使用按照 NY/T 496 的规定执行。

9.3 扦插

9.3.1 白芦蒿扦插行距 10 cm~12 cm，每 667m² 扦插 7.0 万~8.0 万穴。青芦蒿扦插行距 15cm~16cm，每 667m² 扦插 2.5 万~3.0 万穴。

9.3.2 采用直插法，扦插深度以扦插条埋入地下 1/2~2/3 为宜，上端保留 2 个~3 个叶芽。

9.3.3 扦插后踏实土壤浇透水。

9.4 水肥管理

9.4.1 扦插 7 d~10 d 后, 根据墒情适时浇水 1 次~2 次。

9.4.2 芦蒿进入生长阶段, 结合灌溉施肥, 每 667m²施尿素 10 kg~15 kg 或腐植酸类冲施肥 20 kg, 促进发苗, 增加生物量。

9.4.3 10 月下旬每 667m²追施尿素 25 kg。

9.5 温度管理

9.5.1 11 月上旬或初霜前后, 扣棚盖膜。晴天白天大棚内气温控制在 16℃~24℃, 超过 25℃时应在背风处通风降温; 阴雨天大棚内温度控制在 12℃以上。

9.5.2 夜间气温低于 10℃时, 要在芦蒿上加盖无纺布或地膜保温。

9.6 病虫害防控

9.6.1 病虫害以农业防治、物理防治和生物防治为主, 化学防治为辅。

9.6.2 农业防治: 合理使用化肥, 加强中耕除草, 清洁田园。覆膜后田间湿度增大, 可适时揭去内膜, 加强通风, 创造适宜的生育环境条件。

9.6.3 物理防治: 采用黄板诱蚜, 频振灯诱杀蛾类成虫。

9.6.4 生物防治: 选用生物药剂 BT 杀虫剂防治害虫, 康壮素、新植霉素等生物源农药防治病害。

9.6.5 化学防治: 按照 NY/T 393 的规定执行。

9.7 适期采收

9.7.1 嫩茎长至 20 cm~30 cm 时采收上市, 白芦蒿一般在 12 月上旬~翌年 1 月中旬采收, 青芦蒿一般在 1 月上旬~2 月中旬采收。

9.7.2 采收时用利刀平地面收割, 嫩茎上保留 2 片~3 片心叶, 抹除其余叶片, 切去基部老化部分。