

绿豆种子生产技术规程

2025 - 12 - 30 发布

2026 - 04 - 01 实施

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 地块选择 1

5 播前准备 1

6 播种 2

7 田间管理 2

8 病虫害防治 3

9 收获 3

10 种子质量检测 3

11 贮藏 4

12 生产档案 4

附录 A （资料性） 绿豆种子生产档案记录 5

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。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业标准化技术委员会种植业分技术委员会（SXS/TC19/SC01）归口。

本文件起草单位：山西农业大学。

本文件主要起草人：闫虎斌、赵雪英、朱慧珺、高伟、张耀文、张泽燕、王茜、郝青婷。



绿豆种子生产技术规程

1 范围

本文件确立了绿豆种子的生产程序，规定了地块选择、播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获、种子质量检测、贮藏等阶段的操作指示，描述了生产过程记录的追溯方法。

本文件适用于绿豆大田用种的生产。

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/T 3543 (所有部分) 农作物种子检验规程
GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
GB/T 7415 农作物种子贮藏
GB 13735 聚乙烯吹塑型农用地膜覆盖薄膜
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
DB14/T 2069 绿豆主要病虫害综合防治技术规程
DB14/T 2608 旱作农田有机肥料施用技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 地块选择

选择向阳、通风良好，排灌方便，土壤疏松肥沃且杂草控制较好的地块。土层厚度不小于 50cm，土壤有机质含量 1.5%以上，pH 值为 7.2~8.5，3 年内未种过豆类作物且避开辣椒、白菜茬口。与周围其他绿豆品种间距 30m 以上。土壤环境应按照 GB 15618 的规定执行。

5 播前准备

5.1 整地施基肥

前茬作物收获后及时清除根茬、杂草，适时深翻耙匀。旋地时每 667m²施商品有机肥 100kg~150kg。有机肥施用应按照 DB14/T 2608 的规定执行。

5.2 原种选择

选择适宜在目标产区种植并通过省级认定的优良绿豆原种，种子质量应符合 GB 4404.2 的要求。

5.3 种子处理

播种前选择晴天晒种 1 d~2 d, 选用 6%精甲·咯菌腈悬浮种衣剂 300 mL 或 18%辛硫·福美双悬浮种衣剂 1000 mL 拌 1000 kg 绿豆原种, 拌匀摊开晾晒 2 h~3 h。种子包衣应符合 GB/T 15671 的要求。

5.4 滴灌物料

选择压力补偿型贴片式滴灌带, 滴灌带壁厚 0.15 mm 以上, 滴头流量 1 L/h~1.4 L/h, 滴孔孔距 20 cm。备好主管软带(直径 90 mm)、支管软带(直径 75 mm)、接头、阀门及过滤器等物料。

5.5 地膜选择

地膜厚度不小于 0.01 mm, 宽度为 70 cm~80 cm, 质量应符合 GB 13735 的要求。

6 播种

6.1 播期

春播区 5 月下旬至 6 月上旬, 5 cm~10 cm 耕层温度稳定达到 15°C 时播种; 夏播区在麦收后 6 月 20 日之前播种为宜。

6.2 播种方法

采用专用播种机械膜上双行播种, 膜上行距 35 cm~40 cm, 膜侧行距 60 cm~65 cm, 穴距 18 cm, 每穴点播 1 粒~2 粒, 覆土深度 3 cm~5 cm。覆膜、播种、施肥及滴灌带铺设一次完成。

6.3 施种肥

播种时每 667 m² 同步施控释期 60 d~90 d 的控释肥(N、P、K=14:14:14) 15 kg~20 kg。肥料施用按照 NY/T 496 的规定执行。

6.4 滴出苗水

播种后及时布设连接滴灌管路, 滴水至播种行完全浸润。

7 田间管理

7.1 生育前期

7.1.1 破除板结

出苗前如遇降雨致地表板结, 及时破除, 辅助出苗。

7.1.2 查苗补种

播种后及时观察并记录出苗情况, 用经催芽的种子在缺苗区域补水点种。

7.1.3 化学除草

杂草较多地块, 在 1 片~2 片复叶时, 选用 21%氟磺·烯草酮微乳剂稀释 400 倍后喷施, 避免用药过量及重复喷施。

7.1.4 机械中耕

生育期中耕 2 次，第一次在苗期（3 片~4 片复叶）进行，深度 4 cm~5 cm；第二次在分枝期进行，深度 7 cm~8 cm。

7.1.5 去杂、定苗

间去病苗、弱苗以及幼茎色不同的杂苗，在 2 片~3 片复叶期定苗，平均每穴留苗 1 株~2 株。

7.2 生育中后期

7.2.1 滴灌

开花前无明显缺水症状不滴灌，开花后适时滴灌，保持田间持水量不低于 70%。

7.2.2 根外追肥

拔节期后，叶面喷施 98% 的磷酸二氢钾 600 倍液，隔 7 d~10 d 喷施 1 次，连续喷施 2 次~3 次。

7.2.3 去杂、除草

花期人工拔除株高、株型、叶形、花色等外观性状差异明显的杂株，以及病株、虫蛀株和弱株；成熟期进一步清除荚色、荚型、荚长或者籽粒光泽、颜色与大小存在明显差异的杂株，同时清除田间较大杂草。

8 病虫害防治

8.1 防治对象

绿豆田主要病虫害有细菌性晕疫病、叶斑病、立枯病、病毒病、蚜虫、豆荚螟及绿豆象等。

8.2 防治方法

优先采用农业防治、生物防治、物理防治，辅以化学防治，防治方法按照 DB14/T 2069 的规定执行。

9 收获

9.1 植株割晒

当豆荚 90% 以上变黑时，人工或割晒机割倒，宜在晴天上午 10 点前带露作业，田间晾晒 1 d~2 d 后转至专场充分晾晒。

9.2 脱粒

晒干的植株应单独转运，用清理干净的豆类专用脱粒机单独脱粒。

9.3 清选

脱粒后经粗选、风干晾晒、清选后装袋。在晾晒、清选、运输、贮藏过程中严格防止混杂。

10 种子质量检测

按照 GB/T 3543（所有部分）的要求，对种子的纯度、净度、发芽率和水分进行检测，要求纯度不低于 96%，净度不低于 99%，发芽率不低于 85%，水分不高于 13%。

11 贮藏

绿豆种子应在干燥、冷凉的环境中独立存放，贮藏方法按照 GB/T 7415 的规定执行。

12 生产档案

对种子生产相关的地块编号、产地环境、品种名称、种子处理、施肥管理及病虫草害防治等情况进行记载，建立档案，档案保存 2 年以上。绿豆种子生产档案记录见附录 A 表 A.1。

附 录 A
(资料性)
绿豆种子生产档案记录

绿豆种子生产档案记录见表A. 1。

表 A. 1 绿豆种子生产档案记录

基础信息	地块编号		地块面积（亩）	
	前茬作物		记录人	
记录事项	日期	主要操作内容		
产地环境				
品种名称				
种子处理				
施肥管理				
播种				
定苗、去杂				
中耕				
浇灌				
病害及防治措施				
虫害及防治措施				
草害及防治措施				
收获方式及时间				
贮藏方式				
质量检测记录				