

T/IMAALE

团 体 标 准

T/IMAALE XXX—2025

扎鲁特绿豆种植规范

Planting specifications Jarud Banner mung beans

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2025 – XX – XX 发布

2025 – XX – XX 实施

内蒙古农牧业产业化龙头企业协会 发布

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。

本文件由扎鲁特旗农畜产品产业协会提出。

本文件由内蒙古农牧业产业化龙头企业协会归口。

本文件起草单位：扎鲁特旗草原农牧业投资发展集团有限公司、扎鲁特旗农畜产品产业协会、扎鲁特旗正达粮油贸易有限公司、扎鲁特旗草原弘晟商贸有限公司、扎鲁特旗青旺种植专业合作社、内蒙古夏禾标准化技术服务有限公司。

本文件主要起草人：于果、石胜男、郝原、周志诚、贾宝柱、王桂桃、要强。

扎鲁特绿豆种植规范

1 范围

本文件规定了扎鲁特绿豆种植的基本要求、种子及处理、选茬、整地、施肥、播种、田间管理和收获。
本文件适用于扎鲁特地区绿豆的种植。

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 4404.3 粮食作物种子 赤豆 绿豆
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 产地环境

应符合NY/T 391的规定

4.2 农药使用

应符合NY/T 393 的规定。

4.3 肥料使用

应符合NY/T 394 的规定。

4.4 物候条件

扎鲁特旗属中纬度温带大陆性气候。一年四季分明，光照充足，太阳辐射较强，日照时间较长。无霜期鲁北及其以南地区较长，北部地区较短。年降水量360 mm~420 mm。年平均日照时数 2894 h，平均气温 2℃~14℃，全年无霜期平均为120 d~140 d。

5 种子及处理

5.1 品种选择

应根据当地的生态条件，选用通过认定的适合当地生长、符合市场需求的绿豆优良品种。

5.2 种子质量

应达到GB 4404.3规定的二级以上标准。

5.3 种子精选

应符合GB 4404.3的规定。

5.4 种子处理

用适宜的根瘤菌剂等接种，50 g/667 m²~100 g/667 m²，或钼酸铵拌种，每1kg种子使用1g钼酸铵。

6 选茬 整地

6.1 选茬

与非豆科作物实行三年以上轮作，如玉米、高粱、马铃薯。

6.2 整地

秋收后及时进行秋耕壮垡，春季适时进行耙耨保墒，早型塌墒，镇压提墒。秋季耕深达到25 cm~30 cm；春季耕深达到20cm左右。使土壤表层细碎、平整，达到保肥之目的。

7 施肥

7.1 底肥

每667m²施腐熟优质农家肥1000 kg~1500kg，磷酸二铵8 kg~10 kg做底肥。

7.2 种肥

每667 m²施尿素2 kg~2.5 kg作种肥，种肥深施于种子下方4 cm~5 cm处，切忌种、肥同位。

7.3 追肥

应在四叶期和初花期追施速效肥。每公顷可叶面喷施磷酸二氢钾 7.5 kg和尿素 15 kg，一般选择上午7时至9时，下午4时至5时晴天无风时进行喷施。

8 播种

8.1 播期

8.1.1 当土壤 5cm 深处地温稳定通过 12 ℃开始播种。

8.1.2 一般 5 月中下旬至 6 月上旬为适播期。。

8.2 播法

8.2.1 穴播和条播在播种时都要求土壤田间持水量 70%以上。

8.2.2 穴播:穴距 20cm~25cm，深 3cm~4cm，每穴 3 粒~4 粒。

8.2.3 条播:用小犁铧开沟、滤水、随犁沟点种，覆土，镇压。行距 30cm~45cm，株距 10cm~15cm。

8.3 播量

8.3.1 应根据不同品种类型确定播量。

8.3.2 因地制宜选择播种密度。

8.4 播种质量要求

8.4.1 播种要均匀，无断条(20cm 内无籽为断条)。

8.4.2 播后应及时镇压保墒，以利出苗。

9 田间管理

9.1 查苗、补苗、间苗、定苗

9.1.1 出苗后,及时查苗、补苗。具体方法是补种或移栽,7d内完成:两片真叶展开,第一片复叶出现时(三叶期)按计划密度一次间苗。

9.1.2 应单株留苗。第二片复叶展开后定苗。直立型一般每667 m²留苗0.8万株~1.5万株,半蔓生型一般每667 m²留苗0.7万株~1.2万株,蔓生型一般每667 m²留苗0.6万株~1万株。

9.2 中耕除草与培土

9.2.1 从出苗到花期进行2次~3次中耕除草,中耕深度掌握浅深浅原则。头遍中耕破除板结,铲除杂草增强根瘤菌活力。

9.2.2 第二遍结合间苗定苗进行。

9.2.3 第三遍在开花封垄结合中耕进行培土、扩根、防倒伏。培土厚度在10cm左右。

9.3 灌水

有灌溉条件的地块,视土壤墒情在绿豆现蕾期、花荚期灌水1~2次。

9.4 病虫害防治

9.4.1 常见病害与虫害

9.4.1.1 常见病害有叶斑病、枯萎病、锈病、病毒病等。

9.4.1.2 常见虫害有蚜虫、豆荚螟、红蜘蛛、食心虫等

9.4.2 防治方法

9.4.2.1 农业防治

农业措施主要通过选用抗病优良品种、选留无病植株做种,与禾本科等非豆科作物合理轮作,加强田间管理,及时去除病株;及时耕翻土地,消灭越冬幼虫。根据害虫生物学特性,采取糖醋液、黑光灯或汞灯等方法诱杀蚜虫、豆荚螟等害虫的成虫。注意保护七星瓢虫等益虫,以杀灭蚜虫等害虫。

9.4.2.2 化学防治

9.4.2.2.1 防治叶斑病施用75%百菌清可湿性粉剂,每667 m²用量1kg~1.5kg;防治锈病在开花结荚初期,喷施45%石硫合剂结晶150倍液或120倍~150倍的硫酸钾溶液3次~4次;防治病毒病要从治蚜入手,减少媒病毒,如早期发现及早拔除病株,防止病毒再传播。

9.4.2.2.2 防治蚜虫用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液喷雾;防治红蜘蛛用快螨,每667 m²用量100g;防治食心虫用20%速灭杀丁乳油,每667 m²用量20 ml。

10 收获

10.1 分段收获

半蔓生或蔓生型品种,在80%以上的豆荚成熟时,采用割晒机将植株割倒,在田间晾晒5~7天。待豆秧晾干后,进行机械捡拾脱粒。

10.2 联合收获

植株直立、结荚部位较高、不倒伏的地块可进行机械联合收获,在豆荚完全成熟后,于早、晚田间湿度较大时,采用豆类联合收割机收割。

10.3 收割质量

人工收割,割茬要低,不掉荚,放铺规整,及时晾晒,及时脱粒,促进青荚成熟,损失率小于2%。推广应用机械化收货。