

大兴安岭东麓大豆密植栽培技术规程

Technical code of practice for soybean high density cultivation in
east of greater hinggan mountains

地方标准信息服务平台

2024-06-28 发布

2024-07-28 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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：呼伦贝尔市农牧科学研究所、内蒙古自治区农牧业科学院、呼和浩特市农牧技术推广中心。

本文件主要起草人：张琪、孙宾成、王景顺、于平、郭荣起、孙如建、冯雷、柴燊、胡兴国、王国军、李莉、慕宗杰、云飞、王新城、那双星、付宝弟、张玉民、张莉。

地方标准信息服务平台

大兴安岭东麓大豆密植栽培技术规程

1 范围

本文件规定了大豆备耕、种子准备、播种、施肥、中耕、灌溉、化学除草、收获等技术。
本文件适用于内蒙古东部高寒地区密植大豆种植。

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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
DB15/T 2892-2023 大豆平作密植轻简栽培技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 备耕

4.1 选地

选择地势平坦、集中连片、保水保肥、排水良好的轮作地块。

4.2 整地

4.2.1 深翻、深松

前茬作物秸秆量大、土层深厚的地块，秋收后将秸秆和根茬二次粉碎还田，深翻25 cm~30 cm；秸秆量大、不适宜深翻的地块，秋收后将秸秆打包离田或根茬粉碎旋耕还田，隔年深松25 cm~30 cm；前茬作物秸秆量小的地块可直接按4.2.2操作。

4.2.2 耙地

深松、深翻后，适时耙地，达到地平土碎，深浅一致，土块直径4 cm以下。

4.2.3 耕作方式

4.2.3.1 垄作

力争进行秋起垄，起垄垄距65 cm，垄台宽34 cm，垄高15 cm~18 cm，或垄距110 cm，垄台宽65 cm，垄高18 cm~20 cm。

4.2.3.2 平作

土地整平耙细后，直接进行大豆播种，具体操作应符合DB15/T 2892—2023中3.1的规定。

5 种子准备

5.1 品种选择

应根据当地有效积温条件，选择通过国家、内蒙古自治区审定或在内蒙古自治区备案的大豆品种，且品种类型为无分枝、矮秆、半矮秆、抗倒伏耐密品种。

5.2 种子精选

大豆种子纯度不低于98%，发芽率不低于85%，含水量不高于12%，其他应符合GB 4404.2的规定。

5.3 种子处理

播种前，根据土壤条件和病虫害种类，选用大豆专用种衣剂进行包衣，可选用27%苯醚甲环唑+噻虫嗪+咯菌腈按100 kg种子用180 g~200 g包衣，或选用有效成分6.25%的精甲霜灵+咯菌腈按100 kg种子用300 ml~400 ml包衣，种衣剂应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

6 播种

6.1 播期

土壤深度5 cm~10 cm温度稳定通过7℃~8℃时开始播种，一般以5月10日至20日为宜。

6.2 密度

1700℃~1850℃积温区域密植品种可按每667 m²种植2.8~2.9万株；1850℃~2000℃积温区域密植品种可按每667 m²种植2.7~2.8万株。

6.3 播种深度

根据品种特性、土壤墒情，一般镇压后播种深度3 cm~4 cm。

7 施肥

7.1 种肥

种植密度每667m²种植2.8~2.9万株时，每667 m²可施用磷酸二铵10 kg~11 kg、尿素4 kg~4.5 kg、硫酸钾2.0 kg~3.0 kg，或每667 m²施用大豆专用肥（总养分不低于40%）18 kg~21 kg；种植密度每667 m²种植2.7~2.8万株时，每667 m²可施用磷酸二铵10 kg~11 kg、尿素4 kg~4.5 kg、硫酸钾2.0 kg~3.0 kg。进行种植种肥应做到种下侧深施或种下分层施，不同种类肥料混合使用时，注意因肥料不同比重不同造成混合不均匀。

7.2 叶面追肥

开花期和结荚期进行叶面肥喷施，每667 m²用尿素3.6 kg~6 kg、磷酸二氢钾0.2 kg，兑水33 kg~40 kg进行叶面喷施。

8 灌溉

有灌溉条件的，干旱时可以在大豆开花期和结荚期灌水至土壤相对含水量75%~80%。

9 化学除草

9.1 原则

除草剂使用可根据杂草类型进行选择，药剂选择和使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

9.2 苗前除草

播种后2 d~3 d，风速<4 m/s的晴天进行田间除草剂封闭处理，667 m²用量可以采用（1）96% 120 ml~130 ml 精异丙甲草胺+75%噻吩磺隆 2 g~3 g；（2）90%乙草胺乳油 100 ml~120 ml+75%噻吩磺隆 2 g~3 g。

9.3 苗后除草

如果苗前封闭除草效果不理想，可在杂草3~4叶期，大豆2片三出复叶期，选择气温13℃~25℃，风速<4 m/s的晴天进行田间茎叶喷施处理。可以采用（1）25%氟磺胺草醚 80 ml~100 ml+12.5%烯禾啶乳油 80 ml~130 ml；（2）48%灭草松 150 ml~200 ml+12%烯草酮 30 ml~35 ml。

10 中耕

在大豆出全苗时，进行第一次中耕操作，在大豆第三片复叶展开时，进行第二次中耕操作，在开花期前进行第三次中耕操作。

11 病虫害防治

11.1 菌核病

发病初期，可用50%多菌灵可湿性粉剂600~700倍液或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂500~600倍液田间喷施。

11.2 根腐病

可用25%甲霜灵可湿性粉剂800倍液或58%甲霜灵·代森锰锌粉剂600倍液田间喷施。

11.3 大豆食心虫

8月份，成虫盛发期，每667 m²用量为2.5%高效氯氟氰菊酯15 ml~20 ml或30%甲氰菊酯氧乐果乳油13 ml~20 ml兑水40 kg~50 kg，田间喷施。

12 收获

植株叶片脱落后，籽粒归圆时，可以用机械直接脱粒收获。