

鲜食大豆地膜覆盖栽培技术规程

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所

联系人：樊超

联系电话：18946108326

邮箱：beyean@163.com

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 3.1 鲜食大豆 1

 3.2 地膜覆盖栽培技术 1

4 产地环境 1

5 种子选择及其处理 2

 5.1 品种选择 2

 5.2 种子处理 2

6 选茬整地起垄 2

 6.1 选茬 2

 6.2 整地起垄 2

7 施肥 2

 7.1 基肥 2

 7.2 种肥 2

 7.3 叶面肥 2

8 播种 3

 8.1 播种条件 3

 8.2 播种要求 3

 8.3 封闭除草 3

 8.4 覆膜播种 3

9 田间管理 3

 9.1 查膜引苗 3

 9.2 膜间除草 3

 9.3 病虫害防治 3

 9.4 灌溉 3

10 收获 4

 10.1 鲜荚采摘 4

 10.2 鲜荚收获及储存 4

 10.3 籽粒收获 4

11 残膜回收 4

12 田间归档 4

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所、黑龙江省农业科学院黑河分院。

本文件主要起草人：来永才、樊超、毕影东、李炜、鹿文成、刘淼、邸树峰、刘建新、杨光、刘凯、任洋、侯国强、来艳华、李岑、夏天舒、谢婷婷、孙兵、李佳锐、韩德志、刘月辉。

鲜食大豆地膜覆盖栽培技术规程

1 范围

本标准规定了鲜食大豆地膜覆盖栽培技术的术语和定义、产地环境、种子选择及其处理、选茬整地、施肥、播种、田间管理、收获、残膜回收、田间归档等。

本标准适用于鲜食大豆地膜覆盖栽培技术。

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 3095 环境空气质量标准
GB 15681-2018 农用地土壤污染风险管控标准
GB 4404.2 粮食作物种子 豆类
NY/T 1276-2007 农药安全使用规范 总则
GB/T 8321 农药合理使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
GH/T 1354-2021 废旧地膜回收技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 鲜食大豆

鲜食大豆是指在鼓粒盛期（R6期）至初熟期（R7期）收获鲜荚做蔬菜或加工的大豆，也称“毛豆”或“菜用大豆”。

3.2 地膜覆盖栽培技术

用地膜对作物生长的部分或全部地表进行覆盖，实现保墒、增温、抑制杂草等多种功能的高效农业技术模式。

4 产地环境

选择地势平坦、土壤深厚、土质疏松、保水保肥、排水良好的田块。土壤环境质量应符合GB 15681-2018的规定，空气环境质量应符合GB 3095的规定。

5 种子选择及其处理

5.1 品种选择

选择经国家或黑龙江省农作物品种审定委员会审定的抗逆性强、丰产性好、熟期适宜的鲜食大豆品种。种子质量应符合GB 4404.2的规定。

5.2 种子处理

宜对种子进行包衣，拌种包衣处理应符合NY/T 1276-2007和GB/T 8321中的有关规定，拌种剂用量及包衣方法按照使用说明书进行。

6 选茬整地起垄

6.1 选茬

与非豆科作物实行轮作，不重茬、不迎茬，选择前茬未使用对大豆有害的长残留除草剂的地块。

6.2 整地起垄

建议在秋季收获后耕翻或耙茬深松整地，耕翻深度18 cm~20 cm，耙茬深度8 cm~15 cm，深松深度35 cm以上，使耕层土壤细碎疏松，地面平整，无暗坷垃、石块等。起垄距65 cm的小垄，垄高18cm~20 cm。

7 施肥

7.1 基肥

建议结合秋整地每公顷施入腐熟农家肥（有机质含量30%以上，水分含量30%以下）30 t~45 t做底肥。

7.2 种肥

测土配方进行施肥，氮磷钾及中微量元素合理搭配。采用分层施肥技术，将60%~70%的肥料施于种下10 cm~15 cm处，30%~40%的肥料施于种下5 cm~6 cm处，避免种肥同位，肥料施用符合NY/T 496中的有关规定。

7.3 叶面肥

根据鲜食大豆长势，可在花期和结荚期适时叶面追肥。肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

8 播种

8.1 播种条件

膜下5 cm~10 cm耕层地温稳定通过10℃时即可播种。

8.2 播种要求

根据品种特点和土壤肥力状况，播种密度为1.2~1.4万株/亩，要求播种深浅一致，无断条，播种深度控制在3 cm~5 cm。

8.3 封闭除草

覆膜播种前选用乙草胺或异丙甲草胺+噻吩磺隆等化学除草剂进行土壤封闭除草，除草剂使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276-2007中的有关规定。

8.4 覆膜播种

选择可降解聚乙烯塑料农膜，地膜宽度60 cm~65 cm，地膜质量应符合GB 13735标准。采用覆膜播种机进行精量点播，一次性完成覆膜、播种、覆土作业。

9 田间管理

9.1 查膜引苗

播种后地膜有破损或边缘被风吹开的地方，及时用细土封严。幼苗与苗孔有错位情况时，及时引苗，防止烧苗。

9.2 膜间除草

化学除草结合机械除草进行膜间除草。化学除草选用烯禾啶或烯草酮或精喹禾灵+灭草松等化学除草剂，出苗后，在杂草3~5叶期进行茎叶喷雾，除草剂使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276-2007中的有关规定。机械除草一般在出苗后到封垄前利用机械铲耢1~2次。

9.3 病虫害防治

按照“预防为主、综合防治”的策略，以农业防治为主，优先采用物理或生物防治技术，必要时再采取化学防治，化学防治应采用高效、低毒、低残留的农药品种，药剂选择和使用方法应符合GB/T 8321和NY/T 1276-2007中的有关规定，并保证鲜荚采收时间符合农药的安全使用期规定。

9.4 灌溉

有灌溉条件的地区，可在鲜食大豆初花期到鼓粒期根据土壤墒情灌溉 1~2 次。

10 收获

10.1 鲜荚采摘

在鲜食大豆鼓粒后期，80%以上豆荚饱满，荚色翠绿时进行采收，一般为花后40 d~54 d。

10.2 鲜荚收获及储存

采用人工或机械进行采收，宜在清晨进行，防止豆荚萎蔫，采收后及时冷藏保存。

10.3 籽粒收获

在鲜食大豆籽粒归圆，90%以上叶片脱落，且水分含量低于13.5%时进行籽粒收获；建议采用机械收获，根据品种特性，割茬高度以不留底茬为宜。

11 残膜回收

收获后及时回收残膜，减少环境污染，残膜回收按照GH/T 1354-2021中的有关规定执行。

12 田间归档

建立生产档案，内容包括种子选择及其处理、选茬整地方法、农药化肥种类及其施用方法和用量、鲜食大豆采收情况等农事信息。
