绿色食品生产操作规程

LB/T 014-2018

南方地区

绿色食品秋大豆生产操作规程

2018-04-03发布 2020-11-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前 言

本规程由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：江西省绿色食品发展中心、江西省农业科学院作物研究所、广西壮族自治区农业科学院经济作物研究所、华南农业大学、中国绿色食品发展中心、广东省绿色食品发展中心、广西壮族自治区绿色食品办公室

本规程主要起草人：万文根、赵朝森、杜志明、王瑞珍、万其其、赵现伟、熊晓晖、陈渊、姚霖、程艳波、唐伟、汤琼、覃向平。

南方地区

绿色食品秋大豆生产操作规程

1 范围

本规程规定了南方地区绿色食品秋大豆生产的产地环境、品种选择、整地与播种、田间管理、收获、生产废弃物的处理、包装与贮运和记录档案。

本规程适用于福建、江西、湖南、广东和广西的绿色食品秋大豆生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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

NY/T 285 绿色食品 豆类

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

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 产地环境

3.1 产地选择

生产基地环境质量应符合NY/T 391的规定。选择地下水位较低，排水通畅，不渍水，土壤肥力中等以上的早稻田，或有灌溉条件能保证秋大豆生长发育的坡耕地。基地地块应集中连片、地势平坦、排灌方便、耕层深厚、土壤肥沃、理化性状良好。种植秋大豆与早稻、春玉米等非豆科作物实行三年以上轮作，避免重茬。

4 品种选择

4.1 选择原则

南方秋大豆指对光照反应敏感，熟期比较晚，适合7月底～8月初种植，11月上旬收获，生育日数100d～115d的大豆。

4.2 品种选用

选择能够安全成熟、抗逆性强，通过审定的夏秋大豆品种。优先选用适用于该地区的新近审定的夏秋大豆品种。

江西地区选择赣豆5号、赣豆6号、赣豆7号、南农99-10、南农99-6、南农88-31等夏秋大豆品种。福建地区选择白秋一号、雁青、桂夏豆2号、华夏9号等品种。湖南地区选用湘秋豆2号、湘青、秋豆1号等。广东地区华夏1号、2号等系列品种。广西地区选用桂夏1、2、3、4号等系列夏秋大豆品种。

4.3 种子处理

4.3.1种子质量

种子质量应符合GB 4404.2的规定，发芽率应在95%以上。在播种前10d，进行发芽试验。

* + 1. 种子处理方法

种子播前在太阳光下晾晒2d～3d，但不能太阳直接爆晒。可进行根瘤菌拌种，拌种在避光条件下按每亩用种量拌50ml菌剂均匀拌种，拌种后不能混用杀菌剂，阴干后24h内播种。

1. 整地、播种

5.1 整地

根据土壤墒情及时旋耕整地，整平整细土地，机械起畦，畦宽1.6m～2.0m，做到三沟（畦沟、腰沟、围沟）通畅，能排能灌。

* 1. 播种

5.2.1 播期

南方地区7月底～8月初，伏旱天气频发、气温高，对秋大豆播种出苗影响很大。应根据当地天气预报预测，掌握好土壤墒情，提前在雨前播种，或是雨后土壤墒情好的情况下播种。

5.2.2 种植密度

根据土壤肥力和品种特性确定种植密度。肥地宜稀、薄地宜密。早稻收割后的秋闲田种植秋大豆，种植植株高大、分枝性强的品种每亩保苗2.0万株，主茎型、分枝少的品种每亩保苗2.5万株；利用早春玉米收获后种植秋大豆的旱地，种植植株高大、分枝性强的品种每亩保苗2.5万株，主茎型、分枝少的品种每亩保苗3.0万株。

5.2.3 播种方法

5.2.3.1 人工条播

整地起畦的地块，采用人工开沟条播。畦体宽1.6 m～2.0m，畦沟宽0.4m。畦上条播4～5行秋大豆，行距0.4m，中小粒品种每亩下种量6kg，大籽粒品种每亩下种量7.5kg。边开沟边播种，随后覆土，覆土深5cm左右。

5.2.3.2 机械精量播种

使用大豆精播机旋耕起垄、开沟播种、覆土镇压，一次性完成播种作业。机械播种，中小粒品种每亩下种量5kg，大籽粒品种每亩下种量7kg。

1. 田间管理
   1. 施肥

6.1.1 原则

肥料使用应符合NY/T 394 的规定。以施用有机肥为主，化肥为辅。

6.1.2方法

6.1.2.1基肥

结合整地施入基肥。以充分腐熟的有机农家肥作底肥，每亩施自制堆沤有机肥2000kg以上，或500kg商品有机肥加钙镁磷肥25kg，结合整地一次性施入。可在耕地或耙地前撒施，常年培肥地力，可显著提高产量。

6.1.2.2追肥

秋大豆结荚鼓粒期，每亩用尿素0.6kg，加磷酸二氢钾0.1kg、钼酸铵20g、硼砂30g，兑水30L，叶面喷施。晴天午后喷雾，避免雨后作业。

* 1. 查苗补苗

出苗后及时查苗补缺，做到不断垄不缺苗。出苗后10d，进行间苗，拔除病苗。

* 1. 中耕除草

秋大豆封行前，在晴天上午10h前和下午4h后，进行行间铲草松土，松土深5cm左右。务必将田间杂草铲净除尽，并带出田间集中处理。

* 1. 灌水抗旱

南方地区秋季常有伏旱高温天气发生，当干旱天气持续长影响秋大豆生长发育，田间观察发现植株上部嫩叶蜷缩下垂时，要及时灌水抗旱。

* 1. 病虫草害防治

6.5.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治为基础，优先采用生物和物理防治技术，辅之化学防治措施。药剂选择和使用应符合NY/T 393及NY/T 1276的规定。

6.5.2 常见病虫草害

大豆常见病虫草害有根腐病、锈病、豆杆黑潜蝇、大豆蚜、豆青虫、斜纹夜蛾、蝽蟓（稻绿蝽、点蜂缘蝽、斑须蝽、筛豆龟蝽）、豆卷叶螟、豆荚螟、大豆食心虫、杂草等。

6.5.2 防治措施

* + - 1. 生物防治

保护和释放生物天敌防治大豆害虫。释放瓢虫可以消灭和降低大豆蚜虫量；释放赤眼蜂，利用白僵菌可防治大豆食心虫。

* + - 1. 物理防治

主要方法有人工抹卵、捏杀老龄幼虫、或放鸡鸭群等机械捕杀措施；或每30亩安装一盏杀虫灯诱杀小菜蛾、甜菜夜蛾、粘虫、烟青虫、斜纹夜蛾、豆荚螟、金龟子等有翅成虫；或每亩挂放20张黄色信息素粘虫板诱杀蚜虫、叶蝉、粉虱、斑潜蝇等害虫的成虫。

* + - 1. 化学防治

南方地区绿色食品秋大豆主要病虫草害具体防治方案参见附录A。

1. 收获

7.1 人工收获

在大豆植株变黄，中下部叶片脱落后，豆荚成品种固有颜色，籽粒归圆时，避免雨天，用镰刀快刀低割收获，边收边捆成小把，运回通风处或晒场上晾晒脱粒、去除杂质、风干扬净，籽粒含水量低于13%后包装保存。

7.2 机械收获

在秋大豆完熟期后期，植株叶片基本脱落，豆荚呈品种固有颜色，植株95%豆荚中的籽粒归圆变硬后，用手摇动植株豆荚有响声时，采用联合收割机在晴天午后进行收割秋大豆。籽粒运回晒场晾晒、去除杂质、风干扬净，待籽粒含水量低于13%后进行包装保存。

8 生产废弃物的处理

在绿色食品秋大豆生产基地内，建立废弃物与污染物收集设施，以便收集垃圾和农药空包装等废弃物与污染物。各种废弃物与污染物分类收集。农药、肥料等空包装废弃物，要集中收集送往废物收购站集中处理。秋大豆的秸秆、落叶是很好的有机质来源，收割后直接还田，通过冬翻压入土壤中腐烂，补充土壤有机质，培肥地力。

9 包装与贮运

9.1包装

包装前进行产品检测，质量应符合NY/T 285的要求；认证产品的包装上应按要求加施绿色食品标志，并严格应按NY/T 658 执行。

9.2 贮藏与运输

应与常规生产的大豆分开进行，工具清洁，贮藏处要有明显标识。绿色食品秋大豆应尽早销售，不宜长期贮藏。需要长期储藏的秋大豆要充分干燥，含水量不得超过12.5%。贮藏须在通风、清洁、卫生的条件下进行，严防雨淋及有毒物质的污染。贮藏设施应具有防虫、防鼠、防潮功能，符合绿色食品贮藏运输的要求。南方地区绿色食品秋大豆的贮藏与运输，按NY/T 1056的规定执行。

1. 记录档案

建立绿色食品大豆生产档案。应详细记录产地环境条件、生产技术、肥水管理、病虫害的发生和防治措施、采收及采后处理等情况并保存记录3年以上。

附录A  
（资料性附录）  
南方地区绿色食品秋大豆主要病虫草害化学防治方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 防治时期 | 农药名称 | 使用剂量  ml(g)/亩 | 施药方法 | 安全间隔天数 |
| 根腐病 | 播种前 | 2.5%咯菌腈悬浮种衣剂 | 700ml/100kg种子拌种 | 拌种处理 |  |
| 锈病 | 苗期或花前期 | 25%嘧菌酯悬浮剂 | 40ml～60ml | 喷雾 | 14 |
| 大豆蚜 | 发生期 | 4％高氯·吡虫啉乳油 | 30g～40g | 喷雾 | 30 |
| 夜蛾 | 发生期 | 20％高氯·辛硫磷乳油 | 80ml～100ml | 喷雾 | 安全间隔期为大豆采收期 |
| 豆荚螟 | 发生期 | 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 | 6 ml～12ml | 喷雾 | 7 |
| 杂草 | 播后苗前 | 960g/L精异丙甲草胺（金都尔）乳油 | 65 ml～90ml | 喷雾 |  |
| 阔叶杂草2～3叶期 | 480g/L灭草松水剂 | 150ml-250ml | 喷雾 |  |
| 禾本科杂草2～3叶期 | 10%精喹禾灵乳油 | 32 ml～48ml | 喷雾 |  |
| 注：农药使用以NY/T393最新版本为准。 | | | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_