ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 4117

驻马店市地方标准

DB 4117/T XXXX—XXXX

晚播绿豆生产技术规程

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

驻马店市市场监督管理局 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。

本文件由驻马店市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：河南省农业科学院粮食作物研究所、驻马店市农业农村科技教育中心、新蔡县公共检验检测中心、驻马店农业学校、许昌市水利局、泌阳县土壤肥料工作站、驻马店市农业对外合作交流中心、许昌建安区榆林乡政府、许昌市种业发展中心、中原华大农业科技有限公司、泌阳县农村事业发展服务中心、正阳县花生产业服务中心、确山县农业技术推广中心、确山县农业综合行政执法大队、新蔡县黄楼镇人民政府、新蔡县佛阁寺镇综合行政执法大队、新蔡县化庄乡综合行政执法大队。

本文件主要起草人：秦娜、代书桃、李君霞、吴剑南、薛泽栋、杨晓明、李朝杰、杨允、闫宇翔、刘永顺、付森杰、景雅、朱灿灿、王春义、胡照辉、王志杰、陈朝阳、杨准、张海军、薛凉、刘明霞、叶建军、刘伟波、王秋丽、余和平、王高峰、彭卫玲、杨智广、高永宏、石三国。

晚播绿豆生产技术规程

1 范围

本文件规定了晚播绿豆的术语和定义、粮肥兼用晚播绿豆生产的基本要求、应变管理与适期收获。本文件适用于晚播绿豆规范生产。

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 4404.2-2010 粮食作物种子 第2部分：豆类
GB 5084-2021 农田灌溉水质量标准
JB/T 5117-2017 全喂入联合收割机 技术条件
JB/T 10293-2013 单粒(精密)播种机 技术条件
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 1276-2007 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粮肥兼用绿豆

蝶形花亚科菜豆簇豇豆属，一年生草本白花授粉植物，既可作绿肥，又可在成熟期采摘豆荚后作绿肥。

3.2

根瘤

土壤中的根瘤菌侵入植物根部皮层细胞，产生胞外粘液，促进植物根毛细胞异常增生，致使豆科植物根部膨大，形成瘤状突起。

4 产地环境

适宜退水较迟的黄淮海蓄洪灾区，保水保肥、排灌良好、适合机械化操作、前茬作物收获较晚的地块种植，避免选用过碱性（PH值 $\geq$ 8）土壤的地块。产地环境条件应符合NY/T 391规定。

5 播前准备

5.1 品种选择

以籽粒产量指标为主，兼顾生育期和绿肥产量，选用通过国家和省级非主要农作物品种鉴定委员会鉴定的早熟品种（生育期 ≤ 65 天）。要求品种耐密植（一般密度应 ≥ 2.0 万株/667 m²）、株高中等、株型直立紧凑、生育期短、结荚集中、熟期一致、优质高产。

5.2 种子处理

5.2.1 选种

播种前利用风选、水选、机械清选，去掉小粒、病虫粒、破损粒、杂粒等，选留饱满大粒种子备播。种子质量应符合GB 4404.2-2010规定。

5.2.2 晒种

选择晴好天气，晒种2 d~3 d。

5.2.3 拌种

用根瘤菌肥（3亿个/g）每667 m²用量120 g~130 g拌种，也可用钼酸铵3g、硼砂3 g~5 g拌种，或用1%的磷酸二氢钾拌种。

根腐病严重的地块，可用25%多菌灵按照种子重量的0.2%~0.5%拌种，或多·福·克 1:100拌种。农药使用应符合NY/T 1276-2007规定。

5.3 造墒

播前如遇干旱，可造墒播种。灌溉水质量符合GB 5084-2005要求。

6 播种

6.1 播种时间

7月底前抢时播种，豫中南地区可适当推迟，但应在8月10日前播种完成。

6.2 播种方式

退水较晚的田块可先催芽露白后跟水抢播，播前轻耙一遍，整成2米宽的墒子，开好四沟，排涝降渍。

根据产地环境，选择适宜穴播机，播前调试，保证种肥隔离5 cm~7 cm，行距40 cm~50 cm，穴距13 cm~15 cm，每穴1粒~3粒，深度3 cm~5 cm。所选机具应符合JB/T 10293-2013要求。

6.3 播种量

根据粒型大小每667 m²播种量1.5 kg~2.0 kg。每667 m²留苗密度18000株~20000株。

6.4 施肥

随播种施种肥，每667 m²施三元复合肥（N、P、K=15:15:15）10 kg~15 kg。肥料施用应符合NY/T 496-2010规定。

6.5 镇压

土壤墒情差，播后及时镇压。

7 田间管理

7.1 封闭除草

播后苗前，每667 m² 选用33%二甲·戊乐灵乳油175 ml常量喷雾。农药使用应符合NY/T 1276-2007规定。

7.2 查苗补缺

晚播绿豆出苗后及时查苗，缺苗断垄严重田块应及时补种。

7.3 中耕

全生育期可中耕 1~3 次，在第一片复叶展开后结合间苗进行 1 次浅锄；第二片复叶展开后，进行第 2 次中耕；分枝期第 3 次深中耕培土防倒伏。

7.4 肥水管理

7.4.1 排灌

三叶期以后需水量逐渐增加，现蕾期为绿豆的需水临界期，花荚期达到需水高峰。若雨水较多应及时排涝。

7.4.2 施肥

在苗期和开花期行间开沟施肥，每 667 m²施入复合肥 10 kg~30 kg，花荚期叶面喷施浓度 0.1% ~ 0.3% 的钼酸铵、硫酸锌、磷酸二氢钾及尿素混合液20 kg~30 kg。肥料施用应符合NY/T 496-2010规定。

8 主要病虫害防治

8.1 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，优先使用物理防治和生物防治，必要时科学使用低毒、高效、低残留的农药品种进行化学防治。

8.2 常见病虫草害

豆荚螟、斑须蝽、蝼蛄、蚜虫、灰灰菜、马齿苋等。

8.3 防治措施

8.3.1 农业措施

与禾本科等非豆科作物合理轮作；选用耐病抗病品种；选用籽粒饱满、无霉变、无病变的种子；中耕锄草；收获后及时深翻晾晒；清洁田园，减轻病虫害的发生。

8.3.2 物理防治

根据害虫生物学特性，采用黄板诱杀蚜虫，用频振灯诱杀蝼蛄等害虫的成虫，用黑光灯诱杀豆荚螟、豇豆荚螟、豆卷叶野螟等害虫的成虫。通过人工清除病株和处理病部防治病害，采用人工除草或机械除草防治草害。

8.3.3 生物防治

利用天敌控制有害生物的发生；如利用七星瓢虫和食蚜蝇防治蚜虫，利用广赤眼蜂和松毛虫赤眼蜂防治斑须蝽。

8.3.4 化学防治

农药的使用应符合NY/T 1276-2007的要求，所选用的农药获得国家在绿豆上的使用登记证号。

8.3.4.1 病害

根腐病：播前可用 75% 的百菌清或 50% 的多菌灵可湿性粉剂，按种子量 0.3% 的比例拌种。发病初期可选用75% 的百菌清可湿性粉剂 600 倍液或70% 的甲基托布津可湿性粉剂1000 倍液喷施。

白粉病：发病初期可用75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 20% 三唑酮乳油 2000 倍液喷施。

8.3.4.2 虫害

地老虎：可用 2.5% 溴氰菊酯 3000 倍液或50%辛硫磷乳剂 1500 倍液灌根。

蚜虫：可用 40% 乐果乳剂 1000-1500 倍或50%马拉硫磷 1000 倍喷洒。

豆野螟：可用 2.5% 敌杀死乳油 150 mL ~225 mL 或 50% 辛硫磷 150 mL，每 667 m²兑水 50 kg 在现蕾分枝期和盛花期各喷 1 次。

9 收获

9.1 绿肥利用

盛花期全部翻压作为绿肥用，或成熟期机械化收获后翻压入田。

9.2 籽粒收获

需要及时腾茬秋种的田块可在10月20日前后，喷施乙烯利催熟，待荚果 70%~80% 呈褐色或黑褐色时且豆叶全部落尽。选择适宜的全喂入联合收割机进行适时采收。所选机具应符合JB/T 5117-2017要求。

9.3 脱粒、晾晒

收获完成后，及时脱粒、晾晒，然后用清选设备清选。感官要求籽粒色泽具有该豆类固有的色泽，气味具有该豆类固有的气味，无异味。

10 贮藏

籽粒含水量 $\leq$ 13 %时，按标准装袋入库。贮藏按NY/T 1056规定执行。

11 生产废弃物处理

生产资料包装物使用后当场收集或集中处理，不能引起环境污染。收获后的绿豆秸秆可粉碎还田，也可将其收集整理后用于家畜喂养或其他用途。

12 生产档案管理

建立并保存相关记录，健全生产记录档案，为生产活动追溯提供有效的证据。记录主要包括产地环境、种子、栽培技术、肥料、病虫草害防治措施、收获、贮藏、运输、销售、废弃物处理记录等。记录应真实准确，生产记录档案保存3年以上。