ICS

备案号:

DB21

辽宁省地方标准

DB21/T 1599—2008

农产品质量安全 绿豆生产技术规程

2008-08-04 发布

2008-09-01 实施

辽宁省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由辽宁省农业大学农学院提出。

本标准由辽宁省农村经济委员会归口。

本标准起草单位：沈阳农业大学农学院。

本标准起草人：陈振武、孙桂华、吴禹、赵阳、葛维德、陈剑。

农产品质量安全 绿豆生产技术规程

1 范围

本标准规定了农产品质量安全绿豆生产的产地条件、品种选择、种子处理、整地与施肥、播种、田间管理、病虫害防治、收获。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 4404.3 粮食作物种子 赤豆、绿豆
- GB 15618 土壤环境质量标准
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 产地条件

3.1 产地环境

远离污染源，大气环境质量符合GB 3095的要求。

3.2 气候条件

无霜期120d以上，5月~9月份大于或等于10℃以上的有效积温在2000℃以上。

3.3 土壤条件

应选择土层深厚、疏松、透气性好，排水良好、保水力强的中性或弱碱性壤土，pH值为6.5~7.0。前茬作物应选择玉米、小麦、谷子、高粱等禾本科作物，切忌重、迎茬。产地土壤环境质量应符合GB 15618标准要求。

4 种子及其处理

4.1 品种选择

备案或登记适宜辽宁省种植的高产、优质、抗病性强的优良绿豆品种。

4.2 种子质量

应符合GB4404.3定的一级良种标准。要求绿豆籽粒饱满，纯度不低于96%，净度不低于98%，发芽率不低于85%，水分不高于13%。

4.3 种子精选

在播种前要进行机械清选或人工挑选，清除瘪粒、小粒、硬实粒、病残粒、虫食粒、杂质等，选留洁净、无病、籽粒大小一致饱满的种子。

4.4 种子处理

播种前选择晴朗的天气，在户外将种子晾晒1d~2d，每日人工翻动3次~4次。

5 整地与施肥

5.1 整地

春播绿豆应在头一年秋作物收获后，及时清除根茬，进行秋翻，耕翻深度为18cm~20cm，耕后进行耙地，起垄和镇压，做到地表平整，耕层上松下实，无坷垃。夏播绿豆应在上茬作物收获后及时整地播种。

5.2 施肥

5.2.1 基肥

结合整地，每667m²施腐熟的优质农家肥1m³~2m³。

5.2.2 种肥

在播种时每667m²施磷酸二铵或氮、磷、钾复合肥8kg~10kg。要求化肥与种子间隔3cm以上。肥料使用应按NY/T 496标准执行。

6 播种

6.1 播种时间

在地表5cm土层连续3天~4天地温稳定在15℃~16℃时春播。一般春播绿豆最佳播种时间为5月20日~6月5日；夏播为6月25日~7月5日。

6.2 播种方法

一般采用清种穴播或条播，播深3cm~4cm，行距50cm或60cm，株距15cm或20cm。

6.3 种植方式

一般清种为主，也可间作、套作、混作。

6.4 种植密度

春播直立型品种，每667m²留苗7000株~8000株；半蔓生型品种，每667m²留苗6000株~7000株。高肥地块每667m²留苗7000株~8000株，中肥地块每667m²留苗8000株~10000株，低肥地块每667m²留苗10000株~12000株。夏播绿豆每667m²留苗12000株~13000株。

6.5 播种量

6.5.1 机械播种

根据亩留苗数、种子千粒重、发芽率和田间损耗，按下式计算播种量：

$$V = N \times \frac{1+S}{n} \times h$$

式中：

V ——每亩播种量，单位为千克每667m²（kg/667m²）；

N ——每亩留苗数，单位为株每667m²；

S ——田间损耗（一般为10%）；

n ——每公斤种子粒数，单位为粒每千克；

h ——发芽率，单位为百分比（%）。

6.5.2 人工播种

每穴下种2粒~3粒。

7 田间管理

7.1 间苗定苗

幼苗出齐后，在第一片复叶展开后间苗，第二片复叶展开后定苗，结合间定苗拔掉病苗、弱苗、小苗、杂株，留壮苗、大苗。

7.2 中耕除草

春播绿豆生育期一般中耕除草3次，夏播绿豆中耕除草2次。间苗后进行第一次铲趟，定苗后进行第二次铲趟，分枝期进行第三次铲趟并培土，后期拔一次大草。

7.3 追肥

绿豆生育期间一般不追肥。但如果缺肥，可在初花期每667m²追施尿素5g~8kg，后期为提高产量可采用叶面追肥；一般每667m²用磷酸二氢钾50g~100g。

7.4 促控调节

绿豆植株营养生长过于繁茂，可在初花期喷洒100mg或在盛花期喷洒200mg的三碘苯甲酸，抑制徒长，矮化茎秆，防止倒伏。

7.5 灌溉与排水

我省绿豆生育期间一般正直雨季，因此不需要灌水。若遇雨水过大，应及时排涝。

8 病虫害防治

8.1 防治方法

8.1.1 农业防治

选用抗病品种；合理布局，与禾本科作物合理轮作；深翻土地，疏松土壤，不利于幼虫或虫卵越冬；适期播种，避开病虫害高发期。

8.1.2 物理防治

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。

8.1.3 生物防治

保护田间瓢虫，杀灭蚜虫等害虫。

8.2 主要病害防治

8.2.1 根腐病的防治

播种前用75%的百菌清或50%的多菌灵可湿性粉剂，按种子量的0.3%的比例拌种。

8.2.2 病毒病的防治

及时防治蚜虫，减轻病毒病的发生。

8.2.3 叶斑病的防治

在绿豆现蕾和盛花或发病初期选用50%的多菌灵可湿性粉剂800倍液，或75%的百菌清500倍~600倍液喷雾防治。每隔7d~10d一次，连续防治2次~3次。

8.2.4 白粉病的防治

发病初期选用25%三唑酮可湿性粉剂1500倍液喷雾。

8.3 主要虫害的防治

8.3.1 蛴螬和地老虎

结合播种，每667m²用100g~150g90%敌百虫对少量水稀释后拌细土20kg，沟施或穴施；或每667m²用100g90%敌百虫配400倍液喷雾。

8.3.2 蚜虫的防治

用20%氰戊菊脂或2.5%氯氟氰菊脂配3000倍液喷雾。

8.3.3 螟虫类的防治

选用菊脂类杀虫剂（2.5%氰戊菊脂、或2.5%氯氰菊脂、或2.5%溴氰菊脂乳油）2000倍~3000倍液喷雾。

8.3.4 食心虫的防治

用80%敌敌畏乳油制成缓释棉球，放在植株上，每隔5垄放一趟，每隔5米放一个，熏蒸；也可每667m²用15mL~25mL的2.5%溴氰菊脂乳油3000倍~4000倍液喷雾。

8.3.5 豆象的防治

用化学药物熏蒸法，每立方米放置1片~2片磷化铝，在密封的仓库或熏蒸室内熏蒸。

9 收获

DB21/ 1599—2008

当全田植株有2/3的荚果变黑时为适宜的收获期。大面积种植时，应为一次性收获，小面积种植时，可分次采摘。收获时间应在上午11点前或下午3点以后收割为宜。