

红小豆种植技术规程

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020给出的规定起草。

本文件由晋城市农业农村局提出并监督实施。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代农业发展中心。

本标准主要起草人：郭伟、张东平、吴晓燕、李杰、赵雅燕、张梦影、王婧、张渊、王志忠、王谦、孙海江、郎晋廷、王进、赵丹、李二鹏。

红小豆种植技术规程

1 范围

本文件规定了红小豆种植的播前准备、播种、田间管理、适时收获、病虫害防治和生产记录档案管理。

本文件适用于晋城市辖区范围内红小豆种植。

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 4404.3 粮食作物种子 赤豆

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播前准备

4.1 选地

选择土层深度大于 50cm 以上的地块。

4.2 茬口

红小豆忌连作,须实行轮作,以间隔 3~4 年轮 1 年为宜,前茬作物以谷类或薯类为主。

4.3 整地施肥

4.3.1 整地

4.3.1.1 春播

头年进行秋深耕,耕后多耙细耙,合口过冬,早春顶凌耙耱,播前浅耕整地。

4.3.1.2 复播

前茬作物施足有机肥与磷肥,有水浇条件的水地,收获前 7d~10d 浇串茬水,收获后立即整地、播种。没有水浇条件的旱地,前茬收获后,清理根茬、杂草,如墒情好即可硬茬播种,如墒情不好遇雨后即可硬茬播种。

4.3.2 施肥

4.3.2.1 春播

肥料的选择与使用应符合 NY/T 496 的规定。结合整地,每 667m² 均匀撒入有机肥 2500kg, 碳酸氢铵 30kg, 过磷酸钙 50kg。

4.3.2.2 复播

肥料的选择与使用应符合 NY/T 496 的规定。播种时每 667m² 用 2kg 尿素或磷酸二铵作种肥。

4.4 选种及种子处理

4.4.1 品种选择

选择商品性好，产量水平高的红小豆品种。品种选择应符合 GB4404.3 的规定。

4.4.2 种子处理

播种时每 667m² 用 150g 本族根瘤菌，或用钼酸铵 1.5g，溶于 40ml~50ml 15℃ 温水中，再用喷雾器喷在种子上，边喷边搅拌。

5 播种

5.1 播期

春播 4 月中下旬至 5 月上旬；复播 6 月上旬至下旬播种。

5.2 播量

每 667m² 用种 2kg~5kg。春播 2kg~3kg，复播 3kg~5kg。

5.3 播深

播深 3cm~5cm。播后镇压，踏实土壤，提高出苗率。

5.4 密度

每 667m² 留苗密度高肥水地 6500 株~8000 株，中肥水地和肥旱地 8000 株~10000 株，一般旱地 10000 株以上。行距 40cm，株距 16cm~25cm。春播留苗密度宜稀，复播留苗密度宜稠，复播留苗不低于 10000 株。

6 田间管理

6.1 苗期管理

6.1.1 查苗补苗

当田间出苗达 80% 左右时，进行查苗，如发现缺苗断垄现象要及时补苗，方法是：用同样的种子催芽后进行补种。

6.1.2 间苗、定苗

幼苗出齐，两片真叶展开及时间苗；2~3 片复叶时定苗。结合间苗、定苗拔掉病株弱株，带到田外处理，或焚烧，或深埋。

6.1.3 中耕锄草

苗期中耕 2~3 次，第一次结合间苗、定苗浅中耕 4cm~6cm；分枝期深中耕第二次；封垄前（开花前期）进行第三次浅中耕培土。

6.2 开花、结荚期管理

6.2.1 浇水

开花初期，有水浇条件的要适当灌水。

6.2.2 追肥

开花初期每 667m² 用钼酸铵 20g~25g、磷酸二氢钾 150g，兑水 50kg，叶面喷施。结荚中期及时追肥，水地结合追肥浇水，旱地要趁雨，每 667m² 追 10kg 尿素。

6.2.3 除草

花荚期拔除田间杂草，促进生长。

6.2.4 控旺

初花期、盛花期如遇徒长，可分别喷洒 100mg/kg、200mg/kg 的三碘苯甲酸，抑制徒长，防止倒伏。

6.3 灌浆成熟期

进行田间杂草。

7 收获

豆荚皮变干的豆荚数占全株 50~60%时进行收获。

8 病虫害防治

8.1 种类

8.1.1 主要病害种类

病毒病、叶斑病、锈病等。

8.1.2 主要虫害种类

豆荚螟、造桥虫、蚜虫、地下害虫等。

8.2 防治方法

8.2.1 农业防治

8.2.1.1 轮作倒茬。3~4 年一轮作，避免与豆科作物连作或邻作。

8.2.1.2 选用早熟高产、商品性好、结荚期短且集中、豆荚无毛或毛少的品种。

8.2.1.3 收获后立即翻耕，消灭土中潜伏的结茧幼虫。

8.2 物理防治

利用豆荚螟、造桥虫的成虫对黑光灯的趋向性，每 2hm²左右设置黑光灯一座，进行诱测和诱杀。

8.3 生物防治

收获期，豆荚螟老熟幼虫入土前，田间湿度高时，可施白僵虫粉剂。产卵始盛期放赤眼蜂。

8.4 化学防治

药剂的选择与使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。具体病虫害的防治可参考附录 A。

9 生产档案记录

建立红小豆种植记录档案。详细记录产地环境、生产技术、病虫害防治和采收等各个环节所采取的具体措施，同时加强关于投入品的使用情况记录。生产档案至少保存3年。

附录A
(资料性)
红小豆主要病虫害防治技术

病虫害名称	防治方法
病毒病	
叶斑病	
蚜虫	开花前用 40%乐果乳油 2000 倍液喷雾防治。
红蜘蛛	用 1.8%阿维菌素乳油 2000 倍液防治。
豆荚螟、造桥虫	开花结荚期，用 20%灭扫利乳油 2000 倍液或 50%杀螟松乳油 800~1000 倍液喷雾防治