

湖南省农业技术规程

HNZ025-2013

红豆栽培技术规程

Technical Procedure for Cultivation of adzuki beans

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013年12月31日

红豆栽培技术规程

为了规范红豆栽培技术，制定本规程。

1 产地环境条件

1.1 环境条件

环境良好，远离污染，符合 NY / T391—2000 的规定。

1.2 土壤要求

适宜选择土层深厚、土质肥沃、排灌方便的旱地种植。

2 整地

2.1 开沟作畦

结合当地栽培习惯，进行播前整地，切忌重茬，耕深以 18~25 厘米为宜，土壤肥力高，耕层厚，基肥施用量大，耕深可达 20~25 厘米，反之则宜浅。整地一般要求细碎，平整，沟渠畅通。按 1.8~2.2 米（包沟）开沟整厢，厢沟深 30 厘米，宽 25 厘米；腰沟深 30 厘米、围沟深 35 厘米，宽 30 厘米。

2.2 基肥

结合翻地每亩施农家肥 1000~2000 公斤，25%三元复混肥 10~20 公斤。

3 播种

3.1 品种选择

选用适应当地生态条件的优良品种。

3.2 种子处理

种子须机械精选或人工粒选，播种前，将种子薄薄摊在席上，翻晒 1~2 天即可。

3.3 播种时期和方法

3.3.1 播种时间

适宜播种期时间在 3 月下旬到 4 月中、下旬，要求 10 厘米土层地温稳定在 15℃ 以上。

3.3.2 播种量及播种密度

根据土壤肥力状况、品种特性和种植区域而定。每亩用种量 2.5~4.0 公斤，整地质量好、种粒小的可适当减少播种量。在比较肥沃的土地上种植，留苗在 8000~10000 株/亩，在比较瘠薄的土地上种植，留苗在 10000~15000 株/亩。

3.3.3 播种方式

采用穴播，行距35~45厘米，株穴距15~20厘米，每穴3~4粒，留苗1~2株。

3.3.4 播种深度

根据土壤特性而定，以3~5厘米为宜，沙壤土略深，粘壤土则略浅，覆土厚薄一致。

4 田间管理

4.1 前期管理

4.1.1 查苗补苗

播种后及时检查出苗情况，发现烂种时，应及时补种。出苗后发现缺苗，应及时移栽补缺。

4.1.2 间苗定苗

第二片复叶展开后间苗，第三片复叶展开后定苗。按既定密度要求，保留大苗、壮苗。

4.1.3 中耕除草

芽前除草即在播种后至出苗前用芽前除草剂喷雾封闭土壤。每亩用禾耐斯50克或72%都尔50毫升兑水50公斤满幅喷雾；中耕除草一般考虑结合间苗定苗完成，后期拔除杂草。

4.2 苗期追肥

定苗后根据苗期长势，每亩酌情追尿素5~10公斤。

4.3 中期、后期管理

4.3.1 适当培土

封垄前用锄头在行间中耕，将土翻向两边红豆根际，培土高度5~8厘米。

4.3.2 灌水排涝

发生干旱时，有灌溉条件的田块宜在现蕾期和花荚期各灌水一次。在苗期和盛花期注意排涝。

4.3.3 叶面追肥

每亩用硼砂0.4公斤，加尿素0.25公斤兑水50公斤喷施。可与防治病虫的药液同时喷洒。

5 病虫害防治

5.1 农业防治

可选用抗病、耐病品种，实施轮作，与禾本科作物倒茬轮作。加强田间管理，培育健壮植株，及时拔除病株，收获后彻底清除残枝病叶，就地深埋或带出田外烧毁。

5.2 物理防治

根据害虫生物学特性，采取黑光灯或频振式诱虫灯等方法诱杀蚜虫、豆荚螟等害虫的成虫，每50亩设置1台频振式诱虫灯诱杀害虫。

5.3 生物防治

可使用真菌制剂，细菌制剂，昆虫病原线虫、原虫等活体微生物农药和抗生素防治病虫害，

保护田间瓢虫，以杀灭蚜虫等害虫。

5.4 药剂防治

5.4.1 病害防治

5.4.1.1 锈病和叶斑病

发病初期，每亩用 75%百菌清可湿性粉剂 110 克配 400~500 倍液喷雾。

5.4.1.2 立枯病、枯萎病

每亩用 50%多菌灵可湿性粉剂 50 克配 800~1000 倍液喷雾，从现蕾期开始，每隔 7~10 天喷一次，连喷 2~3 次。

5.4.2 虫害防治

5.4.2.1 地老虎

播种后，每亩用 90%敌百虫 100~150 克对少量水稀释后拌细土 20 公斤，沟施或穴施；或用新鲜菜叶浸入 90%敌百虫晶体 400 倍液 10 分钟，傍晚撒入豆苗行间诱杀；也可每亩用 90%敌百虫 100 克配 400 倍液喷雾。

5.4.2.2 豆荚螟

每亩用 50%马拉硫磷乳剂 75~100 毫升配 1000 倍液喷雾，也可每亩用 20%氰戊菊酯乳油 20~30 毫升配 2000~3000 倍液喷雾。

5.4.2.3 斜纹夜蛾、食心虫和造桥虫

每亩用 2.5%氯氟氰菊酯乳油 15~20 毫升配 2000~3000 倍液喷雾。

5.4.2.4 蚜虫

每亩用 20%氰戊菊酯或 2.5%氯氟氰菊酯或 2.5%溴氰菊酯配 3000 倍液喷雾。

6 质量安全控制

6.1 质量安全关键点

6.1.1 产地环境

产地环境条件应符合 NY / T391—2000 绿色食品产地环境质量标准的要求。

6.1.2 农药使用

使用药剂防治时，应按 NY / T393—2000 的规定执行，农药瓶（袋）等废弃物应实行无害化集中处理。

6.1.3 施用肥料

施用肥料应符合国家 NY/T394—2000 有关规定。

7 收获

7.1 采收

对亚有限结荚习性的品种，植株上有 75%的荚成熟后开始采摘，以后每隔 8—10 天采摘一次。
有限结荚习性的品种一次性收获。

7.2 脱粒

收获后的红豆荚在干净的场地及时晾晒，为保持红豆良好的商品色泽,防止雨淋浸湿发芽，晒干后的豆荚及时脱粒，脱粒后的红豆在干净、无毒、无害的场地翻晒。

7.3 包装

脱粒、晒干后红豆应符合 NY/T599—2002 标准并进行分级包装。

8 生产档案

8.1 农业投入品使用情况

应对农药、化肥、种子等农业投入品使用情况进行详细记载，建立档案。农业投入品使用档案见表 1。

表 1 农业投入品使用档案

丘块名称			面积			品种		
序号	使用日期 (月、日)	品名	剂型	生产厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
……								
注：1. 根据事项发生先后顺序逐项记载。 2. 化肥计量单位用公斤,农药计量单位用克或毫升。								

8.2 生产操作情况

应对整地、播种、田间管理、收获、出售等情况进行记载，建立档案。生产操作档案见表 2。

表 2 生产操作档案

丘块名称		面积		品种	
土壤种类、肥力及前作					
	序号	操作日期 (月、日)	操作内容与方法	完成情况及效果	记载人
	1				
	2				
					

9 引用和参考资料

NY / T391-2000 绿色食品 产地环境质量标准
NY / T393-2000 绿色食品 农药使用准则
NY / T394-2000 绿色食品 肥料使用准则
NY / T599-2002 红小豆

《中国小杂粮》中国农业科技出版，2002 年。
《高品质小杂粮作物品种及栽培》中国农业出版社，2009 年。
《杂粮杂豆高产技术》吉林出版集团有限责任公司，2007 年。
《杂粮杂豆栽培与病虫害防治 400 问》吉林出版集团有限责任公司出版，2008 年。

编写单位：湖南省作物研究所 浏阳河农业产业集团有限公司
编写人员：张亚、罗可大、何录秋、薛灿辉、陈志辉、郑晴、杨娜、吕品龙、邓力超、刘昀、李正国