

ICS 65.020.20
B 23
备案号: 36781-2013

DB11

北京市地方标准

DB11/T 956—2013

绿色食品 红小豆生产技术规程

Green food technical regulations for cultivating adsuki bean

2013 - 01 - 31 发布

2013 - 05 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 产地环境.....	1
4 品种选择.....	1
5 整地.....	1
6 施肥.....	1
7 播种.....	2
8 田间管理.....	2
9 病虫害防治.....	3
10 采收、包装、贮运.....	3
附录 A（资料性附录） 红小豆病害及其防治	4
附录 B（资料性附录） 红小豆虫害及其防治	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京市农业局提出。

本标准由北京市农业标准化技术委员会归口。

本标准由北京市农业局组织实施。

本标准起草单位：北京市农业绿色食品办公室、北京市农业环境监测站。

本标准主要起草人：郝建强、温雅君、周绪宝、刘长安、张乐、庞博。

绿色食品 红小豆生产技术规范

1 范围

本标准规定了绿色食品红小豆栽培的产地环境、品种选择、整地、施肥、播种、田间管理、病虫害防治及产品采收、包装、贮运。

本标准适用于绿色食品红小豆的生产。

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。

- NY/T 285 绿色食品 豆类
- NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件
- 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

3 产地环境

绿色食品红小豆生产的产地环境条件应符合NY/T 391的要求。

4 品种选择

选择本区域适应性广、优质、高产、抗病虫品种。
不得使用转基因品种。

5 整地

整地前清除前茬残留物。选定的红小豆种植田，定植前15 d，应深翻30 cm以上，进行晾晒。播种前深翻土地，施基肥后耙细作畦，畦宽1.4 m~1.5 m。

前茬种植小麦的地块可实行免耕直播，留茬20 cm以下，秸秆粉碎撒匀。

6 施肥

6.1 施肥原则

肥料的选择和使用应符合NY/T 394的要求。

6.2 基肥施用

在中等肥力土壤条件下，结合整地施入基肥。每667 m²施优质腐熟的农家肥3 000kg，或商品有机肥1 000 kg；同时施尿素6 kg~8 kg、普钙25 kg~30 kg、氯化钾10 kg~15 kg，或高浓度三元复合肥30 kg。缺乏微量元素的地块，每667 m²还应施所缺元素微肥1 kg~2 kg。有机肥与化肥、微肥等混合均匀，沟施。

可用豆科根瘤菌肥料拌种，每667 m²播种量使用2 kg。也可直接购买根瘤菌包衣的种子。

6.3 禁止使用的肥料

禁止使用城市垃圾和污泥、医院的生活垃圾和含有害物质（如毒气、病原微生物、重金属等）的工业垃圾。严禁施用未腐熟的人粪尿和饼肥。禁止使用硝态氮肥。

7 播种

7.1 种子选择

选择籽粒饱满的种子。种子纯度 $\geq 98\%$ ，净度 $\geq 99\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 13\%$ 。

7.2 播种时间

春季播种时间一般为4月10日~4月20日，夏季播种时间一般为6月15日~6月30日。

7.3 播种方式

可采用条播、免耕直播、间作、套种。播后镇压。视墒播种，干旱及时浇水。

7.4 播种深度

3 cm~5cm 为宜，沙壤土略深，黏壤土略浅。要求覆土薄厚一致，一次全苗、齐苗。

7.5 播种量

每667 m²播种2 kg~3 kg，留苗10 000株。提倡精量播种。

8 田间管理

8.1 间苗补苗

非精量播种的地块，幼苗出齐后，两片真叶展平时间苗。第一复叶期定苗，应不超过第二复叶期。每穴留1株~2株壮苗，结合间苗拔除病苗、弱苗、杂苗、小苗。

精量播种的地块，应及早补苗。定苗后，要求距离均匀，大小一致。

8.2 中耕除草

定苗后、封垄前及时中耕，防止发生草荒。出苗后人工拔除杂草。

8.3 灌水排涝

有灌溉条件的地区在现蕾期和花荚期各灌水一次。没有灌溉条件的地区，可适当调整播期使花荚期赶在雨季。苗期和盛花期注意排涝。

发生暴雨时，要及时排除田间积水，防止受涝，田间积水不得超过1 d。

8.4 追肥

结合中耕培土，在开花初期，可追施尿素15 kg/667 m²。宜早施，开沟深施，沟深10 cm。开花结荚期，可叶面喷施氨基酸叶面肥1~2次。

8.5 清洁田园

将残枝败叶、病株、病果残体和杂草清理干净，集中进行无害化处理。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

9.1.1 应从整个生态系统出发，综合运用农业、物理、生态、生物等防治措施，创造不利于病虫害发生和有利于作物生长的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样性。

9.1.2 优先采用抗病品种、培育壮苗、加强栽培管理、中耕除草、深翻晒土、清洁田园和轮作倒茬等农业措施。

9.1.3 尽量利用光诱、色彩、性诱、机械捕捉、防虫网等物理诱捕和隔离措施。

9.1.4 以上措施不能控制病虫害时，可以使用农药。农药的选择和使用应符合 NY/T 393 的要求。

9.2 主要病虫害

红小豆主要病害有锈病、立枯病和叶枯病等。红小豆主要害虫有蛴螬、地老虎、蚜虫和豆荚螟等。

9.3 防治措施

红小豆病害的防治方法参见附录A。红小豆虫害的防治方法参见附录B。

10 采收、包装、贮运

10.1 产品质量标准

应符合 NY/T 285 的要求。

10.2 采收

根据品种特性适时采收。一般以田间2/3以上豆荚成熟为适宜采收期。小面积栽培时，可分期采收。生长期使用化学合成农药的红小豆，应在农药安全间隔期之后采收。

10.3 包装

应符合 NY/T 658 的要求。

10.4 贮运

应符合 NY/T 1056 的要求。

附 录 A
(资料性附录)
红小豆病害及其防治

表A.1 红小豆病害及其防治

病害名称	农业及物理防治措施	药剂防治
锈病	1、实行2年以上轮作。 2、选用抗病品种。 3、采后及时清除残株至田外销毁。	1、发病初期喷雾防治，可选用以下药剂： 1) 75%百菌清可湿性粉剂，111 g/667 m ² ~133 g/667 m ² ， 2) 25%粉锈宁可湿性粉剂，15 g/667 m ² ~20 g/667 m ² 。
立枯病	1、清洁田园，病秧、病果及时深埋。	1、发病时喷雾防治，可选用以下药剂： 1) 50%多菌灵可湿性粉剂，80 g/667 m ² ~100 g/667 m ² ， 2) 50%敌磺钠可湿性粉剂，250 g/667 m ² ~350 g/667 m ² 。
叶枯病	1、清洁田园，病秧、病果及时深埋。	1、发病时喷雾防治：可选用以下药剂： 1) 3%多抗霉素可湿性粉剂800倍液， 2) 10%苯醚甲环唑水分散剂，50 g/667 m ² ~80 g/667 m ² ， 3) 25%咪酰胺乳油，25 g/667 m ² ~30 g/667 m ² 。 2、灌根：50%甲基硫菌灵可湿性粉剂，每667 m ² 用药120 g 兑水30 kg稀释灌根，250 ml/株。
注：药剂使用次数及安全间隔期应符合NY/T 393的要求。		

附 录 B
(资料性附录)
红小豆虫害及其防治

表B.1 红小豆虫害及其防治

病害名称	农业及物理防治措施	药剂防治
蛴螬 地老虎	1、清除田间、地边及附近杂草。 2、施用充分腐熟的有机肥，及时灌水。 3、深耕深翻，压低越冬虫量。	结合播种，用90%敌百虫晶体100 g/667 m ² ~150 g/667 m ² 兑少量水稀释后拌细土20 kg，沟施或穴施。
蚜虫	1、及时清除残株枯叶，深埋或销毁。 2、用黄板诱杀有翅蚜。	喷雾防治：可选10%吡虫啉可湿性粉剂10 g/667 m ² ~20 g/667 m ² ，或0.3%苦参碱水剂900倍液。
豆荚螟	1、及时清除落花、落荚。 2、摘除被害的卷叶和豆荚。 3、灯光诱杀成虫。	成虫盛期或幼虫孵化期喷雾防治，可选90%敌百虫晶体40 g/667 m ² ~50 g/667 m ² ，或5%除虫菊素乳油40 ml/667 m ² ~50 ml/667 m ² 。
注：药剂使用次数及安全间隔期应符合NY/T 393的要求。		