



Q/HY

吉林省华玉农业科技有限公司企业标准

Q/220322 HY 002—2022

红小豆主要病虫害综合防治技术规程

2022- 11 - 05 发布

2022- 11-20 实施

吉林省华玉农业科技有限公司 发布



目 次

前 言.....	错误!未定义书签。
1 范围	3
2 规范性引用文件.....	3
3 防治原则.....	3
4 防治对象.....	3
5 品种选择.....	3
6 防治方法.....	3
7 防治记录.....	4
附 录 A.....	5
附 录 B.....	6

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年11月05日 15点55分

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年11月05日 15点55分



前 言

本文件依据 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心和吉林省华玉农业科技有限公司提出。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心和吉林省华玉农业科技有限公司。

本文件主要起草人：严君、韩晓增、邹文秀、陆欣春、陈旭、高丽丽。

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年11月05日 15点55分



红小豆主要病虫害综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了红小豆主要病虫害的防治原则、防治对象、品种选择、防治方法和防治记录。
本文件适用于红小豆主要病虫害的防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的应用文件，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 粮食作物种子 豆类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，综合使用生态调控、农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等技术和方法，在有效控制病虫的同时，保证红小豆产品质量安全。农药施用应按照GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276 的规定执行。

4 防治对象

立枯病、病毒病、细菌性晕疫病、细菌性叶疫病、叶斑病、豆蚜、叶螨、豆荚螟。

5 品种选择

5.1 选种

选用优质、高产、抗病性强、商品性好、适应当地气候条件的红芸豆优良品种，剔除种子中的秕粒、破粒、感病和变质的种子，种子质量应符合 GB 4404.2 的要求。

5.2 种子处理

播种前晴天晒种 2 d~3 d；播种前用 4%精甲咯菌腈种子处理悬浮剂、5%精甲咯菌腈种子处理悬浮剂，以种子重量的 0.3%~0.5%进行拌种。

6 防治方法

6.1 农业防治

6.1.1 地块选地

与非豆科作物玉米、谷子等实行 3 年以上轮作，忌重茬、迎茬。



6.1.2 田间管理

红小豆收获后及时清除或深埋植株病残体，并及时翻耕土地。

6.2 物理防治

6.2.1 色板诱杀

利用黄板诱杀豆蚜。黄板按棋盘式进行悬挂，高度以底边距红小豆植株顶部 10 cm~20 cm 处为宜，黄板数量 25~30 张/667 m²，随植株生长而调整黄板高度，或视虫情增加黄板数量。发现黄板粘满虫子或尘土砂砾时及时更换。

6.2.2 灯光诱杀

选红小豆开花后，田间安装频振灯诱杀豆荚螟成虫。频振灯安装高度以接虫口离地面 1 m~1.5 m 为宜，每 3 hm²~4 hm² 安一盏灯，开灯时间 20:00~5:00。注意及时将袋内虫体深埋或用作饲料。

6.3 生物防治

红小豆苗期立枯病发病初期，采用 10 亿个/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂灌根；细菌性晕疫病和细菌性叶疫病发生初期，喷施 3% 中生菌素可湿性粉剂或 5% 春雷·中生可湿性粉剂；病毒病发生初期，喷施 0.5% 香菇多糖水剂、5% 氨基寡糖素水剂；

虫害发生初期，喷施 1.5% 苦参碱可溶液剂、或 10% 浏阳霉素乳油、或苏云金杆菌等药剂进行防治。药剂及施用方法见附录 A。

6.4 化学防治

6.4.1 灌根

立枯病发生初期，选用 20% 甲基立枯磷乳油或 15% 噁霉灵水剂进行灌根。

6.4.2 茎叶喷雾

叶斑病发病生初期，选用 25% 醚菌酯乳油、10% 苯醚甲环唑进行喷雾；病毒病发生初期，拔除病株，并喷施盐酸吗啉胍可湿性粉剂。

豆蚜点片发生时，喷施 22% 噻虫·高氯氟悬浮剂或 4% 高氯·吡虫啉乳油；叶螨发生初期，喷施 5% 阿维·噻螨酮乳油、或 20% 哒螨灵乳油；红小豆现蕾开花期，发现豆荚螟为害，喷施 5% 甲维盐·虱螨脲悬浮剂、4.5% 高效氯氰菊酯乳油。药剂及施用方法见附录 B。

7 防治记录

记录红小豆从种植到收获整个生长过程中，红小豆主要病虫害发生的时期、预防和控制采取的措施、使用的药剂种类及数量。



附录 A

(规范性附录)

红小豆主要病虫害综合防治生物农药及使用方法

红小豆主要病虫害综合防治生物农药及使用方法见表A.1

表 A.1 红小豆主要病虫害综合防治生物农药及使用方法

病虫害名称	推荐药剂	用药量(抑制量/667m ²)	施用方法	备注
豆蚜	1.5 苦参碱可溶液剂	30 mL~40 mL	喷雾	喷雾时采用二次稀释,第一次喷药后,间隔7d~10d再喷1次,连续喷施2~3次。
叶螨	10%浏阳霉素乳油	1000~1500 倍	喷雾	
豆荚螟	16000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	75 g~100 g	喷雾	
	1%甲氨基阿维菌素微乳剂	18 mL~24 mL	喷雾	
细菌性晕疫病或叶疫病	3%中生菌素可湿性粉剂	1000 g~1200 g	喷雾	
	5%春雷·中生可湿性粉剂	70 g~80 g	喷雾	
病毒病	0.5%氨基寡糖素水剂	400~500 倍	喷雾	
	0.5%菇类蛋白多糖水剂	400~500 倍	喷雾	
立枯病	5%井冈霉素水剂	1500 倍	喷雾	
	10 亿个/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	100 g~200 g	灌根	

公开
2022年11月05日 15点55分
国家标准信息平台



附录 B

(规范性附录)

红小豆主要病虫害综合防治化学农药及使用方法

红小豆主要病虫害综合防治化学农药及使用方法见表B.1

表 B.1 红小豆主要病虫害综合防治化学农药及使用方法

病虫害名称	推荐药剂	用药量 (抑制量/667 m ²)	施用方法	备注
豆蚜	4%高氯·吡虫啉乳油	30 g~40 g	喷雾	喷雾时采用二次稀释,第一次喷雾后,间隔7 d~10 d再喷1次,连续喷施2~3次。
	22%噻虫·高氯氟悬浮剂	3 mL~6 mL		
叶螨	5%阿维·噻螨酮乳油	2000 倍	喷雾	
	20%哒螨灵乳油	40 mL~50 mL		
豆荚螟	5%甲维盐·虱螨脲悬浮剂	16 mL~30 mL	喷雾	
	4.5%高效氯氰菊酯乳油	30 mL~40 mL	喷雾	
立枯病	4%精甲·咯菌腈	100~200 g/100 kg 种子	包衣	
	5%精甲·咯·啞菌	500-1000 mL/100 kg 种子	包衣	
	20%甲基立枯灵乳油	1200 倍	灌根	
	15%恶霉灵水剂	450 倍	灌根	
叶斑病	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	1500~2000 倍	喷雾	
	25%吡唑醚菌酯乳油	30 mL~40 mL	喷雾	
	70%代森锰锌可湿性粉剂	500~700 倍	喷雾	
病毒病	15%病毒必克可湿性粉剂	500~700 倍	喷雾	
	20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂	600~1000 倍	喷雾	
细菌性晕疫病或叶疫病	77%氢氧化铜可湿性粉剂	150 g~200 g	喷雾	
	20%叶枯唑可湿性粉剂	400~500 倍	喷雾	