

DB1507

呼 伦 贝 尔 市 地 方 标 准

DB1507/T 43—2020

芸豆病虫害综合防治技术规程

Technical specification kidney bean integrated pest management

地方标准信息服务平台

2020-05-12 发布

2020-08-12 实施

呼伦贝尔市市场监督管理局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由呼伦贝尔市农牧业局提出并归口。

本标准起草单位：呼伦贝尔市农业科学研究所、国家食用豆技术产业体系呼和浩特综合实验站、呼伦贝尔申宽生物研究所、呼伦贝尔市农业种子管理站。

本标准主要起草人：闫任沛、孔庆全、陈申宽、孙东显、苏允华、塔娜、赵存虎、黄复民、郭桂清、姚新东、贾开艳、孙宇鑫、毕秀丽、魏欣彤。

地方标准信息服务平台

芸豆病虫害综合防治技术规程

1 范围

本标准规定了芸豆病虫害的防治原则、防治对象和防治方法。
本标准适用于呼伦贝尔市芸豆主要病虫害防治。

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。

- GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB/T 8321 农药合理使用准则(所有部分)
- GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB/T 17997 农药喷雾机（器）田间操作规程及喷洒质量评定
- 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
- NY/T 1876 喷杆式喷雾机安全施药技术规范

3 防治原则

- 3.1 应符合“预防为主，综合防治”的植保方针。
- 3.2 应符合“安全、有效、经济、简便”的原则。
- 3.3 应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 相关规定。
- 3.4 对于气传病害和活动范围较大的害虫，应采取临近区域联防联治，不留死角。
- 3.5 防治病虫害应兼顾田间杂草和其他有害生物。
- 3.6 施药机具的选择和使用应符合 GB 10395.1、GB/T 17997 和 NY/T 1876 规定。

4 防治对象

4.1 病害

主要有根腐病、普通细菌性疫病、菌核病、褐斑病、炭疽病、晕疫病、花叶病。

4.2 虫害

主要包括地老虎、双斑萤叶甲、蚜虫、草地螟和豆荚螟。

5 防治方法

5.1 农业防治

5.1.1 地块选择和精细整地

5.1.1.1 地块选择

选用无敏感性农药残留、有害生物基数少、肥力中等以上、不易积水的坡地或平地。

5.1.1.2 精细整地

在上茬作物收获后，在宜耕期内尽快把待播地块翻平耙碎起垄。

5.1.2 种子选择和处理

5.1.2.1 种子选择

应选用抗逆性好、高产、优质、早熟的芸豆品种和无病种子田生产的种子。种子质量应符合GB 4404.2的规定。

5.1.2.2 种子处理

种子播前在阳光下摊晒，然后选择复合型种衣剂或其他药剂拌种。具体参见附录A中表A.1。

5.1.3 合理轮作

与禾本科、茄科及其它非豆科作物实行三年以上的轮作。

5.1.4 调整播期

根据各品种所需积温的不同，在土壤墒情可行，且积温充足的前提下，早熟品种应适当推迟播期。

5.1.5 合理密植

根据地力、品种的不同，确定合理种植密度。每667 m²保苗1.2万株到1.8万株为宜。

5.1.6 中耕除草

芸豆齐苗时，进行深松作业，以后每十天左右进行一遍中耕，连续一次到两次。芸豆封垄前，结合耘地、追肥进行最后一遍中耕培土。

5.1.7 水肥管理

5.1.7.1 肥料管理

5.1.7.1.1 肥料种类及使用方法应符合NY/T 496的规定。

5.1.7.1.2 应优先使用测土配方肥。

5.1.7.1.3 根据实际情况补充中量和微量元素。

5.1.7.1.4 基肥或种肥为主，追施为辅。

5.1.7.2 水分管理

根据土壤墒情和需水规律，如遇严重干旱应及时浇灌，雨后尽快排除田间积水。

5.1.8 清洁田园

定期检查，及时去除田间病虫杂株、田间及周边媒介杂草。收获后，及时收集病虫植株残体集中销毁或进行无害化处理。

5.1.9 收获和储藏

5.1.9.1 适时收获

当植株三分之二莢变黄，籽粒变为固有的形状和颜色，叶子变黄，有2/3叶片脱落，即可拔秧；待籽粒含水量降至16%左右，即可进行机械脱粒。

5.1.9.2 及时入库

在芸豆含水量降到13%以下时入库存放。储存库应干燥、背光、通风良好，同时具备防治虫鼠的设备或条件。

5.2 物理防治

5.2.1 光热处理

种子在阳光下暴晒或温汤处理。

5.2.2 隔离病菌

用新高脂膜保护种子和茎叶。

5.3 生物防治

利用和保护天敌，如赤眼蜂、七星瓢虫、异色瓢虫、草蛉、鸟类、食蚜蝇、蜻蜓防治害虫。利用生物制剂，如白僵菌、苏云金杆菌、颗粒病毒、大蒜素、哈茨木霉防治病菌。

5.4 化学防治

5.4.1 芸豆根腐病

发病初期，利用甲基硫菌灵或恶霉灵或啞菌酯或氟啶胺药液喷洒植株茎基部。具体参见附录A中表A.1。

5.4.2 普通细菌性疫病

发病初期，用中生菌素、络氨铜、啞菌酯、新植霉素中的一种，间隔7 d~10 d喷雾防治，连喷二次到三次。

5.4.3 褐斑病

发病初期，用苯菌灵、甲基硫菌灵加代森锰锌中的一种，间隔7 d~10 d，连喷二次到三次。

5.4.4 晕疫病

发病初期，喷施新植霉素、中生菌素、琥胶肥酸铜、氢氧化铜中的一种，隔7 d~10 d一次，防治二次或三次。

5.4.5 炭疽病

用炭疽福美、甲基硫菌灵、甲基硫菌灵加百菌清中的一种，间隔5 d~7 d，连喷二到三次。

5.4.6 花叶病毒病

防治蚜虫，清除病株。发病初期，应用新型的病毒病诱抗剂葡聚烯糖、氨基寡糖素或菌毒清、植病灵、抗病威(病毒K)、病毒立克、病毒A、病毒B、病毒杀星中的一种进行防治。

5.4.7 菌核病

发病初期或封垄前，喷施速克灵、菌核净、乙烯菌核利、异菌脲中的一种药剂。每隔10 d左右喷药一次，共二到三次。

5.4.8 地老虎

用杀虫灯或化学诱剂诱杀成虫。根据虫情预报和防治指标用敌百虫、辛硫磷、氯虫苯甲酰胺、高效氯氰菊酯中的一种药剂，在幼虫三龄期前地面喷雾。

5.4.9 蚜虫

应用蚜螨清、蚜虱净、吡虫啉、抗蚜威、氯虫苯甲酰胺中的一种药剂，在蚜虫发生期喷施。

5.4.10 草地螟

根据虫情预报和防治指标，应用敌百虫、辛硫磷、高效氯氰菊酯中的一种药剂，在幼虫三龄期前茎叶喷雾处理。

5.4.11 双斑萤叶甲

在虫害发生期，用高效氯氰菊酯、氰戊菊酯、氯虫苯甲酰胺、阿维菌素中的一种药剂喷雾防治。

5.4.12 豆荚螟

应用氯虫苯甲酰胺、高效氯氰菊酯、氰戊菊酯阿维菌素中的一种农药，从花荚期开始，每隔7 d~15 d喷雾防治一次，连喷二次。

地方标准信息服务平台

附 录 A

(资料性附录)

芸豆主要病虫害防控药剂及使用方法

表A.1 防控药剂及使用方法

病虫害种类	药剂种类及使用方法
根腐病	多克福种衣剂拌种；初期用甲基硫菌灵、恶霉灵、嘧菌酯、复合木霉菌、氟啶胺、氯溴异氰尿酸、甲苯丙环唑、氟硅唑、农抗 120 灌根或喷施茎基部。
炭疽病	用甲基硫菌灵、炭疽福美、恶霉灵、嘧菌酯、氟啶胺、咪鲜胺、苯醚甲环唑喷雾。
褐斑病	苯菌灵、甲基硫菌灵+代森锰锌喷雾、苯醚甲环唑、苦参碱发病初期喷雾。
菌核病	啶酰菌胺、速克灵、腐霉利、菌核净、异菌脲、复合木霉菌、盾壳霉菌、纹枯利、戊唑醇发病前或发病初期喷施。
普通细菌性疫病、晕疫病	络氨铜、嘧菌酯、中生菌素、新植霉素、噻菌铜、氢氧化铜、乙蒜素、氯溴异氰尿酸、王铜、新生霉素、噻唑锌、辛菌胺、新高脂膜、荧光假单胞杆菌、敌磺钠拌种或发病初期喷雾。
花叶病	用葡聚糖、氨基寡糖素、菌毒清、植病灵、抗病威(病毒K)、病毒立克、病毒A、病毒B、病毒杀星喷雾。
地老虎	多克福种衣剂拌种。敌百虫、辛硫磷、氯虫苯甲酰胺、高效氯氰菊酯、白僵菌、BT、苦参碱喷雾。
草地螟	敌百虫、辛硫磷、氯虫苯甲酰胺、高效氯氰菊酯、BT、苦参碱喷雾。
双斑莹叶甲	敌百虫、辛硫磷、氯虫苯甲酰胺、高效氯氰菊酯、阿维菌素喷雾。
豆荚螟	敌百虫、辛硫磷、氯虫苯甲酰胺、高效氯氰菊酯、苦参碱、BT 喷雾。
蚜虫	蚜螨清、吡虫啉、蚜虱净、抗蚜威、啶虫脒、吡虫啉、藜芦碱、苦参碱、吡蚜酮、烯啶虫胺、苯氧威、丁硫克百威、噻虫嗪、噻嗪酮、联苯菊酯喷雾。