

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 230—2020

夏大豆主要病虫害综合防治技术规程

地方标准信息服务平台

2020 - 06 - 11 发布

2020 - 06 - 30 实施

沧州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由沧州市农林科学院提出。

本标准由沧州市农业农村局归口。

本标准由沧州市农林科学院负责起草。

本标准主要起草人：冯晓洁、王庆雷、刘福顺、吴娱、张悦、席国成、胡铁欢、王志、白艳梅、王芳、刘桂英、陈冰聪、于金枝、李小勋。

地方标准信息服务平台

夏大豆主要病虫害综合防治技术规程

1 范围

本标准规定了夏大豆主要病虫害综合防治的术语和定义、防治原则、调查方法、防治对象及防治方法。

本标准适用于夏播大豆主要病虫害的综合防治。

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 8321.10 农药合理使用准则（十）

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

3.1

夏大豆

夏季适期（6月10日～6月25日）播种的大豆。

4 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，以植物检疫为前提，农业防治为基础，优先采用物理防治、生物防治等措施，适期进行化学防治，将病虫害危害损失控制在经济允许范围之内。

5 调查方法

选择有代表性的夏大豆田，5点随机取样，取样点距田边地头3m以上，每点20株，共100株，进行病虫害种类和发生程度调查。

6 防治对象

6.1 主要病害

夏大豆主要病害包括花叶病毒病、根腐病、孢囊线虫病、菌核病、霜霉病、炭疽病、立枯病等。

6.2 主要虫害

夏大豆主要虫害包括大豆食心虫、豆天蛾、蚜虫、蛴螬、点蜂缘蝽、大豆尺蠖、绿盲蝽、豆荚螟、棉铃虫等。

7 防治方法

7.1 植物检疫

不从疫区调运种子。不同区域相互引种、调种时，应严格执行《植物检疫条例》。

7.2 农业防治

7.2.1 选用优良品种

选用优良的抗（耐）病虫品种，大豆种子质量应符合GB 4404.2的要求，播前严格精选种子，清除病粒、虫粒。

7.2.2 合理轮作

每隔3年进行1次轮作，避免重茬和迎茬。在孢囊线虫病发生较重区域，实行5年以上的轮作。在大豆食心虫发生严重区域，与上一年豆茬种植地应保留1000m以上间隔。

7.2.3 合理施肥

合理施用氮肥，增施腐熟的有机肥，适当补充锌、锰、钼、硼等微量元素肥料。

7.2.4 土地耕翻

深秋耕翻冻垡，播前深翻暴晒，破坏越冬害虫生存环境，降低虫源基数。

7.3 物理防治

7.3.1 诱虫灯诱杀

在主要虫害成虫发生期（4月份～10月份），每30亩～40亩大豆田安装一台频振式杀虫灯，呈棋盘式分布，灯高1.5m。每日18时开灯，次日6时关灯，及时清理残虫。

7.3.2 粘虫板诱杀

在大豆蚜虫始发期到盛发期，每亩放置15块黄色粘虫板，随着大豆生长，定期调节粘虫板高度，使其保持高于植株10cm～20cm。

7.4 生物防治

7.4.1 赤眼蜂

在大豆食心虫和豆荚螟产卵高峰期，每亩释放2万～3万头赤眼蜂。

7.4.2 白僵菌

播种前每亩随肥撒入2kg（混匀5kg细土）的含孢量50亿个/g的白僵菌菌粉，防治蛴螬，降低其它害虫幼虫化蛹率。

7.5 化学防治

7.5.1 防治指标

7.5.1.1 病害防治指标

当病株率 $\geq 5\%$ 时，开始防治。

7.5.1.2 虫害防治指标

当叶片或茎部或荚果有轻微危害症状，全株虫食面积 $\geq 1/4$ 或被害荚率 $\geq 10\%$ 的虫株率 $\geq 5\%$ 时，开始防治。

7.5.2 防治用药

7.5.2.1 药剂使用原则

药剂的使用按NY/T 1276和GB/T 8321.10的规定执行。

7.5.2.2 主要病害防治药剂

防治夏大豆主要病害使用的杀菌剂及使用方法见表1。

表1 防治夏大豆主要病害使用的杀菌剂及使用方法

防治对象	农药通用名	剂型及含量	每亩每次施用量 或稀释倍数	施药方法	最多使用次数
花叶病毒病	宁南霉素	2%水剂	1.2g ai~ 1.6g ai	拌种	1
根腐病	克百威+福美双	30%种子处理剂 (克百威10%+福美双20%)	267g/100kg~ 400g/100kg种子	种子包衣	1
	甲霜灵	5%颗粒剂	2kg~2.5kg	播种前拌土穴施、条施或撒施	1
孢囊线虫病	多·福·克	30%或35%悬浮剂	——	药种比1:60~80拌种	1
	噻唑膦	10%颗粒剂	2kg~3kg	播种后拌土穴施或条施	1
	淡紫拟青霉	5%颗粒剂	1.5kg~2kg		
	阿维菌素	2%乳油	1500倍~2000倍	灌根	1
	辛硫磷乳油	50%乳油	600倍~800倍		1
菌核病 霜霉病 炭疽病 立枯病	多·福·克	30%或35%悬浮剂	——	药种比1:60~80拌种	1
	啞菌酯	25%悬浮剂	10g ai~15g ai	喷雾	2
	苯醚·丙环唑	30%乳油	6g ai~9g ai	喷雾	2
	甲霜灵	25%可湿性粉剂	600倍~800倍	喷雾	2
	百菌清	75%可湿性粉剂	600倍~800倍	喷雾	2
	三唑酮	15%可湿性粉剂	600倍~800倍	喷雾	2

7.5.2.3 主要虫害防治药剂

防治夏大豆主要虫害使用的杀虫剂及使用方法见表2。

表2 防治夏大豆主要虫害使用的杀虫剂及使用方法

防治对象	农药通用名	剂型及含量	每亩每次施用量	施药方法	每季最多使用次数
大豆食心虫 豆天蛾 豆荚螟	氰戊菊酯	2.5%乳油	2000倍~3000倍	喷雾	2
	灭幼脲	25%悬浮剂	1500倍~2000倍	喷雾	2
	阿维菌素	0.2%可湿性粉剂	800倍~1000倍	喷雾	2
蚜虫	高效氯氟氰菊酯	8微乳剂	11ml~13ml	喷雾	2
	吡虫啉	10%可湿性粉剂	1500倍~2000倍	喷雾	2
	啉虫脒	3%乳油	1500倍~2000倍	喷雾	2
蛴螬	克百威+福美双	30%种子处理剂(克百威10%+福美双20%)	267g/100kg~400g/100kg种子	种子包衣	1
	甲拌磷+辛硫磷	10%粉粒剂(甲拌磷4%+辛硫磷6%)	600g~750g	播种后拌毒土撒施	1
点蜂缘蝽	高效氯氟氰菊酯	5%乳油	1500倍~2000倍	喷雾	2
大豆尺蠖	除虫脲	5%乳油	1000倍~1500倍	喷雾	2
绿盲蝽	阿维菌素	3%乳油	4000倍~5000倍	喷雾	2
棉铃虫	高效氯氟氰菊酯+辛硫磷	20%乳油	80ml~100ml	喷雾	1

地方标准信息服务平台