

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 017.2—2021

扁豆 第2部分：农药限量

2021-3-19 发布

2021-3-26 实施

云南天质弘耕科技有限公司 发布

前 言

本文件按照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》给出的规则起草。

本文件起草单位：云南天质弘耕科技有限公司。

本文件主要起草人：李美琼、李佩龙、付玲芳、杨发宝。

扁豆

第2部分：农药限量

1 范围

本文件规定了扁豆重要病虫害种类、防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。
本文件适用于扁豆病虫害防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，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/T 8321.1~8321.9 农药合理使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则
NY/T 1276 农药安全使用规范总则
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

经济危害允许水平

是指因病虫害造成的损失与若防治其危害所需费用相等条件下的材积损失程度或病虫害指数（虫口密度、感病指数等）。

4 推荐使用药剂的说明

本文件推荐的杀菌剂/杀虫剂是经我国农药管理部门登记允许在扁豆上使用的，不得使用国家禁止在果树上使用和未登记的农药。当新的有效农药出现或者新的管理规定出台时，以最新的规定为准。

5 主要防治对象

5.1 病害

褐斑病、角斑病、炭疽病、白绢病、绵疫病、锈病、病毒病、立枯病、枯萎病、菌核病等。

5.2 虫害

豆卷叶螟、斜纹夜蛾、肾毒蛾、扁豆羽蛾、扁豆夜蛾、棉铃虫、小地老虎、豌豆象、豆蚜等。

6 防治原则

- 6.1 以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，根据扁豆病虫害发生规律，科学安全地使用化学防治技术，最大限度地减轻农药对生态环境的破坏和对自然天敌的伤害，将病虫害造成的损失控制在经济危害允许水平之内。
- 6.2 按照《农药管理条例》的规定，使用的药剂均应在国家农药管理部门登记允许在扁豆上用于防治该病虫害的种类，如有调整，按照新的管理规定执行。
- 6.3 禁止使用剧毒、高毒、高残留农药和致畸、致癌、致突变农药（在果蔬上禁用的农药名单参见附录A，并根据国家发布的最新公告及时调整）。
- 6.4 农药合理使用按照 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定执行。

7 综合防治技术

7.1 植物检疫

按植物检疫法规的有关要求，防止植物检疫对象从发生区传入未发生区。

7.2 农业防治

7.2.1 产地环境

宜选择地势平坦、排灌方便、地下水位较低、土层深厚、疏松肥沃的非重茬地块，环境质量应符合 NY/T 5010 的规定。

7.2.2 品种选择

选择综合经济性状优良、抗病性及抗逆性强的品种。种子质量指标应达到纯度 $\geq 97\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 90\%$ ，水分 $\leq 12\%$ 。

7.2.3 肥料使用的原则和要求

肥料使用的原则和要求、允许使用和禁止使用肥料的种类等按 NY/T 496 的规定执行。

7.2.4 土壤翻耕

在冬季对土壤进行翻耕，使病虫害暴露在土壤表层，利用太阳紫外线杀灭病原菌，利用冬季低温杀灭害虫，从而降低病虫害源，降低病虫害对作物的危害。

7.2.5 科学管水

根据土壤墒情、气温和降雨情况，旱时及时灌溉，防止高温干旱造成虫害爆发；雨季及时排水，降低田间湿度，防止高温高湿造成病害爆发。

7.2.6 田间除草

在春、夏季适当保留园地杂草，有利于调节土壤墒情，降低病原菌侵染风险，有利于天敌栖息，控制害虫危害。夏季杂草长势旺时，及时进行人工割草，保持园地杂草地上高度在 20~30cm 之间，保留天敌的食物链和栖息地。冬季结合土壤翻耕，去除田间杂草，降低病虫害越冬基数，减轻次年病虫害危害。

7.2.7 清洁园地

采收后，及时清除被病虫侵害的病枝、病叶、受害枝叶的植株残体，带出田间集中进行无害化处理，保持园地清洁。

7.3 物理防治

7.3.1 色板诱杀

针对美洲斑潜蝇、豆蚜、豌豆修尾蚜、温室白粉虱等害虫，利用黄色粘虫板进行诱杀；针对蓟马，利用蓝色粘虫板进行诱杀，每亩用 20~25 张，悬挂高度高于植株 20cm，粘虫板粘满虫后及时更换。一般而言，多数害虫对黄色敏感，少数害虫（蓟马等）对蓝色敏感，每亩悬挂 15~20 张黄色粘虫板搭配 5~10 张蓝色粘虫板具有较好的防虫效果。

7.3.2 灯光诱杀

3~10 月，每 30~40 亩安装频振式杀虫灯或太阳能杀虫灯 1 盏，高度离地面 1.7~2.0 米，诱杀小地老虎、豆荚斑螟、豇豆荚螟、甜菜夜蛾、双线盗毒蛾、盗毒蛾、肾毒蛾、银纹夜蛾、稀点雪灯蛾、白雪灯蛾等趋光性害虫成虫。

7.3.3 声波驱虫

对听觉敏感的害虫，采用频率为 25Hz~500Hz 的脉冲调制声波发生器进行驱虫，60 亩左右（200m×200m）安装 1 台，持续发射声波来干扰害虫听觉环境，使其情绪烦躁、心里恐慌，无法忍受所处环境而逃离，达到驱虫目的。

对于有翅昆虫，采用 24KHz~64KHz 的超声波发生器进行驱虫，5~10 亩（50~100m×50~100m）安装 1 台，发射超声波干扰昆虫翅膀振动，使其无法正常飞行，无法正常取食而死亡。

7.4 生物防治

7.4.1 天敌防治

利用寄生性天敌：主要有寄生蜂和寄生蝇，最常见有赤眼蜂、寄生蝇防治松毛虫等多种害虫，肿腿蜂防治天牛，花角蚜小蜂防治松突圆蚧。

利用捕食性天敌：这类天敌很多，主要为食虫、食鼠的脊椎动物和捕食性节肢动物两大类。鸟类有山雀、灰喜雀、啄木鸟等捕食害虫的不同虫态。鼠类天敌如黄鼬、猫头鹰、蛇等，节肢动物中捕食性天敌有瓢虫、螳螂、蚂蚁等昆虫外，还有蜘蛛和螨类。

7.4.2 利用性诱剂

利用昆虫对性激素的趋性来诱杀有害昆虫。如利用性诱剂诱杀实蝇类、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、桃蛀螟等。

7.4.3 生物农药

利用阿维菌素、苦参碱、印楝素、苦皮藤素等植物源杀虫剂和绿僵菌、白僵菌、苏云金杆菌等生物农药防治病虫害。

7.5 化学防治

扁豆主要病虫害化学药剂防治方法参见附录B。

附 录 A
(资料性附录)
国家禁止和限制使用的农药

A.1 禁止（停止）使用的农药

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4~滴丁酯、氟虫胺、百草枯可溶胶剂。

注：2,4~滴丁酯自2023年1月29日起禁止使用。溴甲烷可用于“检疫熏蒸处理”。杀扑磷已无制剂登记。

A.2 限制使用的农药

限制使用的农药参见表A.1。

表A.1 限制使用的农药

甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材和甘蔗作物上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
内吸磷、硫环磷、氯唑磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材上使用
毒死蜱、三唑磷	禁止在蔬菜上使用
丁酰肼（比久）	禁止在花生上使用
氰戊菊酯	禁止在茶叶上使用
氟虫腈	禁止在所有农作物上使用（玉米等部分旱田种子包衣除外）
氟苯虫酰胺	禁止在水稻上使用

附 录 B
(资料性附录)

扁豆主要病虫害化学药剂防治方法

A.1 扁豆主要病害化学药剂防治方法

扁豆主要病害化学药剂防治方法参见表A.1。

表A.1 扁豆主要病害化学药剂防治方法

病害名称	防治药剂推荐	使用方法
扁豆褐斑病、扁豆角斑病、扁豆炭疽病、扁豆红斑病、扁豆黑斑病、扁豆斑点病、扁豆淡褐斑病、扁豆轮纹斑病	156g/L 丙环唑乳油	喷雾, 133~400ml/亩, 最多使用3次, 间隔7天
	50%异菌脲可湿性粉剂	喷雾, 33.3~50g/亩, 最多使用3次, 间隔7天
	80%多菌灵可湿性粉剂	喷雾, 41.7~50g/亩, 最多使用3次, 间隔7天
	50%啞菌酯水分散粒剂	喷雾, 26~53g/亩, 最多使用3次, 间隔7天
	井冈霉素(20%)可溶粉剂	喷雾, 62.5~125g/亩, 最多使用3次, 间隔7天
扁豆花腐病、扁豆白绢病	58%甲霜·锰锌可湿性粉剂	喷雾, 100~120g/亩, 最多使用3次, 间隔14天
	70%丙森锌可湿性粉剂	喷雾, 150~214g/亩, 最多使用3次, 间隔21天
	80%波尔多可湿性粉剂	喷雾, 97~125g/亩, 最多使用3次, 间隔14天
	80%代森锰锌可湿性粉剂	喷雾, 170~250g/亩, 最多使用3次, 间隔15天
扁豆茎枯病、扁豆立枯病、扁豆枯萎病	20克/升氨基寡糖素水剂	喷雾, 100~150毫升/亩, 最多使用3次, 间隔7天
	1.2%辛菌胺醋酸盐水剂	喷雾, 150~250毫升/亩, 最多使用3次, 间隔7天
	2%啞啞核苷类抗菌素水剂	喷雾, 500~600ml/亩, 最多使用2次, 间隔7天
	5%井冈霉素水剂	喷雾, 200~250g/亩, 最多使用2次, 间隔14天
	430g/L 戊唑醇悬浮剂	喷雾, 15~20g/亩, 最多使用3次, 间隔28天
扁豆锈病	250克/升啞菌酯悬浮剂	喷雾, 40~60ml/亩, 最多使用3次, 间隔14天
	300克/升苯甲·丙环唑乳油	喷雾, 20~30ml/亩, 最多使用3次, 间隔30天
	12.5%氟环唑 悬浮剂	喷雾, 50~60ml/亩, 最多使用3次, 间隔21天
	30%氟环唑 悬浮剂	喷雾, 25~30ml/亩, 最多使用2次, 间隔30天
	10%苯醚甲环唑 水分散粒剂	喷雾, 83~108g/亩, 最多使用3次, 间隔7天
扁豆绵疫病、扁豆菌核病	50%菌核·福美双可湿性粉剂	喷雾, 70~100g/亩, 最多使用2次, 间隔25天
	90%多菌灵水分散粒剂	喷雾, 83~110g/亩, 最多使用3次, 间隔40天
	50%多菌灵可湿性粉剂	喷雾, 150~200g/亩, 最多使用2次, 间隔48天
	25%多菌灵可湿性粉剂	喷雾, 300~400g/亩, 最多使用2次, 间隔41天
	255克/升异菌脲悬浮剂	喷雾, 118~196ml/亩, 最多使用2次, 间隔50天
扁豆病毒病	50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂	喷雾, 60~70g/亩, 最多使用3次, 间隔3天
	20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂	喷雾, 200~400g/亩, 最多使用4次, 间隔5天
	20%吗胍·乙酸铜可湿性粉剂	喷雾, 167~250g/亩, 最多使用3次, 间隔30天

A.2 扁豆主要病害化学药剂防治方法

扁豆主要病害化学药剂防治方法参见表A.2。

表A.2 扁豆主要虫害化学药剂防治方法

斜纹夜蛾、肾毒蛾、扁豆羽蛾、扁豆夜蛾、棉铃虫	25克/升溴氰菊酯乳油	喷雾，16~24ml/亩，最多使用2次，间隔7天
	50g/LS-氰戊菊酯乳油	喷雾，10~20ml/亩，最多使用2次，间隔10天
	25g/L 高效氯氟氰菊酯乳油	喷雾，15~20ml/亩，最多使用2次，间隔20天
	20%氰戊菊酯乳油	喷雾，20~30g/亩，最多使用1次
豆卷叶螟、豌豆荚螟、豆荚斑螟草地螟	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	喷雾，3.5~4.5mL/亩，最多使用1次
	30%茚虫威水分散粒剂	喷雾，6~9g/亩，最多使用1次
	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	喷雾，30~60ml/亩，最多使用2次，间隔20天
	23%茚虫威水分散粒剂	喷雾，8~11.5g/亩，最多使用1次
	4.50%高效氯氟氰菊酯乳油	喷雾，30~40ml/亩，最多使用2次，间隔14天
小地老虎	2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	喷雾，5~10ml/亩，最多使用2次，间隔14天
	5%多杀霉素悬浮剂	喷雾，20~30ml/亩，最多使用3次，间隔7天
	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	喷雾，45~54ml/亩，最多使用2次，间隔15天
豌豆象、绿豆象	1%噻虫啉微囊粉剂	喷粉，200~300g/亩，最多使用3次，间隔7天
	200g/L 吡虫啉乳油	喷雾，12mL/亩，最多使用2次，间隔14天
豆蚜	50%抗蚜威水分散粒剂	喷雾，10~16g/亩，最多使用3次，间隔10天
灰巴蜗牛	6%四聚乙醛颗粒剂	撒施，450~650g/亩，最多使用1次
	6%聚醛·甲萘威颗粒剂	撒施，600~750g/亩，最多使用2次，间隔14天
	剂74%速灭·硫酸铜可湿性粉剂	喷雾，280~330g/亩，最多使用3次，间隔14天