

# Q/YTZ

## 云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 022.2—2021

---

### 蚕豆 第2部分：农药限量

2021-4-23 发布

2021-4-30 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、杨发宝。

# 蚕豆

## 第 2 部分：农药限量

### 1 范围

本文件规定了蚕豆重要病虫害种类、防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。  
本文件适用于蚕豆的病虫害防治。

### 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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类  
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蚕豆上使用的，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

蚕豆主要病害有锈病、赤斑病、枯萎病、根腐病、白粉病等。

#### 5.2 虫害

蚕豆主要虫害有蚜虫、地老虎、蛴螬、金针虫、斑潜蝇等。

## 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，根据蚕豆病虫害发生规律，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蚕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

选择适应当地生态条件的优质、高产、抗性强、商品性好的蚕豆优良品种或地方名特品种，种子质量达到 GB 4404.2 要求。

#### 7.2.3 种子处理

##### 7.2.3.1 种子精选

晒种2d~3d后，进行种子精选，选择粒大、饱满、无霉变、无虫蛀、有光泽的籽粒作播种。

##### 7.2.3.2 拌种

可用含钼、硼的微肥拌种，或用50%多菌灵可湿性粉剂拌种。

##### 7.2.3.3 根瘤菌处理

每公斤种子用根瘤菌15g~20g，加少量水与种子充分拌匀后播种。

#### 7.2.4 中耕除草

全生育期中耕除草3次~4次。在苗高13cm~16cm时结合追肥进行第一次中耕，第二次中耕在始花期，结合锄草，起土培垄，防止倒伏，结合中耕进行除草。

### 7.2.5 整枝打尖

蚕豆株高达25cm~40cm时，打去主茎顶端，剔除细、弱无效分枝，留健壮枝3个~6个，使侧枝分开有利于通风、透光、多结荚。当蚕豆进入盛花后期，应及时打顶，促进豆粒充实饱满。

### 7.2.6 合理轮作

有条件地区应与非豆科作物实行3年以上轮作。

### 7.2.7 清洁田园

勤除田内外的杂草，及时拔除病株、摘除病叶和病荚，及时进行田园清洁。

## 7.3 物理防治

### 7.3.1 设施防护

大型设施的放风口用防虫网封闭，采用覆盖塑料薄膜、防虫网和遮阳网进行避雨、遮阳防虫栽培，减轻病虫害的发生。

### 7.3.1 诱杀与驱避

保护地栽培采用涂抹机油等粘着剂的黄板诱杀花生蚜、美洲斑潜蝇，每667m<sup>2</sup>悬挂30块~40块黄板（25cm×40cm）。露地栽培有田间的地方铺银灰地膜或悬挂银灰膜条驱避蚜虫；每2hm<sup>2</sup>~4hm<sup>2</sup>设置一盏频振式杀虫灯诱杀害虫。

## 7.4 生物防治

保护和利用天敌，如七星瓢虫、蜘蛛、草蛉、食蚜蝇等，发挥其对有害生物的自然控制作用。

## 7.5 化学防治

化学防治使用的农药品种及方法见附录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)

蚕豆主要病虫草害防治选用药技术表

主要防治对象		农药名称	防治方法
病害	赤斑病	多菌灵	用种子重量0.3%的50%多菌灵可湿性粉剂拌种。发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂1200倍液喷施，隔7d~10d喷1次，连续防治2次~3次
		托布津	70%托布津可湿性粉剂1200倍液，隔7d~10d喷1次，连续防治2次~3次
		代森锌	65%代森锌可湿性粉剂500倍液~750倍液，隔7d~10d喷1次，连续防治2次~3次
	枯萎病	多菌灵	播种前用56℃温水浸种5min，或用50%多菌灵可湿性粉剂700倍液浸种10min。用50%多菌灵可湿性粉剂1份与50份细干土混匀，撒在苗基部，每亩用量1.5kg，或在发病初期往植株茎基部喷淋50%多菌灵可湿性粉剂600倍液，隔7d~10d喷1次，连续防治2次~3次
		锈病	三唑酮
	代森锌		发病重的地区，于发病初期用65%代森锌500倍液，隔7d~10d喷1次，连续防治2次~3次
	根腐病	甲基托布津	发病初期用70%甲基托布津800倍液喷洒植株茎基部，隔7d~10d喷1次，连续防治2次~3次
百菌清		发病初期用75%甲基托布津600倍液，隔7d~10d喷1次，连续防治2次~3次	
虫害	蚜虫	敌敌畏	用80%敌敌畏乳油1500倍液~2000倍液防治
		抗蚜威	用50%抗蚜威可湿性粉剂2500倍液防治
		吡虫啉	用10%吡虫啉可湿性粉剂2500倍液防治
	斑潜蝇	阿维菌素	用1.8%阿维菌素乳油3000倍液防治
		毒死蜱	用48%毒死蜱乳油800倍~1000倍液防治
草害	野燕麦草	野麦畏	提前土壤耕翻、整地后，每亩用野麦畏0.25kg~0.3kg，兑水2.5kg~4.0kg，拌细砂土20.0kg，均匀撒于地表，或采用喷雾器喷撒后，用耙子耙2次~3次，深度3cm~5cm，使野麦畏与土壤混匀后，再进行播种
		大骠马	杂草长至2叶期~3叶期，采用大骠马防除野燕麦，每亩用大骠马50ml~60ml，兑水25L~30L，均匀喷雾防治，或可用12.5%盖草能20ml~40ml，兑水50L喷雾，可有效防除野燕麦
	早雀麦	大骠马 12.5%盖草能	杂草长至2叶期~3叶期，可用12.5%盖草能20ml~40ml，兑水50L喷雾，可有效防除野燕麦