

# Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 030.2—2022

---

## 核桃 第2部分：农药限量

2022-1-5 发布

2022-1-15 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。

# 核桃

## 第2部分:病虫害防治

### 1 范围

本文件规定了核桃主要病虫害防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。  
本文件适用于核桃树的病虫害防治。

### 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。

CB/T 8321.1~8321.9 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

### 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)。

#### 3.2

##### 农业措施

通过改变耕作栽培措施或利用选育抗病、抗虫作物品种,有目的地创造利于作物生长发育而不利于病虫害发生和为害的方法。

#### 3.3

##### 物理措施

利用各种物理因素和机械设备防治病虫害的方法。

#### 3.4

##### 生物措施

利用有益生物或生物的代谢产物控制病虫害的发生、繁殖或减轻其危害的方法。

### 3.5

#### 化学防治

用化学农药防治病虫害的方法。

### 3.6

#### 农药安全间隔期

最后一次施药至果实采收的间隔天数。

## 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核桃上使用的，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

核桃树腐烂病、根腐病、溃疡病、灰斑病、褐斑病、核桃白粉病、核桃黑斑病、根结线虫病。

### 5.2 虫害

核桃黑斑蚜、山楂叶螨、草履蚧、云斑天牛、核桃叶甲、核桃长足象、核桃小吉丁。

## 6 主要病虫害防治原则

6.1 以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，根据核桃病虫害发生规律，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核桃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 主要病虫害防治措施

### 7.1 植物检疫

按照《植物检疫条例》的有关规定，在引进苗木或接穗时应实施植物检疫措施，防止危险性有害生物传入。

### 7.2 农业防治

#### 7.2.1 种植环境要求

作物生态种植基地应选择在无污染和生态条件良好的地区, 远离工矿区和公路铁路干线, 避开工业和城市污染源的影响。同时, 生态种植生产基地应具有可持续的生产能力。

### 7.2.2 品种选择

根据自然条件, 因地制宜, 选择抗病、优质、耐贮运、商品性好、适合市场需求的优良品种。

### 7.2.3 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, 从而降低病虫源, 降低病虫害对作物的危害。

### 7.2.4 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。

### 7.2.5 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, 降低病虫越冬基数, 减轻次年病虫危害。

### 7.2.6 清洁园地

采收后, 及时清除被病虫害侵害的病枝、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 用黑光灯引诱栗皮夜蛾、透翅蛾、金龟子、卷夜蛾等。

7.3.2 利用某些害虫对糖、酒、醋液有趋性的特性, 在糖、酒、醋液中加入农药进行诱杀; 用黄板诱杀蚜虫。

7.3.3 人工捕捉天牛、金龟子等, 摘除栗瘿蜂虫瘿, 冬季人工刮除栗大蚜虫卵。

7.3.4 在栗园零星种植向日葵、玉米等作物, 诱集桃蛀螟成虫产卵, 再用药剂灭杀幼虫。

## 7.4 生物防治

人工引移、繁殖释放天敌, 用西方育爪螨、草蛉防治针叶小爪螨、栗大蚜; 用黑缘红瓢虫防治栗缘蚧; 用中华长尾小蜂防治栗瘿蜂等; 应用生物源农药和矿物源农药防治栗瘿蜂、核桃炭疽病等; 在栗园中放置桃蛀螟性诱剂和少量农药, 杀死桃蛀螟成虫。

## 7.5 化学防治

核桃安全食品生产病害及虫害限量使用的农药及限量值见表 1、表 2。

表 1 核桃主要病害防治药剂及限量值

病害类型	病害名称	防治药剂推荐	限量值	使用方法	最多使用次数	安全间隔期
真菌性病害	核桃树腐烂病、根腐病、溃疡病、膏	1.8%辛菌胺醋酸盐水剂	500~1000ml/亩	喷雾, 涂抹	3	7

	药病	50%喹啉铜可湿性粉剂	25~50mL/亩	涂抹、喷雾	2	7~10
		15%络氨铜水剂	95ml/平方米	涂抹病疤	4	14
		250g/L 吡唑醚菌酯乳油	33.3~50ml/亩	喷淋	2~3	7
		8%甲基硫菌灵糊剂	2500~3333.3ml/亩	涂抹	2	21
	核桃黑粒枝枯病、 枯梢病、炭疽病	250克/升啞菌酯悬浮剂	60~90ml/亩	喷雾	3	1
		2%春雷霉素可湿性粉剂	673~900g/亩	灌根	3	4
		30%多·福可湿性粉剂	100~166.7ml/亩	灌根	3	7
		60%井冈霉素可溶粉剂	50~60g/亩	喷淋	3	14
		80%代森锰锌可湿性粉剂	85~100g/亩	喷雾	3	7
	核桃灰斑病、褐斑 病	200亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌可分散油悬浮剂	70~80ml/亩	喷雾	3	7
		25%吡唑醚菌酯悬浮剂	40~50ml/亩	喷雾	2	10
		45%代森铵水剂	78~100ml/亩	喷雾	2	14
		75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	15~20g/亩	喷雾	2	14
		70%丙森锌可湿性粉剂	100~150g/亩	喷雾	2	45
	核桃白粉病	50%硫磺·锰锌可湿性粉剂	250~280g/亩	喷雾	3	3
		80%粉唑醇可湿性粉剂	6~10g/亩	喷雾	2	7
		250克/升啞菌酯悬浮剂	40~60毫升/亩	喷雾	3	14
		12.5%烯唑醇可湿性粉剂	30~50g/亩	喷雾	2	21
		250克/升丙环唑乳油	30~40ml/亩	喷雾	2	28
	细菌性病害	核桃黑斑病	2%春雷霉素可湿性	25~40g/亩	喷雾	3

		粉剂				
		46%氢氧化铜水分散粒剂	30~45g/亩	喷雾	3	7
		100亿芽孢/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	50~60g/亩	喷淋	3	7
线虫病害	核桃根结线虫病	2.5亿孢子/克厚孢轮枝菌颗粒剂	1.5~2kg/亩	穴施	3	7
		2亿孢子/克淡紫拟青霉粉剂	1.5~2kg/亩	穴施	3	7
		1%阿维菌素颗粒剂	2000~2500g/亩	穴施	2	21

表2 核桃主要虫害防治药剂及限量值

虫害类型	虫害名称	防治药剂推荐	限量值	使用方法	最多使用次数	安全间隔期
鳞翅目	核桃举肢蛾、褐边绿刺蛾、黄刺蛾、美国白蛾、核桃银杏大蚕蛾、核桃银杏大蚕蛾、豹蠹蛾、核桃缀叶螟、木撩尺蠖、舞毒蛾（异角亚目）	4.5%高效氯氰菊酯乳油	22~40ml/亩	喷雾	1	10
		20%甲氰菊酯乳油	7.5~9.5g/亩	喷雾	1	14
		0.5%苦参碱水剂	75~90g/亩	喷雾	3	14
		25g/L 联苯菊酯乳油	357~500ml/亩	喷雾	1	14
		10%氯氰菊酯乳油	16.7~25ml/亩	喷雾	1	14
		0.4%蛇床子素乳油	100~120g/亩	喷雾	3	7
		25克/升溴氰菊酯乳油	10~20ml/亩	喷雾	1	14
鞘翅目	云斑天牛、核桃叶甲、核桃长足象、核桃小吉丁	400亿个孢子/克球孢白僵菌可湿性粉剂	22-33.3ml	喷雾（防治成虫）；产卵（排泄孔）注射（防治幼虫）	3	7
		100亿孢子/克金龟子绿僵菌油悬浮剂	20~33g/亩	喷雾	3	7
		5%鱼藤酮可溶液剂	150~200ml/亩	喷雾	3	7
		200g/L 吡虫啉乳油	12mL/亩	喷雾	2	14
		25%噻虫嗪水分散粒剂	10~15g/亩	喷雾	2	21
		1%苦皮藤素水乳剂	30~40mL/亩	喷雾	1	15

蜚蠊目	白蚁	200g/L 吡虫啉乳油	12mL/亩	喷雾	2	14
		25g/l 联苯菊酯乳油	40~50ml/亩	喷雾	3	30
蜉蝣目	山楂叶螨	10.2%阿维·哒螨灵乳油	25~33.3ml/亩	喷雾	1	14
		5%唑螨酯悬浮剂	16.7~25ml/亩	喷雾	2	15
		1.8%阿维菌素乳油	31~63ml/亩	喷雾	2	14
		22.5%甲氧·马拉松乳油	60~80g/亩	喷雾	3	14
		20%三唑锡悬浮剂	25~50ml/亩	喷雾	3	14
半翅目	核桃黑斑蚜	22%氟啶虫胺胍悬浮剂	5~10mL/亩	喷雾	2	7
		35%噻虫·吡蚜酮水分散粒剂	11.1~14.3g/亩	喷雾	3	10
		10%吡虫啉可湿性粉剂	10~12.5mL/亩	喷雾	2	14
		5%啶虫脒乳油	10~12.5ml/亩	喷雾	2	14
		30%茶皂素水剂	75-125 毫升/亩	喷雾	2	14
同翅目	草履蚧	25 克/升溴氰菊酯乳油	10~20ml/亩	喷雾	1	5
		30%联苯·螺虫酯悬浮剂	12.5~15.6ml/亩	喷雾	1	14

**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**

**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