

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 032.2—2022

花生 第2部分：农药限量

2022-1-7 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。

花生

第 2 部分：农药限量

1 范围

本文件规定了花生主要病虫害防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。
本文件适用于花生的病虫害防治。

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/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

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）。

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花生上使用的，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

锈病、立枯病、炭疽病、茎腐病、白绢病、菌核病、灰霉病、褐斑病、黑斑病、疮痂病等。

5.2 虫害

花生蚜、小绿叶蝉、棉铃虫、朱砂叶螨、蛴螬、茶黄螨、灰地种蝇、甜菜夜蛾等。

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，根据花生病虫害发生规律，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花生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（在果树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 的规定执行。

7 主要病虫害防治措施

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 选择优良品种

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。

7.2.2 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。

7.2.3 精准施肥

采用测土配方平衡施肥技术，适当增施磷钾肥，加强田间管理，培育壮苗，增强植株抗病能力，有利于减轻病害。

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，减轻次年病虫害危害。

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 生物控制

7.3.1 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。

7.3.2 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 生物防治

7.4.1 病害生物防治

利用木霉菌、枯草芽孢杆菌、蜡质芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、多粘类芽孢杆菌、荧光假单胞杆菌、短稳杆菌、春雷霉素、多抗霉素、井冈霉素、链霉素、宁南霉素等防治病害。

7.4.2 虫害生物防治

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、苏云金杆菌等生物杀虫剂防治害虫。

7.4.3 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。

7.5 物理防治

7.5.1 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；针对端大蓟马，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。

7.5.2 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。

7.5.3 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。

7.6 化学防治

花生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 花生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	使用方法	最多使用次数	安全间隔期
真菌性病害	花生锈病	1000 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	15~20g/亩	喷雾	3	7
		2%啞啉核苷类抗菌素水剂	188~250mL/亩	喷雾	3	15
		250 克/升啞菌酯悬浮剂	40~60mL/亩	喷雾	3	14
		80%代森锰锌可湿性粉剂	62.5~83.3mL/亩	喷雾	3	21
		30%己唑醇悬浮剂	5~9ml/亩	喷雾	2	21
真菌性病害	花生立枯病	20%克百·多菌灵悬浮种衣剂	1: 30~40 (药种比)	种子包衣	1	
		15%福·克悬浮种衣剂	2000~2500ml/100kg 种子	种子包衣	1	
真菌性病害	花生炭疽病	16%多抗霉素可溶粒剂	16.6~20g/亩	喷雾	3	14
		0.3%苦参碱水剂	62.5~100ml/亩	喷雾	3	7
		30%咪鲜胺微囊悬浮剂	25~40ml/亩	喷雾	3	7
		20%抑霉唑水乳剂	41.6~62.5ml/亩	喷雾	3	14
真菌性病害	花生茎腐病、花生冠腐病	15%甲拌·多菌灵悬浮种衣剂	1:40~50(药种比)	种子包衣	1	
		38%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂	288~432g/100kg 种子	种子包衣	1	
真菌性病害	花生根腐病	25 克/升咯菌腈悬浮种衣剂	600~800g/100kg 种子	种子包衣	1	
		11%精甲·咯·啞菌悬浮种衣剂	100~150mL/100kg 种子	种子包衣	1	
		350 克/升精甲霜灵种子处理乳剂	60~80 毫升/100 千克种子	拌种	1	
		0.3%四霉素水剂	130~160ml/100kg 种子	拌种	1	
真菌性病害	花生白绢病、花生菌核病、花生灰霉病、花	20%氟酰胺可湿性粉剂	75~125g/亩	喷雾	3	7
		20%啞呋酰胺悬浮剂	67~133ml/亩	喷雾	1	14

	生紫纹羽病					
真菌性病害	花生网斑病	25%多·锰锌可湿性粉剂	100~200g/亩	喷雾	3	20
真菌性病害	花生褐斑病、花生黑斑病、花生疮痂病、花生焦斑病	25%多·锰锌可湿性粉剂	100~200g/亩	喷雾	3	20
		17%唑醚·氟环唑悬乳剂	43~62mL/亩	喷雾	1	30
		70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	25~33g/亩	喷雾	3	7
病毒性病害	花生丛枝病、花生条纹病毒病、花生黄花叶病毒病、花生普通花叶病、花生芽枯病毒病	0.5%香菇多糖水剂	80ml/亩	喷雾	3	7
细菌性病害	花生青枯病	1000 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	50~60g/亩	喷雾	3	7
		77%氢氧化铜可湿性粉剂	62.5~83.3ml/亩	喷雾	3	30
线虫病害	花生根结线虫病	2.5 亿孢子/克厚孢轮枝菌颗粒剂	1.5-2kg/亩	穴施	3	7

表2 花生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	使用方法	最多使用次数	安全间隔期
同翅目	花生蚜	50g/LS-氰戊菊酯乳油	10~20ml/亩	喷雾	2	10
		50%抗蚜威水分散粒剂	10~16g/亩	喷雾	3	10
		20%氰戊菊酯乳油	10~20g/亩	喷雾	1	10
同翅目	小绿叶蝉	1.5%苦参碱可溶液剂	12.5~16.7ml/亩	喷雾	3	10
		200g/L 吡虫啉	12mL/亩	喷雾	2	14
		5%啶虫脒乳油	10~12.5ml/亩	喷雾	2	14
鳞翅目	苜蓿夜蛾、稀点雪灯蛾、花生蚀叶野螟、甜菜夜蛾、	16000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	100~150g/亩	喷雾	3	7
		25 克/升溴氰菊酯乳油	16~24ml/亩	喷雾	2	7
		50g/LS-氰戊菊酯乳油	10~20ml/亩	喷雾	2	10
鳞翅目	棉铃虫	25 克/升溴氰菊酯乳油	25~30ml/亩	喷雾	2	14

鳞翅目	斜纹夜蛾	21%氰戊·马拉松乳油	23.81~28.57g/亩	喷雾	2	14
鳞翅目	小地老虎	3%阿维·吡虫啉颗粒剂	1.5~2kg/亩 (1500~2000g/亩)	撒施	1	30
鞘翅目	蛴螬、双斑萤叶甲	16000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	100~150g/亩	喷雾	3	7
		150亿个孢子/克球孢白僵菌可湿性粉剂	250~300g/亩	拌毒土撒施	3	7
		600克/升吡虫啉悬浮种衣剂	200~400mL/100kg种子	种子包衣	1	
直翅目	华北蝼蛄、 东方蝼蛄、 短额负蝗、 油葫芦	3%阿维·吡虫啉颗粒剂	1.5~2kg/亩 1500~2000g/亩)	撒施	2	15
缨翅目	端大蓟马	25%噻虫嗪水分散粒剂	8~15g/亩	喷雾	3	28
		25克/升溴氰菊酯乳油	20~40ml/亩	喷雾	3	14
		26%氯氟·啶虫脒水分散粒剂	5~7g/亩	喷雾	2	14
真螨目	朱砂叶螨	57%炔螨特乳油	32~45g/亩	喷雾	3	21
		5%唑螨酯悬浮剂	20~40g/亩	喷雾	2	14
蜱螨目	茶黄螨	5%唑螨酯悬浮剂	20~40g/亩	喷雾	2	14
		57%炔螨特乳油	32~45g/亩	喷雾	3	21
双翅目	灰地种蝇	1.5%苦参碱可溶液剂	12.5~16.7ml/亩	喷雾	3	10
		200g/L吡虫啉	12mL/亩	喷雾	2	14
		5%啶虫脒乳油	10~12.5ml/亩	喷雾	2	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、福美腓、福美甲腓、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

限制使用的农药种类及禁止使用范围见表A.1。

表A.1 限制使用的农药

用名	禁止使用范围
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