

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 029.2—2022

高粱 第2部分：农药限量

2022-1-4 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。

高粱

第2部分：农药限量

1 范围

本文件规定了高粱重要病虫害种类、防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。
本文件适用于高粱的病虫害防治。

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 4404.1 粮食作物种子 第一部分：禾谷类
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）。

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柑橘上使用的，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

白粉病、锈病、散黑穗病、腥黑穗病、赤霉病。

5.2 虫害

蚜虫、吸浆虫、麦蜘蛛、麦叶蜂、粘虫。

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，根据高粱病虫害发生规律，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高粱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（在高粱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 品种选择

种植抗病虫品种，种子质量要严格执行 GB 4404.1。品种抗病虫性应经过 2 年~3 年田间抗病虫性鉴定评价。采用相对定级指标，鉴定品种对条锈病、白粉病、吸浆虫的抗性，选出表现高抗、中抗的品种。

7.2.2 适期播种，合理密植

根据生态区域确定合理的播期。根据高粱品种特性、播种时间和土壤墒情。确定合理的播种量，实施健身栽培。

7.2.3 加强肥水管理

根据土壤肥力和产量目标确定全生育期氮肥、磷肥、钾肥和微肥的用量以及底肥所占比例，同时，按照各时间苗情长势确定不同时期追肥的用量，并根据作物需水规律和土壤墒情适时灌水。

7.3 物理防治

重点是灯光诱杀，即利用金针虫、蝼蛄、金龟子、粘虫等成虫的趋光性，在田间安装杀虫灯，诱杀害虫成虫。

7.4 生物防治

麦田天敌资源主要有瓢虫类、食蚜蝇类、草蛉类、蜘蛛类、蚜茧蜂类和寄生螨类。当天敌单位与蚜虫数比例大于 1:120 时，可不用或慎用药剂防治；如蚜量明显上升，百株（茎）蚜量超过 500 头，天敌单位与蚜虫数比例小于 1:120 时，应立即发出防治警报，迅速开展化学防治。

7.5 化学防治

高粱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 高粱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	高粱大斑病、高粱锈病、高粱叶点病、高粱炭疽病、高粱豹纹病、高粱煤纹病、高粱紫斑病、高粱紫轮病	1.50%多抗霉素水剂	333.3~666.7g/亩	喷雾	3	7
		2%嘧啶核苷类抗菌素水剂	500~600ml/亩	喷雾	2	7
		5%井冈霉素水剂	200~250g/亩	喷雾	2	14
		430g/L 戊唑醇悬浮剂	15~20ml/亩	喷雾	3	28
真菌性病害	高粱立枯病、高粱纹枯病、高粱苗枯病、高粱颖枯病	20克/升氨基寡糖素水剂	100~150毫升/亩	喷雾	3	7
		1.2%辛菌胺醋酸盐水剂	150~250毫升/亩	喷雾	3	7
		30%乙蒜素乳油	50~80毫升/亩	喷雾	3	28
真菌性病害	高粱丝黑穗病、高粱散黑穗病、高粱坚黑穗病、高粱长粒黑穗病、高粱花黑穗病	40%福美·拌种灵可湿性粉剂	1:200~333(药种比)	拌种	1	30
		40%拌种双可湿性粉剂	1:200~333(药种比)	拌种	1	30
		60g/L 戊唑醇种子处理悬浮剂	1:667~1000(药种比)	种子包衣	1	30
真菌性病害	高粱镰刀菌穗腐病、高粱根腐病、高粱黑束病、高粱炭腐病、高粱柱黑粉病	0.30%四霉素水剂	50~65ml/亩	喷雾	3	7
		1%申嗪霉素悬浮剂	100~120ml/亩	喷雾	2	14
		25%咪鲜胺水乳剂	50~70ml/亩	喷雾	2	21
		250克/升啞菌酯悬浮剂	35~50ml/亩	喷雾	2	28
细菌性病害	高粱细菌性条纹病、高粱细菌性红条病、高粱细菌性斑点病	100亿芽孢/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	50~60g/亩	喷淋	3	7
		80%波尔多可湿性粉剂	74~80g/亩	喷雾	2	14
		2%春雷霉素可湿性粉剂	125~166.7g/亩	喷雾	4	14
		46%氢氧化铜水分散粒剂	30~45g/亩	喷雾	3	7
病毒性病害	高粱矮花叶病、高粱花	0.5%氨基寡糖素	100~150ml/	喷雾	3	7

	叶病	水剂	亩			
		8%宁南霉素水剂	42~63mL/亩	喷雾	3	10
		2%香菇多糖水剂	25~42ml/亩	喷雾	3	10
		20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂	125~166.7mL/亩	喷雾	2	30

表2 高粱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
鳞翅目	条螟、粟穗螟、桃蛀野螟、粟灰螟、亚洲玉米螟、小穗螟、高粱舟蛾、黏虫、大螟、红缘灯蛾	10 亿 PIB/毫升甘蓝夜蛾核型多角体病毒悬浮剂	80~100ml/亩	喷雾	3	7
		400 亿孢子/克球孢白僵菌可湿性粉剂	100~120g/亩	喷雾	1	14
		16000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	50~100g/亩	加细沙灌心	2	7
		0.5%苦参碱水剂	75~90g/亩	喷雾	3	14
		1%苦皮藤素水乳剂	30~40mL/亩	喷雾	2	10
		25 克/升溴氰菊酯乳油	20~28ml/亩	拌毒砂、土撒喇叭口	2	20
鳞翅目	亚洲玉米螟	16000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	250~300g/亩	喷雾、毒土	3	7
鞘翅目	柳蓝叶甲、粟凹胫跳甲、粟负泥甲、双斑莹叶甲、粟鳞斑叶甲	5%鱼藤酮可溶液剂	150~200ml/亩	喷雾	3	7
		10%醚菊酯悬浮剂	80~100mL/亩	喷雾	3	14
		40%啶螨灵悬浮剂	25~30ml/亩	喷雾	1	21
		25g/L 联苯菊酯乳油	100~140ml/亩	喷雾	1	15
真螨目	朱砂叶螨	5%阿维菌素悬浮剂	4~8ml/亩	喷雾	2	14
		4%联苯菊酯微乳剂	30~50ml/亩	喷雾	2	15
双翅目	高粱芒蝇、谷类大蚊	200g/L 吡虫啉乳油	12mL/亩	喷雾	2	14
		18%杀虫双水剂	200~300mL/亩	撒滴	3	15

		25%噻虫嗪悬浮剂	4~6ml/亩	喷雾	2	14
半翅目	黍蚜、高粱根 蚜、高粱蚜、 玉米蚜	3%啶虫脒微乳剂	25~40ml/亩	喷雾	2	14
		0.5%藜芦碱可溶液 剂	100~133g/ 亩	喷雾	2	14
		45%马拉硫磷乳油	83~111ml/ 亩	喷雾	2	10
		200g/L吡虫啉乳 油	12ml/亩	喷雾	2	14
半翅目	粟缘蝽、高粱 长蝽象、赤须 盲蝽	1%苦皮藤素水乳剂	30~40ml/亩	喷雾	2	10
		25克/升溴氰菊酯 乳油	20~40ml/亩	喷雾	3	14
		5%啶虫脒乳油	10~12.5ml/ 亩	喷雾	2	14
缨翅目	禾蓟马	200g/L吡虫啉乳 油	12ml/亩	喷雾	2	14
		5%多杀霉素悬浮剂	40~50g/亩	喷雾	3	14
		45%马拉硫磷乳油	85~110ml/ 亩	喷雾	3	14
		50亿孢子/克球孢 白僵菌悬浮剂	45~55ml/亩	喷雾	3	7
同翅目	条沙叶蝉、大 青叶蝉	30%茶皂素水剂	75~125ml/ 亩	喷雾	1	7
		0.5%印楝素可溶液 剂	71.4~ 100ml/亩	喷雾	2	7
		2%苦参碱水剂	30~40ml/亩	喷雾	2	7
		0.5%藜芦碱可溶液 剂	62.5~ 83.3ml/亩	喷雾	1	10
蜉蝣目	二斑叶蝉	20%唑啉酯悬浮剂	7~10ml/亩	喷雾	1	30
		5%阿维菌素悬浮剂	4~8ml/亩	喷雾	2	14
		4%联苯菊酯微乳剂	30~50ml/亩	喷雾	2	15
直翅目	东方蝼蛄	3%辛硫磷颗粒剂	4000~ 5000g/亩	沟施	1	28
		3%阿维·吡虫啉颗 粒剂	1.5~2kg/亩 1500~ 2000g/亩)	撒施	1	15

直翅目	东亚飞蝗	100 亿孢子/毫升 金龟子绿僵菌油悬 浮剂	17~33ml/亩	超低容量喷雾	3	7
		1%苦参碱可溶液剂	30~50ml/亩	喷雾	3	7
		45%马拉硫磷乳油	67~89ml/亩	喷雾	1	15
		100 亿孢子/ml 球 孢白僵菌可分散油 悬浮剂	150~200ml/ 亩	超低容量喷雾	3	7
		0.30%印楝素乳油	180-250ml/ 亩	喷雾	3	7

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