

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 025.2—2021

葱

第2部分：农药限量

2021-5-14 发布

2021-5-21 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。

葱

第2部分：农药限量

1 范围

本文件规定了葱主要病虫害防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。
本文件适用于大葱、韭葱、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等葱类的病虫害防治。

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
NY 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）。

3.2

农业防治

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

物理防治

利用各种物理因素和机械设备防治病虫害的方法。

3.4

生物防治

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葱上使用的，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

叶枯病、紫斑病、黑斑病、锈病、煤斑病、疫病、菌核病、干腐病、霜霉病、灰霉病、小菌核病、白腐病、软腐病、病毒病等。

5.2 虫害

葱地种蝇、葱潜叶蝇、韭菜蛆、葱蓟马、甜菜夜蛾、葱蚜等。

5.3 主要病虫害发生条件

参见附录A。

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，根据葱病虫害发生规律，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葱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 产地环境

产地应选择生态条件良好、远离污染源、地势高燥、排灌方便、土层深厚疏松的壤土；生产地块距主干公路100m以外；环境空气质量、灌溉水质、土壤环境应符合NY 5010的规定。

7.2.2 品种选择

根据栽培季节选用耐寒力强，耐旱，耐热，分蘖力强，质地柔嫩，气味辛香，生育期短，周年上市。脱水加工要选专用品种。

7.2.3 种子质量

种子质量指标应达到：纯度 $\geq 95\%$ ，净度 $\geq 97\%$ ，发芽率 $\geq 70\%$ ，水分 $\leq 11\%$ 。千粒重约为2.9g。

7.2.4 种子处理

将种子在清水中浸泡搅拌10min，捞出秕粒杂质，再将种子放入55℃左右温水中浸泡20min~30min，并不断搅动，捞出稍晾后播种。

7.2.5 清洁田园

清除前茬作物的残留枝叶，带出田外集中处理。

7.2.6 轮作

连续种植2年~3年后宜与非百合科作物进行一次轮作。

7.3 物理防治

7.3.1 防虫网

阻止蓟马等害虫进入棚室危害，宜选用22目~30目、孔径0.18cm的银灰色防虫网，直接罩在大棚骨架上，或搭水平棚架覆盖。

7.3.2 黄板

棚室内设置涂有粘着剂的黄板诱杀蚜虫和潜叶蝇等。黄板规格30cm×20cm为宜，悬挂于植株上方10cm~15cm处，30块/667m²~40块/667m²。

7.3.3 蓝板

田间设置涂有粘着剂的蓝板诱杀蓟马等害虫。蓝板规格30cm×20cm为宜，悬挂于植株上方10cm~15cm处，20块/667m²~25块/667m²。

7.3.4 电子杀虫灯

诱杀甜菜夜蛾、地老虎、金龟子、蝼蛄等害虫，每2hm²~3hm²悬挂1盏电子杀虫灯（220V, 15W），离地高度1.2m~1.5m。

7.4 生物防治

7.4.1 性信息素

利用性信息素技术控制甜菜夜蛾，每300m²放置1只专用诱捕器，每只诱捕器安装诱芯1枚，每15d更换1次滤芯，诱捕器的诱虫孔高于葱顶部30cm。

7.4.2 生物药剂

播种时用苦参碱粉剂均匀撒于播种沟内防治地下害虫；用阿维菌素防治葱地种蝇、葱潜叶蝇、葱蓟马等；用多杀霉素（菜喜）防治低龄甜菜夜蛾等鳞翅目害虫幼虫。

7.5 化学防治

主要病虫害的化学药剂防治方法见表1。注意轮换用药，每种农药最多使用次数不超过表中规定。严格控制农药安全间隔期。

表1 葱主要病虫害防治

主要防治对象	农药名称	使用方法
霜霉病	45%百菌清烟剂	每667m ² （亩）150g~180g，最多使用3次，安全间隔期≥4d
	72%霜脲氧+代森锰锌可湿性粉剂	800倍液，最多使用4次，安全间隔期≥3d
	72.2%霜霉威水剂	800倍液，最多使用3次，安全间隔期≥3d
	69%阿克·锰锌可湿性粉剂	800倍液，最多使用4次，安全间隔期≥3d
	52.5%抑快净水分散粒剂	2000倍液，最多使用5次，安全间隔期≥3d
软腐病	3%中生菌素可湿性粉剂	发病初期用500倍液，最多使用2次，安全间隔期≥3d
	50%琥胶肥酸铜可湿性粉剂	500倍液，最多使用4次，安全间隔期≥3d
	77%氢氧化铜可湿性粉剂	400倍液，最多使用3次，安全间隔期≥3d
	72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂	4000倍液，灌根穴300ml，最多使用2次，安全间隔期≥3d
灰霉病	6.5%乙霉威粉尘剂	喷粉尘剂1000g/667m ² ，最多使用3次，安全间隔期≥3d
	50%腐霉利（速克灵）可湿性粉剂	1500倍液，最多使用3次，安全间隔期≥1d
	65%硫菌·霉威可湿性粉剂	800~1000倍液，最多使用3次，安全间隔期≥2d
	50%乙炔菌核利可湿性粉剂	1000倍液，最多使用2次，安全间隔期≥4d
	2%武夷菌素水剂	100倍液，最多使用3次，安全间隔期≥2d
	40%啞霉胺（施佳乐）悬浮剂	1000~1500倍液，最多使用3次，安全间隔期≥3d
	40%啞霉胺（隆利）可湿性粉剂	800~1000倍液，最多使用3次，安全间隔期≥3d
紫斑病	75%百菌清可湿性粉剂	500~600倍液，最多使用3次，安全间隔期≥7d
	64%恶霜灵+代森锰锌可湿性粉剂	500倍液，最多使用3次，安全间隔期≥3d
	58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂	500倍液，最多使用3次，安全间隔期≥1d
	50%异菌脲可湿性粉剂	1500倍液，最多使用2次，安全间隔期≥1d
	40%大富丹可湿性粉剂	500倍液，最多使用2次，安全间隔期≥7d
疫病	5%百菌清粉尘	1kg/667m ² （亩），最多使用3次，安全间隔期≥7d
	45%百菌清烟剂	150g~200g/667m ² （亩），最多使用3次，安全间隔期≥7d
	72%霜脲氧+代森锰锌可湿性粉剂	500~600倍液，最多使用4次，安全间隔期≥7d
	69%阿克·锰锌可湿性粉剂	600~800倍液，最多使用4次，安全间隔期≥3d
	64%恶霜灵+代森锰锌可湿性粉剂	500倍液，最多使用3次，安全间隔期≥3d
	60%琥·乙磷铝可湿性粉剂	500倍液，最多使用3次，安全间隔期≥3d
	58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂	500倍液，最多使用3次，安全间隔期≥1d

葱种蝇（成虫）	1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油	2000~3000 倍液，最多使用 1 次
	48%毒死婢乳油	1000 倍液，最多使用 1 次
	10%氯氰菊酯乳油	2000 倍液，最多使用 3 次，安全间隔期≥3d
葱种蝇（幼虫）	50%辛硫磷乳油	800 倍液灌根，最多使用 3 次，安全间隔期≥6d
	90%晶体敌百虫	1000 倍液灌根，最多使用 3 次，安全间隔期≥7d
	80%敌百虫可溶性粉剂	1000 倍液灌根，最多使用 3 次，安全间隔期≥7d
	1.1%苦参碱可溶性粉剂	1000 倍液灌根，最多使用 1 次
	48%毒死婢（乐斯本乳油）	1000 倍液灌根，最多使用 1 次
	辛硫磷与毒死婢 1:1 混合剂	1000 倍液灌根，最多使用 1 次
斑潜蝇	1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油	2000~3000 倍液，最多使用 1 次
	48%毒死婢乳油	1000 倍液，最多使用 1 次
白粉虱	2.5%联苯菊酯乳油	3000 倍液，最多使用 3 次，安全间隔期≥4d
	10%吡虫啉可湿性粉剂	2000~3000 倍液，最多使用 2 次，安全间隔期≥7d
蚜虫	2.5%溴氰菊酯乳油	2000~3000 倍液，最多使用 3 次，安全间隔期≥2d
	10%吡虫啉可湿性粉剂	2000~3000 倍液，最多使用 2 次，安全间隔期≥7d
	4%灭蚜粉尘	1kg/667m ² （亩），最多使用 2 次，安全间隔期≥5d
	22%敌敌畏烟剂	400g/667m ² （亩），最多使用 5 次，安全间隔期≥5d
	80%敌敌畏乳油	800~1000 倍液，最多使用 5 次，安全间隔期≥5d
	5%顺式氰戊菊酯乳油	3000~4000 倍液，最多使用 2 次，安全间隔期≥3d
葱蓟马	21%灭杀毙乳油	6000 倍液
	40%乐果乳油	1000 倍液
	50%辛硫磷乳油	1000 倍液，最多使用 3 次，安全间隔期≥6d
	10%吡虫啉可湿性粉剂	4000 倍液，最多使用 2 次，安全间隔期≥7d
	20%啉虫脒可湿性粉剂	2500 倍液，最多使用 3 次，安全间隔期≥2d
	2.5%溴氰菊酯（敌杀死）乳油	1000~1500 倍液，最多使用 3 次，安全间隔期≥2d
甜菜夜蛾	37.5%硫双灭多威乳油	1500 倍液，最多使用 2 次，安全间隔期≥7d
	52.25%毒·高氯乳油	1000 倍液，最多使用 1 次
	15%indoxacarb（安打）悬浮剂	3500~5000 倍液，最多使用 3 次，安全间隔期≥2d

附 录 A
(资料性附录)

葱类蔬菜常见病虫害及有利发生条件

表A.1 葱类蔬菜常见病虫害及有利发生条件

病虫害名称	侵染对象	传播途径	有利发生条件
叶枯病	大葱、洋葱、大蒜、韭葱、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	土壤	气温 25℃~27℃, 多雨、多湿
紫斑病	大葱、洋葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	气流、雨水	气温 25℃~27℃, 多雨、多湿
黑斑病	大葱、洋葱、大蒜、分葱、胡葱、楼葱等	病残体、气流	长势弱、冻害、管理不善
锈病	大葱、洋葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	病组织、气流	气温 10℃~20℃, 相对湿度 90% 以上
煤斑病	大葱、洋葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	肥料、风	气温 10℃~20℃, 相对湿度 98%
疫病	韭、大葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	土壤病残体、风雨	高湿、气温 25℃~28℃
菌核病	大葱、洋葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	气流、灌水	温度大, 多雨阴天, 氮肥过量, 不合理的密植
干腐病	韭、大葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	根茎伤口	温度 25℃~28℃, 土壤高湿
霜霉病	大葱、洋葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	在寄主或种子上或土壤中越冬, 借风、雨、昆虫传播	地势低洼、排水不良、重茬、阴凉多雨或常有大雾的天气
灰霉病	韭、大葱、洋葱、大蒜、韭葱、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	气流、雨水、灌溉水	较低的温度、较高的湿度
小菌核病	大葱、洋葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱等	病残体、气流	气温 14℃, 高湿
白腐病	大葱、洋葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	土壤、病残体	气温 15℃~20℃, 长期连作、排水不良、土壤肥力不足
软腐病	大葱、洋葱、大蒜、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	土壤、病残体、肥料、雨水、灌溉水、昆虫	低洼连作、植株徒长
病毒病	大葱、洋葱、大蒜、韭葱、细香葱、胡葱、楼葱等	鳞茎带毒、蚜虫、汁液摩擦	管理条件差, 蚜虫量大, 与葱属植物连作或邻作
葱地种蝇	韭、大葱、洋葱、大蒜、韭葱、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	成虫短距离迁飞	3cm~4cm 土层含水量 15%~24% 最为适宜
葱斑潜蝇	韭、大葱、洋葱、大蒜、韭葱、细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	成虫飞翔、随寄主远距离传播	气温 19℃~28℃, 相对湿度 70%~90%
韭蛆	韭、大葱、洋葱、大蒜、韭葱、细香葱、分葱、楼葱等	成虫短距离迁飞	温暖潮湿
葱蓟马	韭、大葱、洋葱、大蒜、韭葱、	成虫飞翔	气温 25℃, 相对湿度 60% 以下

	细香葱、分葱、胡葱、楼葱等		
甜菜夜蛾	韭、大葱、洋葱、大蒜、韭葱、 细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	成虫迁飞	高温干燥
葱蚜	韭、大葱、洋葱、大蒜、韭葱、 细香葱、分葱、胡葱、楼葱等	风、有翅蚜短距离迁飞	气温 16℃~22℃，相对湿度 75% 以下

附 录 B
(资料性附录)
国家禁止和限制使用的农药

B.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。

B.2 限制使用的农药

表B.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