

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 018.2—2021

菠菜 第2部分：农药限量

2021 - 3 - 26 发布

2021 - 4 - 2 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、付玲芳、杨发宝。

菠菜

第2部分：农药限量

1 范围

本文件规定了菠菜重要病虫害种类、防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。
本文件适用于菠菜重要病虫害的防治。

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

CB/T 18407.1 农产品质量安全 无公害蔬菜产地环境要求

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

主要防治对象为蚜虫、潜叶蝇、甜菜夜蛾、小菜蛾、霜霉病等。

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，根据菠菜病虫害发生规律，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，使用的药剂均应为在国家农药管理部门登记允许在菠菜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 生产基地选择

生产基地环境条件应符合 GB/T 18407.1 的要求。宜选择地势平坦、排灌方便、土层深厚、土壤疏松肥沃、理化性状良好，前 2 年~3 年未种植甜菜、菠菜等藜科作物的壤土地块。

7.2.2 品种选择

宜选用抗病抗逆性强的优质、丰产品种。生产过程中应加强健身栽培，预防病害发生。

7.2.3 田间管理

清洁田园，拔除病株，集中销毁。

7.3 物理防治

7.3.1 防虫网

阻止蚜虫、潜叶蝇、甜菜夜蛾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×20 为宜，悬挂于植株上方 10cm~15cm 处，30 块/667m²~40 块/667m²。

7.3.3 电子杀虫灯

诱杀甜菜夜蛾、小菜蛾、菜螟等害虫，每 2hm²~3hm² 悬挂 1 盏电子杀虫灯（220V，15W），离地高度 1.2m~1.5m。

7.3.4 银灰膜

驱避蚜虫、飞虱等害虫，棚内悬挂银灰膜；露地栽培宜选择银灰色地膜覆盖。

7.4 生物防治

7.4.1 利用性信息素技术控制甜菜夜蛾和小菜蛾，每300m²放置一只专用诱捕器，每只诱捕器安装诱芯1枚，每15d更换1次诱芯，诱捕器的诱虫孔离地1.0m。

7.4.2 利用BT制剂、除虫菊素防治甜菜夜蛾，兼治小菜蛾，10.3%BT(15000IU/mg)WG50g/667m²—3%除虫菊素CJ30g/667m²，兑水40kg~50kg，于孵化盛期喷雾。

7.5 化学防治

7.5.1 要求

应符合GB/T 8321(所有部分)的要求。施药前应确保施药器械洁净并校准。施药器械使用后应清洗干净放置。为避免或减缓有害生物抗药性的产生，宜轮换使用化学农药。

7.5.2 防治方案

菠菜主要病虫害化学药剂防治方案见表1。

表1 菠菜主要病虫害防治方案

防治对象	防治时期	防治方法
蚜虫	5头/株	方案一：10%吡虫啉WP 20g/667m ² ~30g/667m ² 兑水30kg~50kg喷雾，防治次数视发生情况而定，施药间隔7d~10d。 方案二：20%灭蝇胺WP 20g/667m ² ~30g/667m ² —25%噻虫嗪WG 2g/667m ² ~3g/667m ² 兑水30kg~50kg喷雾，防治次数视发生情况而定，施药间隔5d~7d。
潜叶蝇	始见虫道	20%灭蝇胺WP 20g/667m ² ~30g/667m ² —25%噻虫嗪WG 2g/667m ² ~3g/667m ² 兑水30kg~50kg喷雾，防治次数视发生情况而定，施药间隔5d~7d。
霜霉病	发病初期	方案一：70%烯酰吗啉WP 20g/667m ² ~30g/667m ² 兑水喷雾，施药间隔7d~10d。 方案二：25%腈嘧菌酯SC 34g/667m ² 兑水30kg~50kg喷雾，施药间隔7d~10d。
甜菜夜蛾、小菜蛾	卵盛期	方案一：10%虫螨腈SC 20ml/667m ² ~30ml/667m ² ，兑水30kg~50kg喷雾，防治次数视发生情况而定，施药间隔10d。 方案二：24%甲氧虫酰肼SC 30ml/667m ² ~40ml/667m ² ，兑水30kg~50kg喷雾，防治次数视发生情况而定，施药间隔10d。
注：“—”表示药剂轮换使用。		

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