

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 004.2—2020

白菜 第2部分：农药限量

2020-12-17 发布

2020-12-22 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。

白菜

第 2 部分：农药限量

1 范围

本文件规定了白菜重要病虫害种类、防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。
本文件适用于结球白菜、花心白菜、半结球白菜和散叶白菜等品种。

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 8321.1~8321.9 农药合理使用准则
GB/T 16715.2 瓜菜作物种子 白菜类
NY/T 496 肥料合理使用准则
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

霜霉病、黑斑病、白斑病、根肿病、炭疽病、灰霉病、软腐病、黑腐病、细菌性角斑病、细菌性叶斑病、病毒病、干烧心。

5.2 虫害

菜青虫、小菜蛾、甘蓝夜蛾、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、菜蚜、粉虱、黄曲条跳甲。

5.3 病虫害发生特点

参见附录 A。

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，根据白菜病虫害发生规律，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白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B，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

根据当地病虫害发生情况，选用抗逆性强、商品性好、耐先期抽薹、优质、高产、耐贮藏的品种。

7.2.2 种子质量

符合 GB/T 16715.2 二级规定的要求。

7.2.3 种子消毒

a) 温水浸种：将种子放在 50℃ 的温水中浸泡 30min，然后播种；

b) 盐水浸种：现将种子放在 1% 的盐水中浸泡 15min，然后用清水冲洗干净，晾干后即可播种；

c) 白酒浸种：按 1:1 的比例将白酒与水兑好，将种子放入，浸泡 8~10min 后捞出即可播种，一般 50g 种子用 25g 白酒。

d) 药剂浸种：用 45% 代森铵 200~400 倍液、0.1% 的福尔马林溶液浸种 15min 后，捞出冲洗干净，晾干后播种；

e) 药剂拌种：用 50% 多菌灵或 40% 五氯硝基苯，按种子重量的 0.3% 拌种。

7.2.4 合理施肥

采取以施用有机肥为主，适当追施氮肥、磷肥、钾肥的平衡施肥技术，应符合 NY/T 496 的要求。

7.2.5 合理轮作

黑腐病发生区与非十字花科作物实行轮作 2~3 年，炭疽病要轮作 3 年。

7.2.6 精细整地

深耕晒垡，精耕细耙，增加土壤通透性，降低虫源基数，减少初浸染菌源。

7.2.7 清洁田园

生长期及时摘除老叶、黄叶、病虫叶并清除病株残体，收获后及时清除残株败叶带出田外集中深埋或烧毁。

7.3 物理防治

7.3.1 黄板诱杀

利用黄板诱杀蚜虫。

7.3.2 银灰膜驱虫

田间铺银灰膜或悬挂银灰膜条趋避蚜虫。

7.4 生物防治

7.4.1 天敌防治

- 释放丽蚜小蜂防治温室白粉虱。释放浆角蚜小蜂防治烟粉虱；
- 释放赤眼蜂（广赤眼蜂）防治菜青虫，每隔5d~7d释放1次，连放3次~4次。

7.4.2 生物农药

- 菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾、甘蓝夜蛾等产卵盛期或卵孵化盛期用苏云菌杆菌（Bt制剂）或核型多角体病毒喷雾防治，7d喷1次，连续防治2次~3次；
- 用昆虫生长调节剂氟啶脲（抑太保）、灭幼脲、除虫脲或氟虫脲（卡死克），在菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、甘蓝夜蛾的卵孵化盛期用喷雾防治；
- 用抗生素农用链霉素、农用硫酸链霉素或新植霉素，在发病初期用喷雾防治软腐病、黑腐病、细菌性角斑病、细菌性叶斑病等；
- 在小菜蛾卵孵化盛期用多杀霉素（菜喜）或阿维菌素喷雾防治，或用于防治菜青虫、甘蓝夜蛾、甜菜夜蛾等鳞翅目害虫的低龄幼虫；
- 用阿维菌素或绿菜宝防治烟粉虱；
- 用植物源制剂鱼藤酮、茛蒿素等，于菜青虫卵孵化盛期用喷雾防治；
- 用苦参碱、除虫菊（5%除虫菊素乳油）喷雾防治蚜虫、菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾、甘蓝夜蛾等低龄幼虫，喷洒时应注意叶背面均匀周到；
- 用百部·楝·烟碱（绿浪）喷雾防治烟粉虱。

7.5 化学防治

7.5.1 主要病害的化学防治措施

7.5.1.1 白菜霜霉病

出现中心病株时用霜脲锰锌（克露）、霜霉威（普力克）、乙膦酸铝、恶霜·锰锌（杀毒矾）等喷雾防治。霜霉病和黑斑病混发区，可用甲霜灵·锰锌、乙膦酸铝+代森锰锌防治。霜霉病和白斑病混发区可选用乙膦酸铝+多菌灵喷雾。隔7d~10d喷1次，连续防治2次~3次。

7.5.1.2 白菜黑斑病

发现病株及时喷洒福美双·异菌脲（利得）可湿性粉剂、百菌清可湿性粉剂、异菌脲（扑海因）等有效药剂。

7.5.1.3 白菜白斑病

发病初期喷洒多菌灵、多菌灵·硫磺（多·硫悬浮剂）、甲基硫菌灵（甲基托布津）、混杀硫悬浮剂等有效药剂。

7.5.1.4 白菜根肿病

种前条施甲基硫菌灵（甲基托布津），移栽时浇灌甲基硫菌灵，发病初期用甲基硫菌灵、多菌灵等灌根。

7.5.1.5 白菜炭疽病

发病初期用炭疽福美、多菌灵·硫磺（多·硫悬浮剂）或甲基硫菌灵喷雾。

7.5.1.6 白菜灰霉病

腐霉利（速克灵）烟剂熏蒸，多菌灵·乙霉灵（多霉灵）、硫菌·霉威（甲霜灵）超细粉尘剂、春雷氧氯铜（加瑞农）粉尘剂喷粉防治。

7.5.1.7 白菜软腐病

——田间发现病株立即拔除并携出田外处理，病穴撒上农用硫酸链霉素。新植霉素或石灰消毒；
——用络氨铜水剂（对铜剂敏感品种应慎用）喷雾防治。

7.5.1.8 白菜黑腐病

用农用硫酸链霉素、新植霉素、络氨铜水剂（对铜剂敏感品种应慎用），琥胶肥酸铜·乙磷铝（DTM）、氢氧化铜（可杀得）或敌磺钠（敌克松）可溶性粉剂喷雾。

7.5.1.9 白菜细菌性角斑病

用农用硫酸链霉素、新植霉素、络氨铜水剂（对铜剂敏感品种应慎用）防治。

7.5.1.10 白菜细菌性叶斑病

防治方法见 7.5.1.9（细菌性角斑病）。

7.5.1.11 白菜病毒病

——苗期即开始防治菜蚜。防治方法见 7.5.2.6（菜蚜）；
——发病初期用盐酸吗啉胍·铜（病毒A）可湿性粉剂、混合脂肪酸（83增抗击）、三十烷醇+硫酸铜+十二烷基硫酸钠（植病灵）交替喷施。

7.5.1.11 白菜干烧心

蓬座期叶面及时喷施速效钙。

7.5.2 主要虫害的化学防治措施

7.5.2.1 菜青虫

当每株1头幼虫时用辛硫磷乳油、高效氯氟氰菊酯（功夫）、溴氰菊酯（敌杀死）、联苯菊酯（天王星）或氰戊菊酯（速灭杀丁）、茚虫威（安打）喷雾防治。

7.5.2.2 小菜蛾

幼虫2龄~3龄时用氟虫腈（锐劲特悬浮剂）、虫螨腈（除尽）、毒死婢·氯氰菊酯（农地乐）或丙溴磷等交替用药。

7.5.2.3 甜菜夜蛾

用虫螨腈（除尽）、毒死婢·氯氰菊酯（农地乐）、虫酰肼（米满胶悬剂）、茚虫威（安打）交替喷雾防治。

7.5.2.4 甘蓝夜蛾

幼虫2龄~3龄时用药防治，防治方法见 7.5.2.2（小菜蛾）。

7.5.2.5 斜纹夜蛾

在幼虫3龄前点片发生阶段采取局部挑治，傍晚进行防治效果好。用氯氰菊酯、百树菊酯、高效氯氟氰菊酯（功夫）、氟虫腈（锐劲特）、虫螨腈（除尽）、茚虫威（安打）、丙溴磷等喷雾防治。

7.5.2.6 菜蚜

在点片发生期用吡虫啉可湿性粉剂、啶虫脒乳油、抗蚜威（辟蚜雾）或氰戊菊酯（速灭杀丁）喷雾。

7.5.2.7 粉虱（温室白粉虱、烟粉虱）

以下两种方法任选其一：

a) 保护地用敌敌畏熏蒸；

b) 用吡虫啉·乙酰甲胺磷（灭色安）、氟虫腈（锐劲特）、联苯菊酯（天王星）、吡虫啉或啶虫脒交替喷雾防治。隔7d喷1次，连续防治3次~4次。

7.5.2.8 黄曲条跳甲

以防治成虫为主，在大面积防治上，在成虫发生初期，先由菜地四周喷药，以免成虫爬到相邻地块。用敌百虫粉剂或马拉硫磷·氰戊菊酯或其他有效药剂喷雾防治，防治幼虫可用敌百虫晶体或辛硫磷灌根。

附 录 A
(资料性附录)

番茄重要病虫害种类及发生特点

表A.1 重要病害种类及发生特点

名称	症状识别	发病规律
霜霉病	该病主要危害叶片,初为淡黄色或黄绿色病斑,扩大后呈黄褐色,多角形或不规则形。空气潮湿时,在叶背病部产生白色至灰白色霜状霉层。	病害发生和流行的平均气温为16℃左右,病斑在16~20℃扩展最快,高湿是孢子囊形成、萌发和侵染的重要条件,多雨时病害常严重发生,田间高湿,即使无雨,病情也加重。北方大白菜莲座期以后至包心期,若气温偏高,或阴天多雨,日照不足,多雾,重露,病害易流行。早播,过密、通风不良,连茬,包心期缺肥,生长势弱的地块,病重。播种过早的秋季大白菜往往病害发生严重。青帮型的品种发病较白帮型轻。
黑斑病	本病能为害植株的叶片、叶柄、花梗及种荚等各部。叶片发病多从外叶开始,病斑圆形,灰褐色或褐色,有或无明显的同心轮纹,病斑上生黑色霉状物,潮湿环境下更为明显。病斑周围有时有黄色晕环。病斑较小,直径2—6mm;甘蓝和花椰菜上病斑较大,直径30mm。叶上病斑发生很多时,很易变黄早枯。茎和叶柄上病斑呈纵条形,其上也有霉状物。花梗和种荚上病状与霜霉病引起的病状相似,但长出黑霉可与霜霉病区别。	黑斑病都是在高湿条件下发病最盛,但白菜黑斑病菌要求较低的温度;甘蓝黑斑病菌要求高的温度。所以,在广东地区白菜黑斑病多发生在气温较低的12月至2月;而甘蓝黑斑病则发生在气温较高的10—11月及3月。黑龙江省的密山、虎林一带,气温偏低,白菜黑斑病为害较重。
白斑病	叶片上病斑初为散生的灰褐色圆形小斑点,后扩大为灰白色不定形病斑,病斑周缘有淡黄绿色晕圈。潮湿条件下病斑背面产生稀疏的淡灰色霉层。病斑后期变为白色半透明状,常破裂穿孔。病斑多时连片,叶片提早枯死。病株叶片由外向内层层干枯,似火烤状。	大白菜白斑病病菌主要以菌丝体在土表的病残体或采种株上越冬,或以分生孢子粘附于种子表面越冬。田间借风雨传播,有再侵染。8~10月份气温偏低、连阴雨天气可促进病害的发生。
根肿病	白菜根肿病是一种土传真菌病害,主要分布在温带地区。。在适宜条件下,休眠孢子囊萌发生成的游动孢子侵入寄主幼根、根毛,发育成变形体,最后变形体进入根部皮层组织和形成层细胞内,刺激其分裂和增大,9-10天即可形成根肿块,俗称大根病。根肿块大的像马铃薯,小的像豆根瘤,有的像手指条状不规则地生长。病害发生后直接妨碍营养成分向植株地	根肿病病菌孢子可通过土壤、种子、蔬菜、农机具、运输工具、灌溉水和雨水漫流,及其它人为因素、虫体因素等传播。主危害大白菜、小白菜、甘蓝、萝卜、油菜、菜苔等十字花科蔬菜,最易感病的蔬菜种类就是大白菜。因为大白菜属高水肥作物,裸体脆弱,是最易染病的菜类品种。

	上部分输送, 蔬菜长到中期, 严重的在前期就出现根部腐烂, 造成成片的蔬菜大面积死亡。	
炭疽病	主要危害叶片、叶柄和中脉, 也可危害花梗、种荚等。叶病斑直径1~3mm, 圆形或近圆形、灰褐色, 稍凹陷, 呈薄纸状, 边缘褐色, 稍隆起; 后期病斑呈灰白色, 半透明, 易穿孔。叶背多危害叶脉, 形成条状、褐色、凹陷的病斑。叶柄、花梗及种荚病斑长圆形至纺锤形, 褐色至灰褐色、凹陷, 湿度大时, 病斑上有粉红色黏质物溢出。	高温高湿是该病流行的主要条件。发生期主要受温度影响, 发病程度主要受适温期降雨量的影响。一般秋季如遇连续5d平均气温在25℃以上, 同时降雨量大或田间湿度在80%以上, 则有利于该病的流行。青帮型较白帮型抗病。早播, 与十字花科作物连作, 管理粗放, 虫害严重的地块, 病害重。
灰霉病	主要危害叶片及花序。病部变淡褐色, 稍软化, 后逐渐腐烂, 湿度大时患部出现灰色霉状物病征(病菌分孢梗及分生孢子)。本病在大白菜贮藏期可继续发生危害, 在干燥条件下, 患部灰霉不长或不明显, 也不散发恶臭, 此有别于细菌软腐病。	本病菌属弱寄生菌, 喜低温、高湿、弱光条件, 阴雨连绵或冷凉高湿的天气有利于发病, 植株生势衰弱者往往病势明显加重。通常过度密植, 施氮过多或不足, 灌水过勤过多, 棚室通透不良, 贮藏窖内湿度过大等情况, 皆易诱发病害。
软腐病	最初发病于接触地面的叶柄和根尖部, 叶柄发病部位呈水渍状, 外叶失去水分而萎蔫, 最后整个植株枯死。生长后期发病时, 首先出现水渍状小斑点, 叶片半透明, 呈油纸状, 最后整株软化、腐烂, 散发出特殊的恶臭。黄条跳甲、甘蔗黑蟋蟀等虫害严重时, 病菌从伤口处大量侵入, 导致病害加重。有时, 在运输途中发生软化腐烂现象。	病原菌在20℃、高湿度下, 主要以寄主植物根际土壤为中心形成菌落长期生存。降雨时借助土粒飞溅, 从白菜下部叶片、叶柄部位的伤口和害虫食痕侵入。大风天气, 可以将带菌尘土吹向菜地, 降雨过后, 有些植株上部开始发病。病原菌通常借地表流水而传播。其发育适温为32~33℃, 如遇寄生植物, 即迅速繁殖。即使消毒土壤, 病菌密度也可立即恢复如初。
黑腐病	有时沿叶脉扩展, 形成大块黄褐色斑或网状黑脉。叶帮染病, 中肋呈淡褐色, 病部干腐, 叶片向一边歪扭, 半边叶片或植株发黄, 部分外叶干枯、脱落, 严重时植株倒瘫。茎基腐烂, 植株萎蔫, 纵切可见髓中空。	细菌引起的病害。病菌随种子、种株或病残体在土壤中越冬。播种带病种子引起幼苗发病, 病菌通过雨水、灌溉水、农事操作和昆虫进行传播, 多从水孔或伤口侵入。高温多雨, 早播, 与十字花科作物连作, 管理粗放, 虫害严重的地块, 病害重。
细菌性角斑病	主要为害叶片, 起初在叶背上产生呈水浸状稍凹陷的斑点, 后来扩展, 因为受到叶脉的限制而呈不规则形的角斑。在叶子正面则出现呈油渍状的黄褐色病斑。湿度大时, 叶背病斑分泌出乳白色菌脓, 干燥时, 病斑呈白色膜状, 后来病部开裂, 呈穿孔状。诊断要点是, 开始时在叶背上出现呈膜状的不规则形的角斑。潮湿时, 病斑上溢出白色的菌脓, 叶面则有呈油渍状的黄褐色斑。后期病斑呈白色膜状, 容易开裂穿孔。	发病适温25~27℃, 相对湿度85%以上。所以多雨, 特别是暴风雨后发病重。发病与种子的关系密切, 如果播的是未经消毒带菌的种子, 无病田会变成病田, 病田则病害加重。此外, 病地重茬, 或地势低洼, 肥料缺乏, 植株衰弱, 抵抗力差, 或管理不善, 造成植株伤口多, 一般发病重。
细菌性	苗期发病, 主要为害叶片。先在叶背生水渍	发病适温25~27℃, 白菜进入莲座期至包心

叶斑病	状小点，后于叶面形成0.2~0.5厘米黄褐或灰褐色圆形或不规则形的坏死斑，边缘颜色较深，呈油渍状，有的相互连成大斑块，天气干燥时，病斑质脆，致叶片干枯死亡。	期遇有连阴雨，利于该病发生或流行，叶色深绿型白菜及连作地发病重。
病毒病	幼苗心叶初现明脉及沿脉失绿，继而呈花叶及皱缩。成株被害轻重不同，除病株矮缩，叶片呈浓、淡绿色或黄、绿色相间的斑驳外，重病株叶片皱缩成团，叶硬脆，叶面密生褐色斑点，叶背叶脉上亦有褐色坏死条斑，并出现裂痕，严重矮化，畸形，不结球。轻病株畸形，矮化较轻，有时叶片半边皱缩，能部分结球，球内叶片上常有许多灰色斑点。	一般高温干旱利于发病，在28℃时，芜菁花叶病毒的潜育短，只有3~14天。相对湿度在80%以上时，不利于发病，若相对湿度在75%以下时，病毒病一般容易发生。苗期，一般6片真叶以前容易受害发病，被害越早，发病越重。6片真叶以后受害明显减轻。播种早的秋白菜一般发病重，与十字花科蔬菜邻作，管理又粗放，缺水、缺肥的田块，发病也重。
干烧心	多以莲座期出现，心叶边缘干枯，向内卷缩，生长受抑制。结球初期叶边缘呈水浸状，后变黄色半透明至黄褐色焦枯，结球后外表无异常。剖视内部中间3~4层球叶上部呈暗褐色水渍纸状。	盐碱地，浇工业污水，施用硫酸铵、碳酸铵过多，或施用不均匀引起烧根，蹲苗时间过长，土壤缺水等均易引起干烧心。

表A. 2 重要虫害种类及发生特点

害虫名称	发生特点
菜青虫	是我国分布最普遍，危害最严重，经常成灾的害虫。嗜食十字花科植物，特别偏食厚叶片的甘蓝、花椰菜、白菜、萝卜等。菜粉蝶属完全变态发育，分卵，幼虫，蛹，成虫四个阶段。幼虫咬食寄主叶片，2龄前仅啃食叶肉，留下一层透明表皮，3龄后蚕食叶片孔洞或缺刻，严重时叶片全部被吃光，只残留粗叶脉和叶柄，造成绝产，易引起白菜软腐病的流行。苗期受害严重时，重则整株死亡，轻则影响包心。幼虫还可以钻入甘蓝叶内为害，不但在叶球内暴食菜心，排出的粪便还污染菜心，使蔬菜品质变坏，并引起腐烂，降低蔬菜的产量和品质。一年中以春秋两季为害最重。
小菜蛾	鳞翅目菜蛾科，别名：小青虫、两头尖。主要为害甘蓝、紫甘蓝、青花菜、薹菜、芥菜、花椰菜、白菜、油菜、萝卜等十字花科植物。为害特点：初龄幼虫仅取食叶肉，留下表皮，在菜叶上形成一个个透明的斑，“开天窗”，3~4龄幼虫可将菜叶食成孔洞和缺刻，严重时全叶被吃成网状。在苗期常集中心叶为害，影响包心。在留种株上，危害嫩茎、幼荚和籽粒。
甘蓝夜蛾	主要是以幼虫危害作物的叶片，初孵化时的幼虫围在一起于叶片背面进行为害，白天不动，夜晚活动啃食叶片，而残留下表皮，到大龄的（4龄以后），白天潜伏在叶片下，菜心、地表或根周围的土壤中，夜间出来活动，形成暴食。严重时，往往能把叶肉吃光，仅剩叶脉和叶柄，吃完一处再成群结队迁移为害，包心菜类常常有幼虫钻入叶球并留了不少粪便，污染叶球，还易引起腐烂。
	甜菜夜蛾又名玉米夜蛾、玉米小夜蛾、玉米青虫，属鳞翅目夜蛾科。为杂食性害虫，为害玉米、棉花、甜菜、芝麻、花生、烟草、大豆、白菜、大白菜、番茄、豇豆、葱等170多种

甜菜夜蛾	植物。以幼虫为害叶片，初孵幼虫先取食卵壳，后陆续从绒毛中爬出，1-2龄常群集在叶背面为害，取食叶肉，留下表皮，呈窗户纸状。3龄以后的幼虫分散为害，还可取食苞叶，可将叶片吃成缺刻或孔洞，4龄以后开始大量取食，严重发生时可将叶肉吃光，仅残留叶和叶柄脉。3龄以上的幼虫还可钻蛀果穗为害造成烂穗。
斜纹夜蛾	斜纹夜蛾属鳞翅目夜蛾科斜纹夜蛾属的一个物种，褐色，前翅具许多斑纹，中有一条灰白色宽阔的斜纹。斜纹夜蛾主要以幼虫危害，幼虫食性杂，且食量大，初孵幼虫在叶背为害，取食叶肉，仅留下表皮；3龄幼虫后造成叶片缺刻、残缺不堪甚至全部吃光，蚕食花蕾造成缺损，容易暴发成灾。幼虫体色变化很大，主要有3种：淡绿色、黑褐色、土黄色。
菜蚜	在蔬菜叶背或留种株的嫩梢嫩叶上为害，造成节间变短、弯曲，幼叶向下畸形卷缩，使植株矮小，影响包心或结球，造成减产；留种菜受害不能正常抽薹、开花和结籽。同时传播病毒病，造成的危害远远大于蚜害本身。
粉虱	粉虱寄主范围非常广泛，可危害农作物、蔬菜、花卉、果树和绿化植物等。危害方式：（1）直接为害：成虫、若虫均能刺吸植物韧皮部的汁液。由于其发育快、繁殖力高，往往短时间内种群就可达到很高密度，从而吸取大量的汁液，导致植物衰弱。（2）间接为害：成虫、若虫分泌蜜露及蜡质物污染植物器官和果实，诱发煤烟病的发生，使植物光合作用受阻，导致叶片萎缩、枯萎和提前落叶，同时使农作物品质及质量下降。（3）部分粉虱是许多病毒病的重要传毒介体，所传播的植物病毒可引致植物畸形和果实败育，造成严重损失。
黄曲条跳甲	黄曲条跳甲属寡足食性害虫，偏嗜十字花科蔬菜。一般十字花科蔬菜连作地区，终年食料不断，有利于大量繁殖，受害就重；若与其他蔬菜轮作，则发生危害就轻。虫态有成虫、卵、幼虫、蛹，以成虫和幼虫两个虫态对植株直接造成危害。成虫食叶，以幼苗期最重；在留种地主要为害花蕾和嫩荚。幼虫只害菜根，蛀食根皮，咬断须根，使叶片萎蔫枯死。萝卜被害呈许多黑斑，最后整个变黑腐烂；白菜受害叶片变黑死亡，并传播软腐病。

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