

山 东 省 地 方 标 准

DB37/T 4629—2023

不结球白菜主要病虫害绿色防控技术要求

Technical requirements for green prevention and control of major diseases and pests
in non-heading Chinese cabbage

地方标准信息服务平台

2023 - 07 - 24 发布

2023 - 08 - 24 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 防控原则 1

5 防控措施 1

6 防控建档 2

地方标准信息服务平台

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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省农业农村厅提出并组织实施。

本文件由山东省农业标准化技术委员会归口。

地方标准信息服务平台

不结球白菜主要病虫害绿色防控技术要求

1 范围

本文件规定了不结球白菜主要病虫害的绿色防控原则、防控措施和防控建档的技术要求，描述了相应的技术方法。

本文件适用于不结球白菜主要病虫害绿色防控（以下简称“防控”）的组织和实施。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防控原则

防控应优先选用农业防控、物理防控、生物防控等绿色防控措施。选用化学防控措施，应遵循“生产必须、防控有效、安全为先、风险最小”的原则，按照GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276和NY/T 393的规定，选用低毒、低残留的化学农药。

5 防控措施

5.1 农业防控

除灌溉水质应符合GB 5084的规定，还应按下列步骤实施。

- a) 选择栽培品种同时具有：
 - 1) 抗病毒病、抗软腐病等病毒；
 - 2) 抗逆性强；
 - 3) 品质好；
 - 4) 商品性好；
 - 5) 栽培季节适宜。
- b) 清洁田园：

- 1) 清除杂草、清除病株残体;
- 2) 进行无害化处理。
- c) 精细耕地:
 - 1) 土地耕整前每 667 m²施用微生物菌肥(有效活菌数大于等于 0.5 亿/g) 30 kg~40 kg;
 - 2) 深耕 20 cm 以上,晒垡,精耕细耙。
- d) 平衡施肥:以有机肥为主、化学肥为辅,符合 NY/T 496 的规定。

5.2 物理防控

按下列方法隔离或诱杀相应的害虫:

- a) 防虫网覆盖隔离: 60 目~80 目的防虫网隔离蚜虫、白粉虱、菜青虫、小菜蛾等;
- b) 诱虫板诱杀: 不结球白菜的苗期使用诱虫板诱捕蚜虫、斑潜蝇、粉虱等害虫,每 667 m²放置 20 块~30 块,均匀插置田间;
- c) 杀虫灯诱杀: 用频振式杀虫灯等诱杀露地栽培的害虫,每 20 亩~30 亩放置一盏杀虫灯;
- d) 糖醋液诱杀: 糖醋液按 6 份糖、1 份酒、3 份醋、10 份水和 1 份 90%敌百虫的比例配制,放于容器中,糖醋液深 3 cm~5 cm,每 667 m²放一盆,连续 15 d 诱杀地老虎成虫。

5.3 生物防控

每 667 m²按下列比例喷雾防控菜青虫和小菜蛾:

- a) 400 亿孢子/g 球孢白僵菌水分散粒剂 30 g~40 g;
- b) 100 亿活芽孢/mL 苏云金杆菌悬乳剂 100 mL~150 mL。

5.4 化学防控

每 667 m²按下列比例配制交替喷雾:

- a) 病毒病: 2%氨基寡糖素水剂 187.5 mL~250.0 mL, 或 6%寡糖·链蛋白可湿性粉剂 75 g~100 g 兑水;
- b) 霜霉病: 687.5 g/L 氟菌·霜霉威悬浮剂 60 mL~75 mL, 或 20%丙硫唑悬浮剂 40 mL~50 mL 兑水, 或 70%乙铝·锰锌可湿性粉剂 130 g~400 g 兑水;
- c) 软腐病: 20%噻森铜悬浮剂 75 g~100 g, 或 2%春雷霉素可湿性粉剂 100 g~150 g 兑水;
- d) 黑斑病: 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 35 g~50 g, 或 430 g/L 戊唑醇悬浮剂 19 mL~23 mL 兑水;
- e) 蚜虫: 每 667 m²可用 15%啉虫脲乳油 5 mL~7 mL, 或 20%呋虫胺水分散粒剂 20 g~40 g 兑水;
- f) 菜青虫、小菜蛾: 5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 40 mL~55 mL, 或 5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 4 mL~6 mL 兑水;
- g) 跳甲: 35%虫螨腈·啉虫脲悬浮剂 15 mL~25 mL, 或 20%呋虫·啉虫灵悬浮剂 75 mL~90 mL 兑水。

6 防控建档

应建立防控生产档案,详细记录用药时间、用药名称、防控对象、使用量、使用方法及其他溯源数据。防控生产档案宜保存 5 年以上,以备查阅。