

DB 6505

哈密市地方标准

DB 6505/T 171—2023

菜花主要病虫害绿色防控技术规程

Technical regulations for green prevention of major diseases and pests in cauliflower

地方标准信息服务平台

2023 - 09 - 25 发布

2023 - 10 - 25 实施

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。

本文件由哈密市伊州区农业农村技术推广中心提出。

本文件由哈密市农业农村局归口。

本文件起草单位：哈密市伊州区农业农村技术推广中心、哈密市农业农机技术推广服务中心、哈密市伊州区种业研究开发中心、哈密市伊州区农产品质量安全检测中心、自治区农业农村厅哈密植物检疫工作站、哈密市农业农村局。

本文件主要起草人：贺军勇、董力辉、窦晓飞、马国礼、文丽华、艾塞提·卡德尔、孙晓锋、海力且木·木沙、郭权、程莹莹、王晓春、刘伟、哈小菲、涂红燕、贾嵘。

本文件实施应用中的疑问，请咨询哈密市伊州区农业农村技术推广中心。

对本文件的修改意见建议，请反馈至哈密市伊州区农业农村技术推广中心（哈密市伊州区新民六路新政大厦一楼）、哈密市市场监督管理局（哈密市伊州区前进西路14号）。

哈密市伊州区农业农村技术推广中心 联系电话：0902-2318210，传真：0902-2318210，邮编：839000。

哈密市市场监督管理局 联系电话：0902-2250279，传真：0902-2251069，邮编：839000。

地方标准信息服务平台

菜花主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了菜花主要病虫害绿色防控的术语和定义、防治原则、防治对象、防治技术。
本文件适用于哈密市域内菜花主要病虫害的绿色防控。

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（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 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

绿色防控 green prevention and control

以确保农业生产、农产品质量和农业生态环境安全为目标，以减少化学农药使用为目的，优先采取生态控制、生物防治和物理防治、科学用药等环境友好型技术措施控制农作物病虫害危害的行为。

4 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以“减药控害，提质增效”为原则，针对菜花不同生育期主要病虫害发生特点，采取以农业和生物防控为基础，理化诱控为核心，科学合理使用农药为辅助的综合措施，在有效控制病虫害危害的同时，减少化学农药的使用。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 393 和NY/T 1276 的规定。农药交替使用。

5 防治对象

主要病害：猝倒病、霜霉病、软腐病。主要虫害小菜蛾、菜青虫、棉铃虫、蚜虫。

6 防治技术

6.1 育苗期

6.1.1 育苗场所消毒

空棚熏蒸，用硫磺 4 g+锯末 10 g/m³ (温室容积)混匀，分置 5 个~ 8 个容器内燃烧，于晚上进行，密闭 24 h以上。

6.1.2 基质消毒

按基质 0.2%的量拌入 50%多菌灵可湿性粉剂。

6.1.3 防虫网阻虫

通风口、出入口安装 40 目~60 目防虫网。

6.1.4 品种选择

选择抗病性强、优质、高产、耐贮藏，适合当地种植的品种。

6.1.5 种子处理

用 50 °C温水浸种 20 min~30min，搅拌至水温降至 30 °C浸种 2 h~3 h，晾干后播种。

6.2 生长期

6.2.1 农业防治

6.2.1.1 清洁田园

及时清除田间农作物病残体、杂草和农用废弃物，带出田园，集中无害化处理。

6.2.1.2 合理轮作

与非十字花科蔬菜作物轮作 2 年以上。

6.2.2 物理防治

6.2.2.1 黄板诱杀

每亩悬挂 25 cm×30 cm黄色粘虫板 30 张，悬挂高度离菜花顶部 10 cm~15 cm，待黄板粘满虫后及时更换。

6.2.2.2 灯光诱杀

每 60 亩悬挂 1 盏太阳能频振式杀虫灯，定时清理虫体。

6.2.2.3 银灰膜驱避

田间四周用 10 cm银灰色地膜条，按间距 10 cm~15 cm纵横拉成网状，可反光驱避迁飞的蚜虫。

6.2.3 昆虫性信息素诱控

每亩安装 2 套小菜蛾诱芯及诱捕器棋盘式悬挂于田间，高出作物 10 cm~15 cm，集中连片使用。

6.2.4 生物防治

设置赤眼蜂卵卡防治蚜虫，每亩 4 张~5 张，7 d~14 d后再释放 1 次。

6.2.5 药剂防治

6.2.5.1 猝倒病

选用 72.2%霜霉威盐酸盐水剂 500 倍液~600 倍液，或 30%噁霉灵水剂 1000 倍液~1300 倍液，或 10 亿芽孢/g枯草芽孢杆菌可湿性粉剂 100 倍液~300 倍液浇灌，隔 7 d~10 d防治 1 次，防治 2 次~3 次。

6.2.5.2 霜霉病

发病初期选用 80%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液~600 倍液，或 80%烯酰吗啉水分散粒剂 1200 倍液，或 25%啞菌酯悬浮剂 1000 倍液，或 1.5 亿活孢子/g木霉菌可湿性粉剂 267 g兑水 50 L，或 10%多抗霉素 100 g/亩~150 g/亩喷雾，隔 7 d~10 d喷 1 次，防治 2 次~3 次。

6.2.5.3 软腐病

选用 46%氢氧化铜水分散粒剂 1500 倍液，或用 2%春雷霉素水剂 600 倍液~800 倍液，或 30%噻唑锌悬浮剂 500 倍液~800 倍液，或 3%中生菌素可湿性粉剂 500 倍液喷雾，隔 7 d~10 d防治 1 次，防治 2 次~3 次。

6.2.5.4 小菜蛾

选用 5%氯虫苯甲酰胺 1500 倍液，或 0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油 2000 倍液，或 15%茚虫威悬浮剂 3500 倍液，或 20%灭幼脲悬浮剂 20 ml/亩~25 ml/亩，或 10%多杀霉素水分散粒剂 10 g/亩~20 g/亩，或 0.6%苦参碱水剂 300 倍液，或 0.3%印楝素乳油 1000 倍液，或 100 亿活芽孢/ml 苏云金杆菌悬浮剂 100 ml/亩~150 ml/亩喷雾，隔 7 d~10 d喷 1 次，防治 3 次~4 次。

6.2.5.5 菜青虫

选用 4.5%高效氯氰菊酯水乳剂 45 ml/亩~56 ml/亩，或 0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 2000 倍液~3000 倍液，或 15%茚虫威悬浮剂 3000 倍液~4000 倍液，或 10%多杀霉素水分散粒剂 10 g/亩~20 g/亩，或 0.6%苦参碱水剂 300 倍液，或 0.3%印楝素乳油 1000 倍液，或 100 亿活芽孢/ml 苏云金杆菌悬浮剂 100 ml/亩~150 ml/亩喷雾，隔 7 d~10 d喷 1 次，防治 3 次~4 次。

6.2.5.6 棉铃虫

选用 5.7%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 6000 倍液~8000 倍液，或 24%甲氧虫酰肼悬浮剂 2000 倍液~3000 倍液，或 15%茚虫威乳油 2000 倍液~3000 倍液，或 600 PIR/g棉铃虫核型多角体病毒水分散粒剂500倍液喷雾，隔 7 d~10 d喷 1 次，防治 3 次~4 次。

6.2.5.7 蚜虫

选用 50%氟啶虫胺胍水分散粒剂 15000 倍液~20000 倍液，或 35%吡虫啉悬浮剂 5000 倍液~6000 倍液，或 25%噻虫嗪水分散粒剂 6000 倍液~7000 倍液，或 1%苦参碱 1000 倍液喷雾，隔 7 d~10 d喷 1 次，防治 3 次~4 次。