

ICS 65.100.01

CCS G 23

# 团标

# 体标

T/CCPIA 287—2026

## 菊花主要病虫害综合防治技术规程

Technical code of practice for integrated control of main diseases and insect pests on chrysanthemum

2026-01-08 发布

2026-01-08 实施

中国农药工业协会 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》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。

本文件由中国农药工业协会提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院植物保护研究所、湖北省生物农药工程研究中心、潜山县农业技术推广中心、中国医学科学院药用植物研究所。

本标准主要起草人：颜冬冬、郑永权、胡洪涛、徐浩、韩爱武、程青松、徐常青、曹坳程、王秋霞、潘兴鲁、方文生、李园。



# CCPIA

# 菊花主要病虫害综合防治技术规程

## 1 范围

本文件规定了菊花主要病虫害综合防治的术语与定义、防治原则、防治对象、防控技术、施药防护、生产记录和档案管理的内容。

本文件适用于菊花主要病虫害的综合防治。

## 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。

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

NY/T 3129 棉隆土壤消毒技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 病虫害综合防治 **integrated pest control**

协调运用农业防治、生物防治、化学防治、物理防治、植物检疫等多种防治措施，将有害生物控制在经济允许水平以下，同时减少对环境和生态的影响。

### 3.2 土传病害 **soil-borne diseases**

土传病害是指由土传病原物侵染引起的植物病害，侵染病原包括真菌、细菌、卵菌、线虫、病毒等。

### 3.3 土壤消毒 **soil disinfection**

为控制土传有害生物，采用物理、化学、生物或几种技术联合处理，杀灭耕作层土壤有害生物的措施。

## 4 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，因地制宜，综合运用农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等措施，实现菊花主要病虫害的有效防控与可持续治理。

## 5 防治对象

### 5.1 病害

菊花主要病害有叶枯病、枯萎病、白粉病、霜霉病等。主要病害发生条件和症状见附录A。

### 5.2 虫害

菊花主要虫害有蚜虫、粉虱、斜纹夜蛾等。主要虫害发生条件和症状见附录A。

## 6 防控技术

### 6.1 农业防治

#### 6.1.1 选用抗（耐）病品种

选用健壮植株，培育健壮菊苗。种植时采用种苗消毒措施。

#### 6.1.2 轮作

宜与小麦、油菜等作物进行轮作。

#### 6.1.3 田园清洁

清除前茬菊花宿根和枝叶，实行秋冬深翻。在菊花生长过程中，发现病株及时拔除，并采用药剂进行局部处理；收获后，及时清除菊花残体或在残体上喷施秸秆腐熟菌，使菊花残体腐烂降解。

#### 6.1.4 栽培管理

适时播种，培育壮苗，合理密植，及时调整植株，适时采收，保护地栽培科学调节光照和温、湿度。强降雨后及时清沟沥水，避免阴雨天进行农事操作。

#### 6.1.5 水肥管理

加强水肥管理，防止土传病害的传播和蔓延。推荐使用滴灌或喷灌进行浇水，生育期早期采用滴灌进行浇水，中后期可采用喷灌进行浇水；推荐测土配方施肥，肥料使用应符合NY/T 496的规定，实行氮、磷、钾肥平衡施肥，提倡增施生物肥或经无害化处理的有机肥，减少化肥用量，追肥宜采用肥水一体化。

## 6.2 物理防治

### 6.2.1 人工捕杀

采用人工捕捉害虫，摘除病叶集中销毁。

### 6.2.2 理化诱控

利用害虫的趋避性，使用灯光、色板、性信息素等诱杀，或有色地膜等拒避害虫。

### 6.2.3 防虫网阻隔

采用目数适合的防虫网等材料控制虫害。

## 6.3 生物防治

### 6.3.1 使用生物农药

使用生物源农药，如微生物农药和植物源农药。预防土传病害，宜在播种或定植前使用木霉菌、芽孢杆菌等生物菌剂进行土壤处理；使用植物源农药，如苦参碱防治白粉病。药剂及其使用见附录B。

### 6.3.2 释放天敌

利用食蚜蝇防治蚜虫，保护和利用菊花地中的瓢虫、蜘蛛、草蛉、寄生蜂、鸟类等有益生物。

## 6.4 化学防治

### 6.4.1 种苗处理

种苗可采用药剂进行蘸根消毒处理。

### 6.4.2 土壤消毒

对于土传病害严重地块在菊花种植前可进行土壤消毒处理。土壤消毒可使用的药剂如棉隆。按照NY/T 3129的规定进行棉隆土壤消毒处理，消毒7天~15天后，揭膜散气，经安全性测试后，移栽菊花种苗。

#### 6.4.3 生育期药剂防治

对菊花整个生育期的病虫害进行精确诊断和监测，根据主要病虫害发生情况，优先选择高效、低风险农药防治。在无登记农药可用时，按农业农村部推荐的应急用药品种使用。使用农药应符合GB/T 8321、NY/T 1276、NY/T 393的要求。药剂及其使用见附录B。

### 7 施药防护

田间喷药作业时，应采取佩戴防护口罩、手套、穿防护服等必要的安全防护措施。避免逆风或高温时段喷药作业，对施药周边有养蜂、养鱼和养蚕的，应采取避害措施。

### 8 生产记录和档案管理

生产过程中应详细记录防治对象、防治技术、使用时间、技术负责人、操作员等信息。

化学防治时应建立农药使用档案，详细记录农药名称、农药来源、农药登记证号、剂型、有效成分、规格、防治对象、用药量、施用方式、施药器械、使用次数、安全间隔期、施药间隔期等信息，具体操作应符合附录B的要求。记录保存2年以上。



附录 A  
(资料性)  
菊花主要病虫害症状及发生原因

A. 1 菊花主要病害症状及发生原因

A. 1. 1 叶枯病

菊花叶枯病又称褐斑病、斑枯病、黑斑病。主要病原菌包括菊壳针孢菌 *Septoria chrysanthemella*、葶苈茎点霉 *Didymella bellidis*、高粱附球菌 *Epicoccum sorghinum* 等，主要危害叶片，通常下部叶片先出现圆形或椭圆形、大小不一的紫褐色病斑，最终导致叶片枯死。病菌以菌丝体、分生孢子盘在种苗或病残体上越冬，第二年春季产生分生孢子，成为初侵染源，发病后产生大量分生孢子进行再次侵染，生长季节不断出现的新病叶是病菌反复再次侵染、病害蔓延的重要来源，高温多雨条件易发病。

A. 1. 2 枯萎病

菊花枯萎病主要病原包括镰刀菌属尖孢镰刀菌菊花专化型 *Fusarium oxysporum* Schl. f. sp. *chrysanthemi*，腐皮镰刀菌 *Fusarium solani*，是菊花种植中的主要土传病害。病原菌以菌丝体、分生孢子及厚垣孢子在病株、病土中越冬，被害植株根部生有大量菌丝，导致根系腐烂，植株枯黄凋萎。

A. 1. 3 白粉病

菊花白粉病主要病原菌为二孢白粉菌 *Erysiphe cichoracearum*，多发于叶片、叶柄处，有时幼茎、花柄、花芽也会受害。发病初期，叶片正面出现黄色透明小点，条件适宜时，迅速扩大至全叶布满白色粉状物，后期则出现黑色小点，危害严重时叶片枯萎卷缩，植株矮化，花瓣畸形甚至枯死。

A. 1. 4 霜霉病

菊花霜霉病主要病原菌为丹麦霜霉菌 *Peronospora danica*，主要为害叶片、叶柄及嫩茎、花梗和花蕾。病叶褪绿，叶斑不规则，界限不清，初呈浅绿色，后变为黄褐色，病叶常扭曲变形，叶背面菌丛稀疏，初白或黄白色，后变淡褐色或深褐色，严重时整株枯死。在湿度大、光照少、通风不良，昼夜温差在 16°C 左右最易发病，春季发病致幼苗弱或枯死，秋季染病整体枯死。

A. 2 菊花主要虫害症状及发生原因

A. 2. 1 蚜虫

菊花蚜虫的主要种类为菊小长管蚜 *Macrosiphoniella sanborni*、桃蚜 *Myzus persicae* 和棉蚜 *Aphis gossypii* 等。形体很小，常见的有青、红色两种，青色的多为害叶柄，红色的为害嫩芽，常群生在一起刺吸植株液汁，使菊花的茎叶萎黄，叶片枯瘦卷曲，不能正常开花。菊花蚜虫通常在 4 月~11 月份发生十多代，尤其在 5 月至 6 月和 9 月中旬至 10 月下旬为害最重。

A. 2. 2 粉虱

菊花粉虱的主要种类为白粉虱 *Trialeurodes vaporariorum*，以成虫、若虫多群居嫩叶背面，刺吸嫩叶汁液，致使叶片萎蔫变黄、脱落。同时还可分泌蜜露，引起煤污病，影响开花。一年可发生 10 多代，冬季在菊科植物上越冬，次年春天后，逐渐转移扩散，7 月~8 月繁殖快，8 月~9 月危害严重。

A. 2. 3 斜纹夜蛾

斜纹夜蛾 *Spodoptera litura* 主要取食菊花叶片，发生严重时可在短期内将叶片全部吃光。初孵幼虫取食叶肉，2 龄后分散危害，4 龄后进入暴食期，将整株叶片吃光。一年可发生 5 代~7 代，世代重叠比较明显，通常可同时见到各个龄期虫态，以 6 月~7 月危害最重。卵多产在叶背的叶脉分叉处。成虫白天潜伏在叶背或土缝等阴暗处，夜间活动。

**附录 B**  
(规范性)  
**防治菊花主要病虫害药剂有效成分目录**

防治菊花主要病虫害药剂有效成分目录见表B.1

**表B.1 防治菊花主要病虫害药剂有效成分目录**

种类	防治对象	药剂有效成分
杀菌剂	白粉病	苦参碱、苯醚甲环唑、三唑酮、嘧菌酯
	灰霉病	咯菌腈、嘧霉胺、啶酰菌胺·咯菌腈、噻霉酮·异菌脲、吡唑醚菌酯·啶酰菌胺、异菌脲·腐霉利、噻霉酮·啶酰菌胺
	霜霉病	吡唑醚菌酯、吡唑醚菌酯·霜脲氰、噁唑菌酮·吡唑醚菌酯、霜脲氰·氟霜唑、噁唑菌酮·嘧菌酯、噁唑菌酮·嘧菌酯·氟霜唑、霜脲氰·嘧菌酯
	锈病	嘧菌酯、苯并烯氟菌唑·嘧菌酯
	软腐病	春雷霉素·王铜
	细菌性角斑病	春雷霉素·王铜、春雷霉素·溴菌腈
杀虫剂	蚜虫	吡蚜酮、乙酰甲胺磷、双丙环虫酯、敌敌畏、噻虫嗪、吡蚜酮·呋虫胺、呋虫胺、噻虫嗪·高效氯氟氰菊酯、吡蚜酮、高效氯氟氰菊酯·吡虫啉
	粉虱	烯啶虫胺、螺虫乙酯·噻虫啉
	蓟马	虫螨腈、烯啶虫胺·呋虫胺
	斜纹夜蛾	氰氟虫腙、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·茚虫威、虫螨腈·茚虫威、氰氟虫腙·虫螨腈

**注:** 1. 参考 NY/T 1276 和 GB/T 8321 并对用药次数和用药种类进行修改补充。  
2. 具体适用农药品种、使用方法及有效性信息等以农业农村部农药登记公告为准。

**CCPIA**

中华人民共和国  
团体标准  
菊花主要病虫害综合防治技术规程

T/CCPIA 287—2026

\*

中国农药工业协会  
(北京市朝阳区农展南里 12 号通广大厦 7 层)  
(邮政编码: 100125 网址: [www.ccipa.org.cn](http://www.ccipa.org.cn))

\*

2026 年 1 月第 1 版 2026 年 1 月北京第 1 次印刷

如有印装差错 由本发行单位调换  
联系电话: (010) 84885183