

曲 靖 市 地 方 标 准

DB 5303/T 7.3—2015

沾益万寿菊种植综合标准 第 3 部分：病虫害防治技术规范

地方标准信息服务平台

2015 - 05 - 01 发布

2015 - 07 - 01 实施

曲靖市市场监督管理局 发布

前 言

DB5303/T 7—2015《沾益万寿菊综合标准》分为4个部分：

- 第1部分：种子；
- 第2部分：种植技术；
- 第3部分：病虫害防治技术规范；
- 第4部分：鲜花收购。

本部分为DB5303/T 7的第3部分。

本部分按GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本部分由曲靖博浩生物科技股份有限公司提出。

本部分由曲靖市市场监督管理局归口。

本部分起草单位：曲靖博浩生物科技股份有限公司。

本部分主要起草人：柏老六、刘春、马海发、曹德勇、李田、胡玉宝。

地方标准信息服务平台

沾益万寿菊种植综合标准

第3部分：病虫害防治技术规范

1 范围

DB5303/T 7的本部分规定了万寿菊种植常见病虫害的定义、防治原则、主要病害、虫害防治。本部分适用于万寿菊主要病虫害的防治。

2 术语和定义

下列定义和术语适用于本文件。

2.1

立枯病

苗期发病茎基部产生暗褐色病斑，逐渐凹陷，病部缢缩，湿度大时可见褐色蛛丝状霉，严重时植株枯死。

2.2

猝倒病

出土后染病根或茎基部产生水渍状病斑，病部黄褐色缢缩，幼叶尚为绿色时，幼苗即萎蔫猝倒，湿度大时，病部及土面上长出白色绵毛状物，病程短，发病迅速。

2.3

病毒病

该病害主要靠汁液传播病毒，喜高湿的环境，一般在6~7月份雨季流行严重。管理粗放、湿度大的园或温室发生频繁。在苗期受害，植株矮缩，叶片细小、增厚、皱缩；花期时，上部叶片有皱缩现象，畸形，发生严重时叶片呈缺刻破裂状，花蕾畸形坏死，不能正常开花。

2.4

茎腐病（疫病）

该病害是一种常见重要的病害，症状 苗期、成株均可受害。苗期染病病苗基部初呈水渍状，渐变褐色，造成死苗。成株茎部受害后变为褐色，近地表处皱缩，枯萎。根和种子受侵染，引起腐烂，造成叶片枯萎或全株死亡。

2.5

褐斑病（黑斑病，斑枯病）

在万寿菊整个生长过程中都可发生，是一种重要病害，为害严重。症状该病害主要为害中下部叶片，初期叶片上出现紫褐色小斑点，呈不规则状，后病斑转为黑色，周围有褪绿色晕圈，中央变白，有穿孔现象。湿度大时，出现小黑点，即病菌子实体。病斑可融合成片，致使整株叶片变黄变黑，呈干枯状。病原菌是壳针孢属菊斑枯菌。发病特点该病害以分生孢子器在病残叶上越冬。通过种子传播病毒，该病喜高湿的环境，一般在高温多雨季节易发病，传播快；施氮肥多，植株嫩弱，发病重。

2.6 真菌性叶斑病

成株期叶片发病，自下部叶片逐渐向上部蔓延，从叶片缘处或从叶片中部开始发生。初期病斑如针尖大小，褐色，圆形或椭圆形，少数不规则形，中央灰白或黄白色，边缘黑褐色坏死，叶背面的病斑呈黄褐色。病斑一般直径大小为0.50 mm，最大直径可达7 mm。以后病斑逐渐扩大形成椭圆形或不规则形的紫褐色病斑。发病严重时，病斑连片，造成叶片枯死。

茎部染病，多从叶腋处先发生，并向新生枝及主茎扩展，造成病部呈褐变紫，病斑多为圆形或长椭圆形。严重时，病斑可以布满茎表，使茎的表皮呈紫褐色，造成植株生长衰弱。摘花后常从摘口处向下变黑干枯。

花部受害，多从花萼开始，初期为褐色小点，中央灰白色，边缘有紫褐色坏死线，以后逐渐扩展，并引起花瓣染病，导致花瓣凋萎，严重时整朵花密布病斑，花瓣变褐枯死，苞片变黑，严重影响产量和品质。

3 防治原则

万寿菊病虫害的防治必须遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，实施万寿菊病虫害全程控制技术，在常规栽培的基础上，根据万寿菊各生育时期病虫害的发生种类及危害特点分阶段进行控制，在加强肥水管理的基础上，采取重视苗期，抓好生长期，狠抓采收期的防治策略，采取统防统治。

4 主要病虫害

苗期以防猝倒病、立枯病、斑潜蝇为主，大田生产期以防病毒病、褐斑病、叶斑病为主，虫害以扁土潜、盲蝻及夜蛾为主。

5 病虫害防治方法

病虫害防治用药见附录A。

附 录 A
(规范性附录)
病虫害防治用药

病虫害防治用药如下表所示。

表A.1 病虫害防治用药

时期	病虫害	防治农药	剂型	规格 (g/袋)	有效成分含量	喷施方法	剂量 (亩)
苗期	立枯病、猝倒病	噻菌铜	悬浮剂	30	20%	喷雾	100-130g
	斑潜蝇	斑潜净	微乳剂	8ml	20%	喷雾	30-60ml
	地下害虫	吡虫啉	可湿性粉剂	10	10%	喷雾	12-20g
辛硫磷		乳油/颗粒剂	500ml/800	40%/5%	喷雾/拌土施	50-100ml/500-1000g	
生长期	褐斑病	甲基硫菌灵	可湿性粉剂	100	70%	喷雾	35.7-72g
		扑海因	可湿性粉剂	50	50%	喷雾	50-100g
	真菌性叶斑病	甲基硫菌灵	可湿性粉剂	100	70%	喷雾	35.7-72g
		苯醚甲环唑	水分散粒剂	10	10%	喷雾	40-60g
	疫病	霜脲锰锌	可湿性粉剂	80	72%	喷雾	133.3-166.7g
	病毒病	吗胍乙酸铜	可湿性粉剂	15	20	喷雾	167-250g
		磷钾	超微晶体	50	99.8%	喷雾	150-200g
	食叶性害虫	甲维盐	微乳剂	10ml	2.2%	喷雾	80-100ml
		吡虫啉	可湿性粉剂	10	10%	喷雾	12-20g
地下害虫	辛硫磷	乳油/颗粒剂	500ml/800	40%/5%	喷雾/拌土施	50-100ml/500-1000g	
采收期	褐斑病	甲基硫菌灵	可湿性粉剂	100	70%	喷雾	35.7-72g
		扑海因	可湿性粉剂	50	50%	喷雾	50-100g

表A.2 病虫害防治用药（续）

时期	病虫害	防治农药	剂型	规格（g/袋）	有效成分含量	喷施方法	剂量（亩）
采收期	真菌性叶斑病	甲基硫菌灵	可湿性粉剂	100	70%	喷雾	35.7-72g
		苯醚甲环唑	水分散粒剂	10	10%	喷雾	40-60g
	病毒病	吗胍乙酸铜	可湿性粉剂	15	20%	喷雾	167-250g
		磷钾	超微晶体	50	99.80%	喷雾	150-200g
	食叶性害虫	吡虫啉	可湿性粉剂	10	10%	喷雾	12-20g
		甲维盐	微乳剂	10ml	2.2%	喷雾	80-100ml
	生理性病害	补肥	--	--	--	根施	40kg