

DB5307

丽江市地方标准

DB 5307/T 49—2023

色素万寿菊栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of pigment marigold

地方标准信息服务平台

2023 - 10 - 10 发布

2023 - 11 - 10 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。

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。

本文件由丽江市经济作物工作站提出。

本文件由丽江市农业农村局归口。

本文件起草单位：丽江市经济作物工作站、丽江龙福农业开发有限公司。

本文件主要起草人：谭程仁、姚新现、李春华、唐宗福、张建祥、谭晓华、赵琳、和晨曦、朱映安、李清亮、高明超、张秋菊、李俊杰、杨学林。

地方标准信息服务平台

色素万寿菊栽培技术规程

1 范围

本文件规定了色素万寿菊的术语和定义、选地整地、种苗选择、覆膜移栽、田间管理、病虫害防治、采收的技术要求。

本文件适用于色素万寿菊的栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.8 农药合理使用准则（八）

GB/T 15063 复合肥料

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 26405 食品安全国家标准 食品添加剂 叶黄素

NY/T 525 有机肥料

NY/T 5010 无公害农产品（种植业）产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

万寿菊

拉丁名 *Tagetes erecta* L. 菊科万寿菊属一年生草本植物，具纵细条棱，分枝力强向上平展，叶片羽状分裂，头状花序单生枝顶，花朵黄色至橘红色。

3.2

色素万寿菊

用于提取天然叶黄素的万寿菊园艺品种。

4 选地整地

4.1 选地

选择海拔 2000 m~3200 m，年均温 8℃~15℃，年均降水量 930 mm~1090 mm，土壤质地为砂土或壤土。产地环境应符合 NY/T 5010 的规定，空气质量应符合 GB 3095 的规定，灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定，土壤质量应符合 GB 15618 的规定。

选择地势平坦，光照充足，通风排水良好且交通运输便利的地块。

4.2 整地

清除秸秆、杂草及残膜，深耕 20 cm~30 cm并晒垡 7 d~10 d，耙细。

4.3 施肥起垄

每 667 m²撒施腐熟农家肥 1000 kg~1500 kg、复合肥（15-15-15）25 kg，拌匀耙平。起垄，垄距 1.4 m~1.6 m起垄，垄高 20 cm~30 cm，沟宽 70 cm~80 cm，垄面 70 cm~80 cm。肥料质量应符合GB/T 15063的规定。

5 种苗选择

选择抗病性好、抗逆性强，花朵大、花色纯正、分枝力强的色素万寿菊种苗。应选苗高 15 cm~20 cm，茎粗 0.3 cm以上，具 3 对~4 对真叶，无病虫害的种苗进行移栽。

种苗的色素指标应符合GB 26405的规定。

6 覆膜移栽

6.1 移栽时间

移栽时间为 4 月下旬~5 月中下旬。

6.2 覆膜移栽

选择厚度约 0.01 mm~0.012 mm、幅宽 120 cm的Ⅲ类黑色或银黑色聚乙烯吹塑农用薄膜覆盖垄面，除草保湿。

单垄双行栽培，株距 30 cm~35 cm，双行行距 35 cm~40 cm。破膜打塘定植，移栽密度 2 600 株/667 m²~3 000 株/667 m²，深度 10 cm~15 cm，回填，浇透水。苗期遇干旱气候及时补浇水。

7 田间管理

7.1 查苗补苗

移栽 5 d~7 d后，应进行田间检查，发现死苗缺苗要及时补苗，确保全苗、齐苗。

7.2 摘顶

当植株第一朵花蕾露色时摘顶，去除顶端优势，促进多级分枝，产生更多花苞。

7.3 拉线防倒伏

当植株生长旺盛时，应定桩拉线防倒伏。

7.4 中耕培土追肥

移栽后至第一朵花蕾出现，揭去地膜进行中耕除草、培土追肥。从垄沟取土培于植株基部，培土高度 10 cm~15 cm，每 667 m²追施复合肥（15-15-15）10 kg~15 kg。肥料质量应符合GB/T 15063的规定。

每采摘一茬花后，喷施 1 次 0.1 %磷酸二氢钾。肥料质量应符合GB/T 15063的规定。

8 病虫害防治

8.1 农艺综合防治

选用抗病性好、抗逆性强的优良品种；合理密植，加强田间水肥管理；适时轮作、间套作。

8.2 物理防治

田间悬挂诱虫灯和黄色、蓝色诱虫板。

8.3 化学防治

农药质量应符合GB/T 8321的规定，防治用药参见附录A。

9 采收

9.1 采收标准

花芯外露，花冠开放度（舌状花瓣展开）80%以上，采摘时从花托处折断，花梗长度不应超过 0.5 cm。

9.2 采收时间

7月上旬~11月下旬，间隔7 d~10 d采收一次。选择晴天上午无露水以后采摘。



地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性)

色素万寿菊主要病虫害防治用药

表 A.1 色素万寿菊主要病虫害防治用药

病虫害名称	防治用药方法	防治时期
猝倒病	用霜霉威(72.2%)盐酸盐 400 倍~600 倍液, 或甲霜·锰锌(58%)可湿性粉剂或甲霜铜(50%)可湿性粉剂 600 倍~800 倍液喷雾, 或者 2 种药剂用量减半混配使用。	苗期
立枯病	发病初期可用敌磺钠(75%)可湿性粉剂 1200 倍~1500 倍液浇施或喷雾。发病期可用噻菌铜(20%)悬浮剂 100 g~130 g兑水 30 L~40 L, 或霜脲·锰锌(72%)可湿性粉剂 1200 倍~1500 倍液喷雾, 或者 2 种药剂用量减半混配使用。	苗期
黑斑病	雨季来临前期(6月中旬左右), 可用福美双(50%)可湿性粉剂搭配异菌脲(50%)可湿性粉剂, 1500 倍液喷雾预防 1 次。雨季(7月中旬~8月下旬)结合喷施叶面肥, 发病前可用福美双(50%)可湿性粉剂 800 倍~1000 倍液, 或异菌脲(50%)可湿性粉剂 600 倍~800 倍液喷雾, 或者 2 种药剂用量减半混配使用。发病后可用代森锰锌(80%)可湿性粉剂 500 倍~600 倍液, 或苯醚甲环唑(10%)水分散粒剂 1500 倍~2000 倍液喷雾, 或者 2 种药剂用量减半混配使用。雨季用药可加展着剂害立平、中性洗衣粉、洗洁精等, 浓度 0.1%。	苗期、花期
褐斑病	发病初期可用异菌脲(50%)可湿性粉剂 1000 倍液, 或代森锰锌(80%)可湿性粉剂 600 倍~800 倍液, 或百菌清(75%)可湿性粉剂 600 倍液喷雾, 或者 2 种药剂用量减半混配使用。发病期可用吡唑醚菌酯(25%)悬浮剂 1500 倍~3000 倍液、苯醚甲环唑(10%)水分散粒剂 1500 倍~2000 倍液、唑醚·咪鲜胺(40%)水乳剂 2000 倍~3000 倍液、唑醚·戊唑醇(40%)悬浮剂 2000 倍~3000 倍液, 或唑醚·代森联(60%)水分散粒剂 1000 倍~1500 倍液喷雾, 或者 2 种药剂用量减半混配使用。	苗期、花期
潜叶蝇	用阿维菌素(1.3%)乳油 3000 倍液, 或 20%斑潜净微乳剂 30 ml~60 ml兑水 20 L~40 L, 或吡虫啉(20%)可溶性粉剂 4000 倍液喷雾, 或者 2 种药剂用量减半混配使用。	苗期、花期
蚜虫	用高效氯氟氰菊酯(2.5%)乳油 2000 倍~3000 倍液, 或啶虫脒(20%)可溶性液剂 3000 倍液, 或吡虫啉(10%)可湿性粉剂 2000 倍~3000 倍液喷雾, 或者 2 种药剂用量减半混配使用。	苗期
地下害虫	主要防治蛴螬、地老虎。可用毒饵诱杀用敌百虫(90%)晶体 30 g加热水 2.5 kg化开, 喷在炒熟的 2.5 kg麦麸皮上拌均匀, 于傍晚撒在植株茎基部, 或敌杀死(2.5%)乳油或可湿性粉剂 1000 倍液喷撒在植株基部, 或高效氯氟氰菊酯(5%)水乳剂 1000 倍液喷施于全田土面, 或撒施 5%辛硫磷颗粒剂 4 kg/667 m ² , 或者 2 种药剂用量减半混配使用。	苗期、花期
食叶害虫	主要防治棉铃虫、菜青虫。可用高效氯氟氰菊酯(10%)水乳剂 2000 倍~3000 倍液, 或噻虫·高氯氟(22%)悬浮剂 1500 倍~2000 倍液, 或阿维菌素(2%)乳油 1500 倍~2000 倍液喷雾, 或者其中 2 种药剂用量减半混配使用。	苗期

表A.1 色素万寿菊主要病虫害防治用药（续）

螨类害虫	主要防治叶螨、红蜘蛛。注意监测，早发现早用药，用药以喷施叶背面防治为主。可用阿维菌素（1.8%）乳油 2000 倍~3000 倍液，或高效氯氟氰菊酯（2.5%）乳油 4000 倍液喷雾，或者 2 种药剂用量减半混配使用。	苗期、花期
<p>备注：1. 根据实际情况合理选择药剂，注重药剂的轮换使用和合理混用；</p> <p>2. 药剂种类以农药登记主管部门公布信息为准。本表所列防治方法及药剂种类仅供参考，其使用方法以产品标签为准。</p>		



地方标准信息服务平台