

DB5305

保 山 市 地 方 标 准

DB5305/T23-2018

保山市红花种植管理规程

地方标准信息服务平台

2018 - 12 - 31 发布

2019 - 01 - 01 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的标准起草。

本标准由保山市农业局提出并归口。

本标准主要起草单位：保山市农业科学研究所。

本标准主要起草人：刘猛道、赵加涛、郑家文、字尚永、付正波、杨向红、方可团、尹宏丽。

地方标准信息服务平台

保山市红花种植管理技术规程

1 范围

本标准规定了红花的术语和定义、种植区划、种植、田间管理、病虫害防治、采收及晾晒、包装、贮藏及运输等技术要求。

本标准适用于保山市红花生产区的红花种植。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 8321.1-9 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

LS/T 3115-2017 红花籽

《中华人民共和国药典》（2015年版，一部）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 红花 *Carthamus tinctorius* L.

红花为菊科红蓝花属中的栽培种，又名红蓝花、草红花、刺红花等，为一年生双子叶草本植物。

3.2 红花籽 *Safflower seed*

红花的种子。

4 种植区划

根据红花各生育时期对光、热、水、气、土等环境条件的要求，结合当地实际，将保山市适宜种植红花的区域划分为适宜区域及次适宜区域。

4.1 适宜区域

海拔1300~1600 m，年均温15~17℃，年降雨量900~1200 mm，无霜期≥300 d，土壤类型为砂壤土或壤土，pH 5.5~7.5。

4.2 次适宜区域

海拔1000~1300 m或1600~1800 m，年均温17~18℃或13~15℃，年降雨量800~1000 mm或1200~1450 mm，无霜期330~340 d或280~300 d，土壤类型为砂壤土或壤土，pH 5.5~7.5。

5 种植

5.1 整地

选择排水良好，没有连作红花两年以上的地块。前作收获后，及时清除前茬秸秆及杂草等，认真整地，做到深耕、垡细，保持土壤疏松、地面平整、无杂草。

5.2 基肥

整地前每 667 m²撒施腐熟农家肥 1000 kg，磷肥（以 P₂O₅ 计）3~4 kg 作基肥。

5.3 品种选择

主要选用云红2号、云红3号及其他适宜保山种植的红花品种。

5.3.1 云红2号

叶片及苞叶无刺，盛花及终花均为红色；生长势强，根系发达，分枝中等，株型紧凑，适宜密植，耐旱，抗倒伏，抗寒性好，抗病力强。生育期秋播 181~215 d，株高 136~141 cm，单株有效果球数 17.4~49.0 个，每果球种子数 25.0~32.6 粒，百粒重 3.56~4.42 g，单株花产量 2.69~6.40 g，单株种子产量 22.8~50.98 g。适宜海拔 1000~1800 m。

5.3.2 云红3号

叶片及苞叶无刺，盛花为桔红色，终花均为红色；生长势强，根系发达，分枝中等，株型紧凑，适宜密植，耐旱，抗倒伏，抗寒性好，抗病力强。生育期秋播 183~218 d，株高 142~152 cm，单株有效果球数 19.4~43.2 个，每果球种子数 30.8~36.7 粒，百粒重 3.03~4.61 g，单株花产量 3.31~6.63 g，单株种子产量 25.7~42.5 g。适宜海拔 1000~1300 m。

5.4 种子质量

种子纯度90%以上，种子净度98 %以上和发芽率80 %以上，颗粒饱满、无霉变和无异味。

5.5 播种

5.5.1 播种期

9月中旬至10月中旬播种，如海拔≥1600 m，冬季有霜冻，宜10月下旬播种。

5.5.2 播种量

每667 m²播种3~4 kg。

5.5.3 播种方式

可采用打塘直播或撒播。打塘直播：行距 40 cm，塘距 25 cm，每塘播种 3~4 粒种子，播种后盖土 3~4 cm。撒播：整地后，人工撒播，采用小型旋耕机盖种，盖种深度 3~4 cm。

6 田间管理

6.1 间苗

红花3~5叶时，拔除多余苗、病苗及弱苗，留壮苗，留苗时瘦地宜密，肥地宜稀。保证每667 m²留苗13000~19000株。

6.2 除草

生长期人工及时拔除杂草。

6.3 追肥

分枝期及现蕾期每667 m²各撒施氮肥（以N计）4.6~6.5 kg。

6.4 打顶

土地肥沃、种植密度较稀的地块，在苗高18~20 cm时，将主茎顶端摘掉，促多分枝，多现蕾，提高产量。如土地瘠薄，种植过密不宜打顶。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

病虫害防治应遵循“预防为主、综合防治”的原则，采用农业生态调控、农业防治、生物防治、物理防治和推广高效、低毒、低残留绿色农药防治技术，对病虫害进行综合治理。严禁使用高毒、高残留、致癌、致畸的农药（见附录A）。

7.2 主要病虫害

红花的主要虫害有炭疽病、锈病、枯萎病、幼苗猝倒病、黑斑病，虫害主要有蚜虫及地下害虫。防治方法见附录B。

8 采收及晾晒

8.1 采花

适时采摘，在盛花期采收花瓣，头状花序开放3~4 d后，花冠基部由黄变红，花序呈桔红色时，选晴天采摘，3~5 d采一次为佳。

8.2 采籽

植株下部叶片干枯凋落，上部叶片变干成褐色，苞片变黄，大部分果球变硬，果球内种子用手挤压溢出且种壳变硬时及时收获种子，收获后摊晒脱粒，精选入库。

8.3 晾晒

采摘的花瓣及时摊在竹制晾晒工具，放通风透光处晾干至含水量低于13%，不可暴晒，暴晒后色变淡，气味挥发，影响质量；阴干时不能翻动，以免发黑，降低质量。收获的红花籽应及时晾晒至含水量低于10%。

8.4 质量标准

8.4.1 红花质量标准

红花干花质量符合《中华人民共和国药典》2015年第一部要求。

8.4.2 红花籽质量标准

红花籽质量符合 LS/T 3115-2017 《红花籽》要求。

9 包装、贮藏和运输

9.1 包装

根据包装袋大小进行定量包装，并在包装袋上标明品种名称、规格、质量、产地等。

9.2 贮藏

红花包装后存放于干燥低温环境，红花籽晒干扬净后存放于通风干燥环境；贮藏时注意防湿、防虫。

9.3 运输

运输工具车辆必须干燥清洁无异味，运输中应防雨防潮，不混装其它货物。

保山市市场监督管理局
ESDB
地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性附录)
红花种植中禁止使用的化学农药种类

种 类	农药名称	禁用原因
无机砷杀虫剂	砷酸钙、砷酸铅	高毒
有机砷杀虫剂	甲基肿酸锌、甲基肿酸铁（田安）、福美甲肿、福美肿	高残留
有机锡杀虫剂	薯瘟锡（三苯基醋酸锡）、三苯基氯化锡和毒菌锡	高残留
无机锡杀虫剂	氯化乙基汞（西力生）、醋酸苯汞（赛力散）	剧毒、高残留
氟制剂	氟化钙、氟化钠、氟乙酸钠、氟乙酰胺、氟铝酸钠、氟硅酸钠	剧毒、高毒、易药害
有机氯杀虫剂	滴滴涕、六六六、林丹、艾氏剂、狄氏剂	高残留
有机氯杀螨剂	三氯杀螨醇	我国生产的产品中含有一定数量的滴滴涕
卤代烷类熏蒸杀虫剂	二溴乙烷、二溴氯丙烷	致癌、致畸
有机磷杀虫剂	甲拌磷、乙拌磷、久效磷、对硫磷、甲基对硫磷、甲胺磷、甲基异柳磷、治螟磷、氧化乐果、磷胺	高毒
无机磷杀菌剂	稻瘟净、异稻瘟净	异嗅米
氨基甲酸酯杀虫杀螨剂	克百威、涕灭威、灭多威	高毒
二甲基甲咪类杀虫杀螨剂	杀虫脒	慢性毒性、致癌
拟除虫菊酯类杀虫剂	所有拟除虫菊酯类杀虫剂	对鱼毒性大
取代苯类杀虫杀菌剂	五氯硝基苯、稻瘟醇（五氯苯甲醇）	国外有致癌报到或二次药害
植物生长调节剂	有机合成植物生长调节剂	
二苯醚类除草剂	除草醚、草枯醚	慢性毒性
除草剂	各类除草剂	

附 录 B
(规范性附录)
红花主要病虫害综合防治方法

防治对象	防治时期	防治方法	备注
炭疽病	发病初期喷雾	75%百菌清可湿性粉剂或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷雾	间隔7 d~10 d喷药一次, 采花前10 d禁止喷药
锈病	发病初期喷雾	4%氟硅唑乳油2000-2500倍液或5%己唑醇悬浮剂1500倍液喷雾	间隔7 d~10 d喷药一次, 采花前10 d禁止喷药
枯萎病(根腐病)	发病初期喷雾	58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾	间隔7 d~10 d喷药一次, 采花前10 d禁止喷药
幼苗猝倒病	发病初期喷雾	58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液或99%恶霉灵3000-3500倍液喷雾	间隔7 d~10 d喷药一次, 采花前10 d禁止喷药
黑斑病	发病初期喷雾	50%多菌灵可湿性粉剂或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍液喷雾	间隔7 d~10 d喷药一次, 采花前10 d禁止喷药
蚜虫	蚜虫百株虫量达到200头以上时喷雾	10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液喷雾或22%氟啶虫胺胍悬浮剂1000-1500倍液喷雾	间隔7 d~10 d喷药一次, 采花前10 d禁止喷药
地下害虫	虫害发生初期	黑光灯或性诱剂诱杀成虫或3%辛硫磷颗粒剂每亩2-3kg撒施	种植前撒在地上