ICS 65.020.20
CCS B38

T/YHPACIA

云南省健康产品和化妆品产业协会团体标准

T/YHPACIA XXXX—XXXX

红花栽培技术规程

Cultivation Technical Regulations for Safflower

（征求意见稿）

－XX－XX 发布　　20XX－XX－XX 实施

云南省健康产品和化妆品行业协会　　发 布

目　　次

前　　言 II
1 范围 3
2 规范性引用文件 3
3 术语和定义 3
4 产地环境 3
5 品种选择与种子处理 3
6 栽培技术 4
7 田间管理 4
8 采收 4

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。

本文件由云南白药集团股份有限公司提出。

本文件由云南省健康产品和化妆品行业协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

红花栽培技术规程

1 范围

本文件规定了红花栽培的产地环境、品种选择与种子处理、栽培技术、田间管理及采收等技术要求。

本文件适用于云南省红花（*Carthamus tinctorius* L.）的栽培生产。

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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

红花 Safflower

红花（*Carthamus tinctorius* L.）为菊科红花属一年生草本植物，其花丝可入药，种子可榨油。

4 产地环境

4.1 气候条件

选择云南怒江、澜沧江、金沙江等流域的河谷及半山区，海拔1600m以下，年平均气温14℃~18℃，冬季温暖无重霜冻，无霜期≥250天，年降水量500mm~1200mm、干湿季分明的区域；秋播红花生长季处于旱季，宜有灌溉条件。

4.2 土壤条件

选择疏松肥沃的砂壤土或轻粘土，土层厚度≥30cm，pH值6.0-8.0。土壤质量需符合GB 15618中农用地土壤污染风险筛选值要求。红花忌连作和菊科作物重茬。

4.3 水质与空气质量

灌溉用水需符合GB 5084农田灌溉水质标准。产地空气质量符合GB 3095二级标准，远离工业污染源、交通主干道及生活垃圾堆放场。

5 品种选择与种子处理

5.1 品种选择

选用花油兼用、适应性强的云南主栽品种，如云红三号、云红七号、滇红花二号等无刺或极少刺品种，便于采摘花丝。种子纯度90%以上，种子净度98%以上，发芽率80%以上，种子饱满、无霉变和无异味。

5.2 种子处理

播种前精选饱满、无破损、无病虫害的种子，去除瘪粒、杂质。将种子放入50℃温水中浸泡20分钟，捞出后用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸泡30分钟，晾干至种子表面干燥即可播种，实现消毒杀菌。

6 栽培技术

6.1 整地和施肥

6.1.1 选地和整地

选择三年内不重茬的土地。前茬收获后及时清理田间残体，深翻土壤25-30cm，晒垡3-5天。按地势开好排水沟，墒面宽0.8-1.5m，墒沟宽30cm，严防积水。

6.1.2 施肥

每亩施底肥腐熟农家肥500kg~800kg，加钙镁磷肥25kg（或普钙20kg），均匀撒施后翻耕入土，使肥土充分混合。

6.2 播种时间

秋播于9月中旬至10月中下旬，在雨季结束前利用较好墒情抢墒播种，保证苗全、苗齐；海拔1600m以上、冬季有霜冻的地区可推迟至10月下旬至11月上旬播种，使莲座期处于低温霜冻期，减轻霜冻危害。

6.3 播种方式

采用穴播（打塘直播）方式。行距40cm~50cm，穴距15cm~20cm，每穴播3粒~5粒种子，覆土2cm~3cm，每亩基本苗8000株~15000株，用种量1.0kg~2.0kg/亩。播种密度可根据土地肥力强弱调整，肥力强宜稀，肥力弱宜密；墒情不足时播后及时浇水，保证出苗整齐。

7 田间管理

7.1 补种、间苗

出苗后，对缺苗断垄田块应及时补种或带土移栽补苗。幼苗3片~5片真叶期去除多苗、弱苗和病苗，每穴保留1株~2株健壮苗，每亩留苗1.2万株~1.8万株，瘦地宜密、肥地宜稀，确保通风透光。

7.2 除草、培土

在伸长期、分枝期分别除草1次，浅耕不伤根，行间培土，以防倒伏。

7.3 肥水管理

在伸长期、分枝期结合中耕除草和灌水追肥，分枝期亩施尿素10kg，现蕾期亩施尿素5kg，高肥力地块可不追肥。红花耐旱怕涝，云南冬春干旱少雨，遇持续干旱应在伸长期、现蕾期、初花期进行沟灌补水，速灌速排，严防渍害。

7.4 主要病虫害防治

使用药剂防治应符合农药安全使用标准的要求，确保农药残留不超标，采花前30天停止用药。蚜虫：用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液喷雾，间隔7天1次，连喷2次，可与48%乐斯本乳油等交替使用；根腐病：发病初期用50%甲基托布津可湿性粉剂500倍液灌根，间隔7天~10天1次，连防2次~3次，雨后及时清沟排水；锈病：用15%三唑酮可湿性粉剂1000倍液喷雾；白粉病：用75%百菌清可湿性粉剂600倍液喷雾，与上述药剂交替使用。

8 采收

当花冠由黄色变为橙红色、花色鲜艳时，于清晨露水干后及时采摘花丝，每 3 天~5 天采收 1 次，采后及时阴干或在 40℃~60℃烘房内烘干，防止堆捂发霉变质。当植株枯黄、苞片变黄、籽粒变硬时，及时收获种子，晒干。