ICS 65.020.01
CCS B38

T/YHPACIA

云南省健康产品和化妆品行业协会团体标准

T/YHPACIA XXXX—XXXX

红花种植基地选址技术规程

Technical Specification for Site Selection of Safflower Bases

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

20XX－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
引　　言 III
1 范围 4
2 规范性引用文件 4
3 术语和定义 4
4 选址总体原则 4
5 产地环境 5
6 良种繁育基地选址要求 5
7 商品种植基地选址要求 5
8 判定规则 6
附　录　A　　（资料性） 红花种植基地选址环境检测清单 7

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：

引　言

红花（*Carthamus tinctorius* L.）为菊科红花属一年生双子叶草本植物，是云南省栽培历史悠久的食药同源特色作物，兼具药用、食用、保健、化妆品、天然色素及饲料等利用价值。目前我国红花规模化种植与良种繁育产业发展迅速，但种子环节的标准化建设明显滞后，尚无针对性的红花基地选址专项规程。存在两类基地选址界定模糊、隔离管控、环境评价不统一等问题，导致红花种子与药材品质不稳定，制约产业标准化发展。为统一选址技术与判定标准，从源头保障产品质量，结合产区实际，特制定本规程。

红花种植基地选址技术规程

1 范围

本文件规定了红花（*Carthamus tinctorius* L.）良种繁育基地与商品种植基地选址的总体原则、产地环境、气候条件、专项指标及判定规则。

本文件适用于红花良种繁育基地和商品种植基地的规划与建设。

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）

GB/T 36210 农业良种繁育与推广种植业良种繁育基地建设及评价指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

红花良种繁育基地 Safflower Improved Variety Breeding Base

按照良种繁育技术程序，对红花优良品种进行扩繁的规模化基地。包括原种繁殖和大田用种繁殖，以生产符合质量标准的红花种子为目的，并设置严格的隔离防杂与去杂保纯措施。

3.2

红花商品种植基地 Safflower Planting Base

以采收红花药材（管状花）或榨油用种籽为主要目的，进行商业化大田生产的区域。

4 选址总体原则

4.1 道地适配原则

优先选择红花传统适宜种植区、干热河谷区域，匹配红花耐旱、怕涝的生长特性。

4.2 质量安全原则

土壤、灌溉水、大气环境检测全部达标，远离各类污染源，保障药材、种子质量安全。

4.3 分区差异化原则

良种繁育基地侧重花粉隔离、无检疫病虫、连片封闭；商品种植基地侧重连片规模。

4.4 生态可持续原则

避开生态保护红线、公益林、陡坡水土流失区，合理轮作，不破坏原生植被。

4.5 生产便利原则

交通、水电、仓储、劳动力配套完善，便于田间管理、采收、种子加工转运。

4.6 合规性原则

基地选址应符合国土空间规划、土地用途管制、永久基本农田保护、生态环境保护、中药材种植、农作物种业管理等国家及地方现行法律法规与政策要求，科学布局、合理利用土地。

5 产地环境与气候条件

5.1 环境质量

基地选址应优先考虑生态环境优良、无污染的集中连片区域。空气质量应符合 GB 3095 二级标准。灌溉用水质量应符合 GB 5084 标准，宜选择洁净、无工业污染的水源。土壤污染判定：GB 15618 农用地风险筛选值，宜选择土层深厚、地势平坦、排灌方便的壤土或沙壤土，pH 值以 6.5-7.5 为宜。

5.2 通用气候条件

红花种植宜选择海拔 1000 m-2100 m 区域，年均气温 12.0 ℃以上，年降雨量 500 mm-1200 mm，无霜期≥240 d。具体基地类型按 6.1、7.1 执行差异化要求。

5.3 轮作要求

红花种植应避免连作，前茬（上一季）不应为红花或其他菊科作物，宜与禾本科、豆科作物实行 3 年以上轮作。应调查前茬作物用药历史，避免残留除草剂对红花造成药害。

6 良种繁育基地选址要求

6.1 气候条件

适宜在海拔 1600m 以下种植，主要区域集中在海拔 1000m-1600m。年平均降雨量在 600mm-1000 mm，年平均气温 13.0℃以上。

6.2 灌溉条件

应具备稳定可控的灌溉条件，宜优先选用配套滴灌或喷灌设施的地块。

6.3 隔离条件

良种繁育基地周边应设立隔离区。红花为常异花授粉作物，良种繁育基地与其它红花品种种植地的空间隔离距离不应少于 1500 米；或利用山岭、树林等天然屏障进行隔离，以确保种子遗传纯度。

6.4 连片规模

原种繁育基地推荐单块连片面积≥20 亩；大田用种繁育基地推荐单片区连片≥100 亩。田块集中规整，便于分区、去杂、分收。

7 商品种植基地选址要求

7.1 气候条件

商品种植基地海拔可放宽至 2100m 以下。年平均降雨量在 500mm-1200 mm，年平均气温 12.0℃以上。

7.2 灌溉条件

具备基本灌溉条件即可，不强制配套灌溉设施，可根据生产实际采用沟灌、漫灌等多种灌溉方式。

7.3 隔离条件

无严格花粉隔离距离；基地周边不宜大面积同期种植不同花色、不同成熟期红花，避免采收混杂影响药材外观及品质。

8 判定规则

选址评估应采用分级判定方式，分为一票否决项和评分项。

8.1 一票否决项

存在下列情形之一的，直接判定为不合格：

a）产地环境检测（按附录 A 开展土壤、灌溉水、大气三项检测）不达标；

b）位于自然保护区核心区；

c）前茬（上一季）为红花或菊科作物，且土壤检测存在重连作障碍风险。

8.2 评分项

满足基础准入条件的地块开展综合评分，评分指标涵盖隔离条件、交通便利性、配套设施支撑等，指标设置与计分规则参考 GB/T 36210 产地环境、基础设施评价相关内容，并结合红花产业选址实际优化调整。

附 录 A
（资料性）
红花种植基地选址环境检测清单

检测指标	检测内容
土壤	pH、有机质、全氮、全磷、全钾、碱解氮、有效磷、速效钾、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、六六六、滴滴涕
灌溉水	pH、化学需氧量、悬浮物、氯化物、硫化物、总汞、镉、砷、铅、六价铬、粪大肠菌群
大气	总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物