《红花错时播种栽培技术规程（征求意见稿）》编制说明

《红花错时播种栽培技术规程（征求意见稿）》编制组

2023年5月

**目录**

[1 制定标准的目的和意义 1](#_Toc15719)

[2 任务来源 1](#_Toc30470)

[3 编制过程 2](#_Toc27846)

[3.1标准起草人员 2](#_Toc3039)

[3.2编制过程 2](#_Toc13555)

[3.3 技术指标制定 3](#_Toc20555)

[4 采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况 5](#_Toc32121)

[5 重大分歧意见的处理经过和依据 5](#_Toc28546)

[6作为强制性地方标准或推荐性地方标准的建议 5](#_Toc1819)

[7贯彻国家标准的要求和措施建议 5](#_Toc10211)

[8废止现行有关标准的建议 6](#_Toc15555)

[9其他需要说明的内容 6](#_Toc20140)

# 1 制定标准的目的和意义

伊犁河谷基于得天独厚的地理优势，非常适宜红花的种植，所产红花色泽鲜亮，红花籽油亚油酸含量高达80 %以上，伊犁河谷种植的红花不仅亚油酸含量高，其含油率也较其它地区高出l-3个百分点，维生素含量为160mg/kg，是生产红花油及系列产品的上等原料，生产的红花籽油耐贮存，不易酸败，红花产品品质优良，所产红花籽、红花油、红花丝、红花色素享誉中外，素有“世界红花看中国，中国红花看新疆”之说。随着红花价格的不断攀升，效益逐年提高，伊犁河谷的红花种植异军突起，2019年种植26.41万亩，2020年22.32万亩，2021年18.04万亩，2022年20万亩，其中察县8.5万亩，其它以霍城、伊宁县、尼勒克和特克斯为主，已经成为新疆乃至全国最大的种植区域。为破解伊犁河谷红花产业技术难点问题，现通过冬播红花种植与春播红花种植比对，进一步探索红花增产潜力，为伊犁州红花产业发展及配套技术集成提供技术支撑。

伊犁河谷红花种植期间，由于采花用工多，造成红花不能及时采收，造成损失。因此，在红花适宜播种期间，可采用冬播和春季错时播种方式，在前期冬播试验的基础上，当雨季结束，降雪之前进行冬播，红花种子处于低温环境，种子不萌动，待来年春季温度上升，降雪融化后，有足够的水分促进红花出苗，保证红花出苗早、齐，提高产量。冬季播种在10月25日-11月5日，春季播种在3月15日-3月30日和4月1日-4月15日。分两阶段开展错时播种，使红花不同期开花，农户能够收获更多花瓣，增加经济效益。

# 2 任务来源

在此背景下，伊犁州农业技术推广总站、察布查尔县农业技术推广站和伊犁州农业科学研究所等单位依托所承担的劳模工匠人才工作室资金、自治区少数民族特殊培养项目“察县红花新品种引进及配套栽培技术研究推广”（201423103）项目、重点研究与技术开发项目“伊犁河谷优质红花种质资源创制开发应用” （YZ2021A005）的开展实施，并基于一系列田间试验和示范应用，以点带面、不断在生产实践中对其进行优化和应用，最终制定了《红花病虫害绿色防控技术规程》，该文件经伊犁州市场监督管理局审查批准， 被列为2021年伊犁州地方标准编制计划，并由伊犁州农业农村局归口管理，具体由伊犁州农业技术推广总站负责起草。

# 3 编制过程

## 3.1标准起草人员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓 名 | 单 位 | 职称/职务 | 联系电话 |
| 1 | 付文君 | 伊犁州农业技术推广总站 | 推广研究员/科长 | 13565482868 |
| 2 | 关丽菊 | 察布查尔县农业技术推广站 | 推广研究所 | 18999571979 |
| 3 | 陈蓉 | 伊犁州农业技术推广总站 | 高级农艺师/副科长 | 18999579312 |
| 4 | 范荣霞 | 伊犁州农业技术推广总站 | 高级农艺师 | 18097875836 |
| 5 | 张冬梅 | 伊犁州农业技术推广总站 | 正高级农艺师/科长 | 13309998200 |
| 6 | 刘菲 | 伊犁州农业技术推广总站 | 农艺师/副科长 | 13040546972 |
| 7 | 郭秀梅 | 伊犁州农业技术推广总站 | 高级农艺师办公室主任 | 13779138727 |
| 8 | 彭云承 | 伊犁州农业科学研究所 | 推广研究员/主任 | 13201105550 |
| 9 | 安荣荣 | 察布查尔县农业技术推广站 | 高级农艺师 | 15999280562 |
| 10 | 关志坚 | 察布查尔县农业技术推广站 | 高级农艺师 | 13779575656 |
| 11 | 刘小龙 | 察布查尔县农业技术推广站 | 高级农艺师 | 18599386785 |
| 12 | 迪丽孜拉.阿布都拉 | 伊犁州农业技术推广总站 | 高级农艺师 | 18099839677 |
| 13 | 曹小妮 | 伊犁州农业技术推广总站 | 高级农艺师 | 18699915745 |
| 14 | 李荣跃 | 伊犁州农业技术推广总站 | 农艺师 | 18999579856 |
| 15 | 热哈提布·沙塔尔 | 伊犁州农业技术推广总站 | 农艺师 | 13399389545 |
| 16 | 沙吾列·努尔多来提、 | 伊犁州农业技术推广总站 | 高级农艺师 | 13325693225 |
| 17 | 阿斯艳木 | 伊犁州农业技术推广总站 | 农艺师 | 13629999554 |
| 18 | 吉晓晨 | 伊犁州农业技术推广总站 | 农艺师 | 18309992356 |

## 3.2编制过程

伊犁州农业技术推广总站、察布查尔县农业技术推广站和伊犁州农业科学研究所等单位在红花种植期间，采花用工多，因此，在红花适宜播种期间，可采用错时播种方式，使红花不同期开花，农户能够收获更多花瓣，增加经济效益。

通过红花错时栽培技术实施，技术人员在各乡（镇）场举办以红花错时播种栽培技术为主要内容的培训班和知识讲座。积极开展冬播春播错时栽培技术、病虫害绿色防控等关键增产节本技术落实，努力实现新品种、新技术进村、入户、到田。充分发挥示范基地的辐射带动作用，继续搞好经验的总结并依托创新基地，通过现场演示、对比试验、技术培训等多种形式，讲给农民听、做给农民看、带着农民干，使红花错时播种高产栽培技术从试验示范阶段转入全面发展阶段，促进新技术新机具的推广力度。

伊犁州农业技术推广总站、察布查尔县农业技术推广站和伊犁州农业科学研究所作为主要起草人，在伊犁州市场监督管理局指导下，特编制出《红花错时播种栽培技术规程》，有效地把规范化、标准化工作贯穿于红花错时播种栽培技术过程中。本文件由伊犁州农业技术推广总站、察布查尔县农业技术推广站和伊犁州农业科学研究所共同提出并起草，按照技术规程制定发布要求，向省州内外植保专家、标准化管理部门征求意见，进行反复修改，形成征求意见稿。本文件适用于伊犁红花错时播种栽培技术的实施。

## 3.3 技术指标制定

本标准在红花错时播种栽培技术中定义了播前准备、播种、田间管理、病虫害防治原则，提出根据不同区域实行冬季播种或春季错时分阶段播种，即10月25日-11月5日，3月15日-3月30日，4月1日-4月15日播种。根据墒情适期早播。板结严重地块，避雨天，防止板结，保障出苗的原则，确保红花高产高收。

3.3.1 播前准备

（1）整地

灌溉条件好的以播前灌水保墒为主。犁地深度为25 cm-30 cm，保持土壤平整、疏松、墒足、干净。秋翻地用带镇压器旋耕机整地即可，耕深20 cm-25 cm，整地质量要达到“齐、平、松、碎、、墒”六字标准。

本标准适用于伊犁哈萨克自治州有机糜子种植。区域范围涵盖伊犁河谷地区，包括伊宁市、霍尔果斯市、伊宁县、霍城县、巩留县、新源县、昭苏县、特克斯县、尼勒克县和察布查尔锡伯自治县。

（2）施基肥

施肥原则应符合NY/T496-2010的规定，施优质农家肥2 t/667 m²-3 t/667 m²，绿肥地可不施农家肥，尿素5 kg/667 m²-6 kg/667 m²，磷酸二铵15 kg/667 m²-20 kg/667 m²，硫酸钾4 kg/667 m²-6 kg/667 m²等相同量的肥料。结合翻地施入，翻前均匀地撒于地面。

（3）选用良种

种子质量应符合DB65/T2667-2006的要求。选择产量高（干花与籽粒）、抗病性强、适应性广优良油花兼用品种种子。如金红8号、金9号、金红10号等。

（4）种子处理

播种前人工精选种子，去除病、虫、杂粒，选出均匀一致、籽粒饱满的种子。用2.5%咯菌腈悬浮种衣剂或9%氟环·咯·苯甲悬浮种衣剂200 ml/667 m²-300 ml/667 m²拌种防治种传和土传真菌病害；用70%噻虫嗪种子处理可分散粉剂10ml/667m²-20ml/667m² 或60%吡虫啉悬浮种衣剂30ml/667m²防治地老虎和金虫。晒种1-2d。

3.3.2 播种

（1）播种期

根据不同区域实行冬季播种或春季错时分阶段播种，即10月25日-11月5日，3月15日-3月30日，4月1日-4月15日播种。根据墒情适期早播。板结严重地块，避雨天，防止板结，保障出苗。

（2）播种量、 播种方法

采用精量气播机，行距30 cm-45cm，播深4 cm-5 cm。600 g/667 m-700 g/667 m2。

（3）播种质量

要求播深一致，下种均匀，播行端直，覆土严密，镇压严实。对大块面积地块，要求当天犁完一播一块，禁止大面积犁完地再播种。

（4）土壤封闭

农药使用应符合GB4285-1989、GB/T8321.10.2018的规定。播种后3d内，使用乙草胺50 g/667 m²-70 g/667 m²，兑水40 kg-60 kg，充分搅拌后，在红花播种后杂草出土前均匀喷洒在土表面，地膜覆盖要压膜前施药。

3.3.3 田间管理

（1）间苗定苗

当红花显行后3 片-4 片真叶时间苗，拔除病弱苗，留发育健壮的中等苗，在5 片-6 片叶时定苗，株距10 cm-15 cm。

（2）中耕除草

第一次间苗时同时进行首次中耕；第二次5 片-6 片叶定苗时进行中耕、除草；红花长期至分枝期进行三次中耕，并追肥培土。

（3）水肥管理

灌水：全生育期灌水2 次-3 次，分别在分枝期、现蕾期、终花期，每次灌水60 m3/667m²-80 m3/67m²。浇水方式采用细流沟灌或隔行沟灌。 追肥：在红花伸长期至分枝期，封行前追肥，追施尿素5 kg/67m2-6 kg667m2等相同量肥料。

3.3.4病虫害防治

按照预防为主、综合防治的植保方针。坚持“以农业治和生物防治为主，化学防治为辅”的无害化治理原则。

3.3.5 技术依据：

1. 付文君、陈蓉、关丽菊、关志坚，红花错时播种高产栽培技术，科学与生活，2023.02

2. 付文君、范荣霞、陈蓉、关丽菊、迪丽孜拉，伊犁河谷红花病虫害发生及绿色防控技术，科技新时代，2022.08

# 4 采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况

本标准引用了GB/T8321.9-2009《农药合理使用准则》、GB 4285-1989 《农药安全使用标准》、NY/T496 《肥料合理使用准则》。GB15618《土壤环境质量标准》等标准的通用专业术语与部分原理等。伊犁州农业技术推广总站、察布查尔县农业技术推广站和伊犁州农业科学研究所等单位依托所承担的劳模工匠人才工作室资金、自治区少数民族特殊培养项目“察县红花新品种引进及配套栽培技术研究推广”（201423103）项目、重点研究与技术开发项目“伊犁河谷优质红花种质资源创制开发应用” （YZ2021A005）的开展实施，优化并制定了《红花错时播种栽培技术规程》，该文件的主要技术措施先后在察布查尔县进行了示范推广应用，累计应用5万亩次，培训技术骨干2000人次，培训农民5200人次。该文件的应用大幅度降低了生产上化学农药不合理的使用量和施用次数，提质增效，经济效益和社会效益十分显著。

# 5 重大分歧意见的处理经过和依据

本文件起草过程中没有重大意见分歧。

# 6作为强制性地方标准或推荐性地方标准的建议

充分利用广播、电视、报刊、互联网等媒体，加大宣传力度，让群众充分理解掌握标准内容，认识到标准在保障我区红花生产中所具有的重要作用，提高标准意识，使群众接受标准。在标准应用中继续进一步开展相关技术研究，不断完善熟化技术，为以后标准文件的修订提供技术依据。

# 7贯彻国家标准的要求和措施建议

（1）充分认识实施本规范对红花错时播种栽培技术规程重要指导意义。

（2）加强宣传和培训力度，利用各种形式，对规范进行有计划、有步骤地组织讲解和培训，全面掌握、准确应用好规范，使其发挥出应有的作用。

（3）检查监督本规范的实施情况，认真解决实施过程中发现的问题，全面评估实施后规范的作用和效益。

# 8废止现行有关标准的建议

本标准的实施不涉及对现行标准的废止情况。

# 9其他需要说明的内容

无。