《红花病虫害绿色防控技术规程（征求意见稿）》编制说明

《红花病虫害绿色防控技术规程（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

伊犁河谷位于新疆天山山脉西段，是新疆干旱区的一块" 湿岛" ，孕育了丰富而独特的植物种类。伊犁河谷红花种植面积20万亩左右，由于独特的自然气候，红花的病虫害较多，主要有地下害虫、蚜虫、象甲、根腐病、褐斑病、锈病等，对红花产业的发展有一定影响。目前伊犁河谷还没有制定红花病虫害的绿色防控技术标准，因此州农技推广总站开展了红花病虫害农药减量及绿色防控技术的研究、集成与示范，以发挥红花的增产增收潜力。根据伊犁河谷红花产区不同病虫害发生情况，进行多点、多因素、多水平的绿色防控及农药减量试验，总结出最佳的病虫害绿色防控及农药减量技术规程，进行大面积推广，提高红花种植效益。伊犁河谷红花种植期间，由于病虫害的发生，造成产量损失。因此，开展红花病虫害绿色防控的研究，进行示范推广，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 | 陈蓉 | 伊犁州农业技术推广总站 | 高级农艺师/副科长 | 18999579312 |
| 3 | 关丽菊 | 察布查尔县农业技术推广站 | 推广研究所 | 18999571979 |
| 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 | 侯恩珍 | 特克斯县农业技术推广中心 | 高级农艺师 | 15292776909 |
| 13 | 迪丽孜拉 | 伊犁州农业技术推广总站 | 高级农艺师 | 18099839677 |
| 14 | 曹小妮 | 伊犁州农业技术推广总站 | 高级农艺师 | 18699915745 |
| 15 | 李荣跃 | 伊犁州农业技术推广总站 | 农艺师 | 18999579856 |
| 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 | 热哈提布·沙塔尔 | 伊犁州农业技术推广总站 | 农艺师 | 13399389545 |
| 18 | 阿斯艳木 | 伊犁州农业技术推广总站 | 农艺师 | 13629999554 |
| 19 | 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，根据病虫害的发生情况，通过拌种、药剂防治、助剂和无人机飞防等措施开展试验示范，筛选出最佳的绿色防控药剂及农药减量技术措施，绿色防控覆盖率达50%以上，病虫害防效达85%以上，增加农户经济效益。通过红花红花病虫害农药减量及绿色防控技术研究，技术人员在各乡（镇）场举办以红花病虫害农药减量及绿色防控技术为主要内容的培训班和知识讲座。积极开展病虫害绿色防控及农药减量技术等关键增产节本技术落实，努力实现绿色防控药剂、新技术进村、入户、到田。充分发挥示范基地的辐射带动作用，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，使红花病虫害农药减量及绿色防控技术从试验示范阶段转入全面发展阶段，促进推广力度。

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《红花病虫害绿色防控技术规程》，有效地把规范化、标准化工作贯穿于红花病虫害的防控过程中。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病虫害综合防控的实施。

## 3.3 技术指标制定

本标准在红花病虫害绿色防控技术中定义了绿色防控、农药助剂、农药减施增效和防控原则，提出坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，整体遵循“科学监测，精准防控”的原则，采取以环境友好型化学防治技术为核心，集物理防治、生态调控等诸多技术相协调的综合防控措施，在保证红花病虫害整体防效的基础上，最大限度的减少用药量和施药次数，促进农业生态系统的良性循环，达到持续防控的目的。

3.3.1 农业防治技术

因地制宜选育和种植抗病或早熟避病的品种，实行秋耕冬灌，与禾本科作物至少 3 年以上轮作。土壤环境符合GB15618要求，肥料符合NY/T496要求。结合整地人工铲埂等，可杀灭虫卵、幼虫和蛹。适期早播，合理密植，严格控制灌水量，加强田间管理，适当增施磷钾肥或草木灰，增强抗病力。收获后及时深翻30 cm以上，将病残体翻入土壤深层腐烂分解,减少侵染源。

3.3.2 物理防治技术

用糖醋液或黑光灯诱杀地老虎越冬代成虫，在春季成虫发生期设置诱蛾器(盆)诱杀成虫。

3.3.3化学防治技术

符合GB/T8321.9-2009和GB 4285-1989要求。

（1）种子处理

播种前用氟环咯苯甲种衣剂或咯菌腈种衣剂200 ml/100 kg进行种子拌种.防治土传病害。

（2）药剂防治

发病初期喷洒用25%丙环唑乳油30 ml/667m²-35 ml/667 m²或12.5%烯唑醇40 ml/667 m²或用19%啶氧·丙环唑悬浮剂50 ml/667 m²或50%甲基托布津1000倍或20%氯虫苯甲酰胺SC 10ml/667m²或高氯氟40ml/667m²或22% 噻虫·高氯氟30ml/667m²兑水喷施防治褐斑病、锈病、红花象甲和地下害虫等。

3.3.4 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《红花病虫害绿色防控技术规程》，该文件的主要技术措施先后在察布查尔县和伊宁县进行了大面积示范推广应用，累计应用10万亩次，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病虫害绿色防控重要指导意义。

（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。