

# 《金花葵生产技术规程》地方标准 编制说明

## 一、工作概况

### 1、任务来源

根据《2024年驻马店市地方标准立项指南》的通知要求，在河南省科技厅重大专项资金资助下，由驻马店市农业农村局提出，驻马店市农业农村科技教育中心、驻马店市驿城区禾绿农业开发有限公司等单位起草，依据驻马店市市场监管局2024年4月1日批准制定（《驻马店市市场监管局关于下达2024年第一批驻马店市地方标准制修订计划的通知》）编制金花葵生产技术规程说明。

### 2、起草单位

驻马店市地方标准《金花葵生产技术规程》由驻马店市农业农村科技教育中心、驻马店市驿城区禾绿农业开发有限公司等单位负责起草。

### 3、主要起草人

本标准起草人吴剑南负责标准技术总体方案的制订、试验设计及研究、试验结果的总结、标准的执笔起草等，石新明、赵兵、闫宇翔、宁红颖、吴立恒、杨允、刘永顺、杨准、龚志龙、薛凉、周桂林、何琦玥等作为项目组主要成员，在项目实施过程中，承担技术总体方案的具体实施。详见附表。

## 二、制定（修订）标准的必要性和意义

金花葵又名菜芙蓉、野芙蓉等等，是锦葵科秋葵属一年生或多年生草本。全株疏被长硬毛；叶近圆形，裂片长圆状披针形，先端渐尖，具粗钝锯齿；托叶披针形；花单生枝端叶腋，被柔毛，果时脱落；花冠漏斗状，淡黄色，花药近无柄；蒴果卵状椭圆形，种子多数，肾形，被多条由短柔毛组成的纵条纹；分布于中国广东、广西、福建、湖南、湖北、河南、云南、贵州、四川、山东、河北等地。金花葵喜温热，光照充足的环境，耐旱、耐瘠、耐涝不择土质，以上层深厚、肥沃、疏松的土壤为佳。繁殖方式为分株、播种和扦插法繁殖。金葵花集药用、食用为一体，其营养价值也是非常丰富的，金花葵含有多多种生物活性物质，是利用率非常高的一种植物，比如：一、防止衰老，增强抵抗力。二、调节内分泌失调。三、增强机体抗氧化能力。四、可以预防癌症，并且有增加食欲的效果。五、有安神的作用。六、泡茶喝还可以润肠通便、明目护肝、祛除湿热、消炎镇痛。七、有降血糖、消食的作用。八、改善心脑血管以及微循环功能在我国非常受欢迎。金花葵主要以嫩果做蔬菜食用，富含丰富的蛋白质、游离氨基酸、脂类、维生素、黄酮、多糖和果胶类等物质，具有助消化，保护肠胃和肝脏等功能，广泛生长于热带和亚热带地区，在我省也已有小面积栽培。金花葵植株高大，达 2 米左右，喜温暖，怕霜冻，我省主要以露地栽培方式，结合早春大棚育苗，达到提早上市的目的，经济效益巨大，是重点推广的新型功能保健性食品，也是

发展绿色食品的重要蔬菜品种。金花葵是无限生长型作物，全生育期 7-8 个月以上，可连续采摘 150 天以上，进行金花葵的生产时，如何保证如此长采摘周期的产品都能够符合国家绿色食品标准，是一个技术难点。

目前，农业部还没有制定《金花葵等级规格》标准，还没有相关生产操作规程方面的标准制定计划；地方标准方面，石家庄颁布了常规栽培技术规程，但还未见有我省金花葵生产操作规程的制定。因此，根据我省金花葵生产实际，结合我省主推发展绿色食品的战略需求和技术要求，制定《金花葵生产操作规程》，对促进和规范金花葵特色蔬菜产业的发展具有重要意义。

### **三、主要起草过程**

为保证标准的科学性、规范性、适用性和先进性，以达到充分发挥标准对金花葵生产操作规程的指导和规范作用，本标准的制定任务下达后，成立了标准起草小组，起草小组就本标准的制定编制了详细的工作计划并贯彻执行。

1、成立了《金花葵生产操作规程》标准编写小组，由吴剑南任组长，石新明、闫宇翔、吴立恒、杨允、杨准、薛凉、周桂林、何琦玥、龚志龙等为成员的标准编写小组。

2、查阅了大量文献资料。查阅了相关国家标准、行业标准和金花葵有关文献资料；

3、反复试验。根据项目组几年来的金花葵科研工作技术积累和试验结果，再进行了多次生产过程技术的实验，并反复验证，以

确定育苗、栽培管理、病虫害防治采收等的主要技术要点。

4、虚心请教，集众人智慧之大成。在该规程的编制过程中，向多位金花葵相关科研专家、生产技术人员请教相关的技术要点，并邀请河南省蔬菜产业体系的各岗位专家和试验站站长提出修改意见。在实践基础上，经历反复验证和修改，并征询国内技术专家及各地有实践经验的技术人员的意见完成修改稿。

#### **四、制定（修订）标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系**

##### **（一）编制原则**

本标准编制在遵循“科学性、规范性、适用性、先进性”等原则的基础上，针对生产实际问题和技术需求，开展关键技术攻关研究、结果验证，进而将技术参数标准化，标准所有技术参数均在生产中进行了验证熟化，效果稳定，可操作性强；按照GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的要求进行编写，力求各部分内容科学合理，符合金花葵生产实际需要，同时注重标准的可操作性。

##### **（二）编制依据**

本标准以NY/T 391 绿色食品 产地环境质量、NY/T 393 绿色食品 农药使用准则、NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则、NY/T 658 绿色食品 包装通用准则、NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则、NY/T 1326 绿色食品 多年生蔬菜、NY/T 1654 蔬菜安全生产关键控制技术规程、NY/T 2118 蔬菜育苗基质、NY/T 3570 多年生蔬菜贮藏保

鲜技术规程等标准中各项要求为基础，金花葵生产实践经验和试验研究为制定本技术规程的重要依据。

### （三）与现行法律、法规、标准的关系

本标准符合我国目前法律、法规的规定，本标准与其它相关标准没有矛盾之处。

## 五、主要条款的说明

本标准编制在遵循“科学性、规范性、适用性、先进性”等原则的基础上，按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求，确定标准的以下内容：

1. 范围。本文件规定了金花葵生产的术语和定义、产地环境、栽培季节和方式、育苗、栽培管理、病虫害防治、采收、包装、运输和贮存、留种、清洁田园和质量管理等各环节的技术内容。

2. 规范性引用文件。本章节给出了标准的引用文件。

3. 术语和定义。本章节给出了本标准中用到的术语和定义，如金花葵等标准文本中涉及到的专有词汇进行了定义。

4、产地环境。明确了土壤、农田灌溉用水水质、环境空气质量等内容。

5、栽培季节和方式。明确了金花葵的周年生产安排。

6、育苗。明确了金花葵的基质育苗方法。

7、栽培管理。明确了金花葵大田生产的整地、移栽、水肥管理、中耕培土、植株调整等技术要求。

8、病虫害防治。明确了金花葵生产过程中病虫害的防治技术

要求。

9、采收。明确了金花葵的采收要点。

10、包装、运输和储存。明确了金花葵的包装、运输和储存要求。

11、留种。明确了金花葵的留种方法。

12、清洁田园。明确了金花葵采后废弃物的处理方法，避免污染田间环境。

13、质量管理。明确了金花葵的质量管理要求。

14、附录。建立了金花葵病虫害防治的生物农药使用方法。

## **六、重大分歧意见的处理经过与依据**

本标准在起草过程中未出现重大意见分歧。

## **七、贯彻标准的要求、措施和建议等**

建议本文件为推荐性标准。建议加强标准的宣贯和示范，推动相关单位实施该项标准。

《金花葵生产技术规程》标准起草小组

2024年5月16日

附表:

主要起草人及所做工作一览表

| 姓名  | 性别 | 职务/职称 | 工作单位                | 任务分工          |
|-----|----|-------|---------------------|---------------|
| 吴剑南 | 男  | 研究员   | 驻马店市农业农村科技教育中心      | 标准整体设计与实施方案制定 |
| 石新明 | 男  | 高级农艺师 | 驻马店市驿城区禾绿农业开发有限公司   | 金花葵栽培试验及技术示范  |
| 赵兵  | 男  | 高级农艺师 | 新蔡县土壤肥料工作站          | 试验数据汇总分析      |
| 闫宇翔 | 男  | 农艺师   | 驻马店市农业对外合作交流中心      | 试验数据汇总分析      |
| 宁红颖 | 女  | 工程师   | 新蔡县市场监督管理局古吕市场监督管理所 | 参与标准验证、起草工作   |
| 吴立恒 | 女  | 高级农艺师 | 泌阳县现代农业技术综合服务中心     | 参与标准验证、起草工作   |
| 杨允  | 女  | 高级农艺师 | 泌阳县土壤肥料工作站          | 参与标准验证、起草工作   |
| 刘永顺 | 男  | 高级农艺师 | 驻马店农业学校             | 参与标准验证、起草工作   |
| 杨淮  | 男  | 农艺师   | 泌阳县农村事业发展服务中心       | 参与标准验证、起草工作   |
| 龚志龙 | 男  | 高级农艺师 | 新蔡县农业技术推广中心         | 参与标准验证、起草工作   |
| 薛凉  | 女  | 农艺师   | 驻马店市农业农村科技教育中心      | 参与标准验证、起草工作   |
| 周桂林 | 男  | 助理农艺师 | 驻马店市农业农村科技教育中心      | 参与标准验证、起草工作   |
| 何琦玥 | 女  | 助理农艺师 | 驻马店市农业农村科技教育中心      | 参与标准验证、起草工作   |
| 王涛  | 男  | 农艺师   | 新蔡县农业技术推广中心         | 参与标准验证、起草工作   |
| 朱高美 | 女  | 农艺师   | 新蔡县农业技术推广中心         | 参与标准验证、起草工作   |
| 贾淑霞 | 女  | 农艺师   | 上蔡县农业技术推广中心         | 参与标准验证、起草工作   |
| 魏玲  | 女  | 农艺师   | 汝南县农村社会事业发展服务中心     | 参与标准验证、起草工作   |
| 马翠芝 | 女  | 农艺师   | 新蔡县农业综合行政执法大队       | 参与标准验证、起草工作   |
| 李萍  | 女  | 农艺师   | 新蔡县关津乡综合行政执法大队      | 参与标准验证、起草工作   |
| 宋科峰 | 男  | 农艺师   | 西平县宋集镇综合行政执法大队      | 参与标准验证、起草工作   |
| 韩洪飞 | 男  | 助理农艺师 | 上蔡县小刘庄种业研发中心        | 参与标准验证、起草工作   |
| 刘运堂 | 男  | 助理农艺师 | 上蔡县小刘庄种业研发中心        | 参与标准验证、起草工作   |
| 席强  | 男  | 助理农艺师 | 新蔡县乡村振兴服务中心         | 参与标准验证、起草工作   |
| 朱迪迪 | 男  | 助理农艺师 | 新蔡县乡村振兴服务中心         | 参与标准验证、起草工作   |
| 赵月丽 | 女  | 助理农艺师 | 西平县二郎镇综合行政执法大队      | 参与标准验证、起草工作   |
| 郭强  | 男  | 助理农艺师 | 新蔡县弥陀寺乡综合执法大队       | 参与标准验证、起草工作   |
| 任艳丽 | 女  | 助理农艺师 | 新蔡县韩集镇人民政府          | 参与标准验证、起草工作   |
| 刘建生 | 男  | 助理农艺师 | 新蔡县农业技术推广中心         | 参与标准验证、起草工作   |
| 杨海鹏 | 男  | 助理农艺师 | 遂平县和兴镇农业农村服务中心      | 参与标准验证、起草工作   |
| 吕锐  | 男  | 助理农艺师 | 遂平县和兴镇农业农村服务中心      | 参与标准验证、起草工作   |