

江苏省农学会团体标准《江苏省观赏荞麦高效生产技术规程》（征求意见稿）编制说明

一、目的意义

荞麦在我国常年种植面积约 1500 万亩。江苏作为南方秋荞重要产区，常年种植面积超过 50 万亩，以甜荞为主，主要分布于徐州、淮安、盐城、扬州、泰州、南通和连云港等地。近年来，荞麦的观赏功能日益受到重视。观赏荞麦多种植于传统荞麦产区，并更多布局于具备旅游开发和景观建设需求的区域。例如，扬州江都区大桥镇 2024 年荞麦种植面积达 3500 亩，花期吸引大量游客，兼具景观与经济价值；泰州市每年观赏与增收融合的荞麦种植稳定在 2 万亩左右；泰州市申庄村曾集中种植 30 亩红花荞用于乡村美化等。

观赏荞麦作为一种特色景观作物，在江苏省园林绿化与休闲农业中作用显著。其花期长、花量丰富，可有效提升景观效果与美学价值，为城市公园和乡村旅游增添特色景致，满足公众对优美生态环境的需求。

但到目前为止，相关的研究和标准多集中于普通荞麦的生产，忽视了观赏荞麦的特有属性，二者主要区别如下：

1. 核心目标不同

普通荞麦：以收获籽粒（食用、加工）为核心，技术围绕提高产量、保证籽粒品质（饱满度、淀粉含量）展开。

观赏荞麦：以实现观赏价值（花色、株型、花期时长、群体景观）为核心，技术侧重调控植株形态和开花特性。

2. 关键技术差异

技术环节	普通荞麦	观赏荞麦
------	------	------

品种选择	高产、抗倒伏、籽粒商品性好	株型紧凑或舒展、花色鲜艳（白、粉、红）、花期长
种植密度	合理密植（每亩6-8万株），保证群体光合效率，提高籽粒产量	灵活密植，单株观赏需稀植（每亩3-4万株），群体景观需密植（每亩8-10万株），突出景观层次
水肥管理	侧重氮磷钾均衡，后期控氮防倒伏，保证籽粒灌浆	前期增氮壮株，花期补磷钾延花期，适度控水促开花防徒长
田间调控	重点防病虫害、防倒伏，减少籽粒损耗	除病虫防治外，需人工调控株高、花期，保证观赏周期
收获时间	籽粒成熟后集中收获（花期后30-40天）	以观赏期结束为准，通常早于普通荞麦

3. 社会生态功能差异

维度	普通荞麦	观赏荞麦
生态功能	耐贫瘠、改善土壤结构，生态功能较单一	同等适应力，更适于边际土地，兼具景观与生态修复功能
优势场景	农田规模化种植	<p>生态修复：可用于边坡、废弃地绿化（兼顾景观与水土保持）</p> <p>生物多样性：花期长，能吸引蜜蜂、蝴蝶，提升局部区域生物多样性</p> <p>低碳景观：无需复杂设施，比传统园林花卉（如草坪）养护成本低、生态友好</p>
环境适应性	适应贫瘠土壤，但种植目的单一，生态价值较局限	可与其他花卉混播，构建复合型生态景观，系统稳定性更强

因此，普通荞麦属于生产型作物，以籽粒产出保障粮食安全与经济效益；而观赏荞麦属景观型作物，以视觉体验提升环境与社会效益，技术更灵活，尤其适合休闲农业与乡村振兴场景。

江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究所联合泰兴市农业科学研究所、如皋市农技推广中心及江都市农业综合服务中心等多家

单位，经系统调研与试验示范，证实观赏荞麦具有多方面推广价值：**观赏价值**，植株形态优美，茎红、叶绿、花白或红、籽黑或红，色彩层次丰富。花期长达 30-40 天，群体开花时如繁星满天，景观效果震撼，极具旅游吸引力。**增收价值**，适应性强、生育期短，宜与多种作物轮作、套种。产品可加工为荞米、荞麦粉、荞麦茶和荞麦醋等，延伸产业链，提高农民收益。**药用价值**，富含铬元素及黄酮类化合物，具有调节血糖、抗炎解毒、降胆固醇和预防心血管疾病等功效，药用和保健价值突出。因此，观赏荞麦种植具有显著的经济、生态与社会效益。

虽然目前江苏省荞麦种植规模较大，但观赏荞麦生产缺乏统一标准，存在品种杂乱、技术不一、景观效果不稳定等问题，制约产业提质增效。本规程旨在规范观赏荞麦全生产过程，提升景观一致性与产品质量，推动产业健康、可持续发展，服务乡村振兴与美丽江苏建设。预期经济、社会、生态、安全效益分析：

从经济效益来说，本文件的实施可显著增加双季种植效益。观赏荞麦既可春播，亦可秋播，相对于省内长期以秋播为主的单一种植方式来讲，增加了一季荞麦收入，亩增效 500 亩左右，经济效益明显；

从社会效益来说，荞麦原本是作为救灾拓荒的备用作物而存在的，是典型的无足轻重小宗作物，现在随着观赏功能的增加，才成为人们休闲娱乐、陶冶情操一种新的体验方式。本文件的实施，会有助于进一步推动荞麦种植面积的增加，提升其观赏性在人们心目中的地位。

从生态效益来说，荞麦适应性强，边坡、废弃地等贫瘠土壤均可等种植，有利于水土保持，构建更稳定的生态系统。

二、任务来源

本标准由江苏省农学会提出，旨在解决观赏荞麦产业发展中的技术规范问题。为落实这一任务，江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究所联合泰兴市农业科学研究所、如皋市农技推广中心、江都市农业综合服务中心、连云港市赣榆区栽培技术指导站、泰兴市金禾粮食种植专业合作社、泰兴市泰粮农机专业合作社、泰州市芸卉绿化工有限公司等单位承担编制工作，整合各方专业力量，确保规程内容的科学性、实用性和可操作性。

三、起草单位和起草人员信息及分工

序号	姓名	单位	职称/职务	任务分工
1	王宁	江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究所	副研究员/副所长	主持标准制定
2	孟珊	江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究所	副研究员	标准撰写
3	苏彩霞	泰兴市农业科学研究所	高级农艺师	标准撰写
4	栾春荣	泰兴市农业科学研究所	推广研究员	标准实施效果评价
5	徐婷婷	江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究所	副研究员	标准规划实施
6	朱小晶	江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究所	助理研究员	标准规划实施
7	李美云	泰兴市农业科学研究所	助理农艺师	数据采集和分析
8	陈小晖	如皋市农技推广中心	高级农艺师	数据采集和分析
9	张旭	泰兴市农业科学研究所	助理农艺师	数据采集和分析
10	朱展飞	泰兴市农业科学研究所	助理农艺师	数据采集和分析
11	刘凤娇	泰兴市农业科学研究所	助理农艺师	数据采集和分析

12	刘翠莲	江都市农技综合服务中心	高级农艺师	数据采集和分析
13	王新早	连云港市赣榆区农作物栽培技术指导站	高级农艺师	数据采集和分析
14	杨欣	江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究所	副研究员	标准规划实施
15	朱银	江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究所	副研究员	标准规划实施
16	郭春滨	江苏省农业科学院种质资源与生物技术研究所	高级工	标准规划实施
17	孙正君	泰兴市泰粮农机专业合作社	执行董事	标准规划实施
18	唐兆国	泰兴市金禾粮食种植专业合作社	执行董事	标准规划实施
19	史伯俊	泰州市芸卉绿化工程有限公司	执行董事	标准规划实施

四、编制过程

本文件确立了观赏荞麦的产地环境、品种选择、播种、田间管理、成熟收获、生产记录的技术要求。

前期准备工作过程主要包括：（1）观赏荞麦生产调研；（2）品种筛选与应用；（3）分析调研结果和生产现状，制定观赏荞麦试验方案；（4）开展多点田间试验，提炼标准要点；（5）开展多点验证试验，核验标准参数；（6）进行示范推广，起草并完善标准参数；（7）完成标准征求意见稿。

标准草案编制阶段：

1. 成立起草小组：2025年7月25日，组建涵盖荞麦作物栽培、农业标准化、园林景观等领域专家及技术人员的起草小组，明确分工与职责，制定详细工作方案与进度计划。

2. 资料收集与调研: 2025 年 8 月 10 日, 广泛收集国内外观赏荞麦生产技术资料, 包括品种特性、种植技术、病虫害防治等。同时, 深入江苏省内多个观赏荞麦种植基地, 开展实地调研, 与种植户、园林企业交流, 了解生产现状、存在问题及技术需求, 累计调研 5 个基地。

3. 初稿起草: 2025 年 8 月 25 日, 依据调研结果与资料分析, 结合江苏省气候、土壤条件, 起草规程初稿, 涵盖产地环境、品种选择、播种、田间管理、成熟收获、生产记录等关键环节。

4. 征求意见稿编制阶段: 2025 年 9-12 月, 向农业科研机构、高校、园林企业、种植大户等多主体发放征求意见稿, 通过邮件、座谈会、实地走访等形式广泛征求意见。

五、主要内容与技术依据

1. 产地环境: 应符合 NY 5010-2016 要求。

2. 品种选择: 选用适应性强、花期长、花色亮丽的品种。

3. 播种: 播种前需整地做畦, 种子质量符合 GB 4404.3, 并进行种子消毒处理; 播期-3 月中下旬或 8 月中下旬; 播种量-根据品种特性、种子发芽率和种植密度确定; 播种方式-可采用条播、撒播或穴播。

4. 田间管理: 包括及时间苗定苗、杂草防控、水肥精准施用和花期调控; 水分-苗前保湿, 苗期控水, 开花期小水勤浇或沟灌; 肥料-使用应符合 NY/T 496; 观赏期维护-过密地块, 疏花疏枝、摘除残花、病弱枝、杂草等、高温遮阳、雨天排涝等; 病虫害防治-贯彻“预防为主、综合防治”原则, 优先采用农业、物理和生物防治, 必要时科学选用低毒低残留化学农药, 所有农药使用均须符合 GB/T 8321。

5. 成熟收获: 应在全株 2/3 粟粒成熟时择期收获, 减少落粒, 妥

善贮存。

6. 生产记录：全过程需建立详细生产档案并保存不少于2年。

六、法律法规确立依据

本规程主要依据国家和行业相关标准，如GB 4404.3《粮食作物种子 第3部分：荞麦》、GB/T 8321《农药合理使用准则》、NY 5010-2016《无公害农产品 种植业产地环境条件》以及NY/T 496《肥料合理使用准则 通则》等现行国家和行业标准，同时结合江苏省观赏荞麦生产实践经验、科研成果以及实地调研数据确立各项技术指标和内容。

七、与现行相关法律法规和标准的关系

本规程与现行农业相关法律法规，如《中华人民共和国农业法》《中华人民共和国农产品质量安全法》等保持一致，严格遵循相关标准要求，在产地环境、农药肥料使用、产品质量等方面不冲突且相互补充，确保观赏荞麦生产在合法合规框架内进行，保障农产品质量安全和生态环境安全。

八、实施推广建议

1. 组织贯标培训：标准发布后，利用线上线下多种渠道，如农业技术培训网站、微信公众号、举办培训班、发放宣传手册等，向生产者、园林企业、景观设计师等宣传规程内容与重要性，提高认知度和应用积极性；定期组织技术培训，邀请专家进行授课和现场指导，确保技术人员和生产者熟练掌握规程关键技术要点。

2. 建立示范基地：在江苏省不同生态区域建立观赏荞麦标准化生产示范基地，按照规程要求进行生产管理，展示示范效果；组织生产者、相关企业到示范基地参观学习，发挥示范引领作用，以点带面推动规程推广应用。

3. 加大标准宣传：利用声屏网报等各种媒体，开展形式多样的标准宣传活动，引导广大农业工作者和管理者科学合理对观赏荞麦高效种植技术的了解。

4. 标准实施评价：积极探索建立标准实施效果评价机制，对标准实施情况进行监督、检查和评价；并进一步向社会推广观赏荞麦高效种植技术，达到经济效益与观赏效果双赢的效应。

九、团体标准涉及专利的说明

本标准不涉及专利。

十、重大分歧意见的处理过程和依据

无。

团体标准《江苏省观赏荞麦高效生产技术规程》编制组

2025年12月10日