大同黄花标准体系

（2023年版）

2023年7月

大同黄花标准体系

作为大同市特色优势产业之一，大同黄花呈现强劲发展态势，已成为脱贫攻坚、调整产业结构、建设美丽乡村的新动能。大同黄花标准化工作是提升产品质量、加快产业转型升级的重要举措。编制科学、合理的大同黄花标准体系有助于引领我市大同黄花标准化工作的开展，也有利于规范和促进我市黄花菜产业持续、快速、健康、高质量发展。

# 一、总体要求

**（一）指导思想**

高举中国特色社会主义伟大旗帜，以党的二十大精神为引领，深入贯彻学习习近平总书记视察山西重要讲话重要指示，全面落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》和《国家标准化发展纲要》，准确把握标准要素内在联系，遵循标准化工作规律，围绕产前、产中、产后的生产流程，构建大同黄花标准体系，为黄花菜标准化工作提供重要指引，实现大同黄花有标生产、有标销售、有标监测，从而推动产业升级发展。

## （二）基本原则

**目标明确，科学全面。**本标准体系目标及对象涵盖大同黄花生产流程各环节，确保标准体系的系统性、完整性和科学性。

**加强研制，突出重点。**着眼大同黄花产业发展规律，科学梳理各领域、各要素，构建内容全面、结构完整、层次清晰的标准体系，优先制定基础通用、产业急需、支撑保障类标准，加强标准研制，提升全产业链标准水平。

**创新引领，打响品牌。**充分借鉴国内外、其他省市标准化建设经验，鼓励开展标准化试点工作，积极推进创新成果向标准转化，优化标准化管理机制，建立彰显特色的大同黄花标准体系。

二、建设依据

**（一）法律法规及规章**

1、《中华人民共和国农业法》（2023年修订）；

2、《中华人民共和国标准化法》（2017年修订）；

3、《中华人民共和国农业技术推广法》（1992年修订）；

4、《中华人民共和国农产品质量安全法》（2022年修订）；

5、《中华人民共和国种子法》（2021年修正）；

6、《中华人民共和国农药管理条例》（2022年修正）；

**（二）国家政策文件及规划**

1、中共中央、国务院《国家标准化发展纲要》（2021年）；

2、中共中央、国务院《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》（2021年）；

3、中共中央、国务院《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》（中发〔2023〕1号）；

4、《地方标准管理办法》（2020年1月16日国家市场监督管理总局令第26号）；

5、国家市场监管总局等16部门《贯彻实施<国家标准化发展纲要>行动计划》（国市监标技发〔2022〕64号）；

6、农业农村部《“十四五”全国农产品质量安全提升规划》（农质发〔2022〕1号）；

7、农业农村部、国家发展改革委、科技部、自然资源部、生态环境部、国家林草局《“十四五”全国农业绿色发展规划》（农规发〔2021〕8号）；

8、国家标准化管理委员会等10部委《“十四五”推动高质量发展的国家标准体系建设规划》（国标委联〔2021〕36号）。

**（三）山西省政策文件**

1、山西省人民政府办公厅《关于印发山西省农产品质量提升行动方案的通知》（晋政办发〔2022〕46号）；

2、山西省人民政府《关于印发山西省国家标准化综合改革试点工作方案的通知》（晋政发〔2018〕25号）；

3、山西省标准化和质量强省领导小组办公室《关于开展“标准体系建设年”活动的通知》（晋标质办发〔2023〕1号）。

**（四）大同市政策文件**

1、中共大同市委办公厅、大同市人民政府办公厅《关于做优做强黄花产业加快乡村产业振兴助推脱贫攻坚的实施意见》（同办发〔2018〕82号）；

2、大同市人民政府《大同市扶持黄花产业发展十条政策》（同政发〔2018〕97号）；

3、中共大同市委、大同市人民政府《关于把黄花产业保护好发展好做成大产业的实施意见》（同发〔2020〕15号）；

4、中共大同市委办公室、大同市人民政府办公室《大同市2021年黄花产业高质量发展专项行动》（同办字〔2021〕12号）；

5、中共大同市委农村工作领导小组《2022年大同黄花“保丰收、促增长工作方案”》（同农组发〔2022〕12号）

6、《关于加快推进黄花全产业链高质量发展的实施意见》（同办字〔2023〕8号）。

**（五）相关标准**

1、GB/T 12366 综合标准化工作指南；

2、GB/T 13016 标准体系构建原则和要求；

3、GB/T 31600 农业综合标准化工作指南。

三、编制思路

依据GB/T 13016《标准体系构建原则和要求》，结合大同黄花产业发展现状及趋势，涵盖大同黄花标准体系最新研究成果，确定大同黄花标准体系构成因素，提出了标准类别、生产流程、标准层级三个维度，绘制大同黄花标准体系构成因素图（图1）。

**第一维度：标准类别。**包括通用基础标准、技术标准、管理标准。

**第二维度：生产流程。**包括产前标准、产中标准、产后标准。

图1 大同黄花标准体系构成因素图

A（标准类别）

产前标准

产中标准

产后标准

国家标准

行业标准

地方标准

C（标准层级）

B（生产流程）

技术标准

管理标准

团体标准

基础标准

技术标准

管理标准

国家标准

C（标准层级）

B（生产流程）

**第三维度：标准层级。**包括国家标准、行业标准、地方标准、团体标准。

四、框架结构

**（一）总体框架结构**

按照GB/T 13016《标准体系构建原则和要求》的规定，结合大同黄花标准体系建设思路，选取生产流程维度，构建大同黄花标准体系总体结构，包括通用基础、产前、产中、产后4个标准子体系，见图2-1。

图2-1 大同黄花标准体系框架结构图

**（二）通用基础标准子体系结构**

与黄花菜相关的，普遍适用的，具有广泛指导意义标准的有机整体。包括标准化导则标准、术语与缩略语标准、量和单位标准、品种描述及其他标准等。通用基础标准子体系结构图，见图2-2。

图2-2 通用基础标准子体系结构图

**（三）产前标准子体系结构**

为大同黄花产业化过程中栽培加工之前准备工作标准的有机整体。包括资源保育标准、野生资源采集标准、产地环境标准、种苗技术标准、投入品标准等。产前标准子体系结构图，见图2-3。

图2-3 产前标准子体系结构图

**（四）产中标准子体系结构**

为大同黄花产业化过程中栽培阶段标准的有机整体。包括栽培技术标准和病虫害防治标准。产中标准子体系结构图，见图2-4。

图2-4 产中标准子体系结构图

**（五）产后标准子体系结构**

为大同黄花产业化过程中加工、流通、销售阶段标准的有机整体。包括加工标准、安全卫生标准、检验检测标准、质量与规格等级标准、包装贮存与运输流通标准等。产后标准子体系结构图，见图2-5。

图2-5 产后标准子体系结构图

五、标准明细表

表1-1 通用基础标准明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子体系名称** | **序**  **号** | **标准体系编号** | **标准名称** | **标准编号** | **标准层级** |
| 100  通用基础标准 | 1 | 100.1  标准化导则标准 | 标准体系编制原则和要求 | GB/T 13016 | 国家标准 |
| 2 | 标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则 | GB/T 1.1 | 国家标准 |
| 3 | 综合标准化工作指南 | GB/T 12366 | 国家标准 |
| 4 | 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语 | GB/T 20000.1 | 国家标准 |
| 5 | 标准化工作指南 第3部分：引用文件 | GB/T 20000.3 | 国家标准 |
| 6 | 标准化工作指南 第6部分：标准化良好行为规范 | GB/T 20000.6 | 国家标准 |
| 7 | 标准化工作指南 第8部分：阶段代码系统的使用原则和指南 | GB/T 20000.8 | 国家标准 |
| 8 | 标准编写规则 第1部分：术语 | GB/T 20001.1 | 国家标准 |
| 9 | 标准编写规则 第2部分：符号标准 | GB/T 20001.2 | 国家标准 |
| 10 | 标准编写规则 第3部分：分类标准 | GB/T 20001.3 | 国家标准 |
| 11 | 标准编写规则 第4部分：试验方法标准 | GB/T 20001.4 | 国家标准 |
| 12 | 标准编写规则 第10部分：产品标准 | GB/T 20001.10 | 国家标准 |
| 13 | 标准编写规则 第11部分：管理体系标准 | GB/T 20001.11 | 国家标准 |
| 14 | 标准中特定内容的起草 第3部分：产品标准中涉及环境的内容 | GB/T 20002.3 | 国家标准 |
| 15 | 农业综合标准化工作指南 | GB/T 31600 | 国家标准 |
| 16 | 农业标准审定规范 | NY/T 656 | 行业标准 |
| 17 | 农业机械作业质量标准编写规则 | NY/T 1353 | 行业标准 |
| 18 | 农业机械修理质量标准编写规则 | NY/T 1630 | 行业标准 |
| 19 | 农业机械质量评价技术规范标准编写规则 | NY/T 1641 | 行业标准 |
| 20 | 100.2  术语与缩略语标准 | 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第1部分：通用符号 | GB/T 4269.1 | 国家标准 |
| 21 | 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械操作者操纵机械和其他显示装置用符号 第2部分：农用拖拉机和机械用符号 | GB/T 4269.2 | 国家标准 |
| 22 | 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械操作者操纵机械和其他显示装置用符号 第3部分：草坪和园艺动力机械用符号 | GB/T 4269.3 | 国家标准 |
| 23 | 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械操作者操纵机械和其他显示装置用符号 第4部分：林业机械用符合 | GB/T 4269.4 | 国家标准 |
| 24 | 肥料和土壤调理剂 术语 | GB/T 6274 | 国家标准 |
| 25 | 农产品干燥技术 术语 | GB/T 14095 | 国家标准 |
| 26 | 中国植物分类与代码 | GB/T 14467 | 国家标准 |
| 27 | 食品工业基本术语 | GB/T 15091 | 国家标准 |
| 28 | 中国土壤分类与代码 | GB/T 17296 | 国家标准 |
| 29 | 中国气候区划名称与代码 气候带和气候大区 | GB/T 17297 | 国家标准 |
| 30 | 良好农业规范 第1部分：术语 | GB/T 20014.1 | 国家标准 |
| 31 | 食品营养成分基本术语 | GB/Z 21922 | 国家标准 |
| 32 | 农林拖拉机和机械　道路行驶用照明、光信号和标志装置的安装规定 | GB/T 30464 | 国家标准 |
| 33 | 农林拖拉机 型号编制规则 | JB/T 9831 | 行业标准 |
| 34 | 通用计量术语及定义 | JJF1001 | 行业标准 |
| 35 | 微生物肥料术语 | NY/T 1113 | 行业标准 |
| 36 | 农村水利技术术语 | SL56 | 行业标准 |
| 37 | 100.3  量和单位标准 | 有关量、单位和符号的一般原则 | GB/T 3101 | 国家标准 |
| 38 | 优先数和优先数系 | GB/T 321 | 国家标准 |
| 39 | 标准尺寸 | GB/T 2822 | 国家标准 |
| 40 | 国际单位制及其应用 | GB 3100 | 国家标准 |
| 41 | 100.4  品种描述标准 | 农作物品种数字化管理数据描述规范 | NY/T 4205 | 行业标准 |
| 42 | 100.5 其他标准 | 高素质农民种植技能要求与评价 黄花菜 | DB14/T 2588 | 地方标准 |

表1-2 产前标准明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子体系名称** | **序**  **号** | **标准体系编号** | **标准名称** | **标准编号** | **标准层级** |
| 201  产前标准 | 1 | 201.1  资源保育标准 | 农作物种质资源库建设规范低温种质库 | NY/T 4152 | 行业标准 |
| 2 | 农作物种质资源库操作技术规程 种质圃 | NY/T 4263 | 行业标准 |
| 3 | 201.2  野生资源采集标准 | 样品采集与处理移动实验室通用技术规范 | GB/T 31016 | 国家标准 |
| 4 | 201.3  产地环境标准 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB/T 11901 | 国家标准 |
| 5 | 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 | GB 15618 | 国家标准 |
| 6 | 大气污染物综合排放标准 | GB 16297 | 国家标准 |
| 7 | 环境污染类别代码 | GB/T 16705 | 国家标准 |
| 8 | 环境污染源类别代码 | GB/T 16706 | 国家标准 |
| 9 | 城镇污水处理厂污染物排放标准 | GB 18918 | 国家标准 |
| 10 | 城市污水再生利用 农田灌溉用水水质 | GB 20922 | 国家标准 |
| 11 | 农、畜、水产品产地环境监测的登记、统计、评价与检索规范 | GB/T 22339 | 国家标准 |
| 12 | 环境空气质量标准 | GB 3095 | 国家标准 |
| 13 | 农用污泥污染物控制标准 | GB 4284 | 国家标准 |
| 14 | 农田灌溉水质标准 | GB 5084 | 国家标准 |
| 15 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 | GB/T 6920 | 国家标准 |
| 16 | 绿色食品 产地环境调查、监测与评价规范 | NY/T 1054 | 行业标准 |
| 17 | 农田灌溉水中4-硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯的最大限量 | NY 1614 | 行业标准 |
| 18 | 绿色食品 产地环境质量 | NY/T 391 | 行业标准 |
| 19 | 无公害农产品 种植业产地环境条件 | NY/T 5010 | 行业标准 |
| 20 | 无公害农产品 产地环境评价准则 | NY/T 5295 | 行业标准 |
| 21 | 无公害食品 产地环境质量调查规范 | NY/T 5335 | 行业标准 |
| 22 | 有机食品技术规范 | HJ/T 80 | 行业标准 |
| 23 | 土壤环境监测技术规范 | HJ/T 166 | 行业标准 |
| 24 | 食用农产品产地环境质量评价标准 | HJ 332 | 行业标准 |
| 25 | 环保用微生物菌剂环境安全评价导则 | HJ/T 415 | 行业标准 |
| 26 | 植物类有机产品基地土壤环境质量评估方法 | GH/T 1376 | 行业标准 |
| 27 | 黄花种植气象服务规范 | DB14/T 2642 | 地方标准 |
| 28 | 201.4  种苗技术标准 | 黄花菜种苗生产技术规程 | DB14/T 2326 | 地方标准 |
| 29 | 201.5  投入品标准 | 复合肥料 | GB/T 15063 | 国家标准 |
| 30 | 农用微生物菌剂 | GB 20287 | 国家标准 |
| 31 | 农作物种子标签通则 | GB 20464 | 国家标准 |
| 32 | 尿素 | GB/T 2440 | 国家标准 |
| 33 | 肥料和土壤调理剂 分类 | GB/T 32741 | 国家标准 |
| 34 | 稳定性肥料 | GB/T 35113 | 国家标准 |
| 35 | 农作物种子检验规程 其他项目检验 | GB/T 3543.7 | 国家标准 |
| 36 | 农作物种子贮藏 | GB/T 7415 | 国家标准 |
| 37 | 固体化学肥料包装 | GB/T 8569 | 国家标准 |
| 38 | 配方肥料 | NY/T 1112 | 行业标准 |
| 39 | 农药登记产品规格制定规范 | NY/T 2989 | 行业标准 |
| 40 | 有机肥料 | NY/T 525 | 行业标准 |
| 41 | 复合微生物肥料 | NY/T 798 | 行业标准 |
| 42 | 生物有机肥 | NY 884 | 行业标准 |
| 43 | 无机包裹型复混肥料(复合肥料) | HG/T 4217 | 行业标准 |

表1-3 产中标准明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子体系名称** | **序**  **号** | **标准体系编号** | **标准名称** | **标准编号** | **标准层级** |
| 202  产中标准 | 1 | 202.1  栽培技术标准 | 测土配方施肥-配肥服务点技术规范 | GB/T31732 | 国家标准 |
| 2 | 肥料效应鉴定田间试验技术规程 | NY/T 497 | 行业标准 |
| 3 | 大同黄花生产技术规程 | DB14/T 2430 | 地方标准 |
| 4 | 绿色农产品 黄花菜生产操作规程 | DB140400/T 020 | 地方标准 |
| 5 | 黄花施肥技术规程 | DB1402/T1 | 地方标准 |
| 6 | 黄花杂草防控技术规程 | DB1402/T2 | 地方标准 |
| 7 | 黄花栽培技术规程 | DB1402/T3 | 地方标准 |
| 8 | 202.2  病虫害防治标准 | 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第1部分：总则 | GB/T 23416.1 | 国家标准 |
| 9 | 农业社会化服务 农作物病虫害防治服务质量要求 | GB/T 32980 | 国家标准 |
| 10 | 农作物病虫害监测设备技术参数与性能要求 | NY/T 4182 | 行业标准 |

表1-4 产后标准明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子体系名称** | **序**  **号** | **标准体系编号** | **标准名称** | **标准编号** | **标准层级** | |
| 203  产后标准 | 1 | 203.1  加工标准 | 脱水黄花菜加工技术规范 | NY/T 4333 | 行业标准 | |
| 2 | 无公害食品 产品认证准则 | NY/T 5342 | 行业标准 | |
| 3 | 无公害食品 产地认定规范 | NY/T 5343 | 行业标准 | |
| 4 | 真空冷冻干燥黄花菜加工技术规程 | T/SXPP 001 | 团体标准 | |
| 5 | 黄花菜酵素饮料生产技术规程 | T/SXPP 002 | 团体标准 | |
| 6 | 黄花菜干制品 | T/SXJP 021 | 团体标准 | |
| 7 | 黄花莜面墩墩 | T/SXPX 004 | 团体标准 | |
| 8 | 203.2  安全卫生标准 | 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量 | GB 2761 | 国家标准 | |
| 9 | 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量 | GB 2763 | 国家标准 | |
| 10 | 食品安全国家标准 罐头食品 | GB 7098 | 国家标准 | |
| 11 | 食品安全国家标准 罐头食品生产卫生规范 | GB 8950 | 国家标准 | |
| 12 | 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范 | GB 14881 | 国家标准 | |
| 13 | 203.3  检验检测标准 | 粮食、水果和蔬菜中有机磷农药测定的气相色谱法 | GB/T 14553 | 国家标准 |
| 14 | 食品安全国家标准 食品中水分的测定 | GB 5009.3 | 国家标准 | |
| 15 | 食品安全国家标准 食品中灰分的测定 | GB 5009.4 | 国家标准 | |
| 16 | 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定 | GB 5009.5 | 国家标准 | |
| 17 | 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定 | GB 5009.6 | 国家标准 | |
| 18 | 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定 | GB 5009.88 | 国家标准 | |
| 19 | 食品安全国家标准 食品中硒的测定 | GB 5009.93 | 国家标准 | |
| 20 | 进出口水果蔬菜中有机磷农药残留量检测方法 气相色谱和气相色谱-质谱法 | SN/T 0148 | 行业标准 | |
| 21 | 出口植物源性食品中百草枯和敌草快残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法 | SN/T 0293 | 行业标准 | |
| 22 | 出口食品中荧光增白剂85、荧光增白剂71和荧光增白剂113的测定 液相色谱-质谱/质谱法 | SN/T 4396 | 行业标准 | |
| 23 | 203.4  质量与规格等级标准 | 大同黄花干制品质量分级标准 | T/DTHH 001 | 团体标准 | |
| 24 | 203.5  包装贮存与运输流通标准 | 包装储运图示标志 | GB/T 191 | 国家标准 | |
| 25 | 运输包装收发货标志 | GB/T 6388 | 国家标准 | |
| 26 | 食品安全国家标准 预包装食品标签通则 | GB 7718 | 国家标准 | |
| 27 | 一般货物运输包装通用技术条件 | GB/T 9174 | 国家标准 | |
| 28 | 运输包装件尺寸与质量界限 | GB/T 16471 | 国家标准 | |
| 29 | 食用农产品保鲜贮藏管理规范 | GB/T 29372 | 国家标准 | |
| 30 | 绿色食品 贮藏运输准则 | NY/T 1056 | 行业标准 | |

六、标准统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标准类别** | **国家标准** | **行业标准** | **地方标准** | **团体标准** | **应有数** | **现有数/应有数** |
| 通用基础标准 | 32 | 9 | 1 | 0 | 43 | 42/43 |
| 产前标准 | 22 | 19 | 2 | 0 | 53 | 43/53 |
| 产中标准 | 3 | 2 | 5 | 0 | 17 | 10/17 |
| 产后标准 | 18 | 7 | 0 | 5 | 37 | 30/37 |
| 共计 | 75 | 37 | 8 | 5 | 150 | 125/150 |

七、拟研制标准明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标准类别** | **标准体系编号** | **标准名称** | **标准状态** |
| **1** | 通用基础标准 | 100.5  其他标准 | 大同黄花标准体系建设 |  |
| 2 | 产前标准 | 201.1  资源保育标准 | 黄花种质资源田间保存技术规程 | 已立项 |
| 3 | 野生黄花调查技术规范 |  |
| 4 | 201.2  野生资源采集标准 | 黄花种质资源考察收集技术规范 |  |
| 5 | 201.3  产地环境标准 | 农业气象观测规范 黄花菜 | 已立项 |
| 6 | 大同黄花产地环境条件 |  |
| 7 | 201.4  种苗技术标准 | 黄花繁殖育苗操作规程 |  |
| 8 | 201.5  投入品标准 | 黄花菜生产投入品使用要求 |  |
| 9 | 黄花菜场地消毒投入品要求 |  |
| 10 | 黄花菜生产投入品质量安全技术要求 |  |
| 11 | 食用菌菌渣型基质生产技术规程 |  |
| 12 | 产中标准 | 202.1  栽培技术标准 | 黄花复壮技术规程 |  |
| 13 | 大同黄花露地高产栽培技术规程 |  |
| 14 | 大同黄花水肥一体化管理规程 |  |
| 15 | 大同黄花采收技术规程 |  |
| 16 | 大同黄花菜幼叶组培再生系统技术规程 | 已立项 |
| 17 | 黄花套种绿豆高效栽培技术规程 | 已立项 |
| 18 | 202.2  病虫害防治标准 | 大同黄花病虫害绿色防控技术规程 | 已立项 |
| 18 | 产后标准 | 203.1  加工标准 | 真空冻干大同黄花加工技术规程 |  |
| 20 | 冰鲜大同黄花加工技术规程 |  |
| 21 | 大同黄花干制技术规程 |  |
| 22 | 大同黄花生产废弃物处理规程 |  |
| 23 | 203.4  质量与规格等级标准 | 黄花菜质量安全追溯 信息采集规范 |  |
| 24 | 大同黄花产品分级规程 |  |
| 25 | 203.5  包装贮存与运输流通标准 | 大同黄花贮运保鲜技术规程 |  |

注：本体系由山西农业大学山西功能食品研究院，湖南农业大学和大同市农业农村局负责起草，主要起草人：郭尚、南晓洁、朱敏、郭伟伟、张雅君、秦楠楠，王永刚、温艳斌。