

T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 146—2024

山东彩色小麦种子生产技术规程

Technical regulations for production of color grain wheat qualified seed in Shandong

2024 - 03 - 12 发布

2024 - 03 - 12 实施

山东农学会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由山东省农业科学院农作物种质资源研究所提出。

本文件由山东农学会归口。

本文件起草单位：山东省农业科学院农作物种质资源研究所、山东省农业科学院作物研究所、山东鲁研农业良种有限公司、山东省种子管理总站、济南市农业科学研究院、山东省德州市陵城区农业农村局、滨州市农业技术推广中心、邹平市农业农村局、山东人和农业开发有限公司、西北农林科技大学、黑麦郎(山东)农业发展有限公司、山东种业智科农业服务集团有限公司、山东彩麦农业科技有限公司、山东中农汇德丰种业科技有限公司。

本文件主要起草人：陈雪燕、李娜娜、蒲艳艳、马峰、崔长胜、李东旭、张荣亭、孙玉晨、田汝美、杨在东、高欣、李丹萍、刘秀坤、刘国霞、段小艳、解树斌、李晓明、方会见、卢红伟、郭璇、王楠、陈桂玲、庄文文、徐贇欣、孙鑫、崔德周、赵红军、路岩、郭玉宝、朱军祥、李蕾蕾、宫永超。

山东彩色小麦种子生产技术规程

1 范围

本文件规定了山东彩色小麦原种生产、原种扩繁、大田用种生产、加工分级、分级包装、生产档案等技术要求。

本文件适用于山东彩色小麦原种和大田用种种子生产中，保持彩色小麦品种特征特性。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 7414 主要农作物种子包装

GB/T 17317 小麦原种生产技术操作规程

T/SAASS 144 山东彩色小麦病害综合防治技术规程

T/SAASS 145 山东彩色小麦生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

育种家种子 breeder seed

指育种家育成的遗传性状稳定的品种或亲本组合的最初一批种子。

3.2

原种 original seed

指用育种家种子繁殖的第一代至第三代或按原种生产技术规程生产的达到原种质量标准的种子。

3.3

大田用种 field use seeds

用原种繁殖的第一代至第三代达到规定质量标准的种子。

4 原种生产

4.1 采用育种家种子生产原种

用育种家种子直接播于原种圃生产原种，在分蘖、起身、拔节、抽穗和成熟等关键阶段分别进行纯度鉴定，严格拔除杂株，收获后进行精选和色选，保证彩色小麦的纯度。

4.2 株系循环法生产原种

株系循环法包括保种圃建立、每年株系内选典型单株、原种生产三个环节。从育种家种子、原种圃或人选的株系圈中选择典型单株，建立不少于500个株行的株行圃，分别在苗期、抽穗期、成熟期进行田间观察记载，淘汰不典型株行，从每个入选株行中选择5株~10株典型株，以备来年继续种成不少于500个株行的株行圃，所有入选株行的剩余植株混收用于原种生产，依此循环。

4.3 采用二圃制生产原种

按照GB/T 17317的要求执行。

4.4 采用三圃制生产原种

按照GB/T 17317的要求执行。

5 原种扩繁

5.1 扩繁地选择

彩色小麦原种扩繁应选择地势平坦、肥水条件良好、排灌方便、地力均匀、无检疫性病虫草的地块，与其他品种保持空间隔离25 m以上，避免造成混杂。

5.2 田间观察记载、鉴定、管理

彩色小麦在苗期、抽穗和成熟期等关键生育阶段对植株性状、穗部性状、生育期、抗病性、抗逆性等主要农艺性状进行观察记载，及时淘汰不符合原品种的特征特性的植株。田间管理以及病虫害防控按照T/SAASS 145，T/SAASS 144的要求执行。

5.3 收获

在彩色小麦蜡熟末期至完熟初期收获，即植株茎秆全部黄色，叶片枯黄，茎秆尚有弹性，籽粒较为坚硬，颜色接近本品种固有光泽，含水量低于13%。及时脱粒、晾晒，要做到单收、单打、单运、单晒。

5.4 室内考种

考查粒形、粒色、粒质、籽粒饱满度，不符合原品种典型性即行淘汰。

5.5 原种贮藏

储藏种子水分不超过13%，入储前需进行药剂熏蒸处理，防止虫蛀和霉变。原种生产单位根据GB/T 3543（所有部分）和GB 4404.1对原种进行检验。为了减少繁殖世代原种可以采用贮藏种子供应法，即在低温（ $\leq 0^{\circ}\text{C}$ ）、干燥（ $\text{RH}\% < 60\%$ ）的条件下贮藏，每年取出一定比例的原种种子用于扩繁。

6 大田用种的生产

播前准备、播种、田间管理、收获、储藏按照T/SAASS 145的要求执行。

7 加工分级

干燥后的种子，进行清选、比重选、精选，针对彩色小麦易混杂，增加色选，然后按照种子的长、宽、厚分级，分为特大粒、大粒、小粒等三个级别，特大粒、大粒种子活力较高，小粒种子活力较低。

8 分级包装

分级后种子按照GB 7414的要求包装。

9 生产档案

建立彩色小麦种子生产档案，包括种子来源、生产时间、地点和数量、种子检验等资料，并保存生产技术档案3年以上。