

DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 232—2020

冬小麦品种纯度田间小区种植鉴定方法

地方标准信息服务平台

2020-06-11 发布

2020-06-30 实施

沧州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由沧州市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：沧州市种子监督检验站。

本标准主要起草人：高志刚、臧凤林、刘博、齐芳芳、张磊、白玥、叶光、李胜国、张金辉、毕俊昌、郭忠柱、温铁、韩冬、刘涛、王忠胜、李晓军、高学利。

地方标准信息服务平台

冬小麦品种纯度田间小区种植鉴定方法

1 范围

本标准规定了冬小麦种子品种纯度田间小区种植鉴定的术语和定义、鉴定样品准备、鉴定田选择及设计、播种、田间管理、鉴定、结果计算等。

本标准适用于鉴定冬小麦品种纯度。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3543.2 农作物种子检验规程 扦样

GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

GB/T 3543.5-1995 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

3 术语和定义

GB/T 3543.2、GB/T 3543.4、GB/T 3543.5界定的术语和定义适用于本文件。

4 鉴定样品准备

4.1 样品核查

核查被检样品的来源、生产年份、数量、样品编号、质量标准或合同约定值和标签标注值等。

4.2 发芽率测定

按GB/T 3543.4的规定测定被检样品种子发芽率。

4.3 鉴定株数

鉴定株数按式（1）计算。

$$N=4 \times 100 / (100-P) \quad (1)$$

式中：

N —— 鉴定株数；

P —— 纯度标注值。

4.4 最小种植粒数

根据样品的发芽率、田间出苗率和鉴定株数确定最小种植粒数，最小种植粒数按式（2）计算。

$$Z = \frac{N}{F \times C} \text{-----} (2)$$

式中：
Z—最小种植粒数；
N—鉴定株数；
F—发芽率测定值；
C—田间出苗率设定值（85%）。

4.5 鉴定样品

从被检样品中按最小种植粒数抽取种植鉴定样品，鉴定样品不得进行包衣、浸种等处理。

5 鉴定田选择及设计

5.1 鉴定田选择

选择前茬无同类作物、无检疫性病虫害及杂草，气候环境条件适宜、土壤肥力均匀一致、地势平坦的田块。

5.2 鉴定田设计

采用南北行向种植, 随机排列，鉴定田四周设6行保护行。每排南北两端设观察道，观察道宽度为100 cm。每样品为一小区，种植行距30cm，株距10cm，小区间距40cm。良种（纯度标注值为99.0%）的种植行数不少于4行；原种（纯度标注值为99.9%）的种植行数不少于40行。设2次重复。

6 播种

6.1 播前整地

播前浇足底墒水，精细整地，施足底肥，田块肥力达到中等水平。

6.2 播种时间

10月1日～10月20日。

6.3 播种方法

平畦种植，单粒点播，播种深度为3cm～5cm，播种后适时镇压。

7 田间管理

7.1 中耕除草

不间苗，不补苗，不去杂，不化控，适时中耕除草。

7.2 追肥浇水

根据气候条件，适时追肥浇水，土壤肥力应达到中等水平。

7.3 病虫害防治

及时防治病虫害，保证正常生长，不得使用化学调控剂。

8 鉴定

8.1 鉴定时期

根据小麦生长的生物学特征特性，鉴定时期为苗期、抽穗期、成熟期（蜡熟期）。

8.2 鉴定性状

鉴定前收集鉴定品种的特征特性，品种鉴定性状及描述见附录A。

8.3 鉴定方法

在各个鉴定时期，依据鉴定样品的审定公告，鉴定样品在特征特性方面典型、一致程度。以主要性状为主，次要性状为辅，对变异株做出标记。

8.4 田间记载

田间鉴定做好原始记录，如实填写品种纯度田间小区种植鉴定原始记载表(参见附录B)。

9 结果计算

9.1 结果计算

品种纯度按式（3）计算，结果保留一位小数。

$$A=B\times 100/N \text{-----} (3)$$

式中：

- A ——品种纯度(%)；
- B ——本品种株数（穗数）；
- N ——鉴定株数（穗数）。

9.2 容许误差

监督抽查的种子样品品种纯度，按GB/T 3543.5-1995表2规定的容许误差执行，GB/T 3543.5-1995表2中查不到，按式（4）计算。

$$T=1.65\sqrt{\frac{PQ}{N}} \text{-----} (4)$$

式中：

- T—品种纯度容许误差；
- P—品种纯度标注值；
- Q—100-品种纯度标注值；
- N—鉴定株数。

附录A
(资料性附录)
小麦品种鉴定性状及描述

小麦品种鉴定性状及描述见表A. 1。

表A. 1 小麦品种鉴定性状及描述

鉴定时期	性状	观测时期	描述内容
幼苗期	*01. 胚芽鞘颜色	发芽期叶刚从胚芽鞘顶露出	绿色、紫色
	*02. 幼苗习性	分蘖期（越冬前 9 个或更多分蘖时观测）	直立、半匍匐、匍匐
	03. 幼苗颜色	分蘖期 4~5 个分蘖时	淡绿、绿色、深绿色
抽穗期	*04. 茎叶蜡质	开花始期至灌浆乳熟期观测茎和叶	无、少、中、多
	05. 穗蜡质	开花始期至灌浆乳熟期观测茎和叶	无、少、中、多
	06. 旗叶长度	开花始期至灌浆颖果充满水	短、中、长
	*07. 旗叶角度	开花末期至灌浆颖果充满水	直立、平展、下披
	08. 旗叶宽度	开花始期至灌浆颖果充满水	窄、中、宽
	09. 旗叶蜡质	开花始期至灌浆颖果充满水	无、少、中、多
	10. 叶茸毛	孕穗期旗叶叶鞘张开至开花始期	无、有
	*11. 株高	灌浆颖果充满水至蜡熟前期	特矮、矮、半矮、中、高、特高
	*12. 秆色	灌浆乳熟后期至蜡熟中期	黄色、紫色
成熟期	*13. 穗长	灌浆乳熟后期至蜡熟中期	特短、短、中、长、特长
	*14. 小穗着生密度	蜡熟前期至蜡熟后期	稀、中、密、特密
	*15. 小穗数	蜡熟前期至蜡熟后期	少、中、多
	*16. 穗形	蜡熟前期至蜡熟后期	纺锤形、长方形、圆锥形、棍棒形、椭圆形、分枝形
	*17. 芒的类型	灌浆颖果充满水至乳熟后期	无芒、有芒、曲芒
	*18. 芒色（有芒品种）	蜡熟前期至蜡熟后期	黄、黑、红色
	*19. 芒的长度（有芒品种）	蜡熟前期至蜡熟后期	极长、长、中、短、极短
	*20. 护颖颜色	蜡熟前期至蜡熟后期	黄色、红色、黑色
	*21. 护颖的茸毛	蜡熟前期至蜡熟后期	少、中、多
	*22. 护颖的形状	蜡熟前期至蜡熟后期	长圆、卵圆、椭圆形、近圆形
	23. 护颖肩的形状	蜡熟前期至蜡熟后期	斜肩、方肩、丘肩
	*24. 护颖喙长度	蜡熟前期至蜡熟后期	极长、长、中、短、极短
	25. 护颖脊	蜡熟前期至蜡熟后期	明显、不明显。
	26. 穗轴毛	蜡熟前期至蜡熟后期	无、有
	*27. 穗粒数	完熟期颖果硬到坚硬	少、中、多、特多

注：带*为主要鉴定性状。

附录B
(资料性附录)
品种纯度田间小区种植鉴定原始记载表

表B. 1给出了品种纯度田间小区种植鉴定原始记载表格式。

表B. 1 品种纯度田间小区种植鉴定原始记载表

样品登记号：

种植地点：

作物名称	小区号	品种	鉴定日期	鉴定生育时期	鉴定株(穗)数	本品种株(穗)数	非典型(异品种)株(穗)数	异作物株(穗)数	病虫害株(穗)数	杂草棵数	检验员	复核人	审核人
检验依据													
备注：													