ICS 65.020.20

CCS B 21

|  |
| --- |
|  |

DB6103

宝鸡市地方标准

DB 6103/ XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

旱地小麦品种异地轮选技术规范

(征求意见稿)

|  |
| --- |
|  |
|  |

     - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

宝鸡市市场监督管理局   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。

本文件由宝鸡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：宝鸡市农业科学研究院、千阳县农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：杜文军、王周玉、王宝梅、吕金仓、刘晓婷、马卫东、李旦旦、王玉平、周刚毅、辛一兰。

本文件由宝鸡市农业科学研究院负责解释。

本文件为首次发布。

联系信息如下：

联系单位：宝鸡市农业科学研究院

联系电话：0917-8226162

联系地址：陕西省宝鸡市岐山县朝阳路56号

邮编：722499

旱地小麦品种异地轮选技术规范

1. 范围

本文件规定了旱地小麦选育技术的产地选择、亲本选择、杂交、后代选择、株系鉴定、田间管理、档案管理等要求。

本文件适用于渭北旱地小麦品种旱水异地穿梭选育。

1. 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 4404.1 粮食作物种子（第1部分）：禾谷类

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB61/T 956 旱地冬小麦生产技术规程

DB61/T 957 水地冬小麦生产技术规程

1. 术语和定义

3.1 旱水穿梭选择

在灌溉和干旱条件，对小麦早期世代的育种材料进行水旱异地选择。F1代在灌溉条件下选择，F2、F3、F4代分别在干旱和灌溉条件下进行异地轮选，F5代后在干旱条件下系统选择，直到形成稳定的新品系。

3.2育种亲本

育种亲本通常包括父本和母本，其中父本提供花粉，而母本的子房（胚珠）接受花粉后结出果实，这些果实即植物新品种的种子。

1. 产地选择

4.1旱地全年降水量500 mm～600 mm,小麦全生育期降水量180 mm～200 mm。

4.2水地应具有灌溉条件的农田。

1. 育种亲本选择
   1. 母本

选择当地主栽旱地小麦品种，具备高产、稳产、抗寒、耐旱综合性状优良小麦品种。

* 1. 父本

选择综合性状优良，抗逆性强，且与母本性状优势互补的小麦品种。

1. 杂交

母本抽穗期人工去雄，父本扬花期人工取粉后进行有性杂交获得杂交种。

1. 后代旱水穿梭选择
   1. F1选择

获得的杂交种在水地人工单粒点播，行距25 cm，株距10 cm。成熟期选择杂种优势明显单株。

* 1. F2选择

1. 将7.1选择的单株分别在水地和旱地播种。

2.选择综合性状优良单株。水地注重丰产性、抗倒伏、抗病性的选择；旱地注重抗旱性、耐寒性、后期抗青干能力选择。

* 1. F3选择

将7.2旱地选择的单株在水地播种，将7.2水地选择的单株在旱地播种。单株选择方法见7.2。

* 1. F4选择

将7.3旱地选择的单株在旱地播种，将7.3水地选择的单株在水地播种。按照系统选育方法，选择综合性状优良单株。

1. 株系鉴定

将7.4选择的单株在旱地按穗行种植。按照产量、抗旱性、抗病性、品质选择优良株系。

1. 田间管理

旱地小麦田间管理应符合DB61/T 956的规定。水地小麦田间管理应符合DB61/T 957的规定。

1. 档案管理

建立育种档案，包括但不限于亲本选择、产地选择、杂交、后代选择、株系鉴定、田间管理，保存期限不少于30年。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_