|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 31 |

|  |
| --- |
| DB42 |

湖北省地方标准

DB42/T XXXX—2022

萝卜地标品种提纯复壮技术规程

Code of Practice for Purification and Rejuvenation of Radish Local Varieties

2022 - XX - XX发布

2022 - XX - XX实施

湖北省市场监督管理局  发布

目次

[1 范围 1](#_Toc105492809)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc105492810)

[3 术语和定义 1](#_Toc105492811)

[3.1 品种 1](#_Toc105492812)

[3.2 种源 1](#_Toc105492813)

[4 地块选择 1](#_Toc105492814)

[5 隔离要求 1](#_Toc105492815)

[6 播种期 1](#_Toc105492816)

[7 田间管理 2](#_Toc105492817)

[8 单株选种 2](#_Toc105492818)

[8.1 叶片、株高、株幅等选择 2](#_Toc105492819)

[8.2 抗病性选择 2](#_Toc105492820)

[8.3 肉质根选择 2](#_Toc105492821)

[8.4 植株切樱和标记 2](#_Toc105492822)

[8.5 种子采收和脱粒 2](#_Toc105492823)

[9 株系选择 2](#_Toc105492824)

[9.1 株系筛选 2](#_Toc105492825)

[9.2 株系鉴定 2](#_Toc105492826)

[9.3 品系比较 3](#_Toc105492827)

[9.4 混合采收 3](#_Toc105492828)

[10 种子扩繁 3](#_Toc105492829)

[11 种子采收与清选 3](#_Toc105492830)

[12 种子贮藏 3](#_Toc105492831)

[13 种子检验 3](#_Toc105492832)

[14 生产档案 3](#_Toc105492833)

1. 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。

本文件由湖北省农业科学院经济作物研究所提出。

本文件由湖北省农业农村厅归口管理。

本文件起草单位：湖北省农业科学院经济作物研究所、黄冈市农业科学院、湖北汉蔬创一农业科技有限公司、东西湖区农业综合服务总站。

本文件主要起草人：邓晓辉、崔磊、甘彩霞、葛长军、陈红、黎兰献、胡思凡、杨谦、汪红胜、韦向阳、倪杨帆、於校青。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省农业农村厅，联系电话：027-87665821，邮箱：hbsnab@126.com；湖北省农业科学院经济作物研究所，联系电话（管理部门）：027-87389860，邮箱（管理部门）：jzskjk01@126.com。

对本文件的有关修改意见建议请反馈至湖北省市场监督管理局标准化处，联系电话：027-87710317，邮箱：hbbzhc@163.com；湖北省农业科学院经济作物研究所，联系电话（第一起草人）：027-87389883，邮箱（第一起草人）：954266577@qq.com。

萝卜地标品种提纯复壮技术规程

* 1. 范围

本文件规定了湖北省萝卜地标品种提纯复壮的地块选择、隔离要求、播种期、田间管理、单株选择、株系选择、种子扩繁、种子采收与清选、种子检验和种子贮藏等技术内容。

本标准适用于湖北省萝卜地标品种提纯复壮与种子生产。可供长江中下游地区参考使用。

* 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/T 3543 农作物种子检验规程

GB 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分\_ 白菜类

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* + 1. 品种(variaty)

适应本地区地理环境、气候条件并具备原品种典型特征特性的地方萝卜品种。

* + 1. 种源(resource of variaty)

在大田选择的具有原品种典型性状的单株，作为选种圃的种子来源。

* 1. 地块选择

选择光照充足、排灌方便、耕层深厚、疏松肥沃、非低洼积水的地块，pH值6.5～7.0为宜，2～3 年内没有种植过十字花科作物，并且无植物检疫性病虫害。

* 1. 隔离要求

选种圃不需要隔离，制种圃要隔离。制种圃宜安排在大棚或网室内。无大棚或网室隔离设施的可利用山区条件作为隔离带，无隔离的地块要求四周1 km范围内没有种植其他同期开花的萝卜植株。

* 1. 播种期

在保证肉质根充分膨大的前提下，可根据实际情况确定播种时间。

* 1. 田间管理

常规水肥管理，各小区管理措施一致，防虫不防病。

* 1. 单株选种
     1. 叶片、株高、株幅等选择

在苗期、莲座期和肉质根膨大期进行叶片形状、颜色、叶型、株高、株幅和株型的选择，选择具有目标地方品种典型性状的植株。

* + 1. 抗病性选择

植株莲座期至肉质根膨大后期进行抗病性选择，重点观察记录植株霜霉病、病毒病和黑斑病等感染情况，入选发病指数≤3级的植株。

* + 1. 肉质根选择

在肉质根成熟期，拔出肉质根，根据品种特征特性，从前面选留的单株中，选择具备目标品种肉质根典型性状、且须根少、皮痕小、表皮光滑亮泽的肉质根植株。

* + 1. 植株切樱、标记和花期选择

将入选的植株叶片从茎基盘开始留5 cm～10 cm后切除，然后进行编号挂牌标记，再定植到制种圃，开花时进行单株隔离自花授粉。选择花期、花色和花器官完好的植株。入选单株宜40个左右。

* + 1. 种子采收和脱粒

采收具有目标品种典型特征特性的黄熟种荚，等种子后熟10 d～15 d后，选择晴天进行单株脱粒，然后将单株种子装入对应编号网袋中进行晒干，最后将晒干的种子贮藏在干燥密闭的容器或种子库中。

* 1. 株系选择
     1. 株系筛选

将上年入选单株的种子分成两份，每个单株的种子形成一个株系，在选种圃播种一份。每个株系播种一个小区，株行距17 cm × 20 cm，每个小区定苗30株，其他栽培管理同大田。全生育期观察记录每个株系的各项目标性状指标，入选符合目标品种典型特征特性和一致性好的株系，入选株系宜选留单株10个左右，按株系分别编号，定植到制种圃，每个株系混合授粉和采收种子。如没有一个株系入选，则需再进行单株选择，直至有部分株系表现一致。

* + 1. 株系鉴定

将株系筛选的株系种子分成2份，同株系筛选一样，再鉴定评价和筛选1次。

* + 1. 品系比较

将最后选留的株系后代在制种圃播种，田间管理与大田生产相同。每个株系播种一个小区，定苗100～200株，重点观察入选株系的产量、肉质根性状、抗病性等指标。优选2～3个株系采收繁种用的肉质根。

* + 1. 混合采收

将经过品系比较入选株系的肉质根混栽在制种圃，任其品种内杂交授粉，混合收种，即为具备目的地标品种特征特性的品种。

* 1. 种子扩繁

选择隔离条件好、土壤肥力较高地块作制种田，连片种植，加强田间管理和去杂去劣。

* 1. 种子采收与清选

当萝卜果荚颜色完全变黄时及时采收，放置10 d～15 d，脱粒取种。种子晒干后进行室内筛选，选择原品种种子的粒形及颜色，把非原品种的种子、干瘪种子、破损霉变种子和杂质去除。

* 1. 种子贮藏

种子含水量≤8%时，可用麻袋、编织袋或布袋包装入库贮藏。在贮藏期间，种子含水量应保持在7%～8%之间，放置在低温通风干燥处，严防保存过程中的机械混杂、霉变和鼠虫害。入库的种子要定期进行检查。

* 1. 种子检验

按照GB/T 3543规定执行，种子质量应符合GB 16715.2要求。

* 1. 生产档案

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

建立田间生产档案，对投入品的名称、来源、用法、用量和使用停用日期、生产技术、病虫草害的 发生与防治等农事操作进行详细记录、整理和归档，生产档案由专人负责保管，至少保存2年。