

ICS 65.020.20

CCS B 30/39

DB50

重庆市地方标准

DB50/T 1587—2024

胭脂萝卜杂交种制种技术规程

地方标准信息服务平台

2024-04-11 发布

2024-07-11 实施

重庆市市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 制种田选择.....	1
4.1 土壤条件.....	1
4.2 隔离条件.....	1
5 种子生产.....	2
5.1 大田准备.....	2
5.2 播种.....	2
5.3 定苗.....	2
5.4 追肥.....	2
5.5 割除父本.....	2
5.6 防杂保纯.....	2
5.7 病虫草害防控.....	3
6 种子收贮.....	3
6.1 种株收割.....	3
6.2 脱粒晾晒.....	3
6.3 精选储藏.....	3
7 种子质量控制.....	3
8 生产档案.....	3

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由重庆市农业农村委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：重庆市渝东南农业科学院。

本文件主要起草人：吕发生、陶洪英、彭彩、曾晓霞、栾兴茂、邱仕忠、蔡敏、李雅玲。

地方标准信息服务平台

胭脂萝卜杂交种制种技术规程

1 范围

本文件规定了胭脂萝卜的术语和定义、胭脂萝卜杂交种制种田选择、种子生产、种子收贮、种子质量控制、生产档案的技术要求。

本文件适用于胭脂萝卜杂交种制种。

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 7414—1987 主要农作物种子包装

GB 20464—2006 农作物种子标签通则

GB/T 7415—2008 农作物种子贮藏

GB/T 23416.1—2009 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第1部分：总则

GB/T 23416.8—2009 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第8部分：根菜类

NY/T 1997—2011 除草剂安全使用技术规范 通则

NY 2620—2014 瓜菜作物种子 萝卜和胡萝卜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

胭脂萝卜 carmine radish

又名红心萝卜，十字花科萝卜属中国萝卜种的涪陵地方品种，其典型特征为肉质根红皮红肉，富含花青素。

4 制种田选择

4.1 土壤条件

前茬为非十字花科作物，排灌良好、质地疏松、通风向阳、集中成片、肥力中上的酸性壤土或沙质壤土。

4.2 隔离条件

采用空间隔离方式，平坝区域隔离半径不少于 2 km，山地丘陵植被丰富区域隔离半径不少于 1 km，隔离对象为制种亲本以外的其它萝卜品种。

5 种子生产

5.1 大田准备

播种前深耕、炕土、欠细整平、开厢理沟。欠细整平前，将商品有机肥按 300.0 g/m^2 ，氮、磷、钾含量为 15:15:15 的复合肥按 75.0 g/m^2 ，5% 辛硫磷按 3.0 g/m^2 的用量混匀撒施入土，作为基肥和防治地下害虫。

5.2 播种

5.2.1 亲本种子质量

杂交种的母本为胭脂萝卜核质互作雄性不育系、父本为胭脂萝卜自交系。亲本种子质量应达到 NY 2620—2014 萝卜杂交种制种亲本原种的规定。

5.2.2 播种时期

海拔高度 500 m 以下区域在 9 月中下旬播种，海拔高度 500 m~800 m 区域在 9 月上中旬播种。

5.2.3 播种规格

父母本行比 1:4~1:6；父本行距 60 cm，母本行距 50 cm，父母本穴距均为 30 cm。穴播 3 粒至 5 粒种子，播后用有机肥 150.0 g/m^2 盖种，或用细土盖种 1 cm 左右。同一地块父母本同期播种，按先父本、后母本顺序进行。

5.3 定苗

3 片至 5 片真叶期间匀苗间苗，拔除畸形苗、受病虫害危害及细弱的幼苗，每穴定苗 1 株。

5.4 追肥

在间苗后 5 d~7 d 看苗追肥，撒施尿素肥料 $3.8 \text{ g/m}^2 \sim 7.5 \text{ g/m}^2$ 。蕾苔期追肥两次，间隔时间 15 d 左右；每次喷施 1.0% 尿素、0.2% 硼肥和 0.3% 磷酸二氢钾溶液。

5.5 割除父本

父本或母本 95% 植株完全谢花后，制种田及时割除父本植株。

5.6 防杂保纯

5.6.1 苗期

结合间苗进行，拔除混杂苗，选留具有亲本典型特征的健壮苗。

5.6.2 蕾苔期

在抽薹现蕾期，根据植株形态特征淘汰呈现白心、花心、淡红心的劣质种株和病害株，留下优质种株。

5.6.3 花果期

开花初期，逐株检查母本花是否有花粉，及时去掉有花粉的植株，防止自交。开花期、角果生长期，及时清除现蕾过早过迟、花蕾黄化严重、结实率偏低的植株，以及病害株、杂株等。

5.7 病虫草害防控

按照GB/T 23416.1—2009、GB/T 23416.8—2009、NY/T 1997—2011的规定进行病虫草害的防治，因地制宜地选择不同方法进行防除。

6 种子收贮

6.1 种株收割

萝卜角果80%黄熟后及时收割，待种株干燥后方可堆放。种株收割后避免堆沤、雨淋水浸，防止种子发芽、霉烂。

6.2 脱粒晾晒

种株干燥后选用机具及时脱粒、晾晒、风干种子。

6.3 精选贮藏

6.3.1 种子精选

及时用专用种子加工设备对晾晒好的种子进行精选，去除杂质和秕粒、破粒、霉粒、小粒等不合格籽粒。

6.3.2 包装贮藏

经过精选的合格种子装入包装物，填写内、外标签后，放置在冷凉干燥处贮藏。包装、标签、贮藏分别符合GB/T 7414—1987、GB 20464—2006、GB/T 7415—2008的规定。

7 种子质量控制

整个制种过程，包括种子发放、播种、定苗补苗、收获、脱粒、晾晒、储藏和包装等环节，特别预防人为错乱和机械混杂。种子应符合NY 2620—2014的质量要求。

8 生产档案

建立生产档案，记载田间管理、收获加工和种子检验的每个环节，包括生育期、生产管理情况、肥料使用情况、农药使用情况、种子收获加工和检验记录等。

