

辣椒地方品种提纯复壮技术规程

Technical code of practice for conventional varieties breeding of pepper

2021 - 02 - 22 发布

2021 - 02 - 28 实施

广西标准化协会 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。

请注意本文件的某些文件可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：赵虎、赵曾菁、王日升、王萌、龚明霞、吴星、梁菊菊。

辣椒地方品种提纯复壮技术规程

1 范围

本文件规定了辣椒地方品种提纯复壮技术的要求。

本文件适用于广西行政区域内辣椒地方品种提纯复壮和种子生产。

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 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地方品种 local breed

适应当地气候条件、地理环境，并经长期自然或人为选择形成具有独特的地方风味和特征，有良好商品性的地方特色农家品种。

3.2

原原种 origina seed

具有遗传稳定、一致性状的品种或亲本的最初一批的种子，纯度为100%。

4 提纯复壮方法

4.1 种子来源

选择相对退化较轻，具有原品种典型特征特性的植株混合留种。

4.2 选种圃准备

4.2.1 选地

选择品种退化相对较轻，具有该品种特征特性且种植面积较大的主产区建立选种圃。选择当地典型土壤类型，地势平坦、土壤肥沃、肥力均匀一致、排灌方便、光照良好、前茬未种植过茄果类作物，具有良好的栽培管理基础的田块，产地环境条件应符合NY/T 5010的规定。

4.2.2 隔离要求

4.2.2.1 大棚隔离

选种圃宜安排在大棚或网室内。

4.2.2.2 自然隔离

无大棚或网室隔离设施的可利用自然形成的山区条件或宽度不少于30m高秆作物或自然（人工）林作为隔离带，无隔离带地块应方圆1 000 m范围内没有种植辣椒。

4.2.3 群体规模

按照5%的单株入选率确定群体规模。如入选50株单株，则需种植1 000株以上植株。

4.3 选种

4.3.1 单株选择法

4.3.1.1 选择流程

见图1。

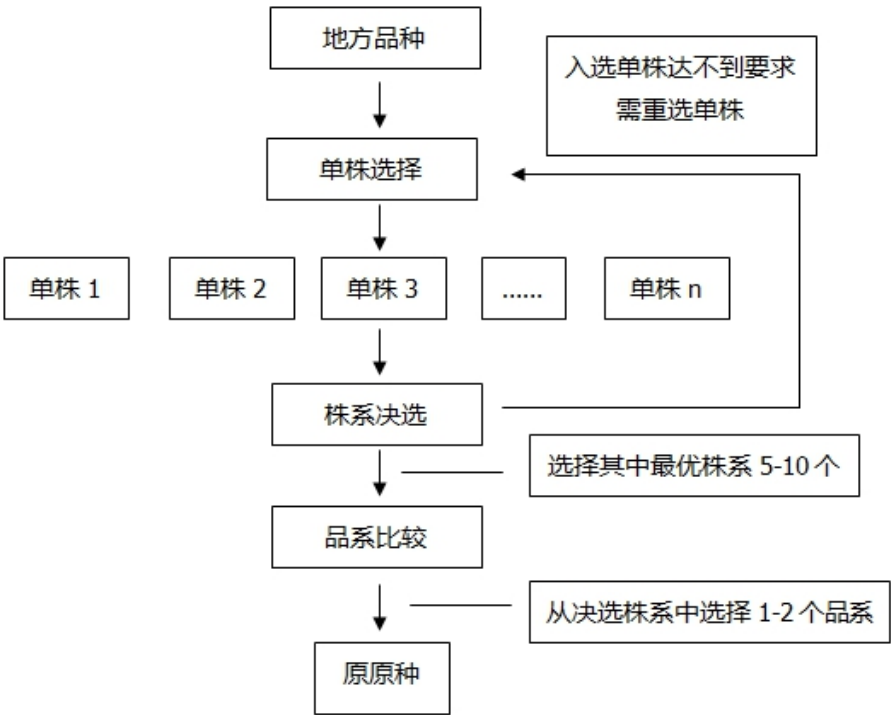


图1 单株选择法流程图

4.3.1.2 单株选择步骤

4.3.1.2.1 选择前的准备

采用分期分次淘汰法进行单株选择，选择前应对该品种特征特性有充分的了解，确定选择标准。

4.3.1.2.2 初次选择

幼苗期到开花坐果初期进行初次选择，选择健壮、无病虫害，子叶颜色、花梗着生状态、叶形、叶色等与原品种相符的植株，摘除已结果和已开花的植株，挂牌标记。露地种植的，应单株纱网套袋。

4.3.1.2.3 二次选择

商品果成熟期进行二次选择，在初次入选单株内依据果形、果色、株型和抗病性等淘汰与原品种不相符的植株，选择后的单株及时挂牌标记。

4.3.1.2.4 三次选择

果实成熟转色期进行三次选择，在二次选择的单株内依据果形、果色、丰产性和抗病性等淘汰与原品种不相符的植株，确定最终入选单株。

4.3.1.2.5 植株编号

对入选的植株分别编号。单个品种提纯复壮可按1~50编号，多个品种提纯复壮则应在各品种前加上1至2个字母来表示其原始品种。

4.3.1.3 采种

4.3.1.3.1 基本要求

对入选单株按照编号分别采收。

4.3.1.3.2 采种时期

当入选单株2~3层果转色达到生理成熟时，可开始采收。

4.3.1.3.3 采果数

在每个单株的2~3层椒中采收6~8个果即可。

4.3.1.3.4 取种晒种

采收后的红果应在通风干燥处放置3 d~4 d后熟，后熟后用刀纵向割开果实，用刀片或竹片去掉果肉将种子剥下，注意不可切伤种子。取出种子后用清水清洗2~3遍，沥干水后放在纱网或竹席上晾晒。不应在水泥晒场或铁器上晒种。

4.3.1.3.5 贮藏

种子含水量 $\leq 7\%$ 时，将每一单株编号种子分两等份，一份用于比较圃中观察比较，另一份贮藏保存。

4.3.1.3.6 株系决选

入选单株后代一部分种子在第二年进行株系决选，每一株系种植30~50株于比较圃中，剩余种子储藏保存。在比较圃中对每一株系整齐性、一致性、抗病性和丰产性等农艺性状进行鉴定，对照目标性状确定取舍。若决选株系达不到目标性状要求时需重选进行单株选择。

4.3.1.3.7 品系比较

入选株系第三年进行品系比较。将入选株系的剩余种子播种网室，栽培管理按常规管理。田间设计每小区30~40株，设置3次重复，小区随机排列，设置原始种为对照，重点观察各株系整齐性、一致性、果实性状、丰产性和抗病性等，入选1~2个株系在网室进行采种为原原种，其余株系淘汰。

4.3.2 混合选择法

4.3.2.1 选择流程

见图2。

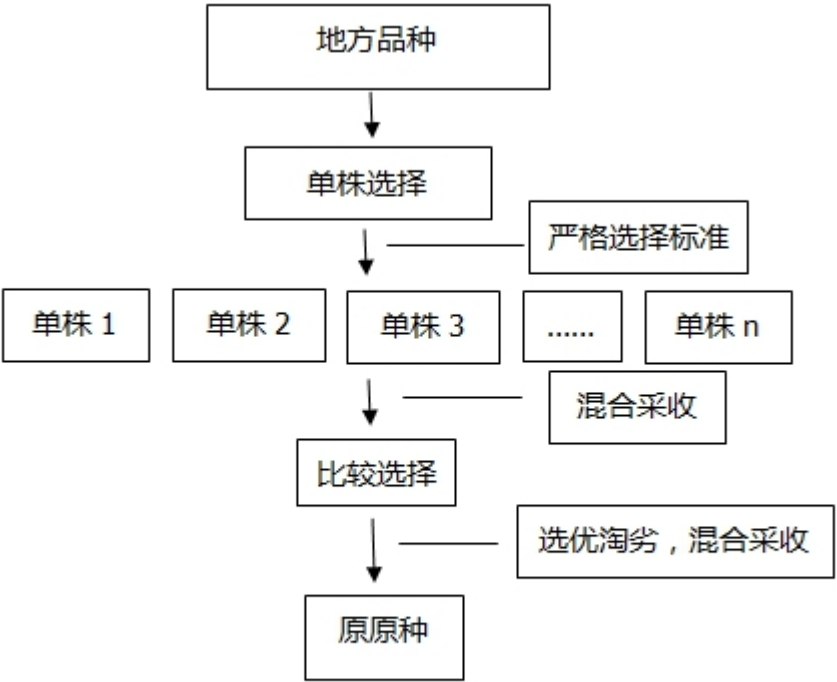


图2 混合选择法流程图

4.3.2.2 选择步骤

4.3.2.2.1 单株选择

在确定的选种圃中按照目标性状特征特性进行单株选择，混合选择法应严格单株选择标准，淘汰虫株、杂株、劣株。具体选择方法参见4.3.1.2单株选择。

4.3.2.2.2 植株编号

参见4.3.2.1.5。

4.3.2.2.3 采种

4.3.2.2.3.1 基本要求

对入选的单株按照编号混合采收。

4.3.2.2.3.2 采种时期

参见4.3.1.3.2。

4.3.2.2.3.3 采果数

参见4.3.1.3.3。

4.3.2.2.3.4 取种

采收后的红果应在通风干燥处放置3 d~4 d后熟，后熟后用刀纵向割开果实，用刀片或竹片去掉果肉将种子剥下，注意不可切伤种子，取出种子后用清水清洗2~3遍。当取种量大时可用剖种机将辣椒果实破碎，用清水淘洗2~3次，洗去除胎座、杂质和瘪种。清洗后沥干水放在纱网或竹席上晾晒，不应在水泥晒场或铁器上晒种。

4.3.2.2.3.5 贮藏

参见4.3.1.3.5。

4.3.2.2.4 比较选择

在网室将上一年选留的辣椒种子混合播种，设置原品种为对照，混合播种植株与原品种进行特征特性、丰产性和抗病性等的比较选择，选优淘劣，混合采收后作为原原种进行繁种推广。若混合播种植株达不到目标性状要求时需重选进行单株选择。

5 种子贮藏

种子含水量 $\leq 7\%$ 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5%~7%，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。入库的种子应定期进行检查。

6 种子质量检验

按照GB/T 3543规定执行，种子质量应符合GB 16715.3要求。

7 建立生产档案

建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫草害的发生和防治等。

中华人民共和国团体标准
辣椒地方品种提纯复壮技术规程
T/GXAS 158—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2023 年第 69 号（总第 194 号）

关于批准发布 T/GXAS 158—2021《辣椒地方品种提纯复壮技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 158—2021《辣椒地方品种提纯复壮技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 XX 月 XX 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 158—2021《辣椒地方品种提纯复壮技术规程》第 1 号修改单



附件

T/GXAS 158—2021《辣椒地方品种提纯复壮技术规程》

第 1 号修改单

第 6 章“种子质量检验”中“按照 GB/T 3543 规定执行，种子质量应符合 GB 16715.3 要求。”修改为“按照 GB/T 3543.4 规定执行，种子质量应符合 GB 16715.3 要求。”