

湖南省农业技术规程

HNZ189-2018

华容芥菜地方品种提纯复壮技术规程

Rules of Purification and rejuvenation of Huarong mustard

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2018年12月31日

华容芥菜地方品种提纯复壮技术规程

本规程从选地建圃、单株选择、株系鉴定和原原种繁殖等方面规范了华容芥菜地方品种的提纯复壮技术。

1 选地建圃

1.1 选地

选择土层深厚、肥沃疏松、排灌方便、与非十字花科作物轮作2~3年、无植物检疫性病虫害的土地。

1.2 隔离

1000米范围内没有其它芥菜品种或有其它十字花科作物但花期相距15天以上的自然隔离区，或在防虫网室内。

1.3 栽培管理

株行距一致，每块地管理措施一致，田间管理与常规栽培相同。

2 单株选择

2.1 种子来源

已发生退化的地方芥菜种子。

2.2 田间设计

面积600m²以上，育苗后单株定植，单株套袋隔离，自交授粉。

2.3 选择依据

当选单株下列性状应符合原品系特征特性：

- a) 株型、叶型、中心柱高、株幅、角果型、粒型、生育期和主茎总叶数；
- b) 叶色、结实率；
- c) 花药大小、花丝长短和开花散粉习性；

2.4 选择时期和数量

全生育期分3次选择进行

- a) 商品株采收期选择以叶色、叶型、株型为主，初选200-300株，其余拔除；
- b) 蕾薹期和开花期选择以单株间和单株内的现蕾整齐度和一致性为主，同时根据株型、花色、中心柱高、株幅等进行选择，选留100株-200株，其余拔除；
- c) 成熟期选择以株型、角果型、结实率、成熟度和病虫危害程度为主，限定50-100株，其余拔除；

对选定的单株进行考种，考查株高、分枝性等（见附件），综合评选出50株。

2.5 采种、取种和种子储藏

角果黄熟前采收，将入选株果实单株采收，装入网袋中晾晒至果实开裂，取出种子后晒干，

再装入种子袋并编号登记，将晒干后的种子储藏在装有干燥剂的密封容器中。

3 株系比较

3.1 种子来源

上季当选的单株种子

3.2 田间设计

各单株取约100粒种子，同时播种于株系圃，每个单株种植呈株系，按编号顺序排列，不设重复。株系内混合授粉。

3.3 观察记载

- a) 每株系同位定点观察10株，标记叶龄；
- b) 苗期观察整齐度、幼苗素质；
- c) 商品成熟期观察叶型、叶色、叶长、叶宽、株型、株幅等；
- d) 蕾薹期和开花期观察中心柱高、开花散粉情况以及花丝长度、柱头、花瓣、花萼颜色；
- e) 成熟期观察角果型、结实率、成熟度等；
- f) 成熟后期对单株进行考种，考查结实率和千粒重等；

3.4 株系选择

同2.3, 2.4

综合评选，株系圃当选率20-30%。

3.5 采种、取种和种子储藏

角果黄熟前采收，将入选株系果实混收，脱粒、晒干、编号登记、种子储藏在装有干燥剂的密封容器中。

4 株系鉴定

4.1 种子来源

上季当选的株系种子。每个株系种植30-50株，剩余种子保存备用。

4.2 田间设计

按株行编号顺序排列，每个株系种子单独育苗，定植成株系，面积等量，株系内混合授粉。

4.3 观察记载和选择方法

同3.4

每个株系同位点10株-20株，观察记载叶龄，各生育阶段观察记载群体表现型和田间杂株，凡出现有异型株的株系，淘汰全系。

4.4 采种、取种和种子储藏

同3.5

4.5 综合评选

通过田间观测和室内考种，综合评选优良株系，当选率10-20%，株系内种子混合收种。

5 当选株系混合繁殖

5.1 种子来源

上季收获的株系种。

5.2 田间种植

单株定植，留操作行，精细管理

5.3 定原原种

采用混合授粉的方式，先拔除不合格植株后进行授粉，根据GB/T3543（所有部分）进行鉴定和检测，达到GB/16715标准的种子定为原原种。

5.4 原原种储藏

种子含水量达到7%下即可装袋，置于低温干燥处保存，保存过程中严防发生机械混杂，同时要防潮、防热、防火、防鼠及虫害，入库种子定期检查，确保种子质量。

6 规范性引用文件

GB/T3543 农作物种子检验规程

GB/16715.4 甘蓝类作物种子质量标准

编写单位：湖南省蔬菜研究所 岳阳市蔬菜研究所

编写人员：胡新军 钟国勋 周小欧 韩小霞 闵子扬 李勇奇 袁祖华 粟建文



附件:

华容大叶芥菜: 中晚熟, 生育期 120 d 左右, 叶片近椭圆形、绿色, 株高 52 cm, 株幅 70 cm×61 cm, 叶片数 13, 最大叶片 62 cm×35 cm, 中心柱高 15 cm, 最大直径 5 cm, 平均单株重 2 kg, 亩产 4500 kg 左右。

苔叶兼用型芥菜: 中晚熟, 生育期 110 d 左右, 叶片披针形, 绿色, 株高 54 cm, 株幅 59 cm×43 cm, 叶片数 6, 最大叶片 64 cm×27 cm, 中心柱高 27 cm, 最大直径 6 cm, 平均单株 0.88 kg, 亩产 4000 kg 左右。