

野韭菜的植物学特性及其栽培技术

刘朝安¹, 曾文丹², 武鹏¹, 李立志¹, 邓俭英¹, 万正林¹

(1. 广西农业科学院, 广西南宁 530007; 2. 广西农业科学院 经济作物研究所, 广西南宁 530007)

中图分类号: S 633.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2013)13-0211-01

野韭菜属百合科葱属多年生草本植物, 别名山韭菜、宽叶韭、观音菜等, 主要分布于海拔 800 m 以上的山区。野韭菜富含多种营养元素, 同时富含粗纤维, 此外, 野韭菜还有温中行气、散血解毒、保暖、健胃整肠等功效。但野韭菜种植长期局限于小农经营模式, 野韭菜开发利用的力度不够, 且与其相关的研究十分缺乏。为此, 作者在前人研究的基础上, 对广西及周边地区的野韭菜种质资源进行了实地调研, 收集了部分野韭菜种质资源并进行驯化栽培, 旨在为野韭菜的开发利用提供技术参考。

1 野韭菜的植物学特性

野韭菜根系以肉质根为主, 主根长约 20 cm 左右, 上附有纤细的吸收根, 分布浅。具有根状茎, 鳞茎, 外皮膜质、白色。叶片基生, 条形至宽条形, 根据其叶宽可分为: 巨宽叶野韭菜, 叶宽 > 3.0 cm; 宽叶野韭菜, 叶宽 2.0~3.0 cm; 窄叶野韭菜, 叶宽 < 2.0 cm; 叶长 30~100 cm, 叶片绿色, 具明显中脉, 在叶背突起。四季均可抽出花苔, 圆柱形而稍扁, 两侧有微棱, 高 10~50 cm。

第一作者简介: 刘朝安(1986-), 男, 广西浦北人, 助理农艺师, 现主要从事蔬菜新品种引进和选育及示范推广工作。E-mail: lcalmy369@sina.com.

责任作者: 万正林(1983-), 男, 湖北荆州人, 硕士, 助理研究员, 现主要从事南方蔬菜设施园艺及蔬菜新品种选育与示范推广工作。E-mail: wanzhenglin0700227@163.com.

基金项目: 广西自然科学基金资助项目(2011GXNSFB018033); 广西农业科学院科技发展基金资助项目(201001)。

收稿日期: 2013-05-17

伞形花序, 近圆球形, 多数花密集, 花白色。子房能膨大, 调研发现, 在广西、云南地区不能正常形成种子。

2 野韭菜的栽培技术

整地与施肥: 野韭菜根系分布较浅, 主要分布在距地表 10~20 cm 处, 地上部长势旺盛, 宜选择疏松、肥沃、保水能力强的田块。种植前, 深翻田地, 并全田撒施腐熟有机肥 1 500~2 000 kg、复合肥(15%-15%-15%) 50 kg, 用旋耕机将肥料和泥土充分搅拌均匀。

繁殖: 由于野韭菜种子不能正常形成, 所以主要采用分株繁殖。当植株具有 2~3 个以上分蘖时即可分株。在广西地区四季均可进行, 分株后及时淋水。定植的株行距为(20~30) cm×(20~30) cm。

田间管理: 野韭菜性喜荫, 较强光照直射会使植株长势减弱、产量下降, 长时间强光照直射会导致野韭菜死亡。因此, 定植后一定要覆盖 50% 折光率的遮阳网遮荫, 同时常淋水保持土壤湿润, 保持田间持水量在 70% 以上。结合淋水分次追肥, 多为速效性氮肥, 一般每收割 1 次, 追施尿素 10 kg 或复合肥 10~15 kg。为保证产品质量, 提高产量, 一般每季每 667 m² 还追施 500~1 000 kg 的腐熟有机肥。

采收: 以采收嫩叶为主的野韭菜, 当植株大部分叶片长至正常大小时应及时采收, 以保证嫩叶质量。一般每隔 20~30 d 采收 1 次, 采收时离地面 1~2 cm 处的叶片基部割取, 一般 667 m² 产嫩叶 2 000~3 000 kg。以收获花苔为主的野韭菜, 当花苞尚未开放之前及时采收, 一般 667 m² 产花苔 800~1 000 kg。

Research Advances on the Establishment of Regeneration System of *Euonymus japonicus*

MA Shao-mei

(School of Agronomy, Ningxia University, Yinchuan, Ningxia 750021)

Abstract: Based on the published papers about the establishment of regeneration system of *Euonymus japonicus* in the world, the methods and ways of the regeneration system of *Euonymus japonicus* from hypocotyl, leaves, stems and stem tip were reviewed, and the suitable conditions for differentiation, proliferation, rooting and transplanting were analyzed. The key technologies including hormone kinds, medium components and ratios for efficient regeneration system were put forward.

Key words: *Euonymus japonicus*; callus; genetic transformation; regeneration system