

表 3 月季枝条不同时期日生长速度分析单位: cm

项目 组别	生长速度			
	生长期日 均生长量	速长期日 均生长量	缓长期日 均生长量	最大日均 生长量
L1 组	1.15	1.84	0.37	3.69
L2 组	0.96	1.55	0.38	2.30
L3 组	0.83	1.46	0.36	1.85

表 4 月季开花母枝粗度与开花枝长度、粗度关系单位: cm

项目 组别	母枝直径	开花枝长度	开花枝直径
L1 组	0.90	64.51	0.66
L2 组	0.69	54.04	0.58
L3 组	0.63	46.51	0.51

表 5 月季花蕾发育情况

项目 组别	萌芽期	现蕾期	露色期	切花期
L1 组	第 11d	第 39~43d	第 58~62d	第 63~67d
L2 组	第 11d	第 39~43d	第 58~62d	第 63~67d
L3 组	第 11d	第 39~43d	第 58~62d	第 63~67d

共 40 个母枝挂牌标记, 定期测量剪口下第一芽的生长量, 到切花时结束。同时记载各枝的萌芽期、现蕾期、露色期和切花期(母枝粗度测量位置在剪口下第一芽稍下方)。统计时按各枝条最终长度分组(不按畦统计)。共分为三组: L1 组, 40cm~49cm; L2 组, 50cm~59cm; L3 组, 60cm~69cm(生长畸形者, 损伤者, 低于 40cm 者弃去)。实际统计数: L1 组 8 个枝条; L2 组 13 个枝条; L3 组 10 个枝条。然后将各组资料按日期计算平均生长长度, 并绘出生长曲线。

## 2 结果分析

2.1 枝条生长规律 由图可知三组枝条的生长曲线均呈“S”型, 即经过明显的三个阶段: 第一缓长期, 速长期, 第二缓长期。从修剪到萌芽、从萌芽到第一缓长期三组枝条的生长发育进程基本一致, 都是 22d, 并同时进入速长期。但速长期的生长动态各不相同, 长势越强的枝条, 速长期时间越长, 日均生长量越大, 最大日均生长量出现越晚。如 L1 组, 速长期 31d, 日均生长量 1.84cm, 最大日均生长量出现在剪后第 32d, 最大日均生长量为 3.69cm/ 日。长势弱的枝条正好相反, 如 L3 组速长期只有 25d, 日均生长量 1.46cm, 最大日均生长量出现在剪后第 25d, 最大日均生长量为 1.85cm/ 日, 比前者早了 7d(见表 1、表 2、表 3)。

2.2 母枝粗度与开花枝长度、粗度的关系 母枝越粗则切花枝的长度、粗度相应提高。如 L3 组母枝直径 0.63cm, 开花枝长度为 46.33cm, 直径为 0.51cm, 而 L1 组母枝直径为 0.90cm, 开花枝长度可达 64.51cm,

# 齐甜椒 1 号品种选育

李 德 泽

1 选育经过 1985 年以提纯的农家品种克山 161 为母本, 以日本甜椒稳定品系为父本进行杂交。1987 年开始对后代系谱选育。1988 年夏天, 所内加代选择, 1988 年冬海南加代选择。1989 年夏天, 所内加代选择, 1989 年冬海南加代选择。1990 年 90—6 性状稳定, 综合农艺性状优良。

2 产量品质鉴定 1991 年至 1992 年两年所内品系比较试验较对照品种龙椒 2 号增产 21.95%。1993 年至 1994 年全省区域试验, 六个试验点全部增产, 平均增产 19.55%(不含最高增产点数值)。1995 年由于自然灾害全省所有甜椒试验点没有试验数据。1996 年生产试验四个试验点全部增产, 平均增产 20.34%(不含最高增产点数)。1997 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 命名为齐甜椒 1 号。齐甜椒 1 号: 维生素 C: 152.57mg/ 100g, 还原糖: 2.87%, 固形物: 5.53%。龙椒 2 号: 维生素 C: 91.20mg/ 100g, 还原糖: 2.54%, 固形物: 5.37%。

3 抗病性鉴定 齐甜椒 1 号的病毒病、炭疽病、落叶病的病情指数分别比龙椒 2 号减轻 17.34、1.76、10.46。

4 品种特征特性 商品果实成熟期 115d 左右, 株高 45~50cm, 株幅 50~55cm。生长势中等, 茎秆粗壮, 节间短, 叶片肥大, 果实方灯, 深绿色, 果长 7.0~8.0cm, 横径 8.5~9.0cm, 肉厚 0.4cm, 3~4 心室, 标准单果重 100~150g。抗病毒病、炭疽病、落叶病, 中上等肥力。

5 栽培技术要点 黑龙江省 3 月中旬育苗播种, 苗龄 70~75d 5 月下旬定植于露地, 每穴双株, 株行距 25×65cm, 公顷保苗 120000 株, 公顷施优质有机肥 75000kg。复合肥 225~300kg, 定植后要及时灌水, 果实膨大期每 667m<sup>2</sup> 追施尿素 10~15kg, 要防蚜虫。

6 适应区域 适宜黑龙江省各地露地、地膜覆盖、小拱棚、塑料大棚栽培。(齐齐哈尔市蔬菜研究所 161041)

直径为 0.66cm。故在月季修剪时, 应留强壮母枝, 才能长出好的开花枝, 要求直径在 0.6cm 以上(见表 4)。

2.3 花蕾发育规律 三组枝条的花蕾发育规律基本相同, 剪后第 11d 为萌芽期, 第 39d 为现蕾期, 第 63d 为切花期, 从现蕾到切花 24d, 从萌芽到切花 52d, 从修剪到切花 63d, 据此可控制切花日期。如欲在 2 月 14 日切花, 可在前一年 12 月 12 日前后修剪。

注: 本试验由园林工艺 95 级实习小组郑德生、李洪星、王强三位同学协助完成在此一并致谢。(邮编 261041)