其中以 P3D4 和 P3D3 产量和产值最高, P2 品种以 P2D3 组合产量和产值最高。从总产量和总产值看,以 P3、D4 的产量和产值最高(见图 4),产量分别比 P2D3、P3D3 高 2. 76% 和 6. 92%,产值分别比 P3D3 和 P2D3 高 6. 45%和 9. 41%。

3 小结与讨论

试验结果表明,小叶茄门、中叶茄门、大叶茄门3品种的产量达到极显著水平。小叶茄门上市较早,比中叶、大叶茄门品种分别提前上市10d~20d左右,可以为企业的早期加工提供青椒原料。

在一定范围内, 随着密度的增加, 产量有升高的趋势, 且达到极显著差异, 以密度为 127 590 株/hm² (33cm 穴距) 时产量为最高; 品种和密度互作以小叶茄门 161 940 株/hm² (26cm 穴距)青椒产量和产值最高, 红椒以大叶茄门 105 270 株/hm²(40cm 穴距)产量和产值最高。综合总产量和总产值以大叶茄门 105 270 株/hm²(40cm 穴距)为最高。

虽小叶茄门青椒产量和产值高于其他两品种,但由于其价格、总产量和总产值都显著的低于其它品种,这样会严重

挫伤菜农种植的积极性,影响甜椒早期的供应和企业持续的生产加工,在栽培上要求早、中、晚熟品种合理搭配,这样才能满足对加工企业原料的充分供应。建议相关企业应提高甜椒早期收购价格,保护菜农利益,提高其种植积极性,以满足加工企业早期原料的持续供应。

综上所述,加工型甜椒小叶茄门、中叶茄门、大叶茄门三早、中、晚熟品种要合理搭配,其最适宜的栽培密度分别为 161~940~株/ hm^2 (26em~穴距)、127~590~ 株/ hm^2 (33em~穴距) 和 105~270~ 株/ hm^2 (40em~穴距)。

参考文献:

- [1] 胥树高. 脱水甜椒品比试验[J]. 四川农业科技, 2003, (5); 20—20.
- [2] 鄂利锋, 殷学贵, 陈修斌, 等. 加工型甜椒不同播期试验研究初报[]]. 中国农学通报. 2005, 21(9): 321-323.
- [3] 李酉开. 土壤农业化学常规分析法[M]. 北京: 科技出版社, 1993. 67-1191.

富贵竹加工中的问题及对策

盛爱武1, 乔爱民1, 兰霞1, 高飞2, 王睿敏1

- (1. 仲恺农业技术学院园艺系,广东广州 510225;
 - 2. GRAND PRODUCTS INS, 18855E.

SAN JOSE AVEUNE CITY OF INDUSTRY, CA 91748)

中图分类号: S153.6⁺1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2006)04-0021-01

富贵仟(Dracaena Sanderiana var virens) 是龙舌兰科龙血树属常绿观赏植物,又名开运仟。生产上常取富贵仟茎干为主材,将其剪切成不等长的茎段,将这些不等长茎段内长外短、逐层递减排列,捆扎成三、五、七层宝塔状;或将茎干弯曲别致的富贵仟扎成一把,插入高瓶观赏。用富贵仟加工的产品造型简洁、小巧,既富有仟韵,又充满生机,并寓有富贵、吉祥的含义,不仅深受我国人民喜爱,近年来在欧、美等国也大受欢迎,成为当地家庭和办公室常见的装饰植物。我国南方有大面积富贵仟种植,富贵仟采后加工的产品内销和出口量均很大。

1 富贵竹上端切口及脚部的保鲜

富贵价在采后加工过程中, 茎段上端切口 易出现不均匀 开裂、黄化、干枯等现象, 切口 表面还会长 出多种颜色的 霉菌; 下端切口 (简称脚部) 1~5cm 处在水养及贮藏运输(简称贮运) 中易出现黄化、软腐等现象, 并且长 时间不能生根, 若不及时处理, 整根富贵价都会腐烂。分析其原因, 主要是水份失衡和微生物感染所致。富贵竹茎段剪切后, 上端切口暴露空气中, 下端切口尽管浸入水溶液中, 因为此时无根系, 吸水有限, 且整个输导系统是开放、裸露的, 上端切口会因过度蒸腾失水而皱缩, 甚至暴裂。上、下端切口处营养物质的外

流和环境中细菌、真菌等微生物的存在而易出现发黄、软化 以至腐烂现象。因此,我们主要采用促进吸水、减少蒸腾、杀 菌、提高植株抗性等方法来解决这些问题。经过试验,筛选 出 12 组对切口保鲜效果较好的配方及处理方法,找到了两 组最佳配方, 通过反复试验发现: 冬季环境温度低且空气干 燥,富贵竹代谢缓慢,应提高富贵竹活力,促进水份吸收及保 持,注意杀菌,配方 1‰托布津+ 200mg/LAb(SO₄)₃+100 $mg/LVC+0.1mg/LVB11+0.1mg/LVB_6+0.1mg/LVB5$ +0.1mg/LVB2, 浸两端各12h, 效果最好; 夏季温度高, 蒸 腾失水严重,此时应增强富贵竹的抗旱、抗菌能力,切口保鲜 采用配方 1%托 布津+ 200mg/L Al₂(SO₄)₃+100 mg/L VC +200mg/L CaCl₂+200 mg/LCCC+1%SUC, 浸两端各 12h, 1d 后用 50mg/L 硼酸+200mg/L 硫酸铝浸上端切口 12h 效果最好。经上述两组配方处理后的富贵竹茎段切口 均呈现理想状态:收口均匀、细密、不皱缩、米白色,茎段外皮 层是完整的绿色。

富贵竹茎段脚部黄化的主要原因是细菌感染,进而引起导管堵塞,水份、营养吸收受阻,进一步恶化以至整根富贵价腐烂、死亡。 我们从实验中筛选出两组药剂: 200 mg/LAb $(SO_4)_3+0.05 \text{mg/L}2.4-D+1.0 \text{mg/LLa} (NO_3)_3;$ $200 \text{mg/LAb} (SO_4)_3+0.05 \text{mg/L2},4-D+1.0 \text{mg/LLa} (NO_3)_3+0.1 \text{mg/LVB}_5+0.1 \text{mg/LVB}_11 对脚部黄化的防治效果极显著,尤其是后者,对已黄化材料粒治效果达90%,生产中发现它对健康材料的防治效果达100%。$

2 富贵竹模拟贮藏运输

货柜出口贮运造成富贵价加工产品叶片黄化、植株腐烂、死亡的损失率高达30%,造成了极大的经济损失。通过模拟贮运试验,我们发现,货柜温度保持15~16℃,RH80%时效果最好,在根部保水剂中加入1%托布津+1.0mg/16—BA可将损失率降为零。采用这种方法,冠丰企业在出口贮运中,货柜的损失率降到了5%以下,极大地提高了经济效率。