

表 4 各品种平均产量 biS^2di 种CV

品 种	平 均 产 量	量 对 数	bi	S^2di	C、V%
$L_1(728-1)$	21.55	2.943	0.8192	0.0221*	18.485
$L_2(80-1)$	24.80	3.031	1.0142	0.0150	21.820
$L_3(30-1-1)$	21.92	2.904	0.9683	0.0286**	22.085
$L_4(80-1-2)$	24.43	3.006	1.0327	0.0112	22.304
$L_5(巴彦)$	21.47	2.873	1.0465	0.0158	23.748
$L_6(铁皮)$	18.42	2.692	1.1187	0.0208*	27.152

品种 3 (30-1-1) 回归直线的位置偏下, 说明产量较低, 回归系数小于 1, 应属于稳产型。但 S^2di 值较大, 达到 0.01 的显著水准, 说明仍有一些不可预测的环境变异, 对其产量有影响作用。

通过以上分析可以得出结论, 在低水肥条件下以种植品种 2、4 为宜, 在高水肥条件下, 可以种植品种 2、4、6、5, 以充分发挥其增产潜力和合理地搭配品种。

讨 论

1、本文仅利用一年的区域试验产量结果进行分析, 在环境条件的重要组成部分中, 尚有年份之间的差异, 为对各品种进行全面的评价, 统计分析时最好加入年份的环境因素。因此品种的区域试验工作还应作更合理的设计, 以求通过一次试验取得更多的遗传信息, 以指导生产和育种工作。

2、一个优良的蔬菜品种, 除应具有较高的丰产性和较好的稳产性以及优良的品质以外, 当地的消费习惯也是不可忽视, 甚至是决定该品种能否在当地推广的一个重要因素青椒的果型, 果色, 有无辣味等。因此, 在制定育种目标时不应只局限在高产、稳产这一目标上。同样, 稳定性分析除用于产量的分析外, 也可用于其它性状的分析。

3、尽管有些文献认为, 丰产性和稳产性似乎是相互矛盾的, 但本试验中品种 2 (80-1) 的产量最高(但和 1、3、4、5 无显著差异), 稳定性较好, 这是否可以给育种者一点启示, 即稳产性和丰产性是可以统一在一个品种上的。(参考文献略收稿时间 1987 年 12 月 10 日)

山楂盛花期喷 EF 提高座果率

EF 植物生长调节剂是从桉树中提取出来的一种黄酮类物质。在葡萄、苹果试验的基础上, 1987 年 5 月我们将其应用在盛花期山楂树上, 对提高座果率的效果比九二〇显著。

用少量 90°C 热水溶解含 13.22% 灰褐色粉末的 EF, 兑水配成 100ppm; 将九二〇溶于少量酒精中, 兑水配成 25ppm; 以喷清水作对照; 于盛花期喷布花序一次。

从试验结果看出: 1、喷布 100ppm EF 和 25ppm 九二〇都可提高山楂花序座果率、花朵座果率

和总座果数, 但 EF 的效果比九二〇明显,

2、喷布 EF 比喷布九二〇, 不仅降低了日烧病的发生, 而且减低了成本。喷 100ppm EF 日烧病果率比喷 25ppm 九二〇降低 3.5%; 喷 100ppm EF 每亩仅需成本 0.5~0.6 元, 而喷 25ppm 九二〇每亩需成本 4.0~4.5 元。因此, 在山楂盛花期喷布 100ppm EF 是一项成本低、提高座果率效果高和降低日烧病发生的好措施, 值得推广应用。(江苏省宿迁县果树站朱祥文)