

果重之间呈二次曲线关系,相关系数  $r$  值为  $-0.997$ , 回归方程  $y = -1.348x^2 + 4.1922x + 0.1874$ , 理论最佳 LAI 为 1.554。即在此限度内,提高 LAI 有利于单果重增加,而超过此限度,单果重下降。

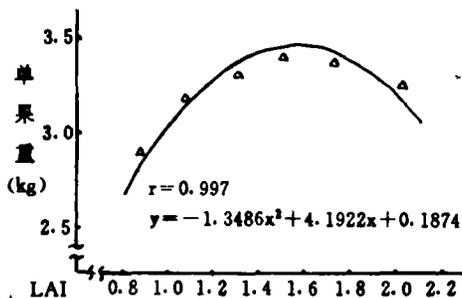


图2 LAI与单果重的相关关系

3. 座瓜节位(x)与单果重(y)的相关关系,如图3所示,座瓜节位与单果重之间也呈二次曲线关系,相关系数  $r$  值为  $-0.994$ , 回归方程  $y = -0.0159x^2 + 0.4485x + 0.3028$ , 理论最佳座瓜节位为 14.1 节,说明控制在 14 节座瓜,单果重最大,低于或高于此节位,均使单果重下降。

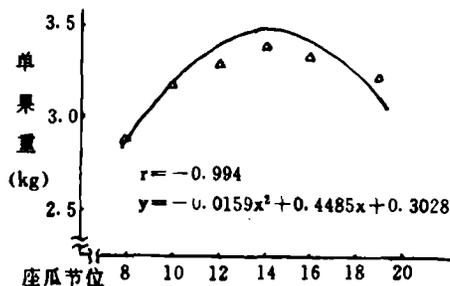


图3 座瓜节位与单果重的关系

### 三、讨论

1. 栽培中叶片数,叶面积指数的调整,从图2得知,叶面积指数与单果重之间呈二次曲线关系,在一定范围内叶面积指数增加,单果重随之增加,但增加到一定程度以上,单果重则不再增加,反而下降。在栽培中,可通过整蔓摘心,控制叶片数来调节叶面积指数。现在生产中,一般不进行摘心。往往使叶片数过多,营养生长旺盛,使果实生长受到影响,这一点是应该加以改善的。在叶片数达到一定程度时应及时摘心,调节营养生长与生殖生长的关系,使叶面积指数维持在最佳值。前面提到,早花品种在小棚早熟栽培中,最适叶面积指数是 1.554,那么其相应的叶片数应是多少片,即在多少片叶时摘

心? 本试验对叶片数(x)与叶面积指数(y)也做了相关分析,二者的相关系数  $r$  值为  $0.9933$ , 回归方程  $y = -1.636 + 0.0572x$ 。根据方程求得与叶面积指数 1.554 相对应的叶片数为 55.77 片,即主、侧蔓叶片数各达到 28 片叶左右,合计 55~56 片叶时就应摘心。而此时如不摘心任叶片数继续增加。不仅对产量形成产生影响,又会使整个群体通风透光不良,易发生病害。

2. 栽培中座瓜节位的调整,栽培中对座瓜节位的调整,比对叶片数的调整更为重要,这一点从图1中可以看出。控制一定的座瓜节位,可以抑制叶片数的增加,即座瓜位越低,进入生殖生长越早,营养生长,叶片数的增加就越受到抑制。所以在生产中,调节座瓜节位比调节叶片数更为实际,是今后生产中应特别加以改进的。从本试验的分析结果看,对早花品种小棚早熟栽培,座瓜节位应在 14 节前后,这一点在授粉、留瓜时稍加注意,是不难做到的。

### 四、结论

叶面积指数及座瓜节位与单果重之间均呈二次曲线的关系,其回归方程分别为:

$$y = -1.3486x^2 + 4.1922x + 0.1874$$

$$y = -0.0158x^2 + 0.4485x + 0.3028$$

根据方程求得,最佳的座瓜节位为 14.1 节,最佳的叶面积指数为 1.554,并根据叶片数与叶面积指数的回归方程  $y = -1.636 + 0.0572x$  求得,叶面积指数 1.554 时的叶片数为 55.77 片。以上指标,可做为早花品种在小棚早熟栽培时参考。

本试验仅对座瓜节位、叶片数、叶面积指数与单果重之间的关系,做了初步分析,而与产量形成有关的其它因素以及座瓜节位、叶面积指数对成熟期等方面的影响,还有待进一步试验研究。

### 栽植仁用杏前景广

发展杏树人们普遍注重个大、肉厚的鲜食品种。其实发展结实率高,果个中等,肉薄的仁用杏或鲜食、仁肉兼用杏更有着广阔的前景。栽植鲜食品种,加工品由于受收购、加工等因素的影响,对杏树生产极为不利。目前随着杏仁产品的开发,工业、食品业、药用杏仁量的幅度增加,杏仁供不应求,价格猛涨,发展仁用杏经济效益更可观,同时又便于管理、采收、贮运、销售,是脱贫致富的好途径。(南永刚)