

表 3 疏花序对果实品质的影响

	花序座 果率%	花朵座果 率%	单果重 g	果形 指数	固形物 %	硬度 kg/cm ²
10%疏花序	79.18	23.97	121.29	1.27	10.31	7.26
20%疏花序	85.34	29.35	118.26	1.30	10.47	7.49
30%疏花序	74.21	30.13	122.74	1.31	10.33	7.26
对照	63.50	22.34	106.26	1.26	10.44	7.01

生产上疏花序从花序伸长期就可以开始进行,时间较长,性状明显,容易判断和操作,是主要的花果管理措施。由表3可以看出,不同程度的疏花序处理均能提高“新梨7号”的座果率。10%疏花序、20%疏花序、30%疏花序处理的花序座果率分别比对照高24.69%、34.39%和16.87%;花朵座果率分别提高7.29%、31.38%和39.34%。而且均能增大果实,增加单果重,分别比对照增加14.14%、11.29%和13.63%。可见,通过疏花序可以显著提高果树产量。不同程度的疏花序处理均可以增大果形,提高果实硬度,且果形指数随着疏花序量的增加有增大的趋势。疏花序后,果实可溶性固形物含量相差不多,以20%疏花序处理的可溶性固形物含量稍高于对照。

2.4 不同程度的疏花序对短枝叶片的影响

表 4 疏花序对短枝叶片的影响

	内膛单叶 面积 cm ²	内膛叶绿 素 SPAD 值	外围单叶 面积 cm ²	外围叶绿 素 SPAD 值	单叶鲜重 g	单叶干重 g
10%疏花序	47.21	41.32	51.48	40.41	1.36	0.44
20%疏花序	43.58	38.53	50.07	38.68	1.32	0.50
30%疏花序	47.45	41.29	47.25	40.15	1.31	0.49
对照	42.52	40.47	45.93	36.03	1.19	0.45

不同程度的疏花序均能扩大“新梨7号”梨的内膛和外围

的单叶面积,内膛叶叶面积平均比对照增大8.37%,外围叶叶面积增大7.99%。外围叶的叶绿素含量3个处理均大于对照,内膛叶叶绿素含量10%疏花序和30%疏花序的处理高于对照,20%疏花序处理低于对照。叶片单叶重鲜重和干重都比对照要高。虽然20%疏花序处理的叶绿素含量较低,但单叶重较高,而且单叶干重与鲜叶比最大。

3 小结与讨论

疏花序、疏果处理可以提高“新梨7号”花序和花朵座果率,增加果实数量,同时又可增加果实重量,达到提高果树产量的目的。不同程度疏花序均有较高的座果率和单果重,总体上看,以20%疏花序效果为好。新梨7号疏花蕾果实座果率降低,可能是疏花蕾时使花序轴造成伤口影响座果,有待进一步研究。

“新梨7号”疏花疏果后果实可溶性固形物含量变化不大,7月20日采收可溶性固形物含量较低,果实风味较淡,随采收推迟,含糖量会迅速增加,一般还可以提高1%~2%^[3],使果实品质大大改善。采收期应早于早酥梨,在7月底采收。

疏花疏果能够扩大“新梨7号”单叶叶面积,促进生长,增加叶绿素含量,提高叶片光合功能,以疏果效果最为明显。可见,疏果是调节树体平衡,克服大小年的有效措施。

参考文献:

[1] 宋开平,王永珍.苹果“以果定果”的疏果技术试验[J].果树科学,1998 15(2): 221 ~ 222.
[2] 张琦,早熟梨“新梨7号”生物学特性的观察[J].中国种业,2003 (5): 32 ~ 33.
[3] 吴翠云,王新建,洪远新等,新梨7号套袋试验[J].中国果树,2003(3): 85 ~ 87.

苹果套袋需要注意“三防”

刘敏艳,刘敏钦

1 防日灼

套袋苹果发生日灼主要原因是袋内果面温度过高。导致温度过高的因素有三点:袋质量差,放水口小或不全,内外空气不能交换,导致袋内温度上升过高。套袋方法不规范,纸面紧贴果面,局部温度上升过高。枝轴单轴延伸,背上无小枝组,使果实处于完全裸光状态(针对自由纺锤形树体)。

为此,防日灼危害从以下几方面着手:选用合格厂家生产的纸袋,对放水口不符合要求的,套袋前要用剪刀剪好。套袋前一天晚上,将纸袋放在户外回潮,套袋时用手将袋撑成筒状,使幼果果面与纸袋内面减少接触。修剪时注意对单轴延伸枝保留部分背上小枝组,起到遮荫降温作用。

2 防病虫

套袋苹果由于纸袋对果实的保护作用,受病虫侵害机会大大减少,为此不少果农忽视了套袋苹果的病虫害防治,主要表现为:忽视套袋前的病虫害防治,造成病虫基数增大,部分果

实带菌(虫)入袋,使袋内果发生病虫害。套袋时封口不严,使部分蚜虫或其它害虫入袋危害,给防治带来困难。忽视对树体轮纹病等病菌在整个生长期的防治,使树体轮纹病(特别是红富士)、干腐病等发生严重。

因此,套袋苹果在病虫害防治上应注意以下几点:套袋前必须加强病虫害防治,特别是对轮纹病,炭疽病、霉心病等花后至套袋前的防治,常用药剂有大生 M-45、多菌灵等,同时加入适宜的杀虫剂如灭扫利等。套袋时袋口要封紧,封严,避免虫体进入。套袋后整个生长期内在防治叶部病害的同时应加入一些防枝干病害的药剂,如退菌特,福美砷等,同时要勤看勤刮,降低枝干病危害程度。

3 防品质下降

套袋苹果品质下降主要表现在含糖量的降低及着色不良(指着色品种)。其主要关键决定于去袋时间的早晚,去袋适宜时间是采前30d~40d(天),过早色暗红,不鲜艳,过晚色浅淡,含糖量下降;另外去袋时还应注意:为防去袋后发生日灼,在一天内去袋的时间宜在上午10点至下午4点着手去冠外围果袋,上午10点前,下午4点后去内膛果袋。去袋后及时清理遮光、过密枝条,并进行摘叶转果(指着色品种),促进着色均匀。

(安徽省萧县农业委员会,235200)