

不同长度接穗高接在直立枝上对发枝影响

邓贵义 李德章 李成新
李美华 于深荣

试材与方法: 本试验于 1991 年春在我所梨园内进行。原品种是山梨砧芽接繁育的 4 年生白梨, 平地园, 树势较均匀一致, 接穗品种是本所选育的金瓜梨。该试验分五个处理: I. 高接绑扎后接穗留 3 个接芽 (以下简称处理 I); 高接绑扎后接穗留 4 个接芽 (以下简称处理 II); 高接绑扎后接穗留 5 个接芽 (以下简称处理 III); 高接绑扎后接穗留 6 个接芽 (以下简称处理 IV)。以上四个处理接穗所留接芽数均含顶芽在内, 即接穗全部都是带顶芽的。以高接绑扎后接穗留 3 个接芽 (此处理接穗全部没有顶芽) 为对照 (以下简称处理 V)。每个处理 8~10 株树, 每株树高接 4~5 个直立枝, 其它枝嫁接接穗长度同正常一样, 嫁接方法采用皮下接。1991 年秋天落叶后用卷尺、长尺测量发出枝的枝长、枝粗, 平斜枝的百分率等。

结果与分析: 1. 对接穗发出枝枝长枝粗的影响: 处理 I 与处理 V 之间对发出的枝枝长的影响差异不显著, 而与管理 II、处理 III、处理 IV 之间差异显著, 但处理 II、处理 III、处理 IV 之间差异不显著。即相同接芽数的接穗带顶芽的与不带顶芽的高接后对接穗发出枝枝长的影响差异不显著。但接穗接芽数超过 3 个的 (不含 3 个) 接穗发出枝的枝长显著缩短。对接穗发出枝枝粗的影响同对枝长的影响结果基本相同 (见表 1)。

表 1 对接穗发出枝枝长枝粗的影响

处理	枝长 (cm)	枝粗 (cm)
处理 I	105.5a	1.19a
处理 II	72.8b	0.92b
处理 III	78.4b	0.90b
处理 IV	68.9b	0.91b
处理 V	113.1a	1.24a

表 2 对接穗发出平斜枝百分率的影响

处理	平斜枝百分率 (%)	基部两枝的平均长 (cm)
处理 I	34.2A	79.7A
处理 II	40.3A	56.4A
处理 III	63.2A	46.1A
处理 IV	62.7A	48.1A
处理 V	2.4B	97.3B

接穗发出平斜枝百分率的影响: 处理 I、处理 II、处理

III、处理 IV 之间发出平斜枝的百分率差异极不显著, 但均与处理 V 差异极显著。即带顶芽的接穗发出平斜枝的百分率极显著的高于不带顶芽接穗发出平斜枝的百分率。对接穗基部发出的两个枝平均枝长的影响与对接穗发出平斜枝的百分率的影响结果相同 (见表 2)。

3. 接后第二年, 即 1992 年花期调查, 各处理均无花枝形成。随即基部两枝缩剪缓放, 1993 年花期调查缩剪缓放后的基部两枝, 带顶芽高接的形成花枝率平均为 65.8%, 是不带顶芽的 16.5 倍。

4. 在苹果上高接 (1993 年春高接, 1994~1995 年调查) 结果与在梨树上高接接近。 (丹东市农业科学院 邮编: 118109)

提高枣树座果率有良法

枣树落花落果的内因是: 枣树花量大, 花芽分化时间短, 在花芽分化和开花过程中消耗大量的贮藏营养, 造成树体营养缺乏, 引起生理落花落果。外因主要是受温、湿度影响较大。枣树开花授粉需要较高的温度和湿度, 日均温在 22℃ 以上枣花才开放, 授粉温度要求 27~28℃, 相对湿度为 75%~85%。而枣树开花大都在 6~7 月, 不是高温干旱, 就是连阴雨, 既要满足温度, 又要满足湿度的机会很少, 因而影响授粉而引起落花落果。所以, 在加强水肥管理的同时, 应改善授粉的不良环境, 具体措施如下:

1. 树干开甲。即树干环剥, 一般在盛花期 (6 月中旬) 10 年以上的树龄在主干距地面 30 厘米处环剥 0.3~0.5 厘米, 幼树、弱树 0.2 厘米, 深达木质部, 切口涂 800~1000 倍辛硫磷防治害虫, 25~30 天愈合。以后隔年向上移 3~5 厘米开甲, 至第一主枝为止。开甲能阻碍光合产物向下运输, 可提高座果率, 此法一般增产 43.6%~94.3%。

2. 花期“三喷”。(1) 喷水。枣花期干旱, 易造成“焦花”, 为保证开花座果的正常湿度, 于上午 10 时前和傍晚喷水。大树每株 10 公斤, 可提高座果率 12%~35%。上午 10 时~下午 3 时是花粉散发时间, 不宜喷水。(2) 喷肥。初花期喷 0.3%~0.5% 尿素和磷酸二氢钾补充急需养分, 每隔 5~7 天喷一次, 共喷三次, 可增产 22.6%。(3) 喷醋。末花期喷 250~500 倍食醋, 可增产 20%。

4. 加强夏剪。(1) 抹芽。5 月上旬枣树发芽后, 对各级主侧枝、结果枝组间萌发的新枣头, 如不作延长枝和结果枝组的应从基部抹掉, 以节省养分, 增强树势。(2) 疏枝。俗话说“枝条疏散, 红枣满串; 枝条拥挤, 吊吊空闲”。首先将影响通风透光的过密枝疏掉, 其次, 将骨干枝上萌发过密的幼枝疏除。(4) 摘心。6 月上、中旬, 对直立的无空间枣头分枝摘心, 减少养分消耗。(4) 拉枝。6 月中、下旬, 对直立的和摘心后的枣头, 拉成水平状。(王敏 沈阳市辽中化工总厂 邮编: 110200)