

率,强化夏季修剪及时控制背上枝、旺长枝、竞争枝的生长势,当背上枝、竞争枝长到 25~ 30cm 时扭梢控制。富士品种拿枝效果好,不易折断;乔纳金品种枝条脆硬采用拉、坠效果好;拿枝从 8 月份可延续到 10 月中旬均可进行,此期枝条基本停止生长,一次拿枝到位率高。冬季修剪时对过弱的延长枝适度短截外,其余枝全部缓放,增加枝叶量促生花芽,疏除旺长、密集、竞争枝。

1.2.2 肥水管理 肥水管理采取前促后控的管理措施,月份以前可适当增加肥水用量,月下旬及时控制肥水,禁止施氮肥,结合用药喷施磷酸二氢钾 2~ 3 次促使枝条成熟以利越冬。

2 结果与分析

2.1 高接方法时期对成活率及新梢生长影响 表 1 所示芽接、嫩梢切接成活率明显高于劈接法。但劈接、嫩梢切接生长量大于夏芽接,是由夏季芽接生育期缩短的影响,但长势缓和。

表 1 高接方法时期对成活率及新梢生长的影响

高接方法	高接时间	成活%	高接数	成活未发数	新梢总条数	生长量平均长度 cm
芽接法	6月上旬	100	58	2	78	40.3
嫩梢接	6月上旬	100	4		4	68.5
劈接法	3月下旬 4月上旬	87	20		86	72.0

注:表内数字均为 1994—1999 年 5 株树调查的平均值。调查日期 1994 年高接于 12 月 4 日调查,99 年高接于 96 年 3 月 4 日调查。

2.2 高接数量对树体生长量及成花影响 表 2 所示夏芽高接芽数量大较劈接果枝数多,扩冠迅速冠径大于劈接,树高差异不显著。劈接树长势旺成花仅 4.9%,芽接树长势缓和成花率为 11.9% 较劈接增长 12.0%。

表 2 高接方法数量对树体生长量及成花的影响

高接方法	高接数量	30cm 以上枝		30cm 以下枝		冠径 m	树高 m	成花率%
		数量	平均长	数量	果枝数			
夏芽接法	58	60.0	53.38	18	8	3.2	2.8	11.9
春劈接法	20	66.0	87.0	20	4	2.8	2.7	4.9

注:表内数字均为 1994—1995 年 5 株树的平均值。调查日期 1994 年高接的 12 月 4 日,1995 年高接的 1996 年 3 月 4 日调查。

3 小结

3.1 夏季芽接、嫩梢接成活率高达 100%,春季劈接较低。对夏季芽接成活未萌发芽采用钢锯条目伤。对春季劈接未成活枝待 5 月中下旬后确认未成活才留萌芽,因劈接后对原品种所发萌芽全部抹除,如果 6 月上旬采用芽接枝条较嫩无法进行。若采用秋季芽接或来年枝接又推迟 1 年成形。因此,6 月上旬对春季枝接未成活枝采用嫩梢切接补空,达到了当年嫁接当年成形。

3.2 春季劈接树势强旺、生长量大,抽条严重不利越冬;夏季芽接树势缓和中庸健壮,利于成花与越冬。

樱桃灰星病发生及防治

姚立平

1. 病菌的生态及生活: 樱桃灰星病菌越冬传染源在地面和树上越冬,越冬的子孢子形成分生孢子。地面越冬多为上一年落下被害果黑色的鞣革皮状的菌核,菌核褐色约 10mm 大小,盘状的数以计的子孢子,在 4 月下旬~ 5 月上旬,子孢子向空中喷射。开花期花被感染而产生花腐烂,果实发病幼果发生少,收获二周前成熟果发病多。

2. 发生要因: 灰星病菌生育适温在 15~ 27℃、最适温度为 25℃、30℃ 生育变劣,35℃ 停止生育。分生孢子发芽 15~ 30℃,但需要 90% 的高湿度。花及果实发病,孢子形成及菌盘的生育,受湿度影响极大。排水差的地方及早春土壤湿度高、开花期的降雨及落花后和成熟期降雨都容易发生。对于花、特别是花瓣,容易发病,硬核期果实不易发病。

3. 灰星病的防治: 为减少病菌越冬密度,在开花及成熟期重点防除,开花期是防除二次传染源花腐烂的重要时期,成熟期主要防除危害最重的果实腐烂。在重点防除期要使用效果好的高效药剂,要充分注意选择药剂和使用地域及耐菌性的出现等。

对减少病菌越冬密度,在地表面和树上双重进行防除。园田中传染源的密度高,要进行清耕,使园地保持干燥。为使孢子盘枯死,在开花前施入熟石灰,每亩施 50kg。树上防除在发芽前喷 10 倍的石硫合剂。初期防除重点是花腐烂防除,开花前用有机杀菌剂克菌丹或福代锌 50 倍。在开花后的受精终了,要早期喷不要迟。开花后降雨多时用克菌丹剂或波尔多液后再追喷,在幼果期喷二次波尔多液。

进入成熟期发病增加,收获三周前,将本菌灵或甲基托布津和克菌丹混合施用。收获 10 天前单施 50 倍的克菌丹剂。要喷均匀,树高没喷到部分易发病,收获后果实的温度管理好,发病也少,保持在 10℃ 以下低温,不仅保持鲜度、易运输,还可抑制灰星病的发生。(黑龙江齐齐哈尔市园艺研究所 邮编: 161605)

冬;夏季芽接树势缓和中庸健壮,利于成花与越冬。

3.3 夏季芽接由于生育期缩短,生长中庸成花率高于劈接。夏季芽接数量大,嫁接部位广。因此,扩冠迅速,冠径、树高均优于劈接,而且嫁接技术易掌握,工效高。

3.4 春季枝接用剪枝剪操作一剪多用,省去了削接穗刀和劈接刀及硬楔撑砧的工序,速度快,并且剪面光滑,可提高工效 1~ 2 倍。

定稿时间 1997 年 5 月 2 日