

果树枝接套袋包扎效果好

去年春对 33 株 15 年生的沙果树进行高接换头。为了提高成活率,一部分采取了套袋包扎,结果收到了良好的效果,成活率达 100%,而没有用套袋包扎的成活率为 86.9%。

一、方法和效果:将沙果树上粗 3 厘米以上的枝全部锯断,每个枝上接 2—4 个接穗。嫁接方法为插皮接和劈接,接穗品种为青富 13 和金冠,接穗都经过了蘸蜡处理。共嫁 381 个接穗,其中的 45 个接穗进行了套袋包扎。方法是接后用 8×20 厘米的塑料袋将 2—4 个接穗连同接口一块套住包扎。套袋包扎和不套袋的效果比较(见下表)。从表中看出发芽时间提早了 13 天,成活率提高了 13.1%。

方 法	接穗数	嫁接时间	开始发芽日期	成活接穗数	成活率
套 袋	45 个	4 月 18 日	5 月 1 日	45 个	100%
不套袋	336 个	4 月 18 日	5 月 13 日	292 个	86.9%

二、小结:嫁接后套袋包扎具有接穗发芽早,成活率高的优点。其原因是套袋能起到增温和保湿的作用,有利于愈伤组织的形成和接口的愈合。

三、注意事项:1. 为起到增温保湿作用,包扎时一定要包紧包严。2. 当接穗上新长出的芽展叶时要及时解开塑料袋。3. 若没有塑料袋,可用普通塑料薄膜自制或可用 30×30 厘米的方块塑料薄膜直接包扎。

(冯廷瑞 河北省阳原县职业技术学校 邮编 075800)

苹果果形偏斜是咋回事?

金秋时节,在许多苹果结果园里常能看到这么一种现象,就是有的果实形状偏斜或畸形。造成这种果形异常的原因是:

苹果大多数品种是通过异花授粉结实的。在开花授粉过程中,如有半边柱头授粉不良,或因花粉管发育不良而未能受精的,便造成子房内的胚和胚乳败育;或因雌蕊虽然授粉授精,子房内的胚和胚乳也开始发育,但因多倍体,营养不足,水分失调或低温伤害等某种因素的影响,也会造成胚和胚乳的发育受阻,以致既不能形成正常的种子,也不能产生促进果实细胞分裂的生长素。然而,另一边受精正常的胚和胚乳,则能形成正常的种子,产生较多的促进果实细胞迅速分裂的生长

素,使这半边的果实得以正常发育。这样就出现了一个完整的果实半边长得快,半边长得慢(切开果实可看到,果实小的那一半没有种子或种子少,发育不全),即造成果形偏斜或畸形的现象。但是应该指出,某些苹果品种,象印度、新红星等一般正常果实也表现某种程度的偏斜,此乃生物学特性所致,不属畸形果实。

要想避免和减少发生果实畸形现象,首先应该在配置适宜,合理授粉树的前提下,加强花期前后的土肥水管理;其次对花期因受异常气候影响,或者授粉树配置不合理的,应采取人工授粉或果园放蜂等辅助授粉措施;再是对已出现的畸形果实应及时疏除,以节省养分,促进正常果实的发育。这样,不仅避免了畸形果的发生,而且十分有利于果园高产和优质。

(山东省招远市林业局 林振海)

果树“肥害”与预防

合理施肥是果树壮树、促花、高产和优质的重要物质基础。但是,如果不采取科学用肥方法,不仅达不到预期目的,有时还会因“肥害”而得不偿失。

所谓果树“肥害”,是指因施肥不当而使树体某些部位灼伤,或出现其它可见性伤害,但不包括因施肥不当而引发的生理性障害。生产中常见的“肥害”有下列几种:①根外追肥时,因肥液浓度过高,造成叶片焦灼、干枯;②施用尿素、碳酸氢铵或氨水等化学肥料时,过量或过于集中会烧灼树根使呈褐色,并随肥料在树体内的运输,中毒现象迅速向主根茎部,主干及枝梢上蔓延,沿着木质部出现带状紫线,使树皮干枯,凹陷,并与健皮分离。严重时,还会造成大枝或整株死亡;③在土施有机肥时,因肥料集中或肥块过大,再加施后未与土拌匀或及时浇水,也会导致根系烧灼。

预防果树“肥害”发生的办法,应根据其引发原因,采取相应的措施。首先对根外追肥,应选择适宜的肥料种类,对未曾喷用过的肥料,一定要在使用前先做试验,并严格掌握使用浓度,同时还要避免在强光下和阴雨天喷洒;其次,对追施化学肥料,应做到每次用量适中,撒施要均匀,施后用水稀释或者随水施用。在天气干旱,或缺乏水浇条件的果园施用时,更应注意做到沟施均匀,并使肥土均拌,防止过量和集中。施用氨水时,一定要兑成 30—50 倍的稀释液后,再施入地下;另外,对土施有机肥应采取将粪块调制细碎,并与土拌匀,然后施于沟中或穴内,随及灌足水。总之,合理的果树施肥应根据不同树种的需肥特点,做到因地制宜,适时、适量,切勿过分集中,就能有效地避免“肥害”的发生。

北方园艺 (总 90) 59