

板栗生产存在问题及对策

1 存在问题

1.1 新植幼树成活率低。自 2001 年~2003 年迁安、滦县各镇新植幼树面积超过 2 000 公顷,但成活率不足 30%,个别地块成活率不足 5%。成活率低的原因:①苗木质量问题。苗木运输过程中,根系失水或遭遇低温冻害致根系死亡。苗木假植时造成根系死亡。苗木毛根保存不好,成活率很低。②地膜覆盖对根、根颈造成伤害。新植幼树覆盖地膜,5 月份天气晴好时,膜下地温可达 42℃~50℃,将根颈处皮层灼伤。③害虫危害。黑绒金龟子将嫩芽吃光,象鼻虫咬食树干皮层。④沙尘暴的影响。5 月 1 日前后的沙尘暴,对新生幼叶的抽打,造成幼叶破损脱落,致使成活的幼树死亡。

1.2 苗木优劣难辨。苗木贩子用平茬实生苗、伪劣苗冒充良种嫁接苗,坑害广大群众。

1.3 土壤条件不适宜板栗生长。板栗最适土壤 pH 值为 5~6,此时菌根状态最好,能显著促进根系和树体生长。

1.4 结果树管理技术水平低,空蓬率高,经济效益差。

1.5 不重视春季肥水管理,经济效益差。

1.6 病虫害防治不及时,板栗属高大乔木,没有专用工具,群众施药不便。

2 对策

2.1 运输苗木时,将根系沾泥浆后,最好使用营养钵育苗或播种实生苗就地嫁接。栽植前对根系进行鉴定,方法是:用刀将根系削去一刀,看形成层颜色,形成层白色有光泽表明根系生命力强,为好苗。否则,形成层褐色乌黑,证明苗木根系已死亡。

2.2 覆盖地膜时,膜上覆土 2~3 厘米或覆一层柴草,避免地温过高伤害皮层。

2.3 自根颈处,涂一圈种衣剂,宽度 5 厘米,防止象鼻虫

上树危害。苗木定干后套纸袋,防止黑绒金龟子危害,同时保持水分充足,利于苗木成活。4 月下旬将纸袋取下,换套纱罩,防害虫咬食幼叶,纸袋、纱罩规格均为直径 10 厘米、长 70 厘米。

2.4 在春季沙尘暴严重地区的板栗幼树园设置风障,保护成活幼树。

2.5 购苗时认真鉴定实生苗、嫁接苗。方法是:看芽着生位置,芽饱满程度。实生苗 1/2 叶序,嫁接苗 2/5 叶序,后者较前者芽更饱满。

2.6 盛花期喷清水减少空蓬率,栗树盛花期,滦县、迁安一带为 5 月末 6 月初。此时天气干燥,气温高,不利于花粉萌发,花粉管伸长,对授粉受精不利,上午 10:00 时~下午 4:00 时喷清水,增加湿度,可显著提高坐果率。

2.7 防治栗红蜘蛛。在百叶虫率达 5%~10%时,将地上 50 厘米处老皮刮掉,露出新皮即可,涂 5 倍氧化乐果,宽度 15 厘米,然后用塑料薄膜包扎,半月后解除薄膜。

2.8 春季加强肥水管理。因栗树花芽分化有其特殊性,当前冬前花芽叶芽分化不完全且可相互转化,自土壤解冻后 2 个月内,应追施速效肥料。

2.9 土壤改造。pH 值大于 7,土壤偏碱要进行改造。方法:晚秋埋入杂草,生长季节压绿肥,树盘覆草、秸秆,调整至土壤偏酸性。

2.10 8 月份株产 10~15 公斤的树,追施氮、磷、钾复合肥 2 公斤,增产 15%~20%。

2.11 疏雄增产。应用河北农业技术师范学院研制合成的板栗疏雄剂——板栗疏雄醇,增产 40%左右。

063000 河北省唐山职业技术学院环境工程系

李淑芝 刘玉祥

晚熟梨新品种——晚秀

1 果实特性

果实圆形,个大,平均单果重 520 克,最大果重 1 500 克;果实不套袋呈褐色,套袋后呈黄色;果实光滑,无锈斑,果点小而密,蜡质薄,外观漂亮;果柄粗,中长;果肉白色,石细胞少,肉质细腻,半透明,汁液多,可溶固形物 14%~15%;果心小,可食率高,果实极耐储藏,常温下可贮藏 50 天左右,低温条件下可贮藏 6 个月以上;果实 10 月中下旬成熟。

2 生物学特性

该品种树势强,萌芽率高,成枝力强,

以短果枝和腋花芽结果为主,花序自然坐果率为 12.8%;晚秀花粉多,但自花结实率低,授粉树应以圆黄、新世纪、鸭梨为主。该品种连续结果能力强,稳产高产。

3 种植管理技术

在晚秀品种栽培管理上,可以采用多头高接方法进行全园更新,此法见效快、效益高,第 2 年亩产可达 1 000~1 500 公斤;也可采用规模种植的方法,按株行距 3 米×4~5 米进行定植。根据该品种萌芽率高、成枝力强的特点,树形可改良为纺锤型。

3.1 修剪。坚持轻剪长放的原则,疏除竞争枝、延长枝、背上枝,适当短截延长枝,其余枝尽量轻剪缓放,增加枝叶量;采用多长放少短截、翌年回缩的方法培养结果枝,并且