

生长时,为获得各自足够的生活条件而发生“竞争”。笃斯有着强大的抵抗力和忍耐力,尤其能发挥出萜烯化学物质抗拒素可抑制其他植物的生长(Muller,1966),从而加强自己在小群落中的频度,成为群落中的建群种,逐渐成为大的笃斯群落。据在小兴安岭观察,笃斯的密集群落,即使是2米宽5米长的条形小群落,其中心区域的地上茎如每平方米200株左右,禾本科杂草也可被抑制。其群落周围也能形成约0.5—1米的无草地带,萜烯使它处于优势地位,还保护它免受啮草动物的摧残(F.Warming,1895)。所以常见的笃斯群落如在结构上不能成为优势种,笃斯也往往使自己与其他植物一样成为松散的态势。

(5) 笃斯在新地点所形成的新的小群落,只要不是处于针阔林的稠密树冠下而是在稀疏的植物群落中。往往可凭借它的耐笃力暂时与其他植物对峙来巩固自己的生长领域,最后由劣势成为优势的建群种。如果笃斯与其他植物同时植入陡崖的大块腐殖土上,虽双方都处于极不利的恶劣环境,但笃斯可成为一稳定的小群落与其他植物长期对峙着生长。笔者曾在小兴岭一陡崖的30厘米直径陷凹处发现类似情况。

(6) 笃斯小群落新的地点,只要扎下初生根,两年后其根茎即迅速向两侧伸展生出地上茎,根状茎逐步向四周延伸扩展,其根状茎的萌芽繁殖力很强,这种根系骨架一旦形成,其他的灌木群落很难与它争锋,通常可以连续的队形,逐步扩大生长领域,而形成几十公里的笃斯群落。

(中共黑龙江省黑河地委办公室)

低洼地受害,刚刚进入结果期不久的幼树以及结果过多、排水不良引起树势衰弱的园边也极易发生。应急措施是,给主干部盖上稻草,并覆以反射膜使稻草避免雨淋。

花腐细菌病和果实软腐病,二者危害都很大。花腐细菌病严重影响产量,而果实软腐病严重降低商品率。一般难以用药剂控制,采取农艺防治至为重要。将感染源的落叶、修剪枝以及前一年的果梗等在园外烧掉,在防止耕种污染的基础上再进行药剂防治。

## 猕猴桃生产管理要点

日本栽培猕猴桃的面积,1986年已达3,650公顷,其中已结果园1,400公顷;未结果园2,250公顷。预计今后产量将激增。然而,未经后熟出售,常因酸味过大而倒入胃口。后熟过程中又易发生果实软腐病,降低商品性。因此,要增加消费,最重要的就是确立果实软腐病的防治体系。

其次,避免新梢过密和施氮过多,注意使阳光进入棚下,充分考虑土地、气象条件,根据用途不同而分类收获,也是今后的课题。对国产果实来说,降低成本很重要,而进口果实主要靠品质决定胜负。新西兰每年向日本出口猕猴桃果实4.6万吨,据说为此而消耗的宣传费用高达5亿日元。可见满怀信心进行宣传很有必要。

长期贮藏最重要的就是贮藏期间的检查。入库后一个月和两个月前后,要检查软化情况。其后也要进行定期检查,从而决定上市期。

检查场所与室内的温差不能超过。检查时要将软果全部除去。一般从第二次检查后开始发生果实软腐病,特别是果梗部更为多发,要用母指轻按一下进行检查。同时还要注意库内温度是否均匀。

最近,不耐贮的果实增多,其原因之一就是枝叶过繁茂。夏季修剪比冬季修剪更重要,因此,冬季修剪应完成40%左右的修剪量,不宜过多。冬季修剪从落叶后10天开始,到树液开始流动前10天,即1月下旬至2月上旬前结束。要明确主枝和副主枝的“等级”,避免侧枝过长过大,这如同祖孙三代各有职责,互不相同一样。特别是对侧枝的更新,需要勇气和决断。结果母枝的短截程度为:60~85cm的枝,在前一年结果部位上剪留3~4个芽;85~150cm的枝,留5~7个芽。分别使其发出2~3、3~4个新梢。结果母枝的密度每平方米三枝。

冻害有两种类型:一种是尚未具备耐寒性时受害的初冬型;一种是耐寒性消失后被害的早春型。

无论哪种类型,均起因于暖冬年的寒流。这时不仅

(王纪华摘译 越冬梅校)