

风沙地果树生产考察报告

陶树勋

(辽宁省阜新市农业局)

我市的彰武县北部属沙地。据辽史地理志、清朝文献通考记述, 200年前这里是“地沃宜耕植, 水草便畜牧, 凡马驼羊孳息者, 岁以千万计”的美丽草原。由于大气环流, 地质变迁, 加之人为樵采, 滥垦滥牧, 破坏了植被, 而成为沙荒。

解放初, 因风吹沙动, 常吞没良田, 淹埋牧场, 阻塞交通, 给当地人民生活、生产造成灾难, 受害面积约50万亩。从54年起, 在党和人民政府的领导下, 为改变生产条件, 恢复生态平衡, 进行有组织, 有计划的造林固沙, 育草封沙。与此同时, 果树作为一种经济林也在风沙区进行试栽。在不断总结经验教训的基础上, 栽植面积逐年扩大, 目前已达13728亩, 其中金红和黄太平6488亩, 苹果梨和秋子梨3500亩, 山楂3740亩, 年产水果1030万公斤。

为了总结风沙地区果树栽培的经验, 以便进一步开发利用, 于1985—1987年相继对风沙地区的自然生态条件, 果树栽植及管理技术等进行了多次考察。现将结果报告如下:

一、风沙区自然条件及生态特点

沙地位于彰武县北部, 内蒙古科尔沁沙地的东南缘。地理位置在东经 122° , 北纬 $42^{\circ}33'$, 海拔150—250米。分布在6个乡(镇), 总面积为127万亩, 占全县总面积24.2%, 基本是一条东西长50公里, 南北宽15公里, 起伏不平的风沙线, 波及受其风沙影响和危害的面积很大。

沙区年均温 5.7°C , 最高为 37.4°C , 最低为 -30.4°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 3086°C 。降雨量423.9毫米, 多集中在7—8月份, 有的年份5、6月间常出现间断干旱期, 蒸发量1700—1846毫米, 是降水量的3—4倍, 年日照时数2822.6小时, 无霜期143天左右。因受蒙古高压气团过境的影响, 长年有风, 危害强烈。年平均风速3.8米/秒, 定时观测风速达18米/秒, 最大瞬间风速32米/秒, 全年出现5米/秒以上的风速240多次, 其中春季占全年害风日数的60%。

主要土类为风沙土, 分三个亚类。即固定风沙土、半流动风沙土和流动风沙土。

植被属森林草原和草甸草原。主要代表植物有黄蒿、差巴戈蒿、黄柳、沙蒿、荻草、胡枝子、野麦子、小白蒿、狗尾草等。总覆盖度不超过50%。乔木有樟子松、油松、山里红、榆、杨等。

二、果树栽植技术要点

(一) 沙地宜春栽。于栽植前把坑挖好,但不要上年秋后挖坑,以防流沙掩埋。一般坑的直径为100—150厘米,深80—100厘米。坑挖好后,要客土填沙,并施入有机肥50公斤左右。

(二) 选择一级苗木栽植。要求苗木必须是嫁接部位愈合良好,具有较多的根系,苗干无表皮伤。对有表皮伤的苗木,采取套袋法栽植,否则难以成活。

(三) 苗木选好后,要进行修整根系。对过长或伤根,要适当剪裁。然后浸在泥浆里12小时左右,防止在栽植过程中根系风干。

(四) 栽后要充分灌水。一般每株灌3—4担。当水下渗后,用事先做好的农膜覆在树盘上,周围用土埋压,以防风吹移动。5月末或6月初解除农膜。也可在苗干基部培成土堆。

(五) 农膜解除后,视土壤水分状况,还要灌1—2次水。因这一时期雨季尚未来到,如不灌水,已成活的苗木其嫩叶、新梢就要萎蔫枯死。

三、主要管理措施

(一) 越冬防寒:沙地保水能力差,又因受季风的影响,导致蒸发与蒸腾强烈,新梢常被抽干。因此在晚秋要进行灌水,当水下渗后,待土壤湿度适宜,在主干基部培成高20—25厘米的土堆,以利保墒。翌年土壤解冻后扒除土堆。同时在树盘外缘做成土埂,进行春灌。

(二) 逐沙护树:因风吹沙动,往往掩埋幼树,使树体倾斜。所以当早春土壤解冻后,要及时逐除积沙,并用支拉法扶正苗干。

(三) 客草覆盖:沙地水分蒸发强烈,并且土温变幅较大,夏季中午常出现极端温度,对根系活动十分不利。采取客草覆盖树盘,可减少水分蒸发,缓和地表温度变化。

(四) 种草埋压:沙地果园种草,不仅防止风蚀,而且刈割后进行埋压,起到增肥、改土、壮树的作用。但选择草种时,要求具有好种、好管、速生、产草量高及耐瘠薄,耐干旱等特性。如沙打旺最为理想。

(五) 深翻扩穴:沙地土壤瘠薄,理化性状不良。为了改善水、肥、气、热状况、给根系生长创造适宜的环境条件,栽后4—5年要进行一次深翻扩穴。8—10年后进行第二次扩穴。每次扩穴都要以客土换沙为主,同时施入杂草、秸秆等有机物及土杂肥、草炭等。深翻后要及时灌水。

(六) 防病灭虫:沙地果园,因受防护体系的影响,病虫害较猖獗。特别是那些严重削弱树势的病虫害,如苹果树腐烂病,苹果早期落叶病、梨树干腐病和浮尘子、天牛、金龟子、毛虫、刺蛾等。所以要注意及时防治。

四、对沙地果园的评价及问题

多年生产实践表明,在风沙地进行果树生产开发也是可行的。这不仅起到防风固沙、涵养水源,改变局部小气候的作用,而且也为农业生产的发展创造了良好的生态条件,给农民脱贫提供了一个重要途径。

但是要看到,沙地建园难度很大,如不慎重,毁园的现象是有的。因此必须处理好以下问题。

(一)在确定园地时,要进行周密地整体规划,使果园与固沙、农田、牧场建成综合防护体系。锁住沙丘后,方可建园。

(二)在确定砧木、树种、品种时,要有耐瘠薄、耐干旱,抗寒的特性。具有地方优势。

(三)在确定栽植密度时,既要考虑群体增产效应和对不良环境的抗御能力,又不可忽视因群体根系伸展密集,导致恶化土壤水分状况。以中度密植为宜。

(四)要有水利设施。(收稿时间为1988年3月9日)

怎样施用尿素

尿素,属中性肥料。它适用于各类土壤和各类作物,是目前农村普遍施用的固体优质氮肥。施用时可做基肥、追肥和根外追肥。

尿素宜作基肥。可结合耕地将尿素撒施于地表,然后再翻入土中。一般以每亩8—10公斤为宜。过量的尿素不仅造成养分流失,还有可能危害作物。

作追肥时,应比一般肥料早施4—7天。因施入土壤中需经过转化才能发挥肥效。用量一般掌握5—8公斤为宜。应施到根系分布最多的耕层中(20厘米左右),这样可以防止养分损失。为此,可采用沟施或穴施的方法,并覆土盖严。有人认为,把尿素施在地表,只要及时灌水就不必深施覆土了。这种施肥方法是不科学的。虽然浇水可使部分尿素渗入到耕层,但易使部分转化为铵态氮挥发。因此,不能只顾省工省事,而不考虑肥效。

在早春追肥尿素不如碳铵效果好,这是因为,此时气温低,尿素转化慢,肥效发挥得慢;而碳铵在气温低的情况下,发挥少,施后能直接供作物根系吸收,又能被土壤胶粒保存;只要注意覆土,可充分发挥肥效。所以,不要认为尿素什么时候用都是理想的肥料。

尿素一般不作种肥,因易影响种子发芽和幼苗生长。如必要作种肥,用量以1.5—2.5公斤为宜。施用时最好把尿素和土拌匀,先施于土壤,然后播种。这样可使种子和尿素间隔一定的距离。

尿素可用于各种作物的喷施,一般每亩用量为0.5—1.5公斤。

尿素不能与氨水、碳铵、草木灰和石灰等肥料混合施用。

王冠超

气管炎和肺气肿患者的好消息

梨膏糖

本品始于唐朝贞观年间,宰相魏征之母患气管炎、咳嗽不止,怕吃苦药,官臣采用虫草、蛤蚧、川贝母等十八味名贵中药煎汁浓缩加冰糖、鸭梨和白萝卜汁熬成梨膏糖,给她服后,不久痊愈。事后皇官权贵竞相仿制、成为当时显赫的宫廷秘方,在宫中延用近百年,后来才流入民间京、沪、杭一带,我们继承了祖传的梨膏糖制作方法,让这些药良方再次发挥威力、造福人民。该产品早在全国各大报刊杂志向患者推荐和介绍,经众多患者临床试验有效率达100%,根治率达70%以上,特点、香甜可口,老少皆宜,无副作用。

坛卫临字第88005号

坛工商个字第70089号

适用:各种咳嗽、支气管炎哮喘,胸闷痰多,肺萎气肿。

服法:早、中、晚各含化一小块,一包十八小块,服六天,儿童减半。

附言:一、确保信誉第一,凡服完两包不见效者,退回原款。二、本部专办邮购业务,六包起邮、包括邮费25元,款到立即发货,如汇款在百元以上的八折优惠《每包3.20元》。三、我们按你汇款单上的地址发药,请你将详细地址在汇款单上写清。通讯汇款地址:江苏省金坛县白塔镇聘记卫生所聘双龙收(邮编003)