

沙棘栽培技术讲座

马正潭

(上接1994年第5期)

沙棘栽培技术

沙棘集约化栽培相同于李子、杏等果树的栽培,不同于我国目前的营造沙棘栽培技术。沙棘集约化栽培是沙棘高产、高效、优质的基础。这里论述栽培技术是针对无刺少刺、大果的俄罗斯沙棘或蒙古沙棘栽培品种而言的。

(一)种植园地选择

1. 沙棘园地选择尽量不与农作物争地,沙棘适应性较强,可以选择不同的滩地,荒地,退耕地,轻盐碱地、坡地。目前各地的“五荒地”除了积水的地不能栽植沙棘以外,均可选作沙棘园用地。

2. 土壤质地,以沙土、沙壤土、轻壤土为宜,含盐量不超过1%,PH值不超过8.0。土壤疏松,通透性良好。

3. 地下水位1.0米以下,高水位季节最高水位不小于0.5米。干旱严重地区,最好有灌溉条件。容易积水地块必须设排水沟。

4. 交通方便,便于采收运输加工。

(二)果园设计

沙棘园规模可大可小,因地制宜。要设计好道路网,灌溉系统,栽培区大小,防护林。要考虑到机械作业和运输方便。种植比例,因沙棘是雌雄异株,栽植时必须雌雄比例适合,才能保证正常授粉获得高产。俄罗斯一般采用,雌雄株比例为8:1;10:1。种植园的边行可以种植一些雄株。栽培株行距,行距4米,株距2米或2.5米。每亩栽植株数80—100株。

沙棘园的设计可参照我省的李子园设计。

(三)栽植技术

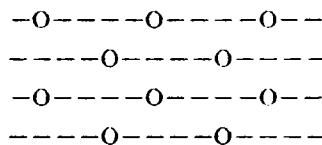
1. 整地:平整土地,能灌能排,秋翻细耙,保护水分,清理树根、石头。坡地要采用水平沟,鱼鳞坑整地方式。沙性强的土地可以只耙不翻,或不翻不耙。防止跑风。

2. 挖植树坑:树坑40—50cm的直径,35—40cm的深度即可。坑底要平,上下通直,结合挖坑每穴施入基肥15—20公斤。

3. 苗木选择:选用优良品种的优良苗木,最好是春季营养钵育好的壮苗,保证成活率。也可选用二年生的落叶苗。根系多,苗壮,苗高30—59cm,无干枯病的健壮

苗。雌株、雄株一定要株记分清。同一区别尽量栽植同一品种,便于成熟一致,集中采收。

4. 定植技术:雌雄株定点,在沙棘栽植行内,全部为每隔4株或5株雌树栽1株雄树,行间雌株错位排列:如图。



O 雄株 — 雌株

先栽雄株,后栽雌株。以免栽错。

定植时间,春秋均可,苗木垂直放入树坑中央,分层填土,踏实。不留空隙。栽植深度超过原苗木根颈5—10cm。栽后灌水,水渗后扶正倾斜的苗木,踩实。

(四)田间管理

1. 水肥:沙棘定植后,及时灌水确保成活。根据旱情,确定灌水次数。沙棘抗旱能力强,成活后不灌溉,也可以正常生长。有条件,灌溉能加速生长。沙棘有根瘤,有固氮能力。增施磷、钾肥能提高产量。

2. 中耕除草:通过土壤耕作,松土、除草、蓄水保墒。也可以实现免耕法,但必须及时割草,防止杂草影响沙棘生长。沙棘幼龄(2—3年)时期,行间可以间作矮杆作物,如萝卜、绿豆、土豆之类,不能靠近沙棘。更不能高于沙棘。

3. 清除根蘖:沙棘根蘖繁殖力很强,定植第二年就可以生出许多根蘖,应在秋季挖出作苗木用。不能留在果园内,否则,几年即可连片。

4. 修剪:1—2年内可以不修剪,第3年,应该进行疏剪,剪去过密枝,弱枝、衰老枝,平衡树势,改善通风透光条件。培养稳产高产树形。剪枝在冬季或早春萌芽前进行。因为沙棘集约绿化经营,特别修剪技术有待今后深入研究,总结经验。

为了学习俄罗斯栽培沙棘的技术,作为我省栽培沙棘的参考,现将俄罗斯联邦非黑土地带沙棘种植园有关技术部分摘抄如下:

种植园耕作制度规定,两年内有一年绿肥休闲(草木樨和狭叶羽扇豆),以便保持农业环境的平衡。这个制度包括施用石灰和无机肥料,播种前的整地耙耘,播种后镇压土壤,草木樨出苗后进行耙耘,镇压碾碎嫩枝,并将其翻埋,深度18—20cm。中耕休闲两次,用除莠剂对休闲地进行处理,秋天用无壁犁秋耕,深度35cm。

种植园栽种前的整地,包括中耕耙耘,用机械挖4×

2.5 米的栽植穴,并在穴内施有机和无机肥料。用手工栽植二年生苗木,并将根系展直。栽植后靠近树干的四周挖圆坑,灌两次水,每次每穴 20 升水,然后整理苗木并用碎泥炭覆盖圆坑,雌雄株比例为 8:1;10:1。雄株只配置在种植园的边行。

土壤的管理,包括种植园行间和植株周围休闲地的管理。行间和植株周围整地的深度随年龄减少到 5—6cm。

沙棘两年追施无机肥料一次。肥料施在植株周围。结果的种植园 3 年于中耕前施一次有机和无机肥料。

种植园在整个生产时期对肥料的需要见表。
采收期植株的管理,包括树冠的整枝,疏剪折断和干缩的树枝,早春修剪三年生木质部,恢复植株生长。为了不使植株衰弱,每隔两年修剪树冠的部分树枝,进行一次复壮。

不同种植场的施肥情况表

肥 料 (吨)	企 业 名 称		
	马克沙基赫 森工生产林场	鲍尔机 械林场	旧俄罗 斯林场
有机肥料(泥炭堆肥)	848	2143	1429
砂	—	—	734
白云石粉	14	56	46
硝酸铵	8	10	6
过磷酸钙	31	22	18
氯化钾	8	9	4
硫酸钾	—	—	1

(齐齐哈尔园艺研究所)

晚 紫 李

晚紫李是吉林省吉林市郊区农家品种,树龄已达 20 年以上,综合性状较好,市场效益高,是寒地晚熟李品种中一个有发展前途的优良品种。

- 1. 物候期,4 月中下旬萌芽,5 月上中旬开花,9 月上旬果熟。
- 2. 果实经济性状,果实近圆形,紫红色,密被白色果粉,离核,核较小,果肉黄色,平均果重 50 克,大者 70 克,采前不裂果,较耐运。
- 3. 植株特征,叶片短,椭圆形,中大,一年生枝棕褐色,皮孔较多,而突起。一年生苗较弱,往往比其它品种李茎弱小,很少能长成 1 级苗。但栽后耐肥水,极抗寒,花芽分化,结果习性和抗寒性和绥李 3 号一样,采用自然开心形整枝,十八年生的主干上仍然挂果累累。
- 4. 抗逆性,在 1994 年冻害严重的情况下,同园的 1、15、17、晚红、216 均无产量,独晚紫获得 4 年生树平均每株产 30 斤的好

收成,市场批发价 2 元/公斤。

白 夫 高 苹 果

- 白夫高苹果系苏联品种,在我地已育结果 10 余年的大树。
- 1. 物候期,4 月中旬萌芽,5 月上中旬开花,8 月中旬果熟。
 - 2. 果实经济性状,果实黄白色,近圆形或短圆锥形,较大,纵径 8.0cm,横径 7.5cm,平均果重 160 克,大果 300 克。果梗中等长,萼片宿存。果点凸起中等疏密。果肉白色松脆多汁,味甜酸,香气浓。外观美丽,在 1994 年黑龙江庭院会上展示的果品中,不论外观或品质均超群。
 - 3. 植株特征,树势半开张,叶片椭圆形,平展,叶背茸毛中等,一年生枝条褐色。
 - 4. 抗逆性,抗寒性与抗病性与金红相近,在 1991 年仍能正常结果,耐贮性弱,但市场批发价仍达 4.00 元/公斤,零售价超过辽南伏果。

舒兰气象条件:东经 127°,北纬 44.4°,无霜期 127 天,积温 2626℃,绝对最低气温-42℃,日照 2450 小时。(吉林舒兰福顺园艺场,徐玉芬,孙希祥,邮编:132600)

新 书 介 绍

《中国养殖业大全》共收入了全国 8600 余家种畜、禽养殖良种场:鸡、鸭、鹅场,猪、牛、马、羊、兔场、牧场、奶牛场,水产养殖场,畜牧、养殖、水产公司与中心,畜禽推广站、改良站、指导站、试验站,畜牧、水产等科学研究院、研究所、畜牧、水产局,饲料公司、饲料厂,兽药厂、兽医厂等养殖机构单位。详尽地介绍了这些单位的名称、通讯地址、邮政编码、主要负责人,历史沿革与现状、生产项目、科学研究成果,及获奖情况,并附有丰富的养鸡、养鸭、养猪、养牛、羊、兔、各种水产品与各种饲料、饲料添加剂等各种科学养殖技术,标准以及畜禽病虫防治与治疗、兽药安全使用等方面内容。一书在手,悉知全国养殖机构全貌和科学养殖技术与饲养标准。

该书 16 开本,120 多万字,每册 22 元。

《中国种植业大全》共收入了全国 8000 余家农场、农垦场、农业原种场、良种场、园艺场、试验场,农业科技推广站、推广中心、试验站、农业科学院、研究所,农业局、种子站,植物保护站、农药厂等机构单位。详尽分别介绍了他们的名称、通讯地址、邮政编码、主要负责人、历史沿革与现状、生产项目、科学研究成果及获奖情况、优质良种、种植科学技术、标准,以及农作物病虫害防治与农药安全使用等方面内容。一书在手,悉知全国种植业机构全貌和科学种植技术与种植标准。

该书 16 开本,120 多万字,每册 23 元。邮局汇款:上海市北翟路 2901 号,上海市农业科学院情报研究所,武康路 2 号(华山路口)胡德仁同志收,邮政编码:201106