

黑龙江省蓝莓种植应该注意的几个问题

吴立仁,段亚东,杜汉军,焦奎宝

(黑龙江省农业科学院 浆果研究所,黑龙江 绥化 152204)

摘要:介绍了目前黑龙江省蓝莓生产中存在的主要问题,并从品种选择、建园整地、栽植要点、田间管理等方面提出了解决办法。

关键词:蓝莓;选种;栽植技术;黑龙江

中图分类号:S 663.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)05-0050-02

蓝莓(*Vaccinium corymbosum* L.)属杜鹃花科越橘属植物,由于果实呈蓝色,俗称蓝莓,是一种具有较高经济价值和丰富营养保健功能的小浆果,被联合国粮农组织列为“人类五大健康食品”之一^[1]。蓝莓经济效益高、结果期早,可促进农业发展和农民脱贫致富。同时,在调整和优化果树树种及品种结构方面发挥着重要作用,因而发展较快,栽培面积逐年扩大^[2]。

1 黑龙江省蓝莓种植生产现状

目前全国种植蓝莓面积约 13 333 hm²,黑龙江省蓝莓种植起步较晚,但发展较快。截止 2012 年中,全省累计种植蓝莓约 1 333 hm²。以大小兴安岭、完达山区为主要栽培分布区,其中伊春地区种植面积达 867 hm²,其它地区有零星少量栽培。陆地种植多数处于幼龄期,达产面积约 133 hm²,初果面积近 400 hm²,总产量尚不足千吨。主要分布在大小兴安岭和完达山区,产量不是很高。有小果和中果型 2 种,中果型口感品质优于野生蓝莓,667 m²产量大都在 300~500 kg,销售价格较高达 50~100 元/kg;小果型多用于加工,售价 20~30 元/kg。设施种植以口感佳、产量高的大果型品种为主,销售价格在 80 元/kg 以上,分布在完达山区和农垦系统的农场,面积达 13 hm²。虽然黑龙江省蓝莓产业近几年发展势头喜人,然而,目前在生产中仍存在一些亟待解决的问题。

2 黑龙江蓝莓种植存在问题

2.1 品种选择上忽视品种的适应性

在选择种植品种时常带有很大的盲目性,忽视品种与立地条件的适应性。从科学角度出发,品种在生产推广前,需要进行严格的审定或登记。目前在黑龙江省种植的蓝莓主栽品种大多没有经过审定或登记,这在生产

上存在很大隐患,不利于黑龙江省蓝莓产业健康发展。

从北美引进的蓝莓品种,适应性和丰产性还有待在实践中检验。同时,由于试验时间很短,这些品种的越冬性尚需检验。2011 年冬季,黑龙江省遭遇冬季少雪、干旱气候,许多半高丛品种在埋土防寒情况下,仍然出现冻害和抽条现象。因此,在未经过品种审定或登记情况下,盲目大面积推广种植风险很大。

2.2 园地选择不考虑植株体的根际环境和适应条件

种植户在园地选择上存在随意性,不考虑植株体的根际环境和适应条件。蓝莓喜酸性土壤,适合在土壤 pH 4.0~5.5,土壤有机质含量 8%~12%;土壤疏松,排水性能好,土壤湿润但不积水的地区生长。理想的土壤是土层 70 cm 处有 1 层硬的沙壤土和草炭沙土。这样的土壤不仅排水流畅,而且能够保持土壤水分不致流失。最佳的土壤水位为 40~60 cm,高于此水位时,需要挖排水沟,低于此水位时则需要配置灌水设施,只有这样蓝莓才能正常开花结果。如果在需要改良土壤的地块,作业不到位,常造成缺铁失绿,生长不良,产量降低甚至植株死亡。现在一些企业和种植户为了追求大的经济效益,在栽植蓝莓的时候,从不考虑土壤环境是否适宜,园地是否平整、排水设施是否健全等问题,随意建园。

2.3 栽植技术不规范

随着黑龙江省蓝莓产业的大发展和蓝莓经济价值的不断提高,蓝莓生产已成为百姓增收致富的重要途径之一。然而在苗木选择、栽培定植、防寒修剪等栽培管理环节上尚未做到精细化,往往导致新品种生长结果不正常,甚至整株死亡。

生产中种植户选择苗木的时候不注重苗木的来源和质量,为了降低成本,栽植裸根苗或从外地购进组培苗木不经过锻炼直接栽植,往往造成植株生长缓慢或发生病害,严重者导致整株死亡。而且蓝莓根毛少,根群的分布在浅层土壤中,畏早怕涝。所以栽植深度要适宜,栽植过深,致使栽后蓝莓植株长势不旺盛,生长量

第一作者简介:吴立仁(1965-),男,本科,副研究员,硕士生导师,现主要从事寒地果树资源搜集等相关研究。

收稿日期:2012-11-07

小。过浅容易造成露根死亡。再加上生产上存在蓝莓栽植密度过小,空间浪费大,影响单位面积产量。同时还存在不注重修剪和防寒措施简单等问题,严重影响植株生长和产量。

3 发展对策及建议

3.1 品种选择

在选择品种上应注意选择抗寒性强的品种,如“美登”、“北路”等作为主栽品种。“美登”是由黑龙江省农业科学院浆果研究所 2004 年从吉林农业大学引进黑龙江省,目前已通过黑龙江省农作物品种委员会组织的专家田检。许多半高丛品种虽然果大,商品性好,但防寒困难,越冬风险大,建议可以小面积种植,尤其注重发展温室栽培较为有利。

3.2 建园整地

建设蓝莓园时,选适宜园地,整地改土。既使不进行全园改土,也要进行种植带改土,土壤 pH 最好在 4.3~4.8 之间,有机质含量至少不低于 5%;在园地选择上,要选择岗地、平整、排水性能良好的地块,不平整的土地要做畦栽植,并配置灌溉设施。

3.3 栽培管理

在苗木选择上,要栽钵苗,尽量不要用裸根苗,并且栽植前练苗。建议在苗木出棚栽植前,最少应经过 3 d 逐步放风见光过程;栽植深度地面比苗木根茎高 1 cm 即可;栽培密度“美登”品种株行距在 30 cm×100 cm 左

右,“北路”株行距在 70 cm×1.5 m 左右^[3];结合埋土防寒对植株进行修剪,黑龙江省主栽矮丛蓝莓,修剪原则是维持壮树、壮枝结果。幼树修剪,以去花芽为主,目的是扩大树冠,增加枝量,促进根系发育。定植后第 2、3 年春疏除弱小枝条,第 3、4 年仍以扩大树冠为主,但可适量结果。一般第 3 年株产应控制在 1.0 kg 以下,以壮枝结果为主;成龄树修剪,以控制树高,改善光照条件,疏枝为主,疏除过密枝、细弱枝、病虫枝以及根蘖。大枝结果最佳结果树龄为 5~6 a 生,超过要及时回缩更新。弱小枝抹除花芽,使其转壮。成年树一般每个壮枝留 2~3 个花芽;老树更新,定植 10 a 左右,树体地上部分已衰老,需要全树更新,即紧贴地面将地上部分全部锯除,由基部重新萌发新枝。埋土防寒时,厚度宜在 15~20 cm 之间。越冬前土壤湿度要掌握适当,过干容易引起干旱抽条,过湿亦会沤坏芽苞^[2-3]。在黑龙江省北部地区,越冬前要用促进蓝莓枝条成熟措施。建议秋季应喷施磷酸二氢钾、PP₃₃₃ 等促进枝条提早成熟。

参考文献

- [1] 李亚东. 越橘栽培与加工利用[M]. 长春: 吉林科学技术出版社, 2001.
- [2] 杜汉军. 黑龙江蓝莓生产现状和存在的问题及解决办法[J]. 中国林副特产, 2010(6): 93-94.
- [3] 杜汉军. 美国蓝莓抗寒高效栽培技术研究[J]. 黑龙江农业科学, 2008(4): 68-69.

Several Problems Existing in Planting of Blueberry in Heilongjiang Province

WU Li-ren, DUAN Ya-dong, DU Han-jun, JIAO Kui-bao

(Berry Research Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Suiling, Heilongjiang 152204)

Abstract: The main problems existing in production of blueberry in Heilongjiang province at present were introduced, and the solution methods from variety selection, orchard construction and soil preparation, field management and so on were provided.

Key words: blueberry; seed selection; cultivation technique; Heilongjiang province

蓝莓的营养价值

蓝莓被联合国粮农组织列为人类五大健康食品之一,因其富含花青苷色素,具有活化视网膜功效,被誉为“飞行员的早餐”。野生蓝莓富含花青素、SOD、维生素等,可改善眼部血液循环,提供眼部所需各种必需营养素,维护视力健康、缓解眼干、眼涩、减轻眼疲劳的作用。

蓝莓还是自然界最强大的天然抗氧化剂,可抗氧化,防止脑神经老化、增强记忆力、保护大脑、预防老年痴呆,延缓衰老;具有预防癌症的作用,可增强人体免疫等功能。

蓝莓能改善便秘,帮助排除体内毒素及多余脂肪,改善皮肤状况,增加皮肤弹性,对减肥很有帮助。蓝莓的果胶含量很高,能有效降低胆固醇,防止动脉粥样硬化,促进心血管健康;同时对一般的伤风感冒,咽喉疼痛以及腹泻也有一定改善作用。