

DOI:10.11937/bfyy.201621051

葡萄高棚架改造及树形培养技术

罗 闻 芙

(吐鲁番地区林果业技术推广服务中心,新疆 吐鲁番 838000)

中图分类号:S 663.105⁺.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2016)21-0204-02

高棚架改造是葡萄标准化建设中重要的基础性工作。近年来,吐鲁番地委、行署通过政策引导、资金扶持、科技支撑、典型引领等形式,加大高棚架改造的宣传和推广,推动产业由传统粗放型向机械化、精细化转变。现结合当地应用最多的低矮小棚架,在多方考察调研的

基础上,制定了葡萄高棚架改造及树形培养技术,对高棚架改造模式、架面高度、宽度等提出了具体详细要求,以期指导基层技术人员和农民开展生产。

1 葡萄高棚架改造技术

根据目前当地现有的栽种行距,结合埋墩机械的操作规程,把高棚架改造技术分成2种模式,即栽种行距小于(或等于)4.5 m的改造模式和栽种行距大于4.5 m的改造模式。

作者简介:罗闻芙(1975-),女,新疆吐鲁番人,本科,工程师,现主要从事农业技术推广等工作。E-mail:xjlf0050@163.com

收稿日期:2016-07-25

第二,加快建设以龙头企业为主导,合作社为带动的联合生产体系,实现菌棒生产、出菇管理和加工销售的专业化分工,全面提高食用菌生产效率。第三,借鉴荷兰、波兰和加拿大等国家工厂化生产经验,加大对食用菌产业的科技投入,积极探索食用菌工厂化经营,降低成本,提升国际竞争力。第四,优化食用菌产品贸易结构,以加工业为突破口,打造出口产品高端品牌,增加食用菌产品附加值。

参考文献

[1] 林玲,王炎.贸易引力模型对中国双边贸易的实证检验和政策含义[J].世界经济研究,2004(7):54-58.

[2] 曹宏成.中国出口贸易流量研究:基于引力模型的实证[J].工业技术经济,2007(1):120-122.

[3] 覃平,何灵.中国-东盟产业内贸易发展的影响因素-基于引力模型的实证分析[J].经济研究导刊,2009(3):196-197.

[4] 田刚,潘超.基于引力模型的中俄林木产品贸易研究[J].国际贸易问题,2013(9):37-44.

[5] 戴晓霞.技术性贸易壁垒对福建食用菌出口的影响[J].台湾农业探索,2009(4):48-51.

[6] 熊召军,田云,张俊彪.我国食用菌出口遭遇贸易壁垒的现状与应对策略[J].食药菌,2011(5):1-5.

[7] 白丽,张润清,赵邦宏.我国食用菌产品出口结构及竞争力分析[J].北方园艺,2015(10):162-165.

Analysis of Influencing Factors of Chinese Mushrooms Export Trade Based on the Gravity Model

BAI Li, XU Yu, LIU Xiaodong

(College of Economics and Trade, Hebei Agricultural University, Baoding, Hebei 071000)

Abstract: The paper analyzed the international trade status of Chinese mushroom industry and the structure of export market, the factors which affected the export trade between China and other three countries, including the United States, Japan and Italy were studied by using the gravity mode. The paper also made comparative analysis on the influence degree of various factors on trade. The results showed that the importer's gross domestic product (GDP), technical barriers to trade and the prices of mushroom products had significant and universal effects on the trade. At last, the paper put forward some suggestions from different aspects, including the choice of industrialization organization mode, speeding up the factory production, promoting the export of intensive products.

Keywords: the gravity model; export trade; influencing factor; mushrooms

1.1 架材准备

立柱按新疆地方标准《葡萄架水泥立柱》^[1]中相关内容执行。横梁采用木椽。

1.1.1 立柱规格 采用实心水泥立柱,每根立柱中包4根5#钢筋。立柱规格:(梢柱)10 cm×10 cm×240 cm,(根柱)10 cm×10 cm×220 cm。边柱(拉线柱)规格:(梢柱)12 cm×12 cm×240 cm,(根柱)12 cm×12 cm×220 cm。

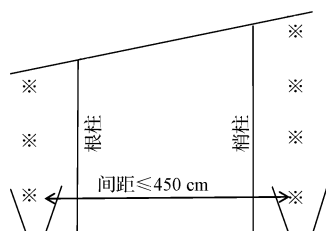
1.1.2 木椽规格 中椽:长度500 cm,小头直径6 cm以上;边椽(拉线椽):长度500 cm,小头直径10 cm以上。

1.2 栽种行距小于(或等于)4.5 m的改造模式

将根柱、梢柱均挪移至葡萄栽种沟内(图1、2),均埋深>50 cm。然后,按图2所示进行搭架。机械在架下靠梢柱一侧行走。

1.3 栽种行距大于4.5 m的改造模式

将根柱挪移至葡萄栽种沟边,梢柱向根柱挪移180 cm以上(图3、4),均埋深>50 cm。然后,按图4所示进行搭架。机械在梢柱外侧的180 cm通道上行走。



注:※代表葡萄,∕代表栽种沟,沟宽80~120 cm。下同。

图1 原栽种模式

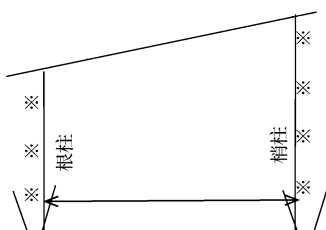


图2 改造后栽种模式

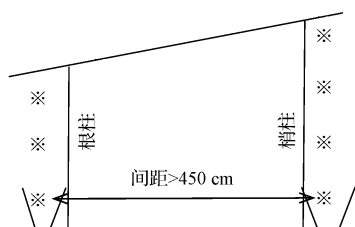


图3 原栽种模式

1.4 立柱高度及其它

根柱高度>2.2 m,埋深>50 cm。梢柱高度>2.4 m,埋深>50 cm。边柱要加粗,并采用锚索或顶柱方式加

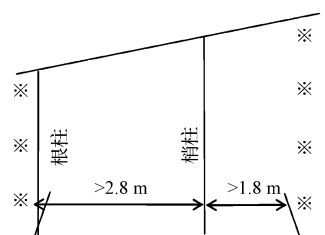


图4 改造后栽种模式

固。棚架两端地锚拉线与立柱对齐,避免影响机械进出作业。架面下作业区地表平整,无杂物杂草。为节约改造成本,也可采用将原搭架立柱加长的方法,进行高棚架改造。

2 高棚架树形培养技术

2.1 多主蔓龙干形

此树形具有管理省工和适于机械化埋土的特点。具体措施为每株留2~3个主蔓,主蔓在架面上每20~30 cm留1个结果枝组,每个结果枝组留3~4个结果枝和预备枝相互更替结果。结果枝组在主蔓上交替分布呈“非”字状。

2.2 改造扇形

将采用扇形的葡萄园,利用2~3年时间,改造成多主蔓龙干形。具体措施为:在不影响产量的基础上,第1年春季葡萄开墩后,将生长密闭、长势弱的主蔓剪除,留下2~3个粗壮的主蔓,同时着重培养从基部萌发的枝条成为预备枝。夏季修剪时,将扇形结果枝组中的靠外部枝条进行适当剪除,促进扇形主蔓上萌发预备枝。秋季修剪时,选留并培养主蔓上的延长枝,同时进一步剪除主蔓上的多余侧枝,对留下的侧枝进行回缩。对于从根部萌发的预备枝,留下长1.5~1.8 m、完全木质化的部分,其余剪除,剪口粗度0.6 cm以上。第2年春季,将生长密闭、长势弱的主蔓剪除,留下1~2个粗壮的主蔓,同时将主蔓上的结果枝尽量回缩到龙干上,形成龙干形。对于从根部萌发的预备枝,采用多主蔓龙干形整形方式进行培养。

3 高棚架改造后的优势

经过高棚架改造后,便于机械化作业,减轻劳动强度、降低生产成本,例如,从价格来看,667 m²人工埋墩成本为600~800元,667 m²机械埋墩成本为200元;从效率来看,1个人工每日可埋墩222.3 m²,1台机械每日可埋墩335.0 m²,具有明显优势。同时,改善通风透光,提升品质和减少病虫,有利于葡萄标准化栽培技术的推广应用。还可结合旅游,发展观光农业和生态农业。

参考文献

[1] 杨文菊,马卫东.葡萄架水泥立柱[S].新疆维吾尔自治区地方标准DB65/T2143.