

doi:10.11937/bfyy.20164580

## 刺嫩芽(辽东槲木)温室反季节生产新技术

谢永刚

(辽宁农业职业技术学院 农学园艺系, 辽宁 营口 115009)

中图分类号:S 647

文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2017)13-0204-02

刺嫩芽(*Aralia elata* (Miq.) Seem.)属五加科槲木属落叶小乔木或灌木,又名辽东槲木、龙牙槲木,俗名刺嫩芽、刺龙芽等,是我国东北地区著名的山野菜,素有“南香椿,北龙芽”之美称,被日本人称为“天下第一的美味”。我国辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古及河北等地群众早有采食习惯。刺

嫩芽富含蛋白质、食用纤维、脂肪、钙、铁、锌及多种维生素和氨基酸,可鲜食,食用方法是将刺嫩芽放入沸水中焯过即可拌吃、蘸酱吃;也可切成小段与肉、蛋、虾、蟹等材料配合炒食、做汤。若长期食用可将槲芽水洗净后盐渍起来。在日本、朝鲜多将刺嫩芽作为油炸物的包蕊材料。此外,刺嫩芽叶、根、茎中均含有皂甙,甙元均为齐墩果酸。此外根茎中含有醛类、生物碱及挥发油次生代谢物质。根茎含总甙量 14.7%~20.6%,故多以根茎皮入药。根茎皮性辛平,具补气活血、祛风利湿、止痛功能。主治气虚乏力、颅外伤后无力综合症、神经衰弱、肾虚阳萎、风湿症、胃及十二指肠溃疡,

**作者简介:**谢永刚(1968-),男,硕士,高级农艺师,现主要从事野生植物资源开发利用与山野菜有机生产技术与新品种选育的教学与研究等工作。E-mail:xygzy163@163.com.

**收稿日期:**2017-02-15

## Accelerating Agricultural Product Price Index Insurance in Hebei Province

LIAN Jingjing, WANG Xiufang, ZHAO Junyan

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

**Abstract:** The agricultural products price index insurance plays an important role in ensuring agricultural producers income and a stable supply of agricultural products market. Chinese agricultural products price index insurance is still in the pilot phase, and Hebei Province is also the only in Xinji city to carry out the raw milk price index insurance. By referring to the experience of the pilot provinces, we should explore the price index insurance for Hebei agricultural production of Hebei Province, and design suitable for the price of insurance products. In order to promote the smooth development of insurance in Hebei Province the price index of agricultural products, we put forward the innovation of financial subsidies, and improved the catastrophe risk dispersion system, and established agricultural product price monitoring statistics platform and strengthened the price of insurance publicity and other related suggestions, combined with the actual situation of Hebei Province.

**Keywords:** agricultural product price index insurance; market risk; agricultural insurance

慢性肾炎、肝炎。据日本报道,辽东楸木皂甙对癌细胞有抑阻作用。

由于刺嫩芽反季节价格高,山区农户冬季纷纷上山砍树条移入室内或日光温室中生芽出售,严重破坏了野生资源。采用大面积露地栽培生产树条,进行反季节生产势在必行。课题组经过反复生产试验总结出反季节生产新模式、新技术,供生产者参考。

## 1 冬季温室生产新技术

利用荒山、坡地、自家的山场林下、大田地等栽培刺嫩芽作为温室反季节生产的材料。温室可采用泥土墙竹木、钢筋结构,长度 60~80 m,跨度 8.0~8.5 m,利用聚乙烯棚膜,用草苫(或保温被)作为保温材料,这种温室造价低,便于推广。有条件的地区可采用熊岳第二代型(辽南地区)、鞍 II 型(辽中地区)、辽沈 I 型(辽北以北地区)砖石钢架结构节能日光温室。

### 1.1 温室内水培设施建造

于 11 月 20 日(小雪节气)前完成。先在棚底脚挖深 50 cm 左右东西向通长渗水沟,把挖出的土返向沟北,将沟以北地面整平,靠北墙留出宽 80 cm 的东西过道,用长 6.5 m、宽 2.0 m 的聚乙烯厚塑料做宽 1.2 m 的地上长方形圈水槽,用细木桩和细长竹杆在塑料外周横竖捆绑固定,使塑料槽呈长方体。有条件的地区可用木桩和木板固定成槽。每个槽之间及槽距东西墙留宽 50 cm 作业道,60 m 长温室内可作 35 个槽。

### 1.2 枝条的采收

由于刺嫩芽落叶后芽处于生理休眠状态,需要一定时期的低温才能解除生理休眠,因此,冬季采收枝条的时间应在芽解除生理休眠期后进行。辽南地区可在 11 月 20 日(小雪节气)采收,辽北以北地区可在 11 月上旬采收。从山林中采收树条应在下雪前采收,从露地栽培地中采收树条不受时间限制,可根据生产需要,随时采收。采下的树条要尽快使用,不可风干(如不能及时使用,可堆垛室外喷水后用玉米秸秆盖严)。枝条要从二、三、四年生的树体上采收当年生的。二年生树体

采当年生枝条基部各留 5 个侧芽,三四年生的当年生枝条基部各留 4 个侧芽,以便春季修剪整枝。五年生及五年以上树体不采枝,留作春季采收穗芽,每年春季采芽后修剪。

### 1.3 截枝扎捆

将采收的树条用台式电锯距顶芽截成 40 cm 小段,每 100 枝条扎成一捆,将带顶芽的和不带顶芽的枝条分开扎捆,基部对齐。

### 1.4 屯放

将捆好的枝条移入温室紧凑摆放塑料槽内,带顶芽的和不带顶芽的枝条分别摆在不同的槽中。摆放时一定要小心不要刺破塑料,以防漏水。

### 1.5 注水

每槽摆满枝条后注入清水,深度 10~20 cm。

### 1.6 管理与采收

温室中央挂一温度湿度计,白天气温控制在 18~25℃,相对湿度控制在 70%~80%,夜间气温不低于 5℃,晴天白天可采用卷放草苫(或保温被)来调节温度。一般 7 d 后开始萌芽,待顶芽长至 20 cm 采收顶芽,采收方法是用枝剪在距芽鳞片基部 1 cm 处平剪,每 500 g 扎一捆出售;侧芽长至 10 cm 以上时采收,用手掰采,不扎捆,散放纸箱或筐中出售。45 d 完成一茬生产,生产结束后将水放于渗水沟中,清除枝条作为烧火柴。如果露地栽培资源充足,每个温室冬季可连续生产多茬。冬季生产结束后,收起塑料和竹木留下一年使用。随后整地作畦进行果菜或叶菜生产,提高温室利用率,提高经济效益。

## 2 病虫害防治

生产中很少有病虫害发生,如有蚜虫发生,可用阿维菌素喷雾防治。如果棚温管理不当,气温达 30℃以上,会出现枝条发霉腐烂,槽中水发臭变质。防治方法是精心管理棚温,当温室内气温达 28℃时要及时下放草苫(或保温被)降温,直至 18~25℃,如果出现水质发霉发臭现象要及时将水放入渗水沟,然后注入清水。