# 蕨菜在围场县的野生分布与种类

张群立

围场县地处河北省最北部的高寒山区,全县总面积 9 219.72 $km^2$,海拔 750～2 010 m,年平均气温 -1.4～4.7 ℃,极端最高气温 33～38.9 ℃,极端最低气温 -28.7～-42.9 ℃,无霜期 90～125 d(天),≥10 ℃积温 1 330～2 540 ℃,年降水量 450～560 mm。湿润、冷凉的气候条件适宜蕨菜生长,加上山峦起伏,沟壑交错,不同的小气候条件,更为蕨菜的旺盛生长提供了有利的生态环境条件。

## 1 野生蕨菜的分布状况

蕨菜主要分布在围场县的北部、西部接坝地区,总分布面积 19 654.6 $hm^2$,其中成片密生面积 4 779.8 $hm^2$,占蕨菜分布总面积的 23.3 %。据分类抽样调查,在植物密集的草甸植被中,蕨菜生长密度为 10 %～24 %。据调查测算在不破坏生态条件的前提下,全县平均每年可产鲜蕨菜 1 500 t 左右。

蕨菜一般分布在海拔 700～1 400 m 之间的深山、沟谷或阳坡草甸之中,在密林间疏林地,植被率在 98 %以上的地方尤为常见。而且多生长在山杨、桦树林间草地之中,同榛柴、横条、铁杆蒿、羊胡子草、羊草等植物伴生。蕨菜喜质地疏松,土层深厚,pH 值为中性偏酸,有机质含量及土壤养分含量高的棕壤土和灰色森林土。经测定,在有蕨菜分布的荒坡沟谷地,土壤有机质含量平均为 4.35 %,高者达 10 %,全氮含量为 0.196 %,碱解氮含量 86.7 mg $L^{-1}$。

张群立,男,农艺师,河北省围场满族蒙古族自治县农业局,068450,电话:0314-7512337

收稿日期:2000-06-17

## 2 野生蕨菜的种类

经普查和专家鉴定,野生分布于围场县的蕨类植物共有 12 个科、16 个属、31 种。其中分布广、面积大、生长旺盛、拥有量较大的可食性蕨类植物有以下几种:

①蕨菜〔*Pteridium aguilinum* (L.) Kuhn var. *latiusculum*〕 是多年生草本植物。株高 1 m 左右,根状茎长,横向生长,有黑褐色茸毛,叶疏生,叶柄粗壮、光滑,叶片阔三角形或长圆状三角形,三回或四回羽状分裂,小羽片新展披针形侧脉叉状。孢子束群线沿叶缘着生。

②多齿蹄盖蕨(猴腿蹄盖蕨)〔*Athyrium multidentatum* (Doell.) Ching〕 株高 60～120 cm,体型较大,根状茎短,叶柄着生褐色大鳞片,渐尖头。叶簇生,三回羽裂,羽片互生,斜展无柄。裂片先端有数个长而尖的锯齿。

③东北蹄盖蕨(黑汉子腿)(*Athyrium brevifsroms* Nakai) 根状茎短、直立、密被黑褐色鳞片。叶簇生。叶片长而大,叶柄长 25～35 cm,基部黑褐紫色膨大向下尖削,并密被黑褐色鳞片。三回羽裂,裂片尖端有数个短而钝的锯齿。

④荚果蕨(野鸡膀子)〔*Mappeuccga spiuth gopperis* (L.)〕 根状茎粗大成块状,被鳞片。叶丛生,叶柄基部密被鳞片,叶片倒披针形,三回羽裂,羽片无柄长圆形,边缘有微细锯齿。

## 3 野生蕨菜的开发利用

3.1 科学开发 建立开发和封养并重制度,避免滥采和过度开发。



© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

# 夏季日光温室大白菜的高产栽培

王光全 孟庆杰

自1998年开始,笔者利用6～9月份高效节能型日光温室空闲时间生产夏季大白菜,配以合理的栽培技术,获得了高产高效,由原来露地栽培每667 $m^2$产1 500～2 000 kg,产值1 000～2 000元,提高到每667 $m^2$产3 500～4 000 kg,最高达5 000 kg,且品质好,产值4 000～5 000元,经济效益显著。

## 1 选择适宜的品种

1.1 优夏王 由山东省济南市历丰春夏大白菜研究所育成。叶绿色,白帮,叠抱近圆形,生长期50～55 d(天),单株质量1.2～1.5 kg,667 $m^2$产叶球4 000～5 000 kg。风味品质良好,7月份播种,8月中旬至9月中旬供应上市,高抗霜霉病,兼抗病毒病、软腐病。

1.2 东方夏辉 从泰国引进。叶色深绿,叶缘微波状,叶面较平,株高40～50 cm,开展度50 cm,叶球倒卵圆形,平均单球质量1.5 kg左右,每667 $m^2$产量4 000～5 000 kg,生育期52～55 d(天),耐热,抗病性强,6月下旬至7月上旬播种,8～9月份上市供应。

1.3 青研1号 由山东省青岛农业科学研究所育成。株高35～38 cm,开展度55 cm,外叶深绿色,叶面稍皱,刺毛稀少,叶柄稍厚,白绿色;叶球近椭圆形,淡绿色,球顶平圆,叠抱,单球质量平均1.2 kg,净菜率72.73 %,667 $m^2$净菜产量3 300～3 500 kg。7月份播种,8～9月份上市,生育期40～50 d(天)。耐热,高抗病毒病和软腐病,较抗霜霉病。

1.4 西白1号 由山东省莱州市作物种苗研究所育成。耐高温高湿。叶色深绿,叶柄白绿,球叶叠抱,叶球呈卵圆形。株高35～38 cm,开展度50～55 cm,净菜率75 %,单株质量1～1.3 kg,6月中旬～7月中旬播种,7月下旬～9月上旬收获,生育期45～50 d(天)。平均667 $m^2$产4 000～4 500 kg。

另据栽培试验,夏阳、青夏3号、夏伏2号、鲁白6号等耐热大白菜品种,亦具有早熟,耐高温高湿、抗病性强等特点,适宜于夏季栽培。

## 2 选好日光温室

夏季生产大白菜的日光温室要选择墙体坚固、棚膜完整、不漏雨、室内地势略高于室外、净地早的高效节能型日光温室。在周围挖宽30 cm、深40 cm的排水沟,以便及时排水,避免夏季遇暴雨时雨水渗进室内,确保室内不受降雨的影响。

## 3 纱网覆盖通风口

王光全,男,副教授,山东聊城师范学院生物系,252059
孟庆杰,通讯地址同第1作者
收稿日期:2000-02-25;修回日期:2000-06-01

3.2 加强产后加工 除盐渍、制罐头外,积极开发精包装风味快餐食品和旅游食品,提高附加值,增加效益。

3.3 突出蕨菜产品的绿色食品品牌效应 蕨菜属野生蔬菜,生长期间无化学肥料及农药的施入,对发展绿色食品十分有利。除应做好品牌宣传外,还应对产地的生态环境进行保护,防止污染,以确保蕨菜产品的质量。

3.4 扩大出口 蕨菜在日本、香港、韩国非常畅销,围场县每年经营商品蕨菜1 000 t左右,出口约500 t,要尽量减少初级产品的出口,生产蕨菜系列食品。



© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net