民生产技术水平,还培养了农民重视技术、依靠技术的新观念。同时专业化的规模生产也提高了蔬菜产量和质量。公司的收购价格高于批发市场的价格,增加了种植户收入。

密云县河南寨以前主要以叶菜类生产为主,品种有 60 余个,不利于田间管理,收益也较低,每棚(467 m^2,下同)年平均收入只有 5 000元,露地每 667 m^2年平均收入约 1 200元。2002年成立基地并加入种植协会之后,品种缩减到 25 个,增加了番杏、紫背天葵、叶用芥菜、京水菜(水晶菜)等经济价值高的蔬菜品种,每棚年效益达到了 12 000 元。到 2004年,基地保护地每棚年平均收入 10 850元,露地每 667 m^2年平均收入 3 500元,均远远高于周边农户的收益。据卸甲山绿鑫山农民种植协会统计,种植户加入协会后每棚年收入增加 2 500元。

2.2 带动地方农业产业化升级 自 2002年成立农民种植协会以来,协会会员已发展到 32个村,1 323户农户,146.74 hm^2菜地,936个日光温室、春秋大棚。2004年生产蔬菜 420万 kg,形成了规模生产,促进了农村产业结构调整,带动了地方农业产业化升级。

协会在农业产业化经营中把千家万户的农民组织起来,通过专业化、规模化生产,有序地引入农业产业化经营中,形成了"公司+协会+农户"的产业化管理模式。

2.3 蔬菜配送企业进一步扩大了市场份额 公司 2001年供应 6家超市的蔬菜,年销售蔬菜 200 t;2004年底已发展到 41家超市,年销售量增至 4 000 t,约占北京市超市销售量的 10%;2005年初获得家乐福 CQL 蔬菜质量控制体系标准,并开始按此标准供应北京全部家乐福超市(6家)及部分冠军超市。"小汤山"品牌已成为蔬菜配送企业中的名牌。

2003年 4月,受 SARS的影响,市场上的小白菜(油菜)价格低至 0.16元·kg^{-1},公司依据合同仍以 0.6元·kg^{-1}收购,保证了下一茬播种计划的落实,在 6月蔬菜市场缺乏油菜时,公司有稳定的货源,保障了市场供应,树立了品牌。

2.4 提高农民组织化程度,促进种植结构调整,增强市场竞争力 按照市场需求把农民组织起来从事专业化生产,集中进行产前、产中和产后服务,提高了农民的组织化程度。在不改变土地等生产资料所有权的情况下,进行资源的重新优化配置,促进了农村产业结构的调整,使蔬菜生产规模化,形成了主导产业。公司通过协会逐步做到了五统一:统一品种、统一生产技术标准、统一采收标准、统一病虫害防治标准、统一生产投入品的使用。对无公害蔬菜生产实现了从产前到产后整个过程的统一质量控制,保证了产品质量,增强了市场竞争力。

3 存在的问题

目前也存在一些需要认真思考并在将来工作中加以解决的问题:①种植协会规模小,5个生产基地的协会成员仅有 1 000多户,带动能力有限;②协会领导小组的管理能力有限,没有充分调动种植户的生产积极性,不能充分发挥所有资源的作用;③协会和农民之间的利益联结还应进一步加强。

提高农民进入市场的组织化程度和农业综合效益,以积极主动的态度解决外联基地发展中存在的问题,推动了无公害蔬菜生产进程,这一管理模式经过不断完善必将走出一条农业产业化经营的新路。

·来稿摘登·

元谋干热区冬季甜脆玉米引种试验

云南省元谋县全年基本无霜,一年中最低气温期多集中在 12月~翌年 1月底,但温度均极少低于 0℃,2月初气温开始明显上升,这种"天然温室"的气候环境极适于鲜食玉米冬季栽培。目前,市场对鲜食甜脆玉米的需求量日益增大,为了筛选出适宜本地种植的优良品种,笔者进行了甜脆玉米品种比较试验。

试验于 2004年在元谋国家农业综合开发农业科技示范园内进行,供试品种为美男士和夏强(博友种苗有限公司)、华珍和彩珍(农友种苗有限公司)、双发(台湾稼穑种子有限公司)。试验地海拔 1 100 m,沙壤土,旱坡台地。试验期间平均气温为 16.6℃,最高温度 31.5℃,最低温度 2.5℃,平均相对湿度为 54%,最低相对湿度 12%。5个品种均于 11月 1日穴盘育苗,设 3次重复,小区面积 40 m^2。株距 30 cm,行距 40 cm。于 11月 18日定植,定植后盖膜放苗,按常规生产管理。

试验结果表明,华珍和双发的产量最高,每 667 m^2分别为 1 274和 1 253 kg。两个品种在植物学性状上也表现出较强的优势,华珍株高 161 cm,去叶鲜穗长 18.4 cm,鲜穗直径 4.90 cm,虚尖长 1.11 cm,每穗 14.7行,每行 37.5粒,籽粒金黄色,较脆;双发株高 151 cm,去叶鲜穗长 17.3 cm,鲜穗直径 4.85 cm,虚尖长 1.31 cm,每穗 13.2行,每行 32.0粒,籽粒黄白相间,且黄色籽粒占多数,籽粒饱满、较脆。两个品种生长势均极强,在坝区可作为与其它蔬菜作物轮作的首选品种,茎叶可作青饲料开发利用。

夏强和美男士每 667 m^2产量分别为 902和 843 kg,尽管与其它品种存在一定的差距,但具有早熟的优势,从播种到采收仅需 113和 118 d(天),较其它品种提前 20 d(天)上市,价格较高。另外,夏强和美男士的株高仅为 93和 88 cm,在坝区可以作为与其它蔬菜作物(如大豆)间、套种的首选品种。但在试验中,美男士易感锈病,在品种选择及栽培中应注意。

冯光恒 木万福 沙毓沧 杨长楷 何璐
(云南省农业科学院热区生态农业研究所蔬菜研究中心,651300)

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