

适宜寒地种植的笋玉米品种及生产技术

滕桂荣 矫江 白良明 任 鹏 梁继江

(黑龙江省农业科学院耕作栽培所, 哈尔滨 150086)

笋玉米是指专门用来生产玉米笋的品种。玉米笋即幼嫩的玉米果穗, 它含有丰富的营养物质, 形如竹笋尖, 笋上有刚刚发育的胚, 似串串珍珠, 外形美观诱人, 食之脆嫩清甜, 又称珍珠笋。它适宜加工罐头、密饯和泡菜。鲜笋也可爆炒或凉拌, 是当今世界上新兴的一种低热量、高纤维、无胆固醇的特种蔬菜, 对人体具有特殊的保健作用。过去主要用在大宾馆和高级宴席上。近年来, 已开始进入普通大众的餐桌上, 倍受青睐。

我国的河北、山东、山西、福建、广东等省份已大面积种植并批量加工玉米笋罐头, 畅销国内外市场。为了满足日益增长的市场需求, 填补寒地笋玉米生产的空白, 我所于1993年引种笋玉米并加工罐头成功。经试验, 筛选出适合寒地栽培的优良专用笋玉米品种三个。它们是北农大育成的“甜笋101”、石家庄农科所育成的“晋特3号”和烟台市农科所育成的“鲁笋玉一号”。这三个品种的纯度、熟期、株形、产笋量以及笋的色泽和质量都符合要求, 商品率高, 经济效益好, 适合寒地栽培。

1 品种特点

1.1 甜笋101

产笋量高。每株可采笋5~6个; 笋形好。宝塔形状, 外观诱人, 码密, 粒形整齐, 尤其适合装透明的玻璃罐, 生产高档罐头; 色泽美。采收时的鲜笋为金黄色, 是最具吸引力的颜色; 采收方便。一是该品种果柄长, 二是有几个较长的箭叶, 采摘时稍微用力即可采下完整的果穗, 既不伤笋, 也不伤叶, 保证植株完

好, 优质笋率高; 多用途多效益。如采笋时留下第一果穗, 待授粉后18~20天还可收一穗甜玉米供市销和加工。收获这些产品后的植株仍是浓绿、鲜嫩多汁, 是喂畜的好饲料, 这样可做到一物三用, 增加效益。

1.2 晋特3号

株形较紧凑, 叶片上举, 单株结笋4~5个, 红色胡须, 鲜艳醒目, 给采笋带来方便; 笋形为长圆锥形, 乳黄色泽, 美观诱人; 果柄稍短, 苞叶紧裹着嫩笋, 采摘和扒笋不当可造成断笋; 其它特点同甜笋101相近。

1.3 鲁笋玉一号

单株结笋4~5个, 笋形为细长柱形, 黄白色泽, 笋形和笋质都比较好。其它特点同甜笋101相近。

在哈尔滨地区三个品种的株高分别为220cm、240cm和200cm, 北移后增高幅度为40~60cm。

2 生产技术要点

2.1 栽培技术

2.1.1 播期与播量

在黑龙江省种植笋玉米, 与当地播种玉米时期基本一致。播种期分别为哈尔滨地区(第一积温带)4月下旬, 绥化地区(第二积温带)5月上旬, 克拜地区(第三积温带)5月中旬。亩播种量, 人工播种为2.0~2.5kg, 机播可加大到3.0~3.5kg。一般要求每穴2~3粒种子。为保证播种质量和出苗一致, 整地质量要求较高, 最好用机播。

2.1.2 种植密度

保证密度是高产的基础, 笋玉米生长季

节较短。在哈尔滨地区于7月下旬即可收笋,在第二和第三积温带8月上旬开始采收,出苗至采笋期经历时间约85~95天。在自身负荷很小的情况下即采收,所以栽培密度可适当高于大田玉米,一般亩保苗6千株左右为宜。

2.1.3 种植方式

笋玉米种植密度较大,采笋时正逢植株繁茂期,大面积清种通透性差,采笋不便,根据试验和生产实践,以70cm垄作,四垄空一垄栽培最为合理。若全为70cm垄作清种,应顺垄每隔50m左右留1m过道,即可通风又可放笋和运笋用。

2.1.4 施肥水平

笋玉米生育期较短,一般亩施基肥磷酸二铵15kg,苗期追尿素10kg即可满足笋玉米生长需要又经济合理。

2.1.5 田间管理

小苗5叶期时定苗,每穴留一株。生育期间两铲两趟,抽雄前注意防治玉米螟。在选择农药时,禁用剧毒农药,以免产品带毒。

2.1.6 两季复种

在哈尔滨地区与早熟豆类和蔬菜进行复种,既充分利用土地和热量资源又增加经济效益。

2.2 采笋与剥笋

鲜笋主要用于批量加工罐头,它的质量和规格直接影响农民与厂家的经济效益。因此,适时采收至关重要。采收前要及时去雄以免授粉后鼓粒影响笋的质量。一般严格要求是,第一果穗的花丝抽出苞叶时,即开始采笋,花丝最长不得超过5cm。也可根据实际情况直接剥皮观察笋的大小来确定采收标准。采收方法是先上后下,先大后小,每天一次及时选收。注意不要弄断叶片,以免影响植株正常生长和下部果穗的发育。

当天采收的果穗要及时剥皮,剥皮的方法是用小刀纵向划开果穗腹部,用手将笋慢

慢剥出,以防折断,随手去净花丝,并按大、小规格分别放于纸、木箱中,上面用布盖好,以防曝晒、变色、失水等,一般要求采收、扒笋和交售均在当天完成。

2.3 玉米笋收购质量标准

2.3.1 感官质量要求:鲜笋应具有本品种特点,以金黄色和乳黄色泽最好。形态端正,要求无断折,无虫害,无机械损伤。鲜笋要清洁卫生,不允许混有苞叶、花丝、杂草以及泥沙等杂质。

2.3.2 规格尺寸要求:符合质量要求的鲜笋可分为,一级笋:笋长8~9cm,基茎1.5cm左右,单笋重8~9g。二级笋:笋长5~7cm,基茎1.0~1.2cm,单笋重5~7g。三级笋(断笋):断折笋长应是3cm以上带尖部分。如外销出口可按外商要求确定标准

2.4 加工罐头

玉米笋加工罐头工艺简单,一般只需漂洗、预煮、分选造型、配料、装罐、排气、灭菌等流程,配料以淡盐水为宜,各项操作易掌握。市、乡、镇及个体罐头厂在能生产水果罐头的基础上,不用增加设备均能生产。它是一种低耗高效加工品种,比装水果罐头增益一倍以上。

3 经济效益

按亩种6千株计算,每亩可收笋1.8万个以上,扣除20%废品率,可用笋1.4万个,按每瓶装30个笋可加工400多瓶,每瓶按最低价2.00元计算,亩收入800元。扣除成本费用约400元,亩纯收益400元左右。如复种,效益将增加一倍以上。如和畜牧结合或产品出口,效益将更可观。

笋玉米作为一种新型的经济作物,对调整当今农村产业结构,增加农民收入,安置剩余劳力,发展经济活跃市场有一定促进作用,很有发展前途。但一定注意产、供销一体化,不可盲目扩大生产。以免造成损失浪费。