

## 青花菜引种试验初报

王付德

王鸣

(大庆师范专科学校)

(西北农业大学)

## 摘要

本文报道在大庆市采用塑料大棚和露地两种方式进行青花菜的引种试验获得成功,并采收种子。为东北地区的蔬菜生产增加了一个新品种。

青花菜的主要食用部分是雄蕊形成期的花芽,众多的花芽紧密相挨呈球状,称做花球。青花菜营养价值极高,富含维生素A、维生素C和蛋白质,并含有磷、钙和钾等营养元素,其营养价值远远超过同类的花椰菜(白菜花)及其它蔬菜。青花菜烹调后呈艳绿色,质嫩味鲜,是欧美等发达国家广泛种植的主要蔬菜之一,并为国际市场的畅销蔬菜。近年来国内开始引种,如上海、北京、广州、深圳等地开始种植,但目前生产的青花菜主要是供应各大宾馆和饭店,或出口港澳,被列为高档蔬菜。

1987年我们在大庆市采用塑料大棚和露地两种方式进行青花菜引种试验。现将试验结果报告如下:

## 一、试验材料与方法

(一) 试验材料:目前我国各地栽培的青花菜大多是由国外引入或购买的杂种一代,因此不能留种,需要年年购种,稳定的青花菜常规品种目前我国还很缺乏。本试验是采用西北农业大学园艺系与兰州市农业局合作选育的“WB004号”青花菜新品系。

(二) 试验方法,采用温室育苗,塑料大棚和露地两种方式定植。

1、育苗:(1)播种:为了使青花菜提早上市,我们采用温室育苗,3月5日播种。方法是:先将种子播在育苗箱内,木箱规格长×宽=70cm×50cm高15cm。箱底垫3cm厚的马粪,上铺7cm厚的营养土,平整后用喷壶浇透水,每平方米播种2—3粒。青花菜种子粒小,播后用筛的细土覆盖,厚度0.5cm,然后再用地膜覆盖箱的四

周。地膜要压严,以减少苗箱内水分的蒸发。播后在20—25°C的温度条件下3—5天出苗。(2)分苗移植 第一次于3月25日苗已出现1—2片真叶时分苗移植到营养钵内,此苗是供塑料大棚栽培用的。第二次于4月11日,苗现3片真叶时移植,这批苗是供露地栽培用。分苗移植后的最初3—4天,白天用报纸进行遮光,待缓苗后撤除。移植成活率在90%以上。

2、定植塑料大棚栽培的青花菜,4月16日定植。此时现真叶3—4片,大庆地区气温白天15—20°C,夜间0°C左右,并且不稳定。4月23日夜间寒潮袭来,气温骤然下降到-7°C,青花菜的第一、二片真叶变成紫红色,但未被冻死,一周后恢复正常。说明青花菜具有很强的耐寒性,适于东北地区栽培。

采用70cm的大垄栽培,施厩肥,有机肥约1斤,株距分30cm和40cm两种。根据后期的生长情况,我们认为40cm的株距较好。栽培面积84m<sup>2</sup>,共栽250余株。

3、田间管理。大棚栽培的青花菜锄草两次,视土壤墒情灌水,采用喷灌,前期(结球前)每3天灌一次水,结球后,1—2天灌一次。露地栽培因前期干旱,每周沟灌一次,后期依靠自然降水可基本满足其对水份的要求。

无论是大棚还是露地栽培的青花菜,病虫害都较轻,仅在后期出现少量菜青虫。因此整个生长期都未用农药。据此认为青花菜可能成为一种“无公害”蔬菜。

## 二、试验结果

大棚栽培的青花菜于5月28日出现花蕾,6月9日开始采收。大棚条件下栽培的青花菜长势强,叶片大,长×宽=27×27cm,主茎,结球时一般在15—17片叶,株幅宽60—70cm,一般株高在50cm最高达90cm。花球直径为15cm左右。花球颜色分黄

绿和灰绿(甘兰叶色)两种。黄绿色球面较平展,花球紧实;灰绿色的花球凸凹不平,呈现出明显的分枝。一般花球重0.3—0.5斤。未采收的花球于6月24日开花。顶花球采收后很快分生出侧枝,并结出二次花球。二次花球于7月10日采收,每株有6—7个小花球,总重量与顶花球相当或略低。以后还可以分生出三次、四次花球,直至10月初仍有花球出现,可陆续分次采收。大棚共收青花菜200余斤,折合亩产1,500斤。

露地栽培的青花菜定植后生长缓慢,植株较大(棚栽培小)结球时一般株高40cm,株幅40cm,15—17片叶,6月16日出现顶花球,6月28日采收,花球直径10cm左右,单花球重0.3斤左右。露地青花菜只采收几株测产与品尝,其余全部留籽根据单株折算,亩产在1,000斤左右。

### 三、小结与讨论

1、今年的试验结果表明,青花菜在黑龙江省采用温室或(温床)育苗,露地栽培的方式是可行的,以亩产1,000斤计算,虽然不能象北京那样售价高,但如果平均售价在0.8元/斤,(比当地早甘兰售价略高,与大棚白菜花售价相当),亩产值在800元,大体相当一般露地蔬菜的产值。做为增加东北地区的蔬菜品种、调剂和丰富蔬菜市场供应是有意义的。

2、青花菜较耐低温,生育期适宜温度在15—20℃,因此适于大庆及东北寒冷地区栽培推广。但由于其产量较低,如做为大棚的主栽品种,经济效益可能低些,但如果与其他蔬菜复种,让青花菜在早春低温季节生长,6月上中旬采收,既能补充早春蔬菜淡季供应,又能抢早采收为下茬作物留出充足的生长时间。后茬可栽延后黄瓜,或栽西红柿,或栽二茬青花菜,从生长时间上看都是够用的。

3、青花菜病虫害较轻,可基本不用化学农药,不仅可以减免农药费用,又可使蔬菜无公害。这也是青花菜栽培的一个优点。

4、青花菜在我国引入时间很短,大庆地区尚属初次试种,对于它珍贵的营养价值和优异品质一般市民尚不了解,因此需要加强科普方面的宣传。根据国外青花菜的发展历史以及我国一些大城市引种栽培青花菜的情况,只要进一步改进栽培技术,提高产量,作好宣传工作,青花菜会逐步成为大庆

## 西瓜死秧怎么办?

西瓜死秧一般由西瓜枯萎病引起。其病原菌在土壤中能存活10—15年之久,染病植株的根、茎、叶、果和种子都能带菌传病,在西瓜整个生长期均可发病。据田间系统观察,病菌多在西瓜幼苗期侵染,伸蔓期开始发生,膨瓜期达到高峰。其典型症状是萎蔫,发病初期夜间尚能恢复正常,8—5天后即枯死。切开病蔓检查,维管束组织明显变为褐色或黄褐色,这是田间识别西瓜枯萎病的主要特征。

对西瓜枯死,目前还没有特效的方法,主要应贯彻预防为主,综合防治。除合理轮作、避免重茬外,还要注意清理病株残体,搞好土壤和种子的灭菌处理。不要在瓜田施用瓜秧、瓜皮等堆放的农家肥,施入瓜田的有机肥必须充分腐熟。育苗时要严格选用无病新土或风化好的河塘泥和多年未种过瓜类作物的土壤作床土,有条件的还要用40%代森锌400倍液喷洒床面,每平方米施用药液3~4公斤。播种前用福尔马林100倍液浸种30分钟或50%多菌灵浸种1小时,也可用2~4%漂白粉溶液浸种30分钟至1小时。西瓜在生长期发病,主要采取药剂防治:①根区施药 育苗移栽时,用10%双效灵水剂400倍液浇灌定植穴,每穴500—700克;伸蔓期和膨瓜期各用250倍双效灵药液扒穴灌根,每穴250—500克。②根外喷洒 结合根区施药,用双效灵250倍液喷洒西瓜茎基、瓜秧和果柄。③涂茎治疗 用70%敌克松原粉与面粉按1:20比例混合,加适量水调成药糊,涂抹瓜秧基部,可防病茎纵裂。此外,发病初期及时用0.4—0.5%尿素0.2—0.3%磷酸二氢钾溶液作根外追肥,可起到补充植株由于输导组织病变而引起的缺水和无机营养的作用,以改善其生理机能。

王岗

及东北地区一个新的蔬菜品种,在调剂市场供应和提高人民健康水平方面发挥重要作用。