

国内瓜菜在非洲赤道

宋春雨

由于工作关系,笔者将我国的,主要为北方地区的一些瓜菜品种带到位于赤道附近的属于热带雨林气候区的非洲赤道几内亚共和国试种。其结果是,一些品种比占领大部分非洲市场的法国品种要好得多。这里,将表现突出的几种作一简单介绍。

1 赤道几内亚的气候特点

赤几位于北纬 $1^{\circ}30'$ ~ $2^{\circ}30'$ 之间,常年湿热,属热带雨林气候。年降雨量在2000~3000毫米。一年分为两个雨季,两个旱季。2~5月间为大雨季,降雨量占全年的50%左右;9~11月间为小雨季,降雨量占全年的40%左右;两个旱季的降雨量约占10%。全年的湿度都较大,在80%以上。年平均气温在 $24\sim 26^{\circ}\text{C}$,但由于海洋的调节,多年来,最高气温没有超过 32°C 的记录。全年活动积温在8000度。生育期间的光合有效辐射量为 $60\sim 70\text{千卡}/\text{cm}^2$ 。

2 栽培及生长情况

2.1 龙杂黄7号旱黄瓜 10月5日温汤浸种6小时后催芽,10月6日出芽,播种于露地防雨苗床。10月8日基本出苗,10月10日移入育苗钵。10月24日定植。10月31日搭架。11月8日开始收获。从播种到收获仅35天左右。到12月20日时,看似已接近尾声的这批瓜秧又从节间长出一些新枝,开花结瓜。采收直至次年2月下旬,共采收近4个月的时间。在 84m^2 面积上,共收获940kg黄瓜,合亩产达7500kg。特点是:结瓜率高,瓜增重快且瓜型大,大者可达长30cm,粗8cm,重1kg以上,色泽与味道与在哈市栽培时相近。

这一品种是在该国境内表现最好的一个蔬菜品种,同时也创下了这个国家的黄瓜高产记录。

田间发生的主要病害有:①生育中前期的枯萎病,造成一些缺苗,但因分枝能力强,而未影响产量。②白粉病及霜霉病,中后期亦有发生,但及时打药可以防除。而另一黄瓜品种夏丰1号则因感病严重而早衰。③美洲斑潜蝇,是这里几乎为害所有蔬菜叶片的害虫,其发病率是随着种植茬数的增加而加重。药剂防治有一定困难。

2.2 湘研一号辣椒 12月12日温汤浸种,催芽。12月15日播种到露地苗床。12月24日基本出苗。次年1月2日,将小苗移入育苗钵。1月14日定植于露地。2月1日开始采收。采收直至8月末。到8月末时,田间壮秧已不足

20%。在 20m^2 面积上共采收60kg,合亩产2000kg。主要病害为沤根。因田间土壤欠佳,雨水大引致沤根。另外,辣椒不耐强光,在间作的条件下生长良好。

2.3 龙杂茄2号茄子 9月27日浸种,10月1日播种于木箱。10月5日出苗。10月19日移苗于钵内。11月7日定植于田间。12月6日初采收。至次年4月1日,在 120m^2 面积上已采收530kg,合亩产达3000kg。以后,一部分整枝另一部分不整枝,仍可陆续采收,但产量已很低,茄果变得很小,未整枝者,茄秧可长成1m高的“茄树”。变为长年生。主要病害为茄子黄萎病。主要虫害为茄螟等多种蛾类的幼虫,潜入果实内为害。

2.4 豇豆(东北农家品种) 11月3日直播,12月9日出苗。1月2日始收。3月12日拉秧。 50m^2 共采收200kg,合亩产2500kg。和这里的其它豆类蔬菜相比,产量高,采收期长。但因美洲斑潜蝇为害较重而拉秧。除了籽粒饱满之后,易发生鸟害外,病害几乎没有。

2.5 特大新红宝西瓜 12月19日浸种,12月2日出芽,直播。12月2日出苗,2月18日初收获。2月2日大量采收。以后又从侧枝上结一些小瓜,直到3月20日因结瓜数已少而拉秧。在 120m^2 上共收获300kg,合亩产2500kg,最大的瓜达8kg,创西瓜该国的单产、单瓜重记录。同时品质也是该国最好的,折光含糖度在12~14度。主要虫害为棉铃虫等蛾子的幼虫潜入幼果内为害,较易防治。

(中国科学院黑龙江农业现代化研究所 150040)

影响芦笋品质原因及防止措施

李 晖

芦笋为百合科天门冬属多年生草本植物。其风味鲜美,纤维柔嫩爽口,且具有很高的营养药用价值,因此很受人们的喜爱。但是芦笋在栽培过程中,由于栽培或管理技术不当,常出现如空心、嫩茎老化、苦味重、锈斑等一系列生理障碍,大大降低了芦笋的产量和品质,现把影响芦笋品质的原因及防止措施介绍如下:

1 空心

空心是嫩茎中心髓部薄壁细胞间隙崩裂拉开所形成。粗大的嫩茎易空心。北方空心情况严重。北方地区采收前期,空心率达20~30%,严重影响产量和品质。形成原因及防止措施。

1.1 空心率与品种有关。有的品种如 MW500W、MW500 UC7等空心率高,而 UC15等空心率低。

1.2 低温是引起空心的重要因素。采收期间,地温越低,空心越多。这也是北方地区空心率比南方高的主要原因。一般采收前期温度低,空心多,中后期温度高,空