

苏联远东等地黄瓜育种

苏联远东黄瓜育种,从1938年开始。主要途径是从地方群体中选育出抗霜霉病的露地栽培品种。在早期选育出的一批品种里,有几个现在仍为生产上的主栽品种,并于1990年俄罗斯和乌克兰大面积推广。

远东27号:中熟、蜜蜂传粉,较抗霜霉病,蔓长、分枝中等,商品瓜长椭圆形和椭圆形,瓜长11~15cm,直径4~5cm。风味佳,鲜食、腌制和罐藏用。老化较快。

远东6号:中晚熟,蜜蜂传粉,较抗霜霉病,蔓长、分枝强,商品瓜圆柱形,瓜长16~18cm,重120~190g。腌制用,老化较快。

前卫121号:早中熟,蜜蜂传粉,较抗霜霉病,商品瓜长10~15cm,纺锤形。鲜食、罐藏和腌制。

海参崴155:晚熟。蜜蜂传粉。较抗霜霉病,蔓长、分枝强,商品瓜长16~18cm,纺锤形,瓜长10~12cm时风味最佳,极适鲜食凉拌用。

瀑布:早熟,产量高。蜜蜂传粉。较抗霜霉病。蔓长,分枝中等,商品瓜纺锤形和长椭圆形,瓜长13.5~16cm,直径4~5cm,重100~125g。风味品质佳,达4~5级。适于鲜食、腌制。

闪烁:中熟,结瓜期长,丰产。较抗霜霉病。趋向单性结实、蔓长,分枝中等。商品瓜长圆柱形,头尖削,浓绿,瓜长18cm,直径3.5~5cm,重150g,风味佳。适于腌制、罐藏,采后保绿时间可达4天。

奥尼克:早熟。蜜蜂传粉。较抗霜霉病。蔓长,分枝中等,商品瓜长椭圆形,瓜长11~13cm,重80~110g,不变黄。适于鲜食和罐藏。

上述品种栽培特点是:1) 苗龄株数为4.5~5万株/公顷。2) 采用综合栽培技术及根外追肥防治霜霉病。按每公顷7~10kg尿素、120~150g硫酸铜和硼酸200~250g高锰酸钾溶于500L水中。第一次在最初呈现病害症状时,第二次为过7~10天后。在大量结瓜期,合理地喷同样混合肥料1~2

次。3) 为提高商品率,在追肥后2天采收上市。

拉脱维亚蔬菜所从1967年开始抗病育种工作,1975年育出复抗白粉病、霜霉病的供体,因部分单性结实弱或属蜜蜂传粉,故又与同型的感病品种杂交,在第二代中用人工感病方法进行抗病选株,其次用敏感品种进行一次或多次回交,以强化单性结实性状,同时对分离后代做抗性选择。并从第二代开始对抗根腐病、细菌病、褐斑病、叶褐斑病,黄瓜病毒病及田间经济性状(生产率、单性结实率、雌性率、无苦味、商品瓜风味、单瓜重及早熟性等)进行株选。通过杂交、回交、联选,获得9个复抗、多用途、经济性状优良的新品系。在此基础上,育出单性结实,复抗型杂交种。均为保护地用。

小泉:瓜长12cm,120g重,蜜蜂传粉,产量15~22kg/m²,抗白粉病,耐霜霉病、褐斑病。风味特佳。已推广1.5万公顷。

传奇:瓜长18cm,重160g,单性结实,产量14~27kg/m²。抗白粉病、耐霜霉病、褐斑病。

兢舟:瓜长19cm,重165g,单性结实,产量24~42kg/m²。抗白粉病,耐霜霉病、褐斑病。

贝丽娜:瓜长22cm,重190g,单性结实,秋植产量9kg/m²。风味特佳。高抗白粉病、耐霜霉病、CMV-2,抗褐斑病。

上述品种均通过区试或生试,正在推广。

(徐华 编译)

食用菌生产用的自动铡草机

稻草或其他秸秆经常被人们用来充当食用菌生产过程中的培养基,但要把这些稻草或秸秆截成很短的小段,却并非一件容易的事情。用铡刀铡吧,既费工又费力,着实是一件苦差事。

为了给食用菌生产者提供一件得心应手的工具,湖南省食用菌研究所在有关单位的大力协助下,研制成功一种Q-I型旋转式自动铡草机,经试用后已经投入批量生产。

该机具有操作简单,使用方便,耗电量低,只需向料斗中添料即可生产等特点,每小时能切草200公斤。

该机不仅适用食用菌的生产,而且还可用于饲料的加工。

(吴春山 哈尔滨中山路黑龙江省计划委员会
邮编150001)