

力效应值较高,特殊配合力方差较大。因此认为,4、5两亲本是选择高产、株型紧凑、矮桩球型,球叶数较多类型一代杂种的较好亲本。实际测产也是如此,4、5两亲本组合的杂交组合产量较高,球叶数也较多。

亲本3在球叶数方面表现出较高的一般配合力,但特殊配合力方差较小,适于作常规育种叶数型亲本材料。

亲本1、2在株重、球重方面一般配合力效应值较低,特殊配合力方差较小,看来从产量育种的角度分析,1、2是两个没有多大利用价值的亲本。但这两个亲本在株高、株幅方外叶数、叶型指数、球型指数方面的一般配合力效应值都较低,可能成为向小株型、早熟、向发展的育种材料。另外,亲本2虽然球叶数的一般配合力较低,但特殊配合力方差较大,说明用2作亲本,如果配合得当,有可能出现较多球叶数的组合,如23、52等。

5. 不同性状间一般配合力的相关分析

从表3看出,除球叶数的一般配合力效应与各性状的一般配合力相关不显著外,其余大多数性状的一般配合力之间均存在着显著或极显著相关关系。因此,在亲本选配过程中,除球叶数的一般配合力需要单独考虑外,其它各性状的一般配合力均可一起考虑进行选择。

以上只是一年一地的研究结果,对于大白菜数量性状的遗传变异,还有继续研究的必要。(参考文献略)

世界的葡萄生产

世界的葡萄产区大多在北回归线以北至北纬50度线以南的地区。世界葡萄种植面积约为10.5亿亩,其中欧洲最多,约为10.1亿亩,占总面积的96%,其次是亚洲为1950万亩,占1.8%。世界种植葡萄最多的国家是西班牙,为2,400万亩,其次是法国和意大利,均在2,000万亩左右,苏联为1,700万亩。

葡萄主要用途是酿造葡萄酒。全世界种植的葡萄80%用于酿酒,只有14%用于鲜食。各国用于酿酒的葡萄种植面积达十几万平方公里,大约相当于3个荷兰或者4个比利时。直接以葡萄酿酒业为生的人,在全世界有3,700万,超过西班牙全国总人口,比整个大洋洲的人口还要多。

世界的葡萄酒年产量在3,300万吨至3,500万吨

之间。生产葡萄酒最多的国家是意大利、法国、西班牙和苏联,葡萄酒工业在许多国家经济中占有重要地位。法国盛产许多驰名世界的葡萄酒,风行五大洲。

葡萄酒是世界上最畅销的产品,年出口量在900万吨以上,每年换取的外汇达150亿美元,是世界上最大贸易商品之一。年进口葡萄酒最多的国家是英国,约30万吨。其次是苏联,一般年景约23万吨,最多时曾达100万吨。

世界各国葡萄酒消费量很大。意大利人均每年饮用110升,居世界之冠。法国人均年饮用量为109升,其次葡萄牙为90升,阿根廷为85升,西班牙为70升。

葡萄酒一般划分为5大类:红葡萄酒,白葡萄酒、葡萄汽酒、玫瑰红葡萄酒和香槟酒。

(编辑部)

出售“洋葡萄”种子

“四季洋葡萄”常年结果,鲜食并可制罐头,果酒、果酱、蜜饯、饮料等。我种三分地得利二千元。种一千粒拾元,播一分地。另有几十个国外品种,均赠资料。地址:安徽省利辛县潘楼李寨农科良种繁育场李俊田。(贾辑0050)