

抗根腐病的春小麦品种

K.B.ОРЛОВА

根腐病对我国的谷物农场为害甚大,在对病原体发展有利的条件下,根腐病可造成减产30%以上。

1971~1973年我们在接种环境下,对800份全苏作物栽培研究所的春小麦品种原始材料,进行了抗根腐病能力的鉴定。试验结果证明,在大量人工接种环境下,所有品种的感病都不轻,其中没有发现免疫的品种,但地理起源不同样本间发病程度是有差别的。

苏联本国培育的品种中,感病程度最低的品种如下:萨拉多夫33(Саратовская33),萨拉多夫38(Саратовская38),阿尔泰33(Алтайская33),钟那尔(Зональная),星火(Искра),米里都鲁姆40(Мильтурум40)绍尔坦25(Шортанская25),泽林诺格拉得卡(Целиноградка),巴什基尔8(Башкирская8),巴什基尔11(Башкирская11),西伯利亚人4(Сибирячки4),伊西姆100(Ишимская100),西巴科夫1(Сибакловская1),卡美申(Камышинская3),让那克赛尔(Жанаксыл)。勃劳格博士选育的289份杂种类型中有六份(K-47152, K-47315, K-47971, K-47187, K-49291, K-47811)感染率5%,有四份(索诺拉63, 索诺拉64, 伊尼亚66, 那达道列斯63),为21~57%。并且发现,芽鞘呈玫瑰红色是品种抗根腐病的一个特征。

据我们测定的结果,以硬粒小麦、一粒小麦和小黑麦的品种样本对感染这种病原菌较为敏感。如50个硬粒小麦样本中只有六份材料抗性较佳(感染率在5%),即No.545, 185/1, 1133Karakilcik(土耳其), K-46447(中国), RD-3-2(加拿大), 威尔斯(美国);一粒小麦的品种样本感病率在15-20%;37份小黑麦中没有一份抗病材料,感病程度均在15-40%。

对于抗根腐病育种有用处的品种如下:2020(全苏作物栽培研究所), Астерн(法国), K-46564, K-46640(东德), Weihenstephaner, Kolibri(西德), BP86, 111/33, BP-8-5, Flaransa(土耳其), K-46444(中国), Kanem(乍得), CB-163-1, 181-5(加拿大), Worldseed1809, World seed1877, Red River68(美国), K-47152, K47315, K-46717, K-47971, K-47181, K-47291, 47811, K-47821, 47364及29070(墨西哥), IAO-15,724(巴西), CBP-71(智利), Ninety Day Wonder, Carlsh, White Federation 45(澳大利亚)。

王颂康译自《Селекция и Семеноводство》1979•№1