

## 天津地区水稻品种抗稻瘟病性初步观察

軍粮城稻作試驗站

焦 嘉 貞

天津地区是华北粳稻的重要产区,解放以来,由于施肥水平的迅速提高,稻瘟病亦相应有所扩展,成为水稻增产的主要威胁。軍粮城稻作試驗站自1950年开始进行品种抗病性調查,1954年正式进行品种抗病性鉴定,截至1961年止先后共鉴定了72个粳稻类型品种。鉴定結果見表1:

表 1 72个粳稻品种抗稻瘟病性鉴定結果  
1954—1961

品种类型	品 种 名 称
抗病品种	Sur jam khi, 尾花澤一号, 二白芒, 农垦39号, 农垦40号, 农垦20号, 农垦48号, 水原1号, 农垦21号, 农垦31号, Selection, 新竹8号, 农林41号, 7.2.1.11—29, 中水一号, 奥羽198号, 机大早生, 光复一号, 立山錦, 393, 奥羽196号, 叶里藏花, 3.7.1.16—8, 农林16号, 农林14号, 粳稻, 奥羽203号, 福崗爱国, 奥羽200号, 銀龟, 川大梗。
中度感病品种	农林21号, 爱子一号, 銀坊, 东山38号, 多摩銀, 八重穗, 頂水, 旭光, 双珠, 水原52号, 早銀坊, 300粒, 奥羽195号, 6.1.4—2, 远野3号, 水原62号, 农垦38号, 葫芦头, 胜芳小白芒, 走坊主, 京祖, 2.8.2.16—8, 江稻, 农林7号, 农民, 445, 农林25号。
感病品种	爱国, 宁丰, 卫国, 葡萄黄, 別路托密, 农垦42号, 水原300粒, 65.6.5.15—6, 55.2—1.15—41, 蒙古种(2), 苗代22号, 早生富国, 白芒富国, 福島2号。

鉴定結果未发现免疫品种; 在抗病类

型品种中属于高度抗病类型的有 Sur 'jam khi、尾花澤1号、二白芒、野地黄金(农垦39号)、白金(农垦40号)、十和田(农垦20号)、新5号(农垦48号)、水原1号、越路早生(农垦21号)、銀胜(农垦31号)、Selection、新竹8号、农林14号、农林41号、农林16号、“3,7,1,16—8”、“7,2,1,11—29”、奥羽196号等18个品种,这些抗病型的品种,已为軍粮城稻作試驗站作为杂交亲本,有的已在天津近郊大面积生产应用。

天津地区生产上栽培面积較广的品种主要有銀坊、水原300粒、393、农垦39号、农垦40号等五个品种。根据五年抗病性鉴定結果,以393抗病性最强,属于抗病品种类型;銀坊次之,属于中度感病类型;水原300粒抗病性表現最弱,属于感病类型。

近年来天津市利用城市污水灌溉的面积逐年扩大,稻瘟病遂成为污水灌区水稻增产的主要威胁。农垦39号在污水地区的抗病性表現較强;天津市东郊农場1961年在同等污水灌溉条件下,农垦39号稻瘟病极輕,而銀坊品种穗頸瘟发病率約为10%左右。同年本站高产試驗田种植的农垦39号及农垦40号也都表現很好,是一抗病耐肥的高产品种,可以在污水灌区扩大推广。