

表 1 易感品种ICV<sub>1</sub>与抗性品种ICV<sub>10</sub>、ICV<sub>11</sub>、ICV<sub>12</sub>及TVU<sub>310</sub>杂交, 后代对  
A·Craccivora的种苗表现

亲 本			F <sub>1</sub> 群体				F <sub>2</sub> 群体				BC <sub>1</sub> 群体						
抗	易	感	杂交组合		抗	易	感	抗	易	感	$\chi^2$ 3:1	P	抗	易	感	$\chi^2$ 1:1	P
数量			数量				数量				数量						
ICV <sub>1</sub>	0	30	ICV <sub>1</sub> /ICV <sub>10</sub>	29	0	181	57	0.14	0.70~0.80	24	27	0.18	0.50~0.70				
ICV <sub>10</sub>	30	0	ICV <sub>1</sub> /ICV <sub>11</sub>	30	0	152	49	0.04	0.80~0.90	25	27	0.08	0.70~0.80				
ICV <sub>11</sub>	29	0	ICV <sub>1</sub> /ICV <sub>12</sub>	29	0	166	43	2.18	0.10~0.20	29	23	0.69	0.80~0.90				
ICV <sub>12</sub>	30	0	ICV <sub>1</sub> /TVU <sub>310</sub>	27	0	187	55	0.67	0.30~0.50	30	29	0.02	0.80~0.90				
TVU <sub>310</sub>	28	0															

表 2 抗性豇豆品种间杂交F<sub>1</sub>和F<sub>2</sub>群体对A·Craccivora种苗抗性表现

杂交组合	F <sub>1</sub> 群体		F <sub>2</sub> 群体			
	抗	易感	抗	易感	$\chi^2$ 15:1	P
	数 量		数 量			
ICV <sub>10</sub> /TVU <sub>310</sub>	20	0	175	0	—	—
ICV <sub>10</sub> /ICV <sub>11</sub>	27	0	179	12	0.0004	0.98~0.99
ICV <sub>10</sub> /ICV <sub>12</sub>	30	0	229	13	0.3184	0.50~0.70
TIU <sub>310</sub> /ICV <sub>11</sub>	21	0	197	15	0.2465	0.50~0.70
TVU <sub>310</sub> /ICV <sub>12</sub>	28	0	161	8	0.6631	0.30~0.50
ICV <sub>11</sub> /ICV <sub>12</sub>	29	0	213	0	—	—

非等位基因和独立位点。

育种包含内容

通过两个分离抗性基因的鉴定, 拓宽了遗传控制豇豆蚜的视野。通过反交育种, 使这些基因组合成改良品种。如果必要, 可将两种基因组合到一个品种中去。

由于蚜虫具有演化生理小种, 克服抗性的能力, 使抗蚜育种复杂化。已报导过A·Craccivora的三个生理小种: 尼日利亚的生理小种A和B及Upper Volta (5) 的生理小种K。因此, 在某一地区抗的品种, 在另一地区则不抗。此观察与报导的相符。迄今, 在IITA, 尼日利亚对A·Craccivora抗的品种, 对格鲁吉亚(2)的一类蚜虫群体不抗。

在非洲, 亚洲和美国, A·Craccivora群体缺乏, 性质截然不同, 毒力形式不同, 要在害虫对豇豆作物有潜在威胁, 所有主要种植豇豆地区, 着重鉴定抗蚜复合基因。因

此, 国内外豇豆改良程序应该对蚜虫制定寄主抗性方案, 以便更系统化地筛选种质选择、抗性基因鉴定, 使抗性基因组合成改良品种。参考文献略。

译自《作物科学》大庆市农业科学研究所

张建东译, 刘忠双校

## 西丰红山楂苗

西丰红山楂, 原产辽宁省西丰县成平乡。

西丰红: 是我国山楂最优良品种, 果实品质特优, 丰产性能好。抗寒力较强, 原产地一月份平均气温为-22.7℃, 绝对最低温度达-41℃, 不发生冻害, 果实较大, 每市斤50个左右, 可食率占85.92%, 商品性好, 树势强, 新梢生长量大, 萌芽率65.96%, 长、中、短枝均能结果, 果枝连续结果能力强, 嫁接苗定植3年后即可结果。

(吉林省辉南县政府三楼科技开发中心 陈昌山)