

大豆品种抗大豆食心虫研究

I. 吉林省大豆推广品种、区域试验和 杂交高世代材料抗虫性鉴定结果

郭守桂 岳德荣 单玉莲 冯 真 周正平

(吉林省农业科学院大豆研究所)

大豆品种抗大豆食心虫〔*Leguminivora glycinivella* (Mats.) Obraztsov〕研究自1979年开始,对吉林省推广品种、杂交亲本和大豆品种资源的抗虫性进行了鉴定,1981年已提出初步报告。1982年根据吉林省大豆科研协作会的要求,增加全省大豆区域试验材料和各地区所、农业院校部分杂交高世代材料抗虫性鉴定,除品种资源抗性鉴定另有报导外,现将近三年来对推广品种、区域试验和部分杂交高世代材料重复鉴定结果加以总结,以供参考。

鉴定材料和方法

鉴定材料:①吉林省推广品种、杂交亲本、地方良种由省地科研、推广单位提供共61份,已重复鉴定2~3年;②全省大豆区域试验材料20份,经1982~1983年鉴定二年,杂交高世代112份重复鉴定二年,仅报导20份接种鉴定结果。

方法:推广品种、杂交亲本要经过抗虫鉴定圃、人工接虫鉴定和区域性(异地)重复鉴定;区域试验材料和高世代材料要经过鉴定圃和人工接虫重复鉴定,以了解在虫口密度大的情况下,抗虫稳定性。以上每份鉴定材料在田间种一小区,每区三行,行长2米。重复一次。网室人工接虫鉴定,每份材料种一行,行长2米,重复一次。在成虫羽化开始前,扣上大网,在豆田成虫发生期,约在8月7~15日,每天上、下午用捕虫管捕捉成虫,均匀接入网内,平均每平方米约接3~5对。接后一周,拆除大网。所有处理均以已知抗、感品种吉林3号、吉林8号为标准品种作对照(中熟品种),调查记载成熟期、虫食率,人工接虫鉴定,增加幼虫入荚死亡率调查。鉴定步骤和分级方法,按全国统一鉴定分级方案进行。抗虫性是按当年对照品种平均虫食率作抗、感分级的依据,共分五级:1级:高抗HR;2级:抗R;3级:中间M;4级:感S;5级:高感HS。再按虫食率高低判定某品种抗虫性级别。经过重复鉴定,评定抗虫性级别,级别就高不就低。例如1983年田间抗虫品种吉林3号平均虫食率为4%(2级),感虫品种吉林8号虫食率平均为6.3%(4级),则4%~6%之间为中间(3级),即包括4%以下为抗虫材料,6.1%以上为感虫材料。分五级大致是1级(0~2%)、2级(2.1—4%)、3级(4.1—6%)、4级(6.1~9%)、5级(9.1%以上)。

鉴定结果

一、推广品种、杂交亲本抗虫性鉴定

1、抗虫鉴定圃自然被害调查:三年共鉴定61份,多为中熟品种,其中59份经二年以

上重复鉴定,明确其抗虫程度(表1),抗虫的共11份,其中只有1份高抗的为吉林16号,一般抗虫的(2级)10份,有吉林1号、3号、黑河3号(早熟种)、铁荚四粒黄(地方抗虫品种)、通农6号、长农2号、铁丰18号等。感虫品种36份,其中高感品种11份,有九农9号、黑农11号、集体5号、满仓金等;一般感虫的(4级)25份,有吉林8号、9号、17号,九农2号、5号、6号,黑农2号、10号、16号、20号、23号,丰收选和黄宝珠等。

2、区域性(异地)鉴定:在扶余县三岔河新安镇乡,共鉴定62份,重复二年以上可明确抗虫性的52份(表1)。抗虫品种14份,其中高抗的1份为吉林16号,抗性稳定,不同年份、不同地区均表现高抗。一般抗性的13份,有吉林4号、5号、6号、13号,九农1号、5号、11号,铁荚四粒黄,群选1号等。感虫品种共29份,其中高感的17份,有黑农2号、10号、11号、23号、24号、26号,集体5号,满仓金等;一般感虫的12份,有吉林17号、18号、19号,九农4号、6号、13号,黑农20号、24号,金元1号等。

区域性鉴定表明:有的品种在不同地区表现不同抗性,如九农2号,1983年在公主岭成熟期为9月16日,中熟,表现感虫,在三岔河成熟期为9月26日表现因晚熟而抗虫,吉林16号两地均表现高抗,适应性广。

表1 吉林省推广品种杂交亲本抗食心虫田间鉴定结果

品种名称	公主岭					扶余县三岔河						
	成熟期	81年抗级	82年抗级	83年抗级	84年抗级	评定抗级	成熟期	81年抗级	82年抗级	83年抗级	81年抗级	评定抗级
吉林1号	9.11	2	3	2	—	2	9.26	2	1	3	—	3
" " 3 "	9.11	2	2	2	—	2	9.24	2	2	2	—	2
" " 4 "	9.13	1	3	—	—	3	9.29	2	1	1	—	2
" " 5 "	9.15	—	3	3	—	3	9.25	2	2	2	—	2
" " 6 "	9.19	2	3	—	—	3	9.22	2	1	2	—	2
" " 8 "	9.10	4	4	4	—	4	9.24	5	4	4	4	5
" " 9 "	9.13	4	4	—	—	4	9.24	5	4	2	—	5
" " 10 "	9.14	4	4	—	—	4	9.24	2	2	2	—	2
" " 11 "	9.11	4	4	—	—	4	9.20	4	2	1	—	4
" " 12 "	9.6	2	2	2	—	2	9.15	4	4	4	—	4
" " 13 "	9.13	1	3	—	2	3	9.15	2	1	2	—	2
" " 14 "	9.5	1	2	4	—	4	9.15	5	1	2	—	5
" " 15 "	9.6	3	3	4	—	3	9.29	4	1	2	—	4
" " 16 "	9.16	1	1	1	—	1	9.23	1	1	1	—	1
" " 17 "	9.8	2	4	3	—	4	9.27	4	1	2	—	4
" " 18 "	9.8	2	4	3	—	4	9.27	4	1	2	—	4
" " 19 "	8.27	3	2	5	2	5	9.12	4	3	—	—	4
九农1号	9.16	—	3	3	2	3	9.25	—	—	1	2	2
" " 2 "	9.16	4	4	4	—	4	9.26	—	1	2	—	2
" " 3 "	9.7	—	4	4	—	4	未成	—	—	—	2	—
" " 4 "	9.20	—	—	3	4	4	9.25	—	3	—	4	4
" " 5 "	9.12	4	4	4	—	4	9.29	—	2	1	—	2

续表 1

品 种 名 称	公 主 岭						扶 余 县 三 岔 河					
	成熟期	81年 抗级	82年 抗级	83年 抗级	84年 抗级	评定 抗级	成熟期	81年 抗级	82年 抗级	83年 抗级	84年 抗级	评定 抗级
九农6号	9、6	3	4	4	—	4	9、15	4	3	—	—	4
“7”	9、12	2	3	3	—	3	9、23	—	2	3	—	3
“8”	9、21	—	—	2	2	2	9、21	—	—	—	2	—
“9”	9、12	5	2	2	—	5	9、27	5	2	4	—	5
“10”	9、16	—	3	2	2	2	9、18	—	—	4	2	3
“11”	9、13	2	2	3	—	3	9、23	—	1	2	2	2
“12”	9、4	4	2	2	—	3	9、23	—	4	3	1	3
“13”	9、13	3	5	2	3	5	9、15	—	4	2	4	4
黑农2号	8、27	4	2	2	—	4	9、17	—	5	2	3	5
“10”	9、7	4	2	3	—	4	9、18	3	4	5	—	5
“11”	8、28	5	—	5	—	5	9、16	4	4	5	—	5
“16”	8、27	4	2	3	—	4	9、16	5	2	3	—	5
“20”	8、27	2	1	4	—	4	9、4	—	4	5	—	4
“23”	8、27	4	2	4	—	4	9、20	5	5	—	—	5
“24”	8、27	—	2	3	3	3	9、15	—	—	5	4	5
“26”	8、20	4	1	5	—	5	9、18	4	4	5	—	5
集体5号	9、10	5	4	—	—	5	9、29	5	2	4	—	5
小金黄1号	9、10	5	3	—	—	5	9、24	—	3	1	—	3
黑河3号	9、19	1	1	2	—	2	9、3	3	1	—	—	3
合丰23	8、25	4	1	5	—	5	9、13	5	4	—	—	5
辐群早	8、27	3	1	4	—	4	9、24	3	1	5	—	5
丰收选	8、25	3	1	4	—	4	9、27	4	1	5	—	5
铁荚四粒黄	9、11	1	2	2	—	2	9、15	2	2	—	—	2
早丰1号	9、15	4	4	—	—	4	9、26	4	1	2	—	3
群选1号	9、15	3	2	4	—	4	9、16	2	1	—	—	2
金元1号	9、15	5	4	—	—	5	9、25	—	4	4	—	4
满仓金	9、7	3	5	—	—	5	9、17	—	4	5	—	5
黄宝珠	9、16	4	4	—	—	4	9、22	—	5	3	—	5
丰收11号	8、5	5	1	—	—	5	9、22	—	4	3	—	4
通农3号	9、18	4	2	1	2	4	未熟	—	—	—	1	—
“4”	9、7	—	4	3	3	4	9、18	—	—	—	3	—
“5”	9、18	—	3	2	3	3	9、26	—	—	—	4	—
“6”	9、19	—	2	1	—	2	9、28	—	—	—	1	—
长农1号	9、9	—	3	4	—	4	9、22	—	—	3	2	3
“2号	9、13	—	2	2	—	2	9、23	—	—	2	—	—
铁丰18号	9、20	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
早丰1—17	9、13	—	4	—	—	—	9、24	—	—	3	1	3
桦丰1号	9、14	—	3	2	—	3	9、27	—	—	2	1	2
合 计		45	56	46	12	59		32	46	45		52

表 2

吉林省推广品种人工接虫抗食心虫鉴定结果

(公主岭)

品种名称	1981			1982			1983		1984		总评抗级
	熟期	入荚死亡率	抗级	熟期	入荚死亡率	抗级	熟期	抗级	熟期	抗级	
吉林 1 号	9.24	76.5	1	9.14	50.1	2	—	—	—	—	2
“ 3 ”	9.21	81.4	2	9.15	54.8	2	—	—	—	2	2
“ 4 ”	9.24	65.0	2	9.14	48.2	2	—	—	—	—	2
“ 5 ”	9.24	70.0	1	9.18	62.2	2	—	—	—	—	2
“ 6 ”	9.26	88.9	1	9.19	88.8	2	—	—	—	—	2
“ 8 ”	9.21	25.0	2	9.18	25.0	4	—	—	—	4	4
“ 9 ”	9.24	61.3	2	9.16	47.9	5	—	—	—	—	5
“ 10 ”	9.21	58.8	2	9.18	43.1	2	—	—	—	—	2
“ 11 ”	9.21	90.0	2	9.15	59.5	3	—	—	—	—	3
“ 12 ”	9.20	31.9	3	9.8	43.6	5	—	—	—	—	5
“ 13 ”	9.24	60.0	3	9.15	23.5	2	—	—	—	—	3
“ 14 ”	9.20	81.0	2	9.14	42.9	3	—	—	—	—	3
“ 15 ”	9.21	58.8	2	9.12	41.2	4	—	—	—	—	4
“ 16 ”	9.22	84.6	1	9.18	76.9	1	—	—	9.20	1	1
“ 17 ”	9.24	57.1	4	9.16	73.3	2	9.22	3	—	—	4
“ 18 ”	9.24	49.2	4	9.15	55.6	4	9.20	4	—	—	4
“ 19 ”	9.18	64.4	4	9.8	35.3	4	9.4	4	—	—	4
九农 1 号	—	—	—	9.16	64.0	2	9.23	4	—	—	4
“ 2 ”	9.20	55.4	2	9.14	57.7	4	9.23	4	—	—	4
“ 3 ”	—	—	—	9.11	63.6	5	9.7	3	—	—	5
“ 4 ”	—	—	—	—	—	—	9.23	4	9.20	5	5
“ 5 ”	9.25	38.7	3	9.14	27.8	4	9.15	4	—	—	4
“ 6 ”	9.24	57.3	3	9.14	33.3	4	—	—	—	—	4
“ 7 ”	9.26	75.0	2	9.15	50.0	2	9.20	4	—	—	4
“ 8 ”	—	—	—	—	—	—	9.17	5	—	—	5
“ 9 ”	9.26	31.2	4	9.15	35.5	5	9.23	4	—	—	4
“ 10 ”	—	—	—	9.18	50.9	2	9.20	5	—	—	5
“ 11 ”	9.26	55.3	2	9.14	67.7	2	9.13	4	9.17	2	3
“ 12 ”	9.7	48.9	4	9.8	45.2	2	9.6	5	—	—	5
“ 13 ”	9.25	15.4	4	9.18	26.9	5	9.12	5	—	—	5
黑衣 2 号	—	—	—	9.8	—	4	9.7	4	—	—	4
“ 10 ”	—	—	—	9.13	48.2	5	9.6	5	—	—	5
“ 11 ”	9.18	33.3	5	9.8	52.5	4	9.1	5	—	—	5
“ 16 ”	—	—	—	—	—	—	9.5	5	—	—	5
“ 20 ”	—	—	—	9.8	40.0	4	9.7	3	—	—	4
“ 23 ”	9.20	38.7	3	9.8	47.5	2	9.7	4	—	—	4
“ 24 ”	—	—	—	8.28	44.4	4	9.7	4	—	—	4
“ 26 ”	—	—	—	9.13	77.3	4	9.7	5	—	—	5
黑河 3 号	9.6	30.8	3	8.18	80.2	1	9.2	2	—	—	3

续表 2

品种名称	1981			1982			1983		1984		总评抗级
	熟期	入荚死亡率	抗级	熟期	入荚死亡率	抗级	熟期	抗级	熟期	抗级	
合丰23号	9.13	29.5	5	9.1	10.0	2	9.1	4	—	—	5
丰收选	9.8	31.0	3	8.30	51.0	2	9.2	4	—	—	4
集体5号	9.20	39.0	3	9.2	13.3	4	—	—	—	—	4
小金黄1号	9.24	23.8	2	9.14	54.8	3	—	—	—	—	3
铁荚四粒黄	9.26	93.8	1	9.15	50.0	2	—	—	—	—	2
辐群早	—	—	—	9.8	100.0	4	9.5	5	—	—	5
金元一号	—	—	—	9.16	67.5	5	—	—	—	—	5
群选一号	9.26	76.6	2	9.16	59.3	2	—	—	—	—	2
满仓金	—	—	—	9.8	42.0	5	—	—	—	—	5
黄宝珠	—	—	—	9.20	37.0	4	—	—	—	—	4
长农1号	—	—	—	9.15	7.1	2	9.23	5	—	—	5
“ ” 2号	—	—	—	9.15	81.8	1	9.18	2	9.20	2	2
早丰1号	—	—	—	9.16	70.6	4	—	—	—	—	4
通农3号	—	—	—	—	—	—	9.29	2	—	—	2
“ ” 4号	—	—	—	—	—	—	9.20	5	—	—	5
“ ” 5号	—	—	—	—	—	—	9.24	3	9.24	3	3
“ ” 6号	—	—	—	—	—	—	9.24	2	9.26	1	2
铁丰18号	—	—	—	—	—	—	—	4	9.28	2	4
早丰1—17	—	—	—	—	—	—	9.13	4	—	—	4
桦丰1号	—	—	—	—	—	—	9.23	3	9.20	3	3
绥农4号	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	2	—
铁丰20号	—	—	—	—	—	—	—	—	9.24	1	—
合计	—	—	34	—	—	49	—	36	—	1	59

注：1983年网室吉林3号虫食率为20%，吉林8号为35%，分五级为：1级高抗0—10%，2级抗虫10.01—20%、3级中间2.01~30%，4级感虫30.01—40%，分级高感40.01%以上，判级别就高不就低。

3、人工接虫鉴定：网室人工接虫增加虫口密度，相当重发生年份（公主岭为轻发生）。1982~1984年重复鉴定59份，抗虫性三年总评结果（表2）：抗虫的13份，其中高抗的1份，为吉林16号；一般抗虫的12份，有吉林1号、3号、4号、5号、6号、10号，铁荚四粒黄，群选1号，长农2号，通农3号、6号（晚熟）；感虫的39份，其中高感的18份，有吉林12号，九农3号、4号、8号、13号，黑农10号、11号、16号、26号，辐群早，金元1号，满仓金，长农1号，通农4号等；一般感虫品种21份，有吉林8号、15号，九农6号、9号，黑农2号、20号、23号、24号等。值得指出的，有些品种在田间轻发生条件下表现抗虫，如1983年的九农8号、10号，但在人工接虫重发生条件下表现感虫。以上为最后鉴定总评抗性结果，可供选择抗虫杂交亲本和推广时参考。

二、吉林省大豆区域试验材料抗虫性鉴定

1982~1983年经田间和人工接种重复鉴定20份区域试验材料结果见表3。（1）无高

抗材料，田间鉴定有 5 份抗虫的，经人工接虫鉴定后仅有 1 份抗虫材料为九农 7421。(2) 感虫的较多共 15 份，其中高感的 7 份有公交 7407-5、德交 731-1、公交 7407-4、吉农 72-8 等。其他感虫的 8 份有长交 7613-1、公交 7411-7 等(表 3)。

表 3 吉林省大豆区域试验材料抗食心虫鉴定结果 (公主岭)

品种名称	1982年田间调查			1983年田间调查			人工接虫鉴定			总评抗级	
	熟期	虫食率	抗级	熟期	虫食率	抗级	评定抗级				
							82年抗级	83年抗级	评定抗级		
公交7407-5	9.12	4.6	3	9.12	4.0	2	3	5	5	5	5
德交731-1	9.13	5.8	3	9.16	3.6	2	3	4	5	5	5
延交75-14	9.6	1.9	1	9.8	3.6	2	2	2	4	4	4
公交7407-4	9.12	3.0	2	9.15	8.5	4	4	4	5	5	5
辅-2-16	9.14	2.1	2	9.11	4.0	2	2	3	4	4	4
长交7403-1	9.7	4.1	3	9.14	2.7	2	3	5	4	5	5
吉农724	9.15	3.3	2	9.16	2.6	2	2	3	3	3	3
伊交7311	9.13	3.8	2	9.8	3.4	2	2	2	4	4	4
海复7603-1	9.15	6.6	4	9.15	2.4	2	4	2	3	3	4
长交7413-1	9.14	4.7	3	9.16	3.9	2	3	3	3	3	3
长交7613-1	9.13	7.6	4	9.15	3.3	2	4	4	4	4	4
公交7411-7	9.14	6.6	4	9.15	4.7	3	4	4	3	4	4
九交7306	9.16	4.6	3	9.17	3.0	2	3	2	3	3	3
九交7421	9.15	2.1	2	9.16	1.5	1	2	2	2	2	2
C-74-113-1	9.10	6.3	4	9.11	2.9	2	4	2	4	4	4
吉农7223	9.13	5.1	3	9.16	12.8	5	5	4	3	4	5
公交7355-2	9.10	5.6	3	9.15	4.6	3	3	5	3	5	5
吉农72-8	9.13	4.7	3	9.15	5.9	3	3	5	4	5	5
四交7303-13	9.15	3.4	2	9.16	8.0	4	4	1	2	2	4
延交71-20	9.6	5.2	3	9.9	5.1	3	3	3	3	3	3

1984年对新组成的16份大豆区域试验材料，人工接虫鉴定初步结果(表4)：无高抗材料；一般抗虫的4份为通交81-1155、四交73-14、四交7834-1、乌交7611-1-61-1；感虫的9份，其中高感的7份为九交7611-7-4-1-1、九交7611-4-2-1、校辐72-2-32、吉农7252、校辐等；一般感虫的2份为长交7406-2、延交7509-18-4。此结果可供区域试验总结时参考。

三、杂交高世代材料人工接虫抗虫性鉴定

1983~1984年田间鉴定112份，从中初选两批抗虫材料共20份进行人工接虫鉴定，结果无高抗材料，一般抗虫的只有1份，为公交7512-3；感虫的17份，其中高感的12份，有延农7310、白交7201-11-16-1、九交7617-23-1-1-1等。一般感虫的5份，有长交7606-9-M-1-3-m、九交7233、长交7413-28-m-2等(表5)。

总的鉴定结果表明，杂交高世代材料虽在轻发生年田间多表现抗虫，但在人工接虫重发生条件下，绝大多数表现感虫。

表4 1984年吉林省大豆区域试验抗食心虫人工接种鉴定结果(公主岭)

品种名称	1号网室				2号网室			总评抗级
	熟期	虫荚%	虫食%	抗级	虫荚%	虫食%	抗级	
四交7508-7	9.20	23.7	24.2	5	10.2	8.9	2	5
九交7611-7-4-1	9.15	20.7	28.0	5	29.8	20.6	5	5
九交7611-4-2-1	9.1	31.1	29.1	5	6.7	15.5	4	5
校辐72-2-32	9.24	25.8	22.7	5	22.1	21.5	5	5
四交7310-1	9.15	29.6	21.1	5	17.8	12.9	3	5
吉农7252	9.16	22.0	20.8	5	17.8	16.1	4	5
通交81-1156	9.23	12.1	9.7	2	11.0	8.9	2	2
四交73-14	9.23	11.7	10.1	2	7.4	6.3	2	2
四交7834-1	9.24	12.1	9.7	2	11.5	10.2	2	2
丰交7607	9.19	12.4	12.8	3	12.2	10.8	2	3
长交7406-2	9.20	24.0	19.6	4	15.8	19.2	4	4
通原7605-10	9.16	18.8	12.5	3	13.4	13.2	3	3
乌交7611-1-61-1	9.24	6.5	7.2	2	6.2	6.2	2	2
吉农7509	9.20	7.3	6.5	2	16.7	15.4	3	3
延交7509-18-4	9.20	17.0	19.6	4	18.4	11.6	2	4
校 辐	9.19	17.6	17.3	4	24.9	20.0	5	5

注:标准品种:吉林3号,东网室虫食%为11.3%,西网室为11.4%,吉林8号东网室为16.9%,西网室为17%。分级标准一样,总评抗级就高不就低。

表5 大豆杂交高世代材料抗食心虫人工接虫鉴定结果

材料来源及名称	田间鉴定						人工接虫鉴定			评定抗级
	1982年			1983年			评定抗级	I区抗级	II区抗级	
	熟期	I区	II区	熟期	抗级					
公交7607-2	9.3	1	1	9.4	2	2	5	4	5	
长交7606-9-M-1-3-m	9.13	2	2	9.12	2	2	4	4	4	
长交7602-34-1-3-4-m	9.16	2	—	9.16	1	2	3	2	3	
延农7310-3	9.8	1	2	9.8	3	3	5	5	5	
白交7201-11-10-1	9.8	1	2	9.7	4	4	5	4	5	
白交7213-8-2-5	8.30	1	1	9.10	5	5	5	5	5	
延交7509-5-2	9.6	1	2	9.7	4	4	6	4	5	
延交75-14	9.4	2	1	9.4	2	2	5	4	5	
校交7602-12-8-8-19	9.12	2	2	9.12	2	2	4	5	5	
九交7617-23-1-1-1	9.15	2	1	9.12	4	4	4	5	5	
九交7602-22-1-7-2	9.13	1	2	9.11	3	3	5	5	5	
九交7233	9.7	1	1	9.4	4	4	4	4	4	
公交7605-3	8.27	2	2	9.16	1	2	4	2	4	
“ ” 7512-3	9.16	2	2	9.16	1	2	2	2	2	
“ ” 7606-6	9.14	2	2	9.12	1	2	4	2	4	
“ ” 7622-4	9.16	3	2	9.10	1	3	3	2	3	
长交7602-20-6-3-2m	9.14	2	2	9.16	1	1	2	5	5	
“ ” 7413-28-m-2	9.13	2	4	9.12	1	4	3	4	4	
“ ” 7601-45-2-3	9.16	2	—	9.16	1	2	5	3	5	
“ ” 7602-34-1-3	9.16	2	—	9.16	1	2	5	3	5	

小 结 及 讨 论

1、推广品种、杂交亲本等经过3—4年田间及人工接虫鉴定，已明确59份抗虫性；区域性（异地）鉴定已明确52份抗虫性和一些品种的适应性，可供育种和推广部门参考应用。

推广抗虫品种在中等发生年份，可控制发生为害，减少药剂防治面积。感虫品种如果优质、高产进行推广时，应做好虫情预测预报工作，及时进行药剂防治。

2、区域试验及杂交高世代鉴定结果，抗虫材料很少，第一批20份区域试验材料，无高抗的，仅1份抗虫的为九交7421；第二批16份区域试验材料，无高抗的，一般抗虫的有通交81—1155等4份。112份杂交高世代材料，从田间选出20份抗虫材料经人工接虫鉴定，无高抗材料，一般抗虫的仅有两份，为公交7512—3、长交7602—34—1—3—4—m，绝大多数表现感虫。建议育种部门至少要从杂交高世代起，应重视抗病、虫性选拔鉴定。种子和推广部门，亦应将抗病、虫性作为评定优良品种条件之一。

3、经过几年来抗虫鉴定实践，对鉴定程序和方法，提出以下几点看法：

（1）确定当地抗、感标准品种：抗虫性是相对的，每年虫食率随当年发生虫量多少而有变化。各地应选定出栽培的抗和感虫的稳定品种，作为当地抗、感标准品种，每年则以当地标准品种的平均虫食率作为划分五级抗级的依据。据多年经验，吉林省中部地区中熟品种抗虫标准品种为吉林3号，感虫标准品种为吉林8号。

（2）进行区域性（异地）鉴定：同一品种、同一年份，在不同地区，有的品种抗虫性表现有差异，区域性鉴定能了解品种抗性的稳定性和适应范围，有助于确定抗虫品种的推广范围。我所除在公主岭外，在扶余县三岔河新安镇乡、梅河口市农科所设有抗性区域鉴定基点，还将逐步增加区域鉴定点。

参 考 文 献

- 〔1〕徐庆丰、郭守桂等：1985年，大豆品种抗食心虫研究，《植物保护学报》，4（2）。
- 〔2〕郭守桂、冯真：1979年，大豆品种抗大豆食心虫研究简报。《吉林农业科学》1980年（2）。
- 〔3〕Chiang, H.S.等：1980年，大豆和绿豆品种对豆秆蝇和其他两种潜蝇的抗源筛选。郭守桂译，《国外农学—大豆》1981年6月。
- 〔4〕郭守桂、冯真等：1981年，大豆品种抗大豆食心虫研究初报。《大豆科学》，1983年2（3）。