

凉山州黄豆贮藏期害虫观察*

邹世文

(四川省西昌农科所)

本文报导 1984~1985 年承担“四川大豆主要病虫调查”课题期间,收集凉山州内 13 个县 45 个乡 16 个黄豆品种进行贮藏期害虫观察的结果。

材 料 和 方 法

每个黄豆品种收集 0.1~0.2 公斤,贮藏于罐头瓶内,瓶口用纱布和橡筋包扎好,编号放于室内(同其他粮食库房隔离),不定期检查虫情。从 1985~1993 年观察 8 年时间,绝大部分品种被虫危害,然后计算危害程度,鉴定害虫种类。

观 察 结 果

1. 害虫种类:害虫有小圆皮囊、绿豆象等 6 种(表 1)。

表 1 黄豆贮藏期害虫名录

中 名	学 名
小 圆 皮 囊	<i>Anthrenus verbasci</i> Linnaeus
绿 豆 象	<i>Callosobruchus chinensis</i> Linnaeus
粗 足 蛛 甲	<i>Fipnus unicolor</i> Pillr et Mitterpocher
日 本 蛛 甲	<i>Ptinus japonicus</i> Reitter
烟 草 甲	<i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius
玉 米 象	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky

2. 品种感虫性:不同品种感虫性有差异(表 2)。洛乌黄豆、大黄豆和苏豆一号三个品种最感虫,虫粒 95.8~100%,占有 28 个品种的 10.7%;虫粒在 13~36.4%的有 10 个品种,占 35.7%;虫粒在 10.1%以下的品种 15 个,占 53.6%。白水豆无虫危害,占 3.5%。

害虫中以小圆皮囊为害最重,几乎所有品种都危害;其次是绿豆象,危害一部分品种;其余几种害虫只危害极少数品种。从观察结果看,小圆皮囊是黄豆贮藏期的主要害虫;绿豆象次之;粗足蛛甲、日本蛛甲、烟草甲、玉米象 4 种分布少,有虫无害。

* 标本承蒙四川省农牧厅植检站范京安老师鉴定,谨此致谢意。

3. 分布:小圆皮蠹在凉山州内各县都有分布;绿豆象等 5 种害虫只在部分县有分布(表 3)。

表 2 不同黄豆品种感虫性

黄 豆 品 种	调 查 粒 数	虫数粒 (个)	虫粒率 (%)	虫 害 (头)					
				小圆皮蠹	绿豆象	粗足蛛甲	日本蛛甲	烟草甲	玉米象
苏豆一号	863	827	95.8	8	2667				
绿 兰 子	11624	3486	30.0	86	8665	2	1		
绿 皮 豆	1435	361	25.1	260	699				2
小 黄 豆	6043	1127	18.6	19	2350				
小 黄 豆	1560	60	3.8	2					
小黄毛豆	2861	106	3.7						
小 黑 豆	1537	560	36.4	3	541				
七 月 黄	10963	2698	24.6	52	1770				
大 白 豆	9459	712	7.5	92					
白 豆 子	5615	1221	21.7	26	605	2	4		
中 白 豆	1353	177	13.1	1					
早 豆 子	2626	596	22.7	5		276		1	
八 月 黄	4208	864	20.6	10					
黑 豆 子	2161	63	2.9	1	1				1
棕色豆	4524	116	2.6	18					1
大白毛早	1471	15	1.0	2					
白 毛 早	6378	221	3.5	34					
六 月 黄	7132	641	8.9	107			2	10	1
棉 花 豆	6882	4100	5.9	101	7413				
茶 豆 子	411	14	3.4	16					
火 山 豆	712	23	3.2	2					
秋 黄 豆	2100	94	4.5	1					
早 黄 壳	1874	60	3.2	5					
桩 桩 豆	1621	16	1.0	15					
猫 儿 灰	4010	958	23.9	90	729	1			
高 山 豆	1771	178	10.1	58					
白 水 豆	1460	0	0						
大 黄 豆	1058	1051	99.3	12	3249				
洛鸟黄豆	粉 未	全部蛀 为 粉	100	5	2937			472	1

表 3 凉州黄豆贮藏期害虫的分布表

县 名	虫 名					
	小圆皮蠹	绿 豆 象	粗足蛛甲	日本蛛甲	烟 草 甲	玉 米 象
西 昌	✓	✓	✓	✓	✓	✓
宁 南	✓	✓	✓	✓		✓
会 东	✓	✓	✓	✓		
会 理	✓	✓	✓		✓	
越 西	✓					
普 格	✓					
金 阳	✓	✓				
木 里	✓					
昭 觉	✓					
雷 波	✓	✓	✓			
昌 拖	✓					
布 拖	✓					
美 姑	✓					

* 有此害虫。