

农作物病虫害 预测预报资料表册

(上册)

(1964 — 1979)

农牧渔业部农作物病虫害测报站主编

农业出版社

农作物病虫害 预测预报资料表册

(1964—1979)

(上册)

农牧渔业部农作物病虫害测报站主编

农业出版社

农作物病虫害预测预报资料表册

(1964—1979)

(上 册)

农牧渔业部农作物病虫害测报站主编

农业出版社出版 (北京朝内大街 130 号)

农业书店发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 48.25 印张 1,108 千字

1983 年 5 月第 1 版 1983 年 5 月北京第 1 次印刷

印数 1—5,000 册

统一书号 16144·2531 定价 7.00 元

(限 国 内 发 行)

前 言

《农作物病虫害预测预报资料表册》，是继1964年农业部植物保护局汇编的《粮棉病虫害预测预报资料表册》后的续集，书内收集了1964—1979年全国二十九个省、市、自治区（除台湾省外）有代表性的测报技术资料，分上、下两册出版。内容包括水稻、小麦、旱粮、地下害虫、棉花、油料等作物的一百多种主要病虫害的发生期、发生量、虫态历期，气候、食料、耕作、天敌对病虫害发生的影响，发生预测经验；虫源与迁飞、虫量与损失；病害的病源与发病特性、流行规律，发病与损失以及其它与病虫害测报有关的多方面技术资料。为了便于读者查阅，每种病虫害一般都分为历史系统表、规律表、鉴别与分级表等部分。可供生产、科研、教学等单位的植保工作者在分析研究病虫害发生消长趋势和开展病虫害测报工作时参考。

本书的编写是在全国有关单位大力支持和通力合作下进行的。大多数省、市、自治区农业厅（局）都专门发文指定有关单位向“表册”编写组提供资料。许多单位接到征集通知后，迅速指定专人突击整理资料，并有一百多位专家、教授和科技人员参加了本书的校阅工作。为了按期完成本书的编写，由农业部农作物病虫害测报总站、浙江省农作物病虫害测报站、山西省农作物病虫害测报分站、江苏省大丰县农业局、浙江省黄岩县病虫害测报站等单位抽派专人组成《农作物病虫害测报资料表册》编写组，专职承担本书的编写工作。但因时间关系，可能仍有部分重要资料未能收集在内，错误之处也在所难免，望广大读者指正，以便再版时修改。

农牧渔业部农作物病虫害测报站

一九八一年二月

目 录

水 稻 病 虫

稻螟	3
三化螟	19
二化螟	103
大螟	168
稻纵卷叶螟	184
稻飞虱	271
褐稻虱	288
白背稻虱	379
灰稻虱	400
黑尾叶蝉	417
白翅叶蝉	451
稻蓟马	459
稻苞虫	481
稻眼蝶	502
稻瘿蚊	506
稻螟蛉	523
稻条纹螟蛉	525
稻切叶螟	528
前黄苞螟	531
稻秆潜蝇	534
菲岛毛眼水蝇	540
稻小潜叶蝇	542
稻小灰夜蛾	544
大稻缘蝽	548
水稻耐线螨	551
其他稻虫	555
稻虫天敌	559
稻瘟病	578
稻纹枯病	620
稻白叶枯病	641
水稻病毒病	668
稻胡麻斑病	725
稻小粒菌核病	728
其他稻病	733

水稻病虫

稻 螟

表 1 水稻螟虫灯下蛾量（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ） 4

表 2 水稻螟虫越冬基数（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ） 7

表 3 水稻螟虫虫口密度（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ） 8

表 4 三种螟虫比例（Ⅰ、Ⅱ）10

表 5 水稻螟害率（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ）11

表 6 水稻各类型田面积与三种螟虫比例17

表 7 水稻布局与三化螟诱蛾量及螟害率18

表1 水稻螟虫灯下蛾量 (I)

省 区	地 点	年 份	三 化 螟				二 化 螟			大 螟			合计 蛾量 (头)	螟种比例 (%)			资料来源
			一代	二代	三代	四代	一代	二代	三代	一代	二代	三代		三化 螟	二化 螟	大螟	
浙 江	嘉兴 (新丰)	1953	120	330	7222	1191	693	1079	127	290	39	65	11156	79.5	17.0	3.5	嘉兴新丰 病虫观测站
		1954	23	97	1973	188	854	1852	17	178	1	4	5187	44	52.5	3.5	
		1955	135	335	2118	183	2401	1313		20	0	1	6505	42.6	57.1	0.3	
		1956	158	732	9517	67	1127	616	725	16	2	10	12970	80.8	19.0	0.2	
		1957	646	390	10497	62	662	923	74	28	5	6	13289	87.2	12.5	0.3	
		1958	13	80	5525	513	296	138	74	158	4	31	6782	90.4	6.6	2.8	
		1959	5	895	1564	173	100	86	53	47	9	9	2941	89.7	8.1	2.2	
		1960	1	27	204	376	36	144	48	33	2	11	882	68.9	25.9	5.2	
		1961	113	74	6904	269	83	136	307	38	3	29	7956	92.5	6.6	0.9	
		1962	123	173	716		116	644	421	25	0	2	2220	45.6	53.2	1.2	
		1963	1	166	118	133	765	1168	902	38	14	33	3338	12.5	84.9	2.6	
		1964	3	7	32	195	644	965	2240	291	21	35	4433	5.3	86.9	7.8	
		1965	0	12	836	69	55	3921	404	110	13	75	5495	16.7	79.6	3.6	
		1966	131	2655	9051	406	402	2529	947	285	17	61	16484	74.3	23.5	2.2	
		1967	12	676	164	317	187	10784	313	106	109	67	12735	9.2	88.7	2.1	
		1968	17	998	260		1123	8754	22	330	213	14	11731	10.8	84.4	4.8	
		1969	16	586	139	216	206	1010	46	29	23	29	2300	41.6	54.9	3.5	
		1970	1	204	40	196	354	950	51	66	63	3	1928	22.8	70.2	6.8	
		1971	24	178	52	60	292	2653	163	73	34	10	3539	8.6	88.1	3.2	
		1972	3	3	8		504	209	11	71	0	0	810	1.8	89.4	8.8	
		1973	2	3	11	75	219	472	24	47	11	12	876	10.4	81.6	7.9	
		1974	2	39	17	11	56	257	9	33	17	6	447	15.4	72.0	12.5	
		1975	0	26	14	74	23	115	60	52	3	17	384	29.7	51.6	18.7	
		1976	0				242			37							
		1978	2	4	5	9	36	283	49	51	30	120	589	3.4	62.5	34.1	

注：1953—1964年200支光汽灯；1965—1978年200瓦电灯。

水稻螟虫灯下蛾量 (II)

省区	地 点	年 份	三 化 螟					二 化 螟					大 螟				资料 来源
			一代	二代	三代	四代	合计	一代	二代	三代	四代	合计	一代	二代	三代	四代	
浙 江	丽 水	1964	23	1742	13609	5294	20669	24	123	321	98	562	7	10	38	43	丽水 县病虫 测报站
		1965	101	519	7364	876	8860	21	68	118		207	11	3	8		
		1966	8	251	479	301	1039	45	194	1207		1446	0	2	34		
		1967	2	20	67	329	418	88	185	221	70	494	3	6	48		
		1970	5	253	469	11123	11850	17	9	52		78	2	0	44		
		1971	73	494	1020	12135	13722	19	85	194		298	3	6	137		
		1972	66	271	1009	12347	13693	42	62	64		168	20	12	182		
		1973	40	482	827	6739	8088	41	124	259		424	10	2	51		
		1974	27	566	1049	3059	4701	36	138	67		241	27	10	53		
		1975	8	155	300	3762	4225	6	41	42		89	3	7	28		
		1976	8	256	288	1911	2463	10	166	106		282	5	6	32		
		1977	1	61	77	1578	1717	16	121	105		242	22	18	97		
		1978	3	147	246	1163	1559	66	174	117	111	468	8	10	21		

水稻螟虫灯下蛾量 (Ⅲ)

省区	地点	年份	三化螟					二化螟					螟种比例(%)		资料来源	
			全年合计	一代	二代	三代	四代	五代	全年合计	一代	二代	三代	四代	三化螟		二化螟
江西	于都	1963	3796	18	153	264	3361		182	5	63	82	37	95.3	4.7	于都县病虫测报站
		1964	7877	18	458	3322	3951	128	254	32	71	109	42	96.9	3.1	
		1965	12177	120	555	7180	4308	14	194	12	55	62	65	98.4	1.6	
		1966	4078	47	408	2262	1059	301	242	38	38	151	15	94.4	5.6	
		1967	12176	133	1176	5939	4835	93	1661	40	427	1102	92	88.0	12.0	
		1968	21630	252	1309	1229	18798	42	364	104	77	164	19	93.0	7.0	
		1969	28582		7947	11624	8076	935	885		215	593	77	97.0	3.0	
		1970	14951	171	298	4374	9673	435	104	31	37	25	11	99.3	0.7	
		1971	20387	298	3597	7959	8424	109	44	30	11	1	2	99.8	0.2	
		1972	10514	31	872	5513	3997	101	1	1				99.9	0.1	
	都	1973	3478	17	79	759	2596	27	10	2	1	7		99.7	0.3	
		1974	12195	428	1411	5648	4682	26						700.0	0	
		1975	1948	17	69	61	1748	53	9		9			99.6	0.4	
		1976	1974		58	95	1821	7	2	2		3				
		1977	1056		41	164	215	636	15	1	4	8	2			
		1978	5129	30	943	1364	2780	13	160	6	148	6				

水稻螟虫灯下蛾量 (Ⅳ)

省区	地点	年份	第 一 代				第 二 代				第 三 代				第 四 代				资料来源
			总蛾量 (头)	其中 (%)			总蛾量 (头)	其中 (%)			总蛾量 (头)	其中 (%)			总蛾量 (头)	其中 (%)			
				二化螟	三化螟	大螟		二化螟	三化螟	大螟		二化螟	三化螟	大螟		二化螟	三化螟	大螟	
湖 南	攸 县	1957	26	76.9		23.1	441	91.0	9		99	72.7	27.3		1977	691.3	2.7		攸县病虫 测报站
		1958	26	100			773	92.8	7	0.2	667	37.6	62	0.4	2827	15	85		
		1959	207	47	53		324	44.8	55.2		2944	2.5	97	0.5	16389	0.4	99.6		
		1960	125	34	65.6	0.4	328	44.2	45.6	0.2	2954	2.5	96.2	1.3	5765	0.7	99.1	0.2	
		1961	171	28.6	71.4		397	53.1	44.3	2.6	1223	7.8	90.9	1.3	2473	6	92.8	1.2	
		1962	199	42	49.8	8.3	1259	60.5	35.4	4.1	1264	19.7	94.7	5.6	3129	1.1	96.3	2.3	
		1963	111	70	18	12	837	83	13.1	3.9	930	34	63	3	2292	2.1	97	0.9	
		1964	93	56	33.3	10.7	232	53.9	37.9	7.2	2157	3.85	95.8	0.4	30399	5	95	0	
		1965	112	17	38.4	44.6	8542	2.4	97	0.6	6788	1.4	98.3	0.3	20944	0.6	99	0.4	
		1966	106	95.2	2.8	2	100	5	89	6	61	32.7	57.3	10	758	9	62.7	28.3	
		1967	78	80		20	563	80.7	13.8	5.9	558	34.5	62.3	3.2	2403	1.2	97.9	0.9	
		1968	157	80.9	10	9.1	1482	12.4	87	0.6	1214	5.2	94.6	0.2	17235	0.04	99.9	0.06	
		1969	108	42.5	51.9	0.56	1847	20.4	79.2	0.04	3157	12.7	86	0.17	26764	0.04	99.5	0.01	
		1970	88	58	17	25	1141	39.4	60	0.6	964	7.9	91.1	0.9	20761	0.7	98.9	0.4	
		1971	199	67.3	17.6	15	4377	55.6	44.2	0.1	1607	18.9	80.6	0.5	18278	1.3	98.4	0.3	
		1972	235	77	2.1	20.9	1254	78.5	19.9	1.6	831	67.6	27.7	4.7	19083	1.3	97.8	0.9	
		1973	70	83.9	1.4	15.7	800	96.9	2.1	1	184	70.1	21.7	8.2	4924	23.3	72.9	3.8	
		1974	141	87	6.7	6.3	1394	32.9	66.7	0.43	793	10.2	88.2	1.5	7601	0.39	98.9	0.67	
		1975	56	75	19.7	5.3	665	66.8	31.3	1.9	354	44.4	46.3	9.3	2407	0.2	96.7	3.1	
		1976	38	40	4.7	55.3	441	53.9	42.8	3.3	146	18.6	69.3	13.9	435	0.9	98.8	0.3	
		1977	3	100			11	100			11	81.9		18.1	200	11	82	7	
		1978	87	80	5.3	14.7	136	72	16.1	11.9	564	94	5.1	0.9	3166	7.7	91.7	1.2	

水稻螟虫灯下蛾量 (V)

省区	地点	年份	三 化 螟					二 化 螟				大 螟				资料来源
			全年合计	一代	二代	三代	四代	全年合计	一代	二代	三代	全年合计	一代	二代	三代	
四川	成都	1950	3411	63	71	3277		283	148	49	86					四川省农科院
		1951	2487	109	84	2294		852	538	220	94					
		1952	2904	126	155	2623		694	228	41	425					
		1953	2313	68	77	2168		561	150	282	129					
		1954	4310	23	62	4225		837	239	355	243					
		1955	1410	8	45	1357		846	482	349	15					
		1956	8789	34	195	8439	121	658	269	257	132					
		1957	19973	357	3993	14612	1011	1199	402	797						
		1958	8503	472	1434	5548	1049	817	281	339	197					
		1959	14286	676	2451	11086	73	1341	324	923	94					
	新都	1960	1245	232	147	836	30	556	275	231	50	176	91	11	74	
		1961	592	68	38	486		174	108	66		311	99	60	152	
		1962	4792	143	86	4563		458	153	123	182	91	38	6	47	
		1963	2026	131	47	1848		1838	114	1053	671	349	114	26	209	
		1964	66908	908	1548	64452	135	135	18	84	33	85	28	7	50	
		1965	44380	598	5767	38015		577	149	380	48	141	32	2	107	
		1966	4372	36	78	4258				320	73		8			
		1967	37767	40	227	37500		587	117	470		71	29	12	30	
		1968	11015	31	346	10638		947	102	845		205	15	18	172	
		1969	56707	305	1699	54695	8	869	153	626	90	151	22	39	90	
		1970	10567	95	1034	9434	4	718	80	491	147	237	22	29	186	
		1971	942	8	193	508	233	634	48	391	195	412	14	2	396	
		1972	1194	33	154	541	466	231	116	91	24	237	46	20	171	
		1973	7870	270	4047	3405	148	695	113	429	153	412	52	19	341	
		1974	584	32	314	229	9	89	15	58	16	102	22		80	
		1975	2678	117	1256	962	343	632	113	412	107	390	38	52	300	
		1976	3569	170	1515	1848		445	69	358	18	294	23	34	237	
		1977	3183	47	503	2602	31	444	148	148	148	330	76	41	213	
		1978	10802	62	1071	9626	43	2093	95	937	1061	196	33	14	149	
		平均	10709.6	176	987.5	10417.6	254.9	721.8	177.4	383.6	177.2	232.8	40.7	23.1	166.9	
		最多	66908	908	5767	64452	1041	2093	538	1053	1061	412	114	60	396	
		年份	1964	1964	1965	1964	1958	1978	1951	1963	1978	1971 1973	1963	1961	1971	
		最少	584	8	38	229	4	89	15	41	15	71	8	2	30	
		年份	1974	1955 1971	1961	1974	1970	1974	1974	1952	1955	1967	1966	1965 1971	1967	

水稻螟虫灯下蛾量 (VI)

省区	地点	年份	第 一 代			第 二 代			第 三 代			第 四 代			资料来源
			三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	
贵 州	赤 水	1964	8	61	2	60	46	4	1521	165	3	7368		39	赤水县病 虫测报站 (单位: 头)
		1965	25	35	9	89	216	39	7932	2029	54	3749		3	
		1966	77	25	19	139	5	5	774	435		497		20	
		1967	22	46	11	44	4	10	2661	129	15	651		60	
		1968	8	8	6	107	5	13	1859	35	15	355		6	
		1970	2	4	2	3	15	4	300	139	19	695		204	
		1971	2	11	10	18	17	21				19			
		1972		17	8	2	25	7	16	59	8	121		20	
		1973				3	43	41	129	81	11	278		49	
		1974				10	3	4	104	59	7	255		59	
		1975		5	3		7	9	39	260	30	8		14	
		1976	1	9		2	6	4		124	46				
		1977		24	58	2	11	39	34	86	75	52		113	
		1978		10	25	9		2	94	49	17	630		59	

表 2 水稻螟虫越冬基数 (I)

省区	地点	年份	冬 后 稻 根 虫 量 (头/亩)									资料来源
			草 子 留 种 田			春 花 田			越冬死亡率 (%)			
			三化螟	二化螟	大 螟	三化螟	二化螟	大 螟	三化螟	二化螟	大 螟	
浙 江	金 华	1969	42	671		14	226					金华县病 虫测报站
		1970	818	1541	237	61	162		82.7	87.5		
		1971	2630	1040	240	73	93	3.5	28.4			
		1972	1297	329	53	40	110		63.1	68.7		
		1973	664	55	110	28	76		61.4	65.3		
		1974	1650	480		33	154		33.5	25.0		
		1975	394	169		72	52		58.6	31.4		
		1976	800	320		11	38		38.1	40.0		
		1977	68	68			25		68.4	30.6		
		1978	136	204	68	13	76					

水稻螟虫越冬基数 (II)

省区	地点	年 份	时 间		幼虫（头/亩）			死亡率（%）			螟种比例（%）			资料来源
			月	日	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	
江 西	都 昌	1964	8	中下旬	1333	2133	0	90.5	80.9	0	38.5	61.5	0	都昌县病虫 测报站
		1965	8	中旬	10360	1000	0	60.4	11.9	0	91.2	8.8	0	
		1970	3	下旬	58	4700	0	0	0	0	1.3	98.7	0	
		1971	3	下旬	570	3700	0	0	0	0	13.4	86.6	0	
		1972	4	上旬	884	3391	196	58.6	16.1	0	0	75.5	4.5	
		1973	4	22	2266	4466	66	70.5	7.2	0	33.3	65.7	1	
		1974	4	12	603	1100	51	26.5	0	0	35.3	64.7	0	
		1975	4	29	2063	250	188	81.4	0	0	82.5	10	7.5	
		1976	4	9	625	1125	0	75	18.3	0	35.7	64.3	0	
		1977	4	7	100	2800	0	46.6	13.1	0	3.5	96.6	0	
		1978	3	31	30	4260	90	0	4.2	0	0.7	97.2	2.1	
		1979	4	5	206	10500	125	12.5	6.0	0	1.9	96.9	1.2	

水稻螟虫越冬基数 (Ⅲ)

省区	地点	年 份	加权亩活虫数(头/亩)		死 亡 率 (%)		一 代 螟 害 率		资料来源
			二 化 螟	三 化 螟	二 化 螟	三 化 螟	二 化 螟	三 化 螟	
湖 北	建 始	1973	21.7	183.1		37.9	0.33	0.49	建始县 农业局植 保站
		1974	143.7	198.1	5.4	59.3	1.05	0.19	
		1975	80.0	267.2	9.5	37.4	0.89	0.16	
		1976	209.1	126.8	8.2	44.6	1.74	0.36	
		1977	324.5	374.8	9.6	64.3	0.77	0.12	
		1978	332.0	273.6	4.5	20.0	0.99	0.38	
		1979	368.6	160.3	3.6	17.5	1.14	0.71	

表 3 水稻螟虫虫口密度 (I)

省 区	地 点	年 份	越 冬 代 (头/亩)			第 一 代			第 二 代			第 三 代			第 四 代			资料来源
			三 化螟	二化螟	大螟	三 化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	
浙 江	黄 岩	1960	424	42	24	102	246	40	—	—	—	1788	171	34	2283	724	99	黄岩县 病虫观测 站
		1961	91	255	0	0	809	142	—	—	—	3920	980	250	4937	580	661	
		1962	193	191	13	157	1021	38	396.7	151.3	45	2684	455	61	511	150	39	
		1963	107	67	8	47	595	34	327	351	49	907	431.6	90.4	634	1004	873	
		1964	55	418	121	16	678	68	30.3	2897	7	89	1020	111	717.5	3307	871.8	
		1965	39.5	730	178	7.4	1737	30.4	5.3	7623	6	50	1641.2	20.1	336.7	790	128	
		1966	37	242	71	5	275	9	10.5	6079	15	9.1	197.2	5.7	105	1155	20	
		1967	14.5	499	15.6	0	397	2.6	—	4576.5	60	—	174.6	17.5	—	3601	462	
		1968	—	843.4	—	—	2082	—	—	—	—	8	70	15	—	—	—	
		1971	78.7	633.6	92	—	422.8	—	—	6366	—	296	1755	—	149.6	—	—	
		1972	52.8	474.8	16	—	440.4	—	36.2	3395.1	—	385.7	471.1	—	—	—	—	
		1973	45	195.9	31.5	47.2	274.8	—	—	553.6	—	66.7	90.7	—	—	—	—	
		1974	12	42	18	8.2	49.8	—	—	554	—	—	32.2	—	—	—	—	
		1975	9.8	34.1	0	—	97.6	—	—	166.6	13.9	—	47.8	—	—	—	—	
		1976	50.2	15.0	27.2	—	129.6	—	—	250	—	—	198.3	—	—	—	—	
		1977	—	45.7	—	—	304.1	—	—	229.5	—	—	330	—	—	—	—	
		1978	—	84.7	39.4	—	515.8	—	—	3215.6	—	32	667	—	—	—	—	
		1979	15	480.3	95.5	—	657.2	28.8	—	5810.4	—	22.5	501.3	—	—	—	—	

水稻螟虫虫口密度 (Ⅱ)

省区	地点	年 份	三化螟 (头/亩)				二 化 螟				大 螟			资料来源
			一代	二代	三代	四(越 冬)代	一代	二代	三代	四(越 冬)代	一代	二代	三代	
浙 江	金 华	1969	76	1516	1290	14622	671	1131	122	6803		59	25	金华县病虫 测报站
		1970	93	2656	389		407	50	213		31	50	70	
		1971	132	3073	914	2883	298	1196	62	568	6	93	30	
		1972	270	4508	2134	3394	40	173	11	215	8	33		
		1973	101	764	799	2259	132	20	9	276	8	6	4	
		1974	234	2280	1387	1696	161	56	29	165	7	55		
		1975	28	623	891	3813	67	10	8	271	6	3		
		1976	106	575	609	1120	129	12	25	52	9		8	
		1977	2	81	293	865	38	24	30	1268	2	10	11	
		1978	8	46	378	1119	303	5	80	52	20	9	24	

水稻螟虫口密度 (Ⅲ)

省 区	地 点	年 份	越冬代		第一代		第二代				第三代				第四代				资料来源															
			虫口密度(头/亩)		螟害		虫口密度(头/亩)		螟害		虫口密度(头/亩)		螟害		虫口密度(头/亩)		螟害																	
			三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	白穗率 (%)																
																				三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟	三化螟	二化螟	大螟
湖 北	大 冶	1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4													
		1964	200	133	0	1832	—	2.58	1900	—	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.64													
		1965	2310	1460	22	7570	71	—	866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
		1966	383	91.7	25	554	47	0.39	225	330	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
		1967	280	1100	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
		1968	600	200	0	—	—	—	375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
		1970	4220	100	100	29	28	0	0.17	733	1318	0	0	0.57	1.97	36	0	0	100	0	0.15													
		1971	678	860	143	—	—	—	0.07	1000	3800	165	0	1.02	4.09	—	—	—	371	29	0	0.31												
		1972	900	1780	20	200	1857	0	1.68	300	200	828	0	0.58	0.88	417	0	0	2817	16.7	0	2.47												
		1973	1339	625.6	72	184	1076	0	0.44	171	960	1483	0	0.37	2.83	494	0	0	1127.2	0	0	0.26												
湖 北	大 冶	1974	259	489	55	272	155.5	0	0.22	3148.5	5384	8.25	0	2.19	8.44	1925	0	0	—	—	—	0.54												
		1975	520	710	100	68	15	0	0.13	1986	2075	467	0	1.22	2.67	1242	0	0	5778	0	0	2.8												
		1976	490	236	145	241	475	0	1.05	3500	4533	0	0	1.85	4.47	1303.5	0	0	0	250	50	0.085												
		1977	75	775	25	0	182.3	0	0.27	222	650	795	25	0.31	0.61	349.4	0	0	326	16.6	0	0.34												
		1978	75	750	425	17.4	33.3	43.5	0.75	600	1133	5550	0	1.32	0.61	894	0	126.9	3137	188.5	88.57	2.43												
		1979	1994	3480	428.5	80	4771	57.1	3	3550	5650	140	20	2.5	4.54	7300	0	0	7602	58.33	19.44	5.84												

表4 三种螟虫比例 (I)

省区	地点	年 份	越冬后螟别比例			三代螟别比例			灯下螟别比例			资料来源
			三化螟	二化螟	大 螟	三化螟	二化螟	大 螟	三化螟	二化螟	大 螟	
浙 江	黄 岩	1960	85.6	8.5	5	88	10	2	87.5	7.6	4.9	黄岩县 病虫观测 站
		1961	25.6	74.4	—	76.1	19	4.9				
		1962	48.6	48.1	3.3	83.8	14.2	2	93.4	5.5	1.1	
		1963	58.8	36.8	4.4	63.4	30.2	6.4	98	1.3	0.7	
		1964	9.3	70.3	20.4	7.3	83.6	9.1	79.9	18	2.1	
		1965	4	77	19	2.9	95.6	1.2	25.4	70.3	4.3	
		1966	10.5	69.2	20.3	4.3	93	2.7	16.4	78.4	5.2	
		1967	2.7	94.2	3	—	90.9	9.1	3.2	93.1	3.7	
		1968	1.9	95.2	2.7	8.6	75.3	16.1				
		1971	9.8	78.7	11.5	14.5	85.5	—	19.3	80.2	0.5	
		1972	9.7	87.3	3	46	54	—	54.8	44.2	1	
		1973	16.7	71.7	11.6	42.4	57.6	—	41.1	57	1.9	
		1974	16.6	58.4	25	—	100	—	39.8	57	3.2	
		1975	18.6	81.4	—	—	100	—	37.9	53.6	8.5	
		1976	35.5	64.5	—	—	100	—	4	93	3	
		1977	—	100	—	—	100	—	23.2	70.5	6.3	
		1978	—	68.2	31.8	3.2	96.8	—	12.5	81.4	6.1	
		1979	2.5	81.3	16.2	—	95.7	4.3				

三种螟虫比例 (II)

省区	地点	年 份	一代蛾量比(%)			二代蛾量比(%)			三代蛾量比(%)			全年蛾量比(%)			资料来源
			三化螟	二化螟	大 螟	三化螟	二化螟	大 螟	三化螟	二化螟	大 螟	三化螟	二化螟	大 螟	
四 川	成 都	1960	38.80	45.99	15.22	37.79	59.38	2.83	87.08	5.21	7.71	62.97	28.12	8.9	四川省 农科院
		1961	24.73	39.27	36.00	23.17	40.24	36.59	74.15	0	25.85	54.97	16.16	28.88	
		1962	42.81	45.81	11.38	40.00	57.21	2.79	95.22	3.80	0.98	89.72	8.58	1.70	
		1963	36.49	31.75	31.75	4.17	93.52	2.31	67.74	24.60	7.66	48.09	43.63	8.28	
		1964	95.18	1.89	2.94	94.44	5.13	0.43	99.87	0.05	0.08	99.67	0.20	0.13	
		1965	76.77	19.13	4.11	93.79	6.18	0.03	99.59	0.13	0.28	98.41	1.28	0.31	
		1967	21.51	62.90	15.59	32.02	66.29	1.69	99.92	0	0.08	98.29	1.53	0.18	
		1968	20.95	68.92	10.14	28.62	69.89	1.49	98.41	0	1.59	90.53	7.78	1.68	
		1969	63.54	31.88	4.58	71.87	26.48	1.65	99.68	0.16	0.16	98.23	1.51	0.26	
		1970	48.22	40.61	11.17	66.54	31.60	1.87	96.59	1.51	1.90	91.71	6.23	2.06	
		1971	11.43	68.57	20.00	32.94	66.72	0.34	46.22	17.74	36.03	47.38	31.89	20.72	
		1972	16.92	59.49	23.59	58.11	34.34	7.55	73.51	3.26	23.23	71.84	13.90	14.26	
		1973	62.07	25.98	11.95	90.04	9.54	0.42	87.33	3.92	8.75	87.67	7.74	4.95	
		1974	46.38	21.71	31.88				70.46	4.92	24.62	75.35	11.48	13.16	
		1975	43.66	42.16	14.18	73.02	23.95	3.02	70.27	7.82	21.91	74.00	17.46	10.78	
		1976	64.89	26.34	8.78	79.44	18.77	1.87	88.08	0.84	11.08	82.85	10.33	6.82	
		1977	17.34	54.61	28.05	72.69	21.39	5.92	87.82	4.99	7.19	80.44	11.22	8.34	
		1978	32.63	50.00	17.37	52.97	46.34	0.69	88.83	9.79	1.38	82.51	15.99	1.50	
		1979	14.96	76.38	8.66										
		平均	41.01	42.81	16.18	55.98	39.82	4.20	85.04	4.93	10.03	79.80	13.09	7.09	
		最高	95.18	76.38	36.00	94.44	93.52	36.59	99.59	24.60	36.03	99.67	43.63	28.88	
		年份	1964	1979	1961	1964	1963	1961	1965	1963	1971	1964	1963	1961	
		最低	11.43	1.89	2.94	4.17	5.13	0.03	46.22	0	0.08	47.38	0.20	0.13	
		年份	1971	1964	1964	1963	1964	1965	1971	{1961 1967 1968}	{1964 1967}	1971	1964	1964	

表 5 水稻螟害率 (I)

省 区	地 点	年 份	第 一 代		第 二 代		第 三 代		资料来源
			平均为害率 (%)	最高为害率 (%)	平均为害率 (%)	最高为害率 (%)	平均为害率 (%)	最高为害率 (%)	
浙 江	鄞 县	1974	0.40	1.90	1.57	3.04	0.20	0.45	鄞县病虫测 报站
		1975	0.39	1.13	0.35	0.56	0.08	0.40	
		1976	0.34	1.60	0.65	2.14	0.06	0.23	
		1977	0.36	0.98	1.62	4.45	0.14	0.38	
		1978	0.58	2.40	2.01	4.63	2.19	6.14	
		1979	0.50	—	3.46	11.00	—	—	

水 稻 螟 害 率 (II)

省 区	地 点	年 份	第 一 代		第 二 代		第 三 代				第 四 代		资 料 来 源
			早 稻 枯心率 (%)	中 稻 枯心率 (%)	早 稻 白穗率 (%)	单 晚 枯心率 (%)	中 稻 白穗率 (%)	单 晚 枯心率 (%)	单 晚 白穗率 (%)	双 晚 枯心率 (%)	双 晚 白穗率 (%)	单 晚 白穗率 (%)	
安 徽	芜 湖	1964	2.67	1.17	0.68	3.69	0.85	1.12 4.91	7.77 32.07	6.84	3.65	2.12	芜 湖 县 病 虫 测 报 站
		1965	9.72	5.23	0.85	30.3防 20.51		4.42 15.31		1.81 26.57	2.01	6.74	
		1966	1.72		2.04	3.43防		2.19		1.56	0.32	0.65	
		1967	2.19		1.60	3.85	1.48			2.15	0.32	0.44	
		1970	8.31		2.68	11.58			2.43	3.86	1.38	2.43	
		1971	6.40		4.21	4.14			4.20 2.15	5.53	6.64		
		1972	1.31		3.10	14.25			1.48	1.64			
		1973	0.64		0.97	1.41			1.50	4.50	0.94		
		1974	0.01		0.11	0.94		1.48		1.06	0.55		
		1975	0.37		2.48	3.16			2.41	2.51	1.47		
		1976	0.48		3.33	13.66				0.74	0.45		
		1977	0.05		0.20	0.14		0.021		0.05			
		1978	0.16		3.25	11.62			13.38	6.37	1.71		
		1979	0.67		5.91	12.13			7.75	4.86	1.14		

水稻螟害率(Ⅲ)

省 区	地 点	年 份	早稻枯心率(%)			早稻白穗率(%)			晚稻枯心率(%)			晚稻白穗率(%)			全年 螟害	资料来源
			最 高	最 低	一 般	最 高	最 低	一 般	最 高	最 低	一 般	最 高	最 低	一 般		
江 西	兴 国	1958	0.57	0.41	0.46	2.22	0.21	1.21	19.59	2.14	2.14	11.22	3.66	3.66	中等	兴国县病 虫测报站
		1959	0.80	0.08	0.49	6.56	0.69	2.68	14.57	4.31	9.44	27.85	6.29	7.70	最重	
		1960	2.18	0.46	1.32	0.60	0.15	0.38	15.80	3.78	11.02	2.50	1.22	1.89	重	
		1961	1.59	0.17	1.11	0.17	0.00	0.09	4.36	1.42	2.36	15.62	1.79	9.70	中等	
		1962	1.72	0.45	1.05	1.62	0.22	0.92	15.09	4.30	10.22	1.11	0.67	0.89	中等	
		1963	1.70	1.10	1.49	0.20	0.08	0.13	3.91	0.57	1.45	1.37	0.15	0.46	轻	
		1964	1.46	0.25	0.88	1.30	0.17	0.69	44.45	1.35	4.78	36.59	6.10	3.92	极重	
		1965	3.28	0.44	1.73	6.60	0.57	3.29	9.45	0.82	5.42	3.00	0.30	1.78	轻	
		1966	2.64	0.06	0.71	0.49	0.09	0.26	61.65	0.02	10.38	2.92	0.14	1.20	轻	
		1967	13.7	0.37	6.96	1.52	0.39	0.73	51.30	0.77	8.70	19.39	1.64	4.16	重	
1968	9.22	0.11	1.2—3.34	6.51	0.09	0.33—1.71	19.85	0.60	4.72—12.59	15.56	0.13	1.59—3.12	中等	兴国县病 虫测报站		
1969	9.54	0.70	2.15—3.34	9.50	0.15	1.44—3.53	12.80	1.18	7.3—7.75	38.30	0.60	2.32—5.69	重			
1970	1.26	0.06	0.16—0.48	4.46	0.16	0.49—1.09	9.82	0.33	1.71—2.54	7.84	0.42	2.45—4.67	很重			
1971	1.30	0.06	0.42—0.77	35.3	0.2	4—10	12.50	0.97	3.56—5.02	87.60	0.05	4.4—17.50	成灾			
1972	0.53	0.05	0.07—0.12	3.98	0.00	0.38—1.13	9.67	0.31	2.54—4.80	14.54	0.19	4.58—11.94	重			
1973	1.40	0.00	0.13—0.73	1.11	0.20	0.62	5.90	0.90	1.56—2.69	24.75	2.77	6.17	中等			
1974	5.32	0.32	0.92—1.83	24.58	0.01	3.4—7.5	84.90	4.00	12.2—26.6	72.80	0.11	6.13—15.60	重			
1975	5.6—11.4	0.03	0.54—2.31	13.38	0.08	1.0—1.8	8.00	0.1	2.25—4.95	32.5	0.03	2.7—4.6	中等			
1976	5.80	0.00	0.4—1.35	1.52	0.00	0.43—0.95	4.10	0.00	0.90—1.35	5.86	0.00	0.57—1.28	轻			
1977	5.2	0.07	0.56	0.88	0.03	0.19	6.1—8.00	0—0.14	1.55	11.54	0—0.18	1.92	轻		兴国县病 虫测报站	
1978	2.07—4.67	0.02	0.94	4—6.8	0.07	1.06	13.3—25	0.32	6.44	18—45.46	0.4	4.53	重			