

棉花害虫 预测预报资料表册

农业部植物保护局編

内部发行

农业出版社

棉花害虫预测预报资料表册

农业部植物保护局編

行)

棉花害虫预测预报资料表册

农业部植物保护局編

农业出版社出版

北京老铁局一号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店經售

北京市印刷一厂印刷装订

统一书号 16144.1409

1965 年 5 月北京制型

开本 787×1092 毫米

1965 年 6 月初版

十六分之一

1965 年 6 月北京第一次印刷

字数 170 千字

印张 八又四分之三

印数 1—2,000 册

定价 (科七) 一元八角

前 言

近十年来，各地病虫害预测预报工作逐渐开展，积累了不少技术资料，现就水稻、棉花、杂粮的主要病虫害的发生期、发生量、虫态历期，以及气候、食料、耕作、天敌对病虫害发生的影响等项，加以整理，汇集分订三册，以供各地在今后分析研究病虫害发生和发展时参考。但因汇编匆促，错误之处在所难免，希望各地同志随时指正，以便再版时修正。

編 者

1964 年 12 月

目 录

棉 蚜

表 1	有翅棉蚜各次迁飞高峰期	1
表 2	棉田内历年棉蚜发生情况	2
表 3	历年棉蚜在木本寄主植物上发生期	3
表 4	河南省安阳棉蚜消长资料	4
表 5	湖北省荆州棉蚜消长资料	6
表 6	河北省石家庄棉蚜消长资料	8
表 7	陕西省乾县棉蚜消长资料	10
表 8	棉蚜的爬迁	11
表 9	棉蚜在棉株上的垂直分布	11
表 10	无翅蚜扩散观察	11
表 11	播种期与蚜害关系	12
表 12	不同栽培制度蚜害情况	12
表 13	早春气温对越冬卵孵化、干母成活、棉田初期蚜害的影响	12
表 14	木本寄生植物上棉蚜发生量	13
表 15	历年木槿上棉蚜越冬卵基数	13
表 16	棉蚜越冬基数	13
表 17	越冬卵量、早春基数对棉田初期蚜情的影响	14

棉 蓟 馬

表 1	陕西省历年棉田蓟馬发生为害情况調查表	15
表 2	棉蓟馬各虫态历期	16
表 3	不同棉花品种与被害情况	16
表 4	棉田环境与棉蓟馬发生的关系	17
表 5	播期与棉蓟馬发生的关系	17
表 6	棉蓟馬与棉蚜发生間的关系	17

棉紅蜘蛛

表 1	历年棉紅蜘蛛在棉田內为害高峰次数	18
表 2	棉紅蜘蛛历年发生为害情况	19
表 3	各期棉紅蜘蛛雌虫三日产卵数及其与溫度关系	20
表 4	历年冬春杂草上棉紅蜘蛛虫口密度	20
表 5	一年中棉紅蜘蛛的发生消长情况	21
表 6	棉紅蜘蛛卵期与溫度关系	21
表 7	棉紅蜘蛛一代經過天数	21
表 8	棉紅蜘蛛卵期的长短与溫度关系	22
表 9	棉紅蜘蛛若虫期的长短与溫度关系	22
表 10	棉紅蜘蛛雌成虫期的长短与溫度关系	22
表 11	棉紅蜘蛛孤雌生殖与正常交配产卵比較	23
表 12	棉紅蜘蛛越冬虫态的变化	23
表 13	历年 5—8 月降雨与棉紅蜘蛛发生关系	23
表 14	棉紅蜘蛛的猖獗与降雨的关系	24
表 15	降雨强度对棉紅蜘蛛数量的影响	24
表 16	南风与棉紅蜘蛛发生的关系	24
表 17	六点蓟馬捕食紅蜘蛛的效果	25
表 18	棉紅蜘蛛天敌調查	25
表 19	棉紅蜘蛛为害棉叶程度分級标准	25

棉盲蝽

表 1	棉盲蝽主要种类分布情况	26
表 2	北方棉区主要棉盲蝽发生世代和時間	26
表 3	苜蓿盲蝽在我国各地可能发生代数与其溫积的关系	27
表 4	涇阳 1953—1963 年棉田盲蝽密度調查	28
表 5	涇阳 1954 年棉田盲蝽虫口消长及各种盲蝽所占比率	29
表 6	1960—1963 年棉盲蝽在田間消长情况	29
表 7	历年盲蝽在棉田发生情况	30
表 8	历年苜蓿地棉盲蝽越冬卵量与春季基数	30
表 9	历年 4 月中旬盲蝽早春在苜蓿地虫口密度	31
表 10	1954 年涇阳地区苜蓿地盲蝽虫口消长及各种盲蝽所占比率	31
表 11	早春盲蝽在苕子田发生情况	32
表 12	一日內不同时期盲蝽在苕子田活动情况	32

表 13	棉盲蝽的早春基数与盛蕾期棉田内发生数量的关系	32
表 14	三种棉盲蝽为害程度試驗	33
表 15	三种棉盲蝽一生为害程度	33
表 16	历年棉盲蝽为害时期和被害程度	33
表 17	苜蓿盲蝽在不同温度下成虫寿命及产卵量比較	34
表 18	四种盲蝽在不同温度下卵期比較	34
表 19	四种盲蝽在不同温度下若虫期比較	35
表 20	棉盲蝽卵在不同湿度下孵化率比較	35
表 21	寄主植物内含水量变化对苜蓿盲蝽卵的孵化比較	36
表 22	各种盲蝽卵、若虫期发育起点温度和积温比較	36
表 23	棉盲蝽各个虫态历期	37
表 24	棉盲蝽发生消长与气候的关系	38
表 25	秋雨与第二年早春基数的关系	39
表 26	棉株不同部位营养变化与盲蝽为害的关系	39
表 27	棉花整枝与盲蝽为害的关系	40
表 28	不同年份不同类型棉田棉盲蝽为害情况	40
表 29	棉株发育与棉田棉盲蝽虫口的考察	40
表 30	八种棉盲蝽各虫态的区别	41

棉 鈴 虫

表 1	各地棉鈴虫各世代发生时期	42
表 2	棉鈴虫各世代发生数量	46
表 3	棉鈴虫各世代发生数量及其为害	46
表 4	棉鈴虫各世代发生数量	46
表 5	棉鈴虫各世代发生数量	47
表 6	棉鈴虫各世代发生数量及其被害情况	47
表 7	棉鈴虫发生数量消长情况	48
表 8	棉鈴虫发生数量消长情况	48
表 9	各地棉鈴虫各世代历期	49
表 10	棉鈴虫各虫态在恒温下经历日数	50
表 11	棉鈴虫幼虫各龄期历期	50
表 12	三、四月气温与棉鈴虫越冬代羽化的关系	51
表 13	六、七、八月气温与棉鈴虫发生的关系	51
表 14	七月份降雨量对第三代棉鈴虫的影响	51
表 15	棉鈴虫在秋季寄主上发生时间和数量	52
表 16	第二、三、四代棉鈴虫在不同寄主上的分布	52

表 17	棉鈴虫各代幼虫在不同寄主上的分布	53
表 18	棉鈴虫在不同寄主上为害部位及程度	53
表 19	不同飼料对幼虫成活、生长发育和成虫繁殖的影响	54
表 20	棉鈴虫成虫各代性比	54
表 21	成虫产卵及产卵量	54
表 22	棉鈴虫卵在棉株上的垂直分布百分率	55
表 23	第二、三代棉鈴虫卵在棉株各部位的分布比例	55
表 24	棉鈴虫产卵部位	55
表 25	棉鈴虫发生与棉花整枝的关系	55
表 26	不同棉田与产卵为害的关系	56
表 27	棉鈴虫各世代被天敌寄生情况	56
表 28	棉鈴虫和烟青虫的区别	56
表 29	棉鈴虫幼虫龄期識別	57
表 30	棉鈴虫、紅鈴虫、金剛钻、玉米螟为害征状比較	57

棉 金 剛 钻

表 1	棉金剛钻的种类及分布	58
表 2	各地棉金剛钻的发生期	58
表 3	鼎点金剛钻的发生期	58
表 4	翠紋金剛钻的发生期	60
表 5	长江流域棉区金剛钻的发生为害情况	61
表 6	金剛钻在棉田中的发生消长	62
表 7	鼎点金剛钻、翠紋金剛钻在棉田中的比例	63
表 8	鼎点金剛钻各代成虫性比	63
表 9	鼎点金剛钻各代成虫的寿命及产卵量	63
表 10	金剛钻成虫产卵与棉株上嫩尖、嫩蕾数的关系	64
表 11	鼎点金剛钻在棉株上的为害部位	64
表 12	翠紋、埃及金剛钻的成虫产卵量	64
表 13	三种金剛钻的寄主植物	65
表 14	鼎点金剛钻的越冬虫态及場所	65
表 15	鼎点金剛钻各代的经历时期	66
表 16	翠紋金剛钻各代的经历时期	67
表 17	金剛钻的发生为害与温度的关系	67
表 18	鼎点金剛钻的发生为害与温、湿度的关系	67
表 19	翠紋金剛钻各代历期与温、湿度的关系	68
表 20	翠紋、埃及金剛钻每代各期虫态的发育速度与温度关系	68

表 21	食料对鼎点金刚钻幼虫的发育影响	69
表 22	食料对鼎点金刚钻的发育影响	69
表 23	棉花品种与金刚钻的发生为害关系	70
表 24	金刚钻发生为害与棉花成熟早晚的关系	70
表 25	金刚钻发生为害与棉株生长势的关系	71
表 26	棉株打顶早晚与金刚钻发生为害的关系	71
表 27	棉株现蕾早晚与金刚钻发生为害的关系	72
表 28	三种金刚钻的主要特征	72
表 29	金刚钻各虫态的天敌种类	73

棉花小造桥虫

表 1	各地棉小造桥虫的发生期	74
表 2	各地棉田内小造桥虫的发生为害情况	76
表 3	棉田内小造桥虫的发生为害情况	77
表 4	小造桥虫为害对棉花产量、品质的影响	77
表 5	小造桥虫成虫的趋光性和趋化性	78
表 6	小造桥虫的产卵量	79
表 7	小造桥虫产卵部位	79
表 8	小造桥虫秋末活动场所	80
表 9	小造桥虫幼虫各龄食量	80
表 10	各地小造桥虫各虫态经历时期	81
表 11	小造桥虫幼虫各龄历期	82
表 12	小造桥虫幼虫龄期的识别	82
表 13	小造桥虫发生为害轻重与7—9月份气候条件	83
表 14	小造桥虫发生消长与气候条件的关系	84
表 15	小造桥虫发生消长与气候条件的关系	86
表 16	不同温、湿度对小造桥虫发生发育的影响	88
表 17	小造桥虫发生为害与棉株生长发育的关系	88
表 18	小造桥虫的天敌种类及其寄生影响	89

斜纹夜蛾

表 1	各地斜纹夜蛾各世代发生时期	90
表 2	斜纹夜蛾各代产卵数量	90
表 3	斜纹夜蛾幼虫和蛹的历期	90
表 4	各地斜纹夜蛾各虫态历期	91

表 5	斜紋夜蛾第三代幼虫各齡齡期	91
表 6	几种夜蛾科成虫特征比較	91

棉 叶 跳 虫

表 1	湖北荊州历年棉叶跳虫发生为害时期	92
表 2	历年棉叶跳虫在棉田中的发生数量和为害程度	92
表 3	湖南 1963 年棉叶跳虫发生时期与为害情况	93
表 4	四川奉节棉叶跳虫发生为害情况	93
表 5	棉叶跳虫各虫态历期	93
表 6	棉叶跳虫发生与棉株生长势、施肥等的关系	93
表 7	棉叶跳虫为害对蕾鈴脫落的影响	94
表 8	江西棉叶跳虫发生期間的溫、湿度条件	94
表 9	各地棉叶跳虫大发生与溫、湿度关系	94
表 10	溫度、雨量、防治情况与棉叶跳虫发生数量的关系	95
表 11	棉花播种期与棉叶跳虫为害关系	95

棉 紅 鈴 虫

表 1	全国各类型棉区紅鈴虫发生世代和羽化时期	96
表 2	各地历年紅鈴虫各代发生期	97
表 3	各地紅鈴虫蛹和成虫的发生期	99
表 4	江苏盐城 1958—1961 年紅鈴虫各代发生期	100
表 5	湖北荊州历年紅鈴虫各代发生量及为害情况	100
表 6	各地历年紅鈴虫为害程度	101
表 7	四川簡阳历年紅鈴虫田間为害情况	102
表 8	湖南省 1963 年各地紅鈴虫为害情况	102
表 9	江苏浏河紅鈴虫为害后損失	102
表 10	江苏盐城紅鈴虫鈴期为害損失	102
表 11	不同程度烂鈴的鈴重、黃花率及含虫量比較	103
表 12	湖北荊州棉花蕾鈴因虫害脫落原因分析	104
表 13	晚間不同时序內黑光灯誘集紅鈴虫蛾数	104
表 14	安徽棉株上各代紅鈴虫产卵分布情况	105
表 15	江苏南通棉株上各代紅鈴虫产卵部位	105
表 16	浙江各代紅鈴虫在棉株上产卵的部位	106
表 17	紅鈴虫第一代成虫产卵数与溫度的关系	106
表 18	不同溫、湿度条件下紅鈴虫成虫寿命比較	106

表 19	不同溫、湿度条件下紅鈴虫卵孵化和卵期比較	107
表 20	不同溫(变溫)、湿度条件下紅鈴虫卵的孵化和历期比較	107
表 21	恒溫下越冬幼虫发育情况比較	108
表 22	变溫下越冬幼虫发育情况比較	109
表 23	不同溫度条件下紅鈴虫滯育幼虫 100%死亡所需時間	109
表 24	紅鈴虫幼虫发育与溫度的关系	110
表 25	越冬紅鈴虫的冻结点、过冷却点測定結果	110
表 26	不同溫、湿度下越冬代蛹发育状况比較	110
表 27	不同溫(变溫)、湿度条件下越冬代蛹发育状况比較	111
表 28	紅鈴虫发生与雨量关系	111
表 29	九月份雨量与紅鈴虫为害青鈴的关系	111
表 30	食料对紅鈴虫生长发育的影响	112
表 31	不同食料对幼虫生长发育的关系	112
表 32	紅鈴虫幼虫取食不同鈴期棉鈴后产生滯育幼虫数的比較	112
表 33	在繁殖过程中紅鈴虫在蕾鈴内的分布数量比較	113
表 34	不同播期棉田紅鈴虫为害情况和籽棉产量比較	113
表 35	不同棉花品种紅鈴虫的为害情况和产量比較	113
表 36	棉株生育情况与各代紅鈴虫发生关系 表①—⑤	114
	①棉花生长势不同与第一代紅鈴虫卵、幼虫发生数量的关系	
	②虫源远近与棉田第一代卵量、幼虫数的关系	
	③棉株結鈴数与第二代发生量的关系	
	④第一代数量(棉株結鈴数基本相同)与第二代发生量的关系	
	⑤棉株成熟期早迟、叶色浓淡与第三代发生量的关系	
表 37	距虫源远近与紅鈴虫为害的关系	115
表 38	不同类型田紅鈴虫各代发生量	116
表 39	紅鈴虫不同类型棉田消长情况	117
表 40	紅鈴虫不同越冬处所的溫度(°C)統計表	118
表 41	不同处所越冬紅鈴虫的生理状况	118
表 42	紅鈴虫滯育幼虫体重、水分、脂肪的变化	119
表 43	紅鈴虫越冬基数調查	119
表 44	不同越冬場所紅鈴虫的数量	119
表 45	山东各地紅鈴虫越冬基数	120
表 46	采收籽花內各期幼虫休眠比例	120
表 47	各越冬場所紅鈴虫死亡情况	121
表 48	12—2 月份溫度与越冬死亡率和花害的关系	121
表 49	冬春低温与紅鈴虫越冬死亡率关系	121
表 50	北部主要棉区紅鈴虫越冬死亡率与低温調查	122

表 51	土壤中越冬紅鈴虫死亡率·····	122
表 52	越冬基数、死亡率与为害关系 ·····	123
表 53	不同处所越冬紅鈴虫化蛹、羽化进度 ·····	123
表 54	历年紅鈴虫越冬基数与棉田发生量的关系·····	124
表 55	紅鈴虫越冬基数与第一代发生为害的关系·····	124
表 56	紅鈴虫第一代发生基数与为害关系·····	124
表 57	不同成虫基数对后代紅鈴虫繁殖数量及对棉花的损失比較·····	125
表 58	金小蜂各代发生期和各虫态历期与气温(°C)变化的关系·····	125
表 59	补充营养与金小蜂繁殖率关系·····	125
表 60	历年金小蜂寄生紅鈴虫情况·····	126
表 61	各地金小蜂防治仓库紅鈴虫的效果·····	126
表 62	馬鈴薯块茎蛾、棉紅鈴虫、伪紅鈴虫形态識別·····	126
表 63	紅鈴虫幼虫各龄形态特征·····	127
表 64	紅鈴虫雌、雄区别 ·····	127

棉 蚜

表 1 有翅棉蚜各次迁飞高峰期

地点	年 份	第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次	第 五 次	资 料 来 源
江 苏 (大丰县大中农场)	1957	—	6/10	6/22	8/21	10/21	江苏省1963年棉蚜 预测预报技术总结
	1958	—	5/23	7/8	7/23	10/25	
	1959	—	5/18	6/13	7/8	10/29	
	1960	—	5/14	6/24	8/4	11/9	
	1961	—	5/28	6/13	7/28	11/8	
	1962	—	5/18	6/8	7/18	10/28	
	1963	—	5/31	6/27	8/5	11/6	
江 苏 (南通)	1957	—	5/下	7/上、中	7/1—5	11/上、中	同 上
	1958	—	5/上	7/上	8/中	11/上	
	1959	—	5/中	6/中	9/上	11/上	
	1960	—	5/上	6/中	7/下	11/上	
	1961	—	5/中	6/下	7/下	未 见	
	1962	—	5/中	6/下	8/上	11/中	
	1963	—	5/上	6/下	8/上	未 见	
湖 北 (荆州)	1956	—	5/30—6/15	7/10—7/20	8/30	—	湖北省荆州专区农业 科学研究所1962年农业 科学研究资料汇编 第一辑
	1957	4/下—5/5	5/25—6/10	7/10—15	8/10—15	10/10—11/5	
	1958	4/21—5/5	5/20—6/20	7/20—30	8/30—9/15	10/10—11/5	
四 川 (奉节)	1956	4/下—5/上	5/下—6/上	6/下—7/上	9/下—10/上、中		四川奉节县 1963 年 棉虫预测预报观测记 载
	1957	4/下—5/上	5/下—6/上	6/下—7/上	9/下—10/上		
	1958	4/下—5/中	6/上—6/中	7/上—8/上	9/下—10/上		
	1959	4/下—5/中	6/中—6/下	7/上	9/下—10/上、中		
	1960	4/下	6/上—6/中	7/下	9/上—9/下		
	1961	4/下	5/下—6/中	6/下—7/上	9/下—10/中		
	1962	—	5/中—5/下	7/上—7/中	8/中	10/上—10/下	
	1963	4/下	5/下—6/上	6/下—7/中	10/中—10/下		

表 2 棉田内历年棉蚜发生情况

湖北荆州

年份	一 熟 棉 田				二 熟 棉 田			
	迁入始期	为 害		受 害 下 降 期	迁入始期	为 害		受 害 下 降 期
		时 间	受害株率(%)			时 间	受害株率(%)	
1950	—	5/下—6/中	44—75.8	2028—4177	—	—	—	—
1951	—	5/中—6/下	57—97.4	—	—	—	—	—
1952	—	—	—	—	—	—	—	—
1953	—	5/下—7/上	40.6—80	260—3130	—	—	—	—
1954	—	5/下—7/中	64.9—98	831—6102	—	—	—	—
1955	—	5/中—6/中	41.67—100	200—3508	6/中	7/上—中	63.6—98	1319—2000
1956	4/中	5/中—6/中	21—41.3	289—2578	6/上	6/中—7/上	53.2—70	431—1342
1957	4/下	5/中—6/中	35—69.5	799—5081	5/中	6/中—7/中	34.8—84	583—6356
1958	4/中	5/中—6/下	23.4—63.7	339—1929	5/中	6/上—7/下	15.3—67	204—1328
1959	4/上	4/下—6/下	32.4—83.6	370—2195	4/下	6/中—7/下	42.5—79.5	701—2540
1960	4/下	5/中—6/中	16.6—54.5	92—710	5/上	6/中—7/中	22.4—45	294—835
1961	4/上	6/上—7/中	12—80	64—2080	4/中	6/上—7/中	51.7—84	143—2618
1962	4/20	6/上—中	18—51.43	465—2100	4/25	6/上—7/上	21—63.4	364—1630
1963	4/20	5/30—6/20	23—62	416—1840	4/20	6/5—7/20	26—49	313—1200

资料来源: 湖北省荆州专区农业科学研究所 1962年农业科学研究所资料汇编 第一辑

表 3 历年棉蚜在木本寄主植物上发生期

湖北荆州

年 份	项 目 寄 主	棉 蚜 产 卵 期			蚜 卵 孵 化 期			有 翅 蚜 发 生 期		
		始 期	盛 期	末 期	始 期	盛 期	末 期	始 期	盛 期	末 期
1957	木 槿	11/2	11/上	—	—	3/20—23	3/25	—	—	—
1958	木 槿	11/2	11/下—12/上	—	—	3/13—16	3/20	—	—	—
1959	木 槿	10/30	11/下—12/上	—	2/27	3/9—16	3/19	3/30	4/19—24	5/10
	野 花 椒	11/3	11/下—12/上	—	2/24	3/3—11	3/19	3/25	3/30—4/14	4/29
	冻 树	11/1	11/下—12/上	—	2/24	3/3—15	3/19	3/25	3/30—4/9	4/29
1960	木 槿	—	11/中、下	—	2/13	3/3—9	3/11	4/4	4/15—25	5/20
	野 花 椒	—	—	—	2/10	3/1—15	3/11	4/4	—	—
1961	木 槿	11/中	11/下	—	2/19	2/下	—	4/上	4/中	4/下
	冻 树	11/6	11/中	—	—	—	—	3/下	4/上	4/中
1962	木 槿	—	—	—	2/18	3/3—9	3/中	4/上	4/下—5/上	5/下
	冻 树	—	—	—	2/10	2/15—25	3/上	—	4/中	4/下
1963	木 槿	—	—	—	2/15	2/23—3/初	3/上末	4/2	4/15—30	5/10

资料来源：湖北省荆州专区农业科学研究所 1962年农业科学研究资料汇编

表 4 河 南 省 安 阳

年 份 月 日	1954 年							1955 年							1956 年						
	每 株 蚜 虫 数	繁 殖 系 数	有 翅 蚜 %	有 蚜 株 率 (%)	有 变 动 株 率 (%)	卷 叶 株 率 (%)	卷 叶 变 动 株 率 (%)	每 株 蚜 虫 数	繁 殖 系 数	有 翅 蚜 %	有 蚜 株 率 (%)	有 变 动 株 率 (%)	卷 叶 株 率 (%)	卷 叶 变 动 株 率 (%)	每 株 蚜 虫 数	繁 殖 系 数	有 翅 蚜 %	有 蚜 株 率 (%)	有 变 动 株 率 (%)	卷 叶 株 率 (%)	卷 叶 变 动 株 率 (%)
4 月 25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	—	27.3	0.24	—	0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03	2.82	16.2	0.59	2.46	0	—
5 月 5	11.0	—	9.8	46.8	—	—	—	0.03	—	16.1	0.6	—	0	—	0.03	1.00	14.8	0.40	0.68	0	—
10	41.2	3.75	1.8	73.3	1.57	40.3	—	0.2	6.45	6.5	1.7	2.83	0	—	0.05	1.67	4.5	0.6	1.50	0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.64	14.3	0.2	1.3	2.17	0.49	—
20	102	2.47	16.8	89.0	1.22	84.7	2.10	3.0	15.0	0.3	4.2	2.41	0.35	—	7.29	11.6	2.2	7.2	5.51	3.7	7.55
25	155	1.52	27.4	94.5	1.06	85.3	1.01	—	—	—	—	—	—	—	77.4	10.6	8.9	29.6	4.10	12.9	3.48
30	—	—	—	—	—	—	—	111	37.0	23.7	32.6	7.78	24.5	70.0	41.0	0.53	24.2	33.8	1.14	14.7	1.14
6 月 5	74.3	0.48	9.3	91.3	0.97	99.0	1.16	—	—	—	—	—	—	—	110.0	2.69	9.0	79.9	2.37	29.0	1.97
10	197	2.65	22.7	94.0	1.03	99.3	1.00	457	4.1	12.8	32.2	2.52	49.7	2.03	502.7	4.55	22.9	100	1.25	60.4	2.08
15	164	0.83	5.7	100	1.06	100	1.00	—	—	—	—	—	—	—	1577	3.14	29.0	100	1.00	72.5	1.20
20	—	—	—	—	—	—	—	521	1.14	12.8	30.0	0.98	56.0	1.13	1120	0.71	—	100	1.00	68.6	0.95
25	408	2.49	4.1	96.6	0.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1358	1.21	24.7	100	1.00	78.0	1.14
30	1893	4.63	25.1	100	1.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	299.5	0.22	3.5	92.1	0.92	84.9	1.09
7 月 5	—	—	—	—	—	—	—	610	1.17	4.5	83.6	1.05	43.1	0.77	8.31	0.03	0.36	68.0	0.74	48.8	0.57
10	418	0.22	9.8	93.3	0.93	—	—	3265	5.35	13.8	95.5	1.14	—	—	7.76	0.93	0	53.8	0.79	58.8	1.20
15	459	1.10	3.3	98.3	1.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.11	0.27	0	41.3	0.77	27.5	0.47
20	128	0.28	0.8	91.7	0.94	—	—	2897	0.89	9.0	100	1.05	—	—	26.5	12.5	0	76.7	1.86	11.7	0.43
25	34.6	0.27	0.03	98.4	1.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67.6	2.55	0.06	88.8	1.16	16.3	1.39
30	37.2	1.07	0.08	100	1.02	—	—	548	0.19	4.3	100	1.00	—	—	46.3	0.63	0	90.0	1.01	17.5	1.06
8 月 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	391	0.71	4.6	94.5	0.95	—	—	45.7	0.99	0	96.3	1.07	0	—
15	46.7	1.26	0.02	99.0	0.99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	120	0.33	0.04	95.5	1.01	—	—	18.6	0.41	0	98.8	1.03	0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	72.2	0.66	0	90.0	0.95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	23.3	0.50	0	99.2	1.00	—	—	63.9	0.88	0	94.5	1.05	—	—	65.5	3.52	0	100	1.01	0	—
9 月 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	90.0	3.86	0.03	100	1.00	—	—	41.3	0.65	0	79.1	0.84	—	—	3.71	0.06	0	40.8	0.41	0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	110.1	1.22	0.52	100	1.00	—	—	75.0	1.83	0.04	93.6	1.18	—	—	42.5	11.5	5.7	76.3	1.87	0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	237.7	2.15	1.05	100	1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	117.4	2.76	10.2	87.8	1.15	0	—
10 月 5	—	—	—	—	—	—	—	18.7	0.25	0.3	51.7	0.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	582.7	2.45	22.8	100	1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2880	23.8	43.4	100	1.14	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	527.6	0.91	49.1	100	1.00	—	—	35.1	1.88	23.9	36.7	0.71	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1064	0.38	40.2	97.5	0.98	—	—
30	173.6	0.33	30.8	77.5	0.78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 1958年6月1日前, 11块地全部用1059进行防治。

** 1959年6月30日改为三叶统计蚜虫数。

棉蚜消长资料

河南安阳

1957 年							1958 年							1959 年				
每株蚜虫数	繁殖系数	有翅蚜 %	有蚜株率 (%)	有变动株率系数 (%)	卷叶株率 (%)	卷叶变动株率系数 (%)	每株蚜虫数	繁殖系数	有翅蚜 %	有蚜株率 (%)	有变动株率系数 (%)	卷叶株率 (%)	卷叶变动株率系数 (%)	每株蚜虫数	繁殖系数	有翅蚜 %	有蚜株率 (%)	有变动株率系数 (%)
0.005	—	50.0	0.01	—	—	—	0.011	—	27.1	0.3	—	—	—	0.01	—	100	0.42	—
0.022	7.30	13.6	0.4	40.0	—	—	0.060	5.46	21.7	1.4	4.7	—	—	0.02	2.00	0	0.39	0.93
0.06	2.73	8.4	0.8	2.0	0	—	0.45	8.54	5.5	4.6	3.28	—	—	0.03	1.50	0	0.29	0.80
0.34	5.63	4.7	3.1	3.85	0.1	—	1.58	3.38	1.5	7.9	1.72	1.4	—	0.66	2.20	1.5	3.38	11.60
1.64	5.00	2.5	7.0	2.26	1.5	15.0	3.45	2.18	0.7	13.8	1.75	4.6	3.29	1.16	1.76	0.9	5.23	1.55
10.1	6.16	1.4	16.2	2.33	5.4	3.6	13.7	3.97	—	46.0	3.34	21.6	4.70	12.28	1.06	7.65	18.8	3.53
71.8	7.10	10.1	31.8	1.97	15.7	2.92	88.2	6.45	—	57.3	1.25	29.8	1.38	40.06	3.30	17.5	49.5	2.73
194.9	2.71	20.6	63.5	2.00	28.3	1.80	7.95*	0.09	—	24.3	0.43	0.26	0.001	29.96	0.75	8.0	60.2	1.23
328.1	1.68	16.1	78.2	1.23	43.4	1.53	24.4	3.07	—	43.0	1.77	8.2	31.5	69.0	2.30	4.67	78.9	1.31
474.1	1.49	22.3	83.4	1.07	53.2	1.23	5.15	0.21	—	20.5	0.48	3.3	0.40	138.6	2.01	12.8	77.3	0.98
736.3	1.56	29.2	91.5	1.10	41.0	0.77	0.66	0.13	—	9.1	0.44	0	—	102.9	0.75	6.30	91.3	1.18
480	0.65	27.3	100	1.09	32.3	0.79	0.94	1.43	—	8.6	0.95	0	—	313.8	3.04	18.9	86.8	0.95
283	0.59	7.8	98.1	0.98	16.2	0.50	0.16	0.17	—	2.9	0.34	0	—	302	0.97	8.7	85.3	0.99
352	1.25	6.9	97.6	1.00	11.2	0.69	0.02	0.12	—	0.6	0.21	0	—	56.5**	—	—	80.0	—
247	0.70	10.4	93	0.95	9.1	0.81	—	—	—	—	—	—	—	460.9	8.17	4.93	88.2	1.10
52.7	0.21	8.9	86.4	0.93	0.45	0.05	—	—	—	—	—	—	—	260.5	0.57	19.6	100	1.13
65.4	1.24	3.3	88	1.00	0	0	—	—	—	—	—	—	—	20.8	0.08	13.8	83.1	0.83
113.4	1.74	5.2	91	1.06	0	—	—	—	—	—	—	—	—	10.7	0.51	5.8	90	1.08
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.16	0.30	0.63	72	0.80
170	1.50	1.2	96.5	1.06	0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.44	1.40	0.23	76.5	1.06
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	0.97	0	62.5	0.82
170	1.00	0.01	100	1.04	0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.79	0.65	0	45	0.72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.43	0.87	0.17	31.9	0.71
28.6	0.17	0.1	96.5	0.97	0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.43	1.00	0.4	38.1	1.20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.62	0	46.3	1.21
17.9	0.65	0.2	93.2	0.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.05	0.70	0	29.3	0.63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.13	2.03	0.19	47.5	1.62
25.5	1.42	0.4	89.0	0.96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.27	1.06	19.0	38.1	0.80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	1.53	16.9	52.5	1.38
64.4	2.52	0.5	81.0	0.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.08	2.31	54.5	64.4	1.22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.39	1.04	8.7	78	1.21
91.9	1.43	8.3	73.4	0.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.56	1.26	9.18	70	0.90
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87.1	0.95	23.2	73.5	1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.15	1.05	6.19	13.1	0.19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—