

粮	棉	病	虫	预	测
预	报	资	料	表	册

农业部植物保护局編

农业出版社

粮、棉病虫害预测预报资料表册

农业部植物保护局編

(內 部 发 行)

农 业 出 版 社 ..

粮、棉病虫害预测预报资料表册

农业部植物保护局编

农 业 出 版 社 出 版

北京老钱局一号

(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 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1410

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7月北京第一次印刷

字数 934 千字

印数 1—2,000 册

印张 三十九又四分之三·衬页七

定价 (料七)八元五角

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，汇集成册，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。

目 录

水 稻 病 虫 害

三 化 螟

表 1	三化螟蛾发生时期表 (I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII)	1
表 2	三化螟、二化螟历年灯下数量表 (I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII、IX、X、XI、XII)	9
表 3	各地历年螟害情况表 (I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII)	18
表 4	三化螟各虫态历期表	23
表 5	三化螟各代卵历期观察	26
表 6	三化螟各代蛹历期观察	27
表 7	三化螟幼虫各龄历期表	27
表 8	三化螟各代期距表 (I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII)	28
表 9	三化螟各代雌蛾繁殖力的观察	32
表 10	三化螟蛾个体大小与怀卵量的关系	32
表 11	三化螟各世代卵块含卵粒数的频度分布	33
表 12	三化螟各世代平均一卵块孵出蚁螟数	33
表 13	各世代三化螟卵盛孵期的幅度	33
表 14	三化螟越冬幼虫体重与死亡率的关系	34
表 15	越冬幼虫体重与雌雄性别的关系	34
表 16	三化螟蛾雌雄比例表	34
表 17	各级蛹发育所需天数	35
表 18	三化螟卵期和其有效积温 (室内测定)	35
表 19	三化螟卵期和其有效积温 (田间观察)	36
表 20	三化螟幼虫的历期和有效积温	36
表 21	温度对三化螟幼虫龄期的影响	37
表 22	三化螟蛹的历期和有效积温 (室内测定及田间观察)	37
表 23	三化螟各虫态历期与气温关系	38
表 24	不同温度内三化螟各虫态历期的比例	39
表 25	江西莲塘地区历年第一代三化螟蛾发生期与气候的关系	39
表 26	三化螟蛾不同世代产卵数量比较	39

表27	不同温度下三化螟卵发育情况	40
表28	三化螟越冬幼虫化蛹最低温度测定	40
表29	三化螟各虫态的发育零点	40
表30	越冬三化螟幼虫在不同水温下死亡速度的比较	41
表31	1—4月降雨量与越冬三化螟生理指标变化和越冬死亡关系	41
表32	三化螟蛹羽化的最低温度	41
表33	三化螟蛹期长短与温度的关系	42
表34	广州地区1—2月气候状况与当年三化螟为害程度的关系	42
表35	水稻生育期与三化螟生存率的关系	43
表36	三化螟幼虫历期与水稻营养和气候的关系	43
表37	食料对三化螟二代幼虫龄数的影响	43
表38	三化螟不同食料幼虫龄期比较	44
表39	三化螟雌蛹体重与水稻营养和气候的关系	44
表40	不同营养条件与三化螟各代蛹重及雌蛾含卵量的关系	44
表41	三化螟发生早晚和中稻、一季晚稻白穗率的关系	45
表42	三化螟三代发生迟早与转化为四代比例关系	45
表43	安徽蕪湖万春公社祠山大队与中桥大队农作物、 稻螟虫源及螟害程度的比较	46
表44	安徽青阳县几个典型大队农作制及螟害情况比较	47
表45	早、中、晚稻不同比例和三化螟发生量的关系	47
表46	不同栽培制度地区历年稻种面积变更与螟害关系	48
表47	晚稻不同品种与第三代螟害率的关系	48
表48	三化螟第三代田间卵块密度与栽秧期关系	49
表49	三代三化螟发生期迟早与连晚四代卵块密度及白穗率的关系	50
表50	中稻齐穗期与第三代螟害白穗率的关系	50
表51	不同水稻移栽期与第三代三化螟卵块密度和白穗关系	51
表52	一季晚稻不同移栽期与第三代螟害枯心率的关系	52
表53	水稻种子纯度与三化螟螟害的关系	52
表54	秧、本田内三化螟幼虫生存率比较	53
表55	湖北黄陂县冬板田与秋种田越冬螟虫死亡率的比较	53
表56	不同稻根内越冬三化螟幼虫死亡率的比较	53
表57	长沙各类型稻田三化螟第二代幼虫发育进度比较	54
表58	不同类型田第二代三化螟化蛹、羽化高峰期比较	54
表59	水稻移栽与否影响三化螟蛾腹内卵数	54
表60	不同水稻类型对三化螟当代卵量与当代幼虫增长比	55
表61	三化螟卵量各代增长情况	55

表62	水稻生育期与三化螟卵块分布密度关系	56
表63	不同耕作制度地区三化螟卵块各代增长的比例表	56
表64	耕作制度与三化螟各代卵块分布情况表	57
表65	历年不同类型水稻每亩平均卵块密度	58
表66	不同类型田第三代三化螟卵块密度与孵化进度的关系 (一)	59
表67	不同类型田第三代三化螟卵块密度与孵化进度的关系 (二)	60
表68	第二、三、四代三化螟卵块密度与孵化进度的关系	60
表69	连晚栽插期迟早与三代三化螟卵块密度及孵化进度关系	61
表70	连晚栽插期迟早与三代三化螟卵块分布关系	61
表71	三化螟卵块密度与螟害程度关系的观察	62
表72	三化螟各世代卵寄生天敌的种类及寄生率情况	63
表73	三化螟卵寄生蜂种类调查表	64
表74	长腹黑卵蜂寄生三化螟卵位置考察	64
表75	三化螟卵中三种黑卵蜂的分布比例	64
表76	稻螟幼虫寄生天敌调查	65
表77	各代三化螟卵寄生率比较	65
表78	三化螟卵寄生率与螟卵在田间久暂的关系 (第二代)	66
表79	三化螟卵寄生蜂寄生率考查	66
表80	各代三化螟每一卵块孵化幼虫造成枯心 (白穗) 数	66
表81	长沙地区三化螟造成螟害株中的虫口比例	67
表82	药剂防治对三化螟各代发生量的影响	67
表83	枯心秧苗对产量的影响	67
表84	南京早、中稻孕穗期及抽穗期三化螟发生量及危害程度预测检索表	68
表85	五种螟虫形态特征表	69
表86	第三代三化螟卵块发育情况	70
表87	三化螟幼虫龄期的鉴别	70
表88	三化螟各龄幼虫头幅及体长	71
表89	三化螟蛹发育期分级	71

二 化 螟

表 1	二化螟蛾发生时期表 (I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII)	72
表 2	二化螟各世代虫态历期	80
表 3	二化螟各龄幼虫历期	80
表 4	二化螟越冬代和第一代蛹历期观察	81
表 5	二化螟各代卵历期观察	81
表 6	二化螟发蛾期距表	82

表 7	二化螟在不同越冬場所数量及其占总虫源的比例	83
表 8	二化螟不同越冬場所与发生期关系	83
表 9	二化螟卵块在稻株上的部位	83
表 10	越冬代二化螟蛾产卵进度考查	84
表 11	越冬二化螟幼虫在不同寄主內的化蛹进度	84
表 12	二化螟化蛹部位	85
表 13	二化螟化蛹期田水深淺与化蛹部位关系	85
表 14	二化螟卵期长短与溫度的关系 (I、II)	85
表 15	二化螟蛹期长短与溫度的关系	86
表 16	二化螟各代各虫态在定溫下的发育起点及有效积溫	86
表 17	二化螟幼虫各齡有效积溫	87
表 18	二化螟各虫态田間有效积溫与恒溫条件下的有效积溫比較	87
表 19	水稻不同生育阶段接种二化螟幼虫存活率比較	88
表 20	二化螟对不同水稻品种类型造成虫伤株的比例	88
表 21	水稻不同生育期与二化螟蚁螟侵入率关系	88
表 22	10 月份降雨量对二化螟在稻根稻草中越冬比例	89
表 23	夏秋翻耕灌水对二化螟死亡关系	89
表 24	春耕灌水对二化螟死亡关系	89
表 25	二化螟浸水死亡情况	90
表 26	二化螟卵寄生率考查	90
表 27	虫伤株二化螟侵入部位高低与損失	90
表 28	二化螟对不同品种虫伤株穗与健穗谷粒比較	91
表 29	六六六防治后对二化螟幼虫发育进度的影响	91
表 30	二化螟幼虫各齡头幅增长的比較	91

大 螟

表 1	大螟螟蛾发生时期表	92
表 2	大螟历年发生数量表	94
表 3	历年大螟各代发蛾数量比較表	94
表 4	大螟各虫态历期表	94
表 5	大螟发蛾期距表	95

褐边螟及台湾稻螟

表 1	1955—1958 年长沙地区褐边螟蛾各代发生时期与发生量	96
表 2	褐边螟各世代虫态經歷日期	96
表 3	褐边螟各代成虫寿命比較表	96

表 4	褐边螟蛾产卵量的观察	97
表 5	台湾稻螟各世代发生期	97

稻 飞 虱

表 1	荆州地区稻褐飞虱、灰飞虱各代成虫发生时期表	98
表 2	湖南各地历年稻飞虱发生时期表	98
表 3	江西各地稻褐飞虱发生时期表	99
表 4	苏南地区灰飞虱发生时期表	99
表 5	不同类型稻田稻飞虱卵块孵化进度比较	100
表 6	长沙地区稻褐飞虱各代由卵至成虫历期	100
表 7	荆州地区稻褐飞虱各虫态历期表	101
表 8	长沙地区稻褐飞虱各虫态历期表	101
表 9	稻褐飞虱若虫历期表	102
表 10	苏南地区灰飞虱各虫态历期表	102
表 11	苏南地区灰飞虱各龄若虫历期表	103
表 12	在定温范围内三种主要稻飞虱卵的历期比较	103
表 13	湖南各地历年稻飞虱长翅型成虫迁入稻田和各次若虫 发生盛期相距天数表	103
表 14	荆州地区各类秧田内稻飞虱、稻叶蝉分布比例	104
表 15	长沙地区各类秧田稻飞虱种类分布比例	104
表 16	苏南地区各类型水稻本田稻飞虱种类分布比例表	105
表 17	武昌地区各类水稻本田稻飞虱种类分布比例表	105
表 18	浙江省东阳地区历年预测灯下稻飞虱与叶蝉种类比例	106
表 19	褐飞虱成虫各代产卵日数及产卵量比较表	107
表 20	武昌地区稻灰飞虱雌雄性比及长短翅型成虫出现的比例	107
表 21	武昌地区稻灰飞虱产卵数量的观察(室内)	107
表 22	武昌地区稻飞虱和稻叶蝉在稻株和稗草内产卵数量的调查	108
表 23	三种稻飞虱在水稻上的取食部位比较	108
表 24	肥料与稻飞虱发生的关系	109
表 25	肥料与稻飞虱虫口密度的关系	109
表 26	不同密植程度稻飞虱田间虫口密度比较	109
表 27	水稻灌浆期排水与不排水稻飞虱、稻叶蝉田间虫口密度比较表	110
表 28	不同灌水情况与稻飞虱田间虫口密度比较	110
表 29	稻飞虱不同危害程度对水稻产量的影响	110
表 30	稻飞虱、稻叶蝉的区别	111
表 31	稻褐飞虱与白背飞虱的区别	111

表32 稻褐飞虱长翅型与短翅型成虫的区别..... 111

表33 五种稻飞虱成虫的区别..... 112

表34 灰飞虱、白背飞虱及褐飞虱、五龄若虫的外部形态特征比较..... 112

表35 稻褐飞虱各龄若虫主要特征比较..... 113

表36 白背飞虱各龄若虫主要特征比较..... 113

表37 灰飞虱各龄若虫主要特征比较..... 113

表38 灰飞虱、白背飞虱和褐飞虱的卵形、卵条和产卵痕比较..... 114

表39 苏南地区灰飞虱卵的阶段发育..... 114

表40 主要稻飞虱的种类..... 115

稻 叶 蝉

表 1 杭州地区稻黑尾叶蝉发生时期表..... 116

表 2 江西各地稻黑尾叶蝉发生时期表..... 116

表 3 长沙地区稻黑尾叶蝉各虫态历期表..... 116

表 4 湘南地区稻黑尾叶蝉各虫态历期表..... 117

表 5 南昌地区稻黑尾叶蝉各虫态历期表..... 117

表 6 长沙地区稻黑尾叶蝉各代由卵至成虫历期..... 118

表 7 南昌地区稻黑尾叶蝉各代由卵至成虫历期..... 118

表 8 南昌地区稻黑尾叶蝉各龄若虫历期表..... 118

表 9 温州地区稻黑尾叶蝉各虫态历期表..... 119

表10 长沙地区白翅叶蝉历期表..... 119

表11 天台地区白翅叶蝉各虫态历期表..... 120

表12 天台地区白翅叶蝉各龄若虫历期表..... 120

表13 黑尾叶蝉在各种冬作物越冬密度的调查..... 120

表14 黑尾叶蝉成虫在杂草上产卵及孵化情况..... 121

表15 不同时期不同水稻类型黑尾叶蝉雌雄性比检查..... 121

表16 黑尾叶蝉产卵部位..... 122

表17 黑尾叶蝉各代成虫产卵量比较..... 122

表18 浙江东阳地区历年白翅叶蝉田间各期虫口密度及其增长倍数统计表..... 122

表19 湖南各地早、中、晚稻秧田稻叶蝉种类及密度的比较表..... 123

表20 长沙地区各类型水稻本田稻叶蝉种类分布比例表..... 124

表21 不同密植程度田间稻黑尾叶蝉虫口密度比较..... 124

表22 田塍杂草与稻叶蝉发生的关系..... 124

表23 温州地区黑尾叶蝉卵寄生天敌调查..... 125

表24 八种稻叶蝉成虫的区别..... 125

表25 黑尾叶蝉各龄若虫主要特征比较..... 125

表26	白翅叶蝉各龄若虫主要特征·····	126
表27	苏南地区黑尾叶蝉卵的阶段发育·····	126
表28	主要稻叶蝉的种类及学名·····	127

稻 包 虫

表 1	各地直紋稻苞虫生活史記載表·····	128
表 2	郟城直紋稻苞虫各代各虫态发生时期·····	131
表 3	直紋稻苞虫各虫态历期·····	131
表 4	第二、三代稻苞虫幼虫各龄历期·····	131
表 5	直紋稻苞虫各虫态平均历期（飼养）·····	132
表 6	花圃誘測室一天中各时誘得成虫数·····	132
表 7	7—8 月間花圃中直紋稻苞虫成虫与田間幼虫盛发期关系·····	132
表 8	成虫高峰期与田間产卵的关系·····	133
表 9	直紋稻苞虫各虫态历期及整代生活史之发育起点溫度和积溫·····	133
表10	南方稻区直紋稻苞虫发生世代与积溫之关系·····	133
表11	直紋稻苞虫各世代虫态历期与溫度关系·····	134
表12	直紋稻苞虫各虫态出現期与气候的关系·····	134
表13	第二代直紋稻苞虫卵增长和孵化进度·····	134
表14	历年直紋稻苞虫发生程度与气候的关系·····	135
表15	七、八月份雨量与直紋稻苞虫发生程度的关系·····	135
表16	冬春季溫湿度与直紋稻苞虫发生关系·····	136
表17	冬春三个月气温、雨量与直紋稻苞虫猖獗关系·····	136
表18	气温与直紋稻苞虫成虫产卵关系·····	136
表19	不同溫度下稻苞虫成虫寿命，个体产卵持續期，日产卵量及 产卵总量的关系·····	137
表20	稻苞虫产卵率、孵化率和初孵幼虫死亡率与溫湿度关系·····	137
表21	水稻不同生育期稻苞虫虫口密度与卵量調查·····	137
表22	不同食料对直紋稻苞虫初孵幼虫成活率和产卵量的关系·····	138
表23	稻苞虫幼虫对不同苗情水稻卷叶能力的观察·····	138
表24	直紋稻苞虫天敌种类·····	138
表25	稻苞虫各代卵寄生率·····	139
表26	稻苞虫各代幼虫寄生率·····	139
表27	直紋稻苞虫各代天敌寄生率·····	140
表28	稻苞虫第二、三代被寄生情况·····	140
表29	稻苞虫被寄生率与其发生为害的关系·····	140
表30	直紋稻苞虫越冬寄主植物名称·····	141

表31 直紋稻苞虫雌雄識別..... 141

表32 直紋稻苞虫幼虫齡期識別..... 141

表33 五种稻苞虫各期形态区别..... 142

稻 纵 卷 叶 虫

表 1 各地稻纵卷叶虫发生时期表..... 143

表 2 稻纵卷叶虫各虫态历期表..... 145

表 3 稻纵卷叶螟成虫与幼虫的自然繁殖比例..... 146

表 4 降雨量与稻纵卷叶虫发生趋势和受害程度关系..... 146

表 5 广东惠阳稻纵卷叶虫幼虫各龄历期表..... 146

表 6 稻纵卷叶虫第四、五代不同虫口密度所造成被害叶率..... 147

表 7 第六代稻纵卷叶虫卵的分級色泽标志特征表..... 147

稻 癭 蚊

表 1 稻癭蚊发生时期表..... 148

表 2 稻癭蚊各虫态历期表..... 148

表 3 稻癭蚊在秧苗和禾棵上的产卵位置..... 149

表 4 降雨和稻癭蚊的为害关系..... 149

表 5 溫湿系数与稻癭蚊成虫生存率的关系..... 150

表 6 春季游草上稻癭蚊化蛹进度..... 150

表 7 稻癭蚊在越冬寄主(游草)上的分布..... 151

表 8 天敌寄生与稻癭蚊为害关系..... 151

表 9 稻癭蚊越冬幼虫被寄生检查表..... 152

表10 稻癭蚊大田寄生率調查..... 152

表11 晚造本田禾苗有虫芽寄生率調查..... 152

水稻地区誘虫灯下常見鳞翅目昆虫的鉴别

表 1 几种灯下常見螟蛾的区别..... 153

表 2 四种水螟成虫的区别..... 154

表 3 三种纵卷叶螟成虫的区别..... 155

表 4 几种灯下常見夜蛾的区别..... 155

表 5 几种灯下常見刺蛾的区别..... 157

稻 瘟 病

表 1 稻瘟病发生时期 (一) 162

表 2 稻瘟病发生时期 (二) 162

表 3	稻瘟病发生时期 (三)	163
表 4	稻瘟病发生时期 (四)	163
表 5	稻瘟病发生时期 (五)	164
表 6	稻瘟病发生时期 (六)	164
表 7	稻瘟病发生时期 (七)	164
表 8	稻瘟病发生时期 (八)	165
表 9	早稻叶瘟发病中心与大田发病的期距表	165
表10	連晚秧田叶瘟发病中心与大田发病期距	165
表11	发病中心与大田普遍发病相距天数	166
表12	1960—1963年早稻苗叶瘟的发生与溫湿度的关系	166
表13	气象因子与早稻大田叶瘟发病的关系	166
表14	气象因子与早稻穗頸瘟发病的关系	167
表15	四川主要地区早期稻瘟病发生与溫度的关系	167
表16	双季晚稻稻瘟病发生与气温雨量的关系	168
表17	1956—1963年 5—6 月份气象与早稻叶瘟发病的关系	168
表18	1956—1963年早稻抽穗前后20天气象与穗瘟发病关系	168
表19	1953—1963年 6 月25—8 月31日气温、雨量、相对湿度、生育期与 稻瘟病发生輕重的关系	169
表20	叶瘟、穗頸瘟发生与气象条件的关系	171
表21	菌源消长与病害关系	172
表22	越冬病草孢子产生期与田間病害初发期的关系	172
表23	病稻草上病菌在不同放置場所下經過不同时期存活情况	172
表24	稻田与稻草堆不同距离的发病情况	173
表25	稻草堆放不同場所越冬病菌存活率的測定	173
表26	越冬带病稻草分生孢子形成与早中稻本田发病的相关性	173
表27	早稻空中孢子捕捉量与大田叶瘟的关系	173
表28	空中病菌孢子浮游量与发病的关系	174
表29	气象条件的变化与在一定面积上病菌孢子沉降数量	174
表30	玻片装置方式与孢子捕获量的关系	175
表31	各种捕捉装置与空中孢子捕获量的关系	175
表32	捕获器高度与孢子捕获量的关系	175
表33	空中孢子捕捉量与田間发病的关系	175
表34	对穗頸瘟高抗品种及感病品种的抗病力逐年变异情况	176
表35	品种与穗頸、节瘟的关系	177
表36	品种与叶瘟发生的关系	177
表37	不同品种与早稻叶瘟发病关系	177

表38	不同品种与早稻穗颈瘟发病关系	178
表39	品种与发病的关系 (一)	178
表40	品种与发病的关系 (二)	179
表41	品种与发病的关系 (三)	179
表42	品种与发病的关系 (四)	180
表43	品种、肥料与发病的关系	181
表44	肥料三要素配合与病害的关系	182
表45	历年同田同一品种不同用肥情况与发病关系	182
表46	肥料与穗颈瘟的关系	182
表47	施肥与病害发生的关系	183
表48	“蘆花白”在亩施20斤氮素时不同施肥方法与穗颈瘟发病关系	183
表49	“蘆花白”在亩施16斤氮素时不同施肥方法对于 双季稻穗颈瘟发病的关系	183
表50	不同氮素施肥方法对于双季稻穗颈瘟发病的影响	183
表51	肥料施用方法与稻瘟病发生的关系	184
表52	肥料三要素用量及比例与病害发生关系	184
表53	𪎭禾与𪎭外禾发病情况的对比	184
表54	施肥与发病的关系 (一)	185
表55	施肥与发病的关系 (二)	185
表56	硫酸銨用量与水稻主要品种的发病关系	186
表57	密植与发病的关系	186
表58	播种量与秧田期稻瘟的关系	186
表59	不同密度与发病的关系	187
表60	水稻密度与发病关系	187
表61	缺水干旱与病害的关系	187
表62	缺水时间与发病的关系	187
表63	灌溉与叶瘟的关系	188
表64	缺水干旱与发病关系	188
表65	冷水灌溉与发病关系	188
表66	灌溉水种类与发病关系	188
表67	撒水晒田与病害发生的关系	189
表68	分蘖及出叶变化和发病的关系	189
表69	水稻不同生育期对稻瘟病感染情况	189
表70	生育期与穗颈瘟发生期的关系	191
表71	生育期与节瘟发生期的关系	191
表72	早稻不同品种齐穗期早迟与穗颈瘟发生的关系	191

表73	不同耕作类型与发病关系	192
表74	稻作类型与穗頸瘟关系	192
表75	急性型和慢性型病斑与叶瘟的关系	192
表76	孕穗期叶稻瘟与穗頸瘟的关系	192
表77	剑叶、叶舌、叶耳发病与穗頸、节瘟的关系	193
表78	早稻剑叶发病与穗頸瘟发病的关系	193
表79	早稻孕穗期叶瘟与穗頸瘟的关系	193
表80	叶瘟与穗頸、节瘟发病关系	193
附录 1	叶瘟病斑四种类型	194
附录 2	叶瘟严重度分級标准	194
附录 3	穗頸瘟严重度分級标准	194
附录 4	节瘟严重度分級标准	194
附录 5	稻瘟病损失率分級标准	194

水稻紋枯病

表 1	早稻及单季晚稻紋枯病各級病株損失率	195
表 2	早稻移栽期与水稻紋枯病发病关系	195
表 3	連作晚稻不同密植程度与紋枯病的关系	195
表 4	早稻插秧本数与发病关系	196
表 5	早、晚稻每亩不同丛数与发病关系	196
表 6	早、晚稻基追肥比例与紋枯病发病关系	196
表 7	連作晚稻氮磷鉀施用比例与发病关系	196

水稻白叶枯病

表 1	水稻白叶枯病历年发生时期表	197
表 2	各年白叶枯病发生情况表	197
表 3	白叶枯病的損失率	197
表 4	白叶枯病对水稻生产的影响	198
表 5	白叶枯病对水稻丰产性的影响	198
表 6	白叶枯病对产量的影响	198
表 7	水稻品种成熟期与产量損失关系	198
表 8	早稻病草不同处理病菌的存續力 (一)	199
表 9	不同地区不同类型水稻、病草病菌存續力 (二)	199
表10	稻草带菌与发病关系	199
表11	病草浸出液針刺接种結果	200
表12	不同菌液浓度針刺接种結果	200

表13	接种时期与潜育期关系·····	200
表14	白叶枯病菌浸染来源的观察記載·····	201
表15	不同品种秧苗淹水接种后本田发病情况·····	201
表16	自然发病田水中病菌的存活测定（浓缩法接种）·····	201
表17	自然发病田水中病菌的存活测定（自然水接种）·····	202
表18	叶片淹水接种发病情形·····	202
表19	发病中心的病菌传播的距离测定（一）·····	202
表20	发病中心的病菌传播的距离测定（二）·····	203
表21	鎮江历年6—8月份气候条件与水稻白叶枯病发生关系·····	203
表22	鎮江6月下旬到7月中旬气候条件与中稻白叶枯病发生輕重的关系·····	203
表23	鎮江8月中旬到9月中旬气候条件与晚稻白叶枯病发生关系·····	204
表24	发病中心的形成与风向的关系·····	204
表25	江苏盐城1960—1963年7月气候与病害发生关系·····	204
表26	吳兴县1956—1962年6—9月份气候情况比較·····	205
表27	稻田小气候与白叶枯病发生情况·····	205
表28	鉀肥用量与病害发生关系表·····	206
表29	綠肥施用量与胜利粳品种病害发生关系·····	206
表30	不同肥料种类与病害发生关系·····	206
表31	追肥与白叶枯病发病关系·····	207
表32	土壤与白叶枯病发病关系·····	207
表33	不同前作与白叶枯病发病关系·····	207
表34	不同基肥与白叶枯病发病关系·····	207
表35	不同前作与发病的关系·····	208
表36	水稻肥料施用与病害关系·····	208
表37	追肥施用时期及不同用量与发病关系·····	208
表38	单季晚稻品种施肥水平及耕作制度变化与白叶枯病发生关系·····	209
表39	不同施肥数量与发病关系·····	209
表40	历年感染稻白叶枯病田块1957年經過种子处理后病害发生情况表·····	210
表41	各中稻品种抗病性检查結果·····	210
表42	各晚稻品种抗病性检查表·····	211
表43	各种类型水稻品种对白叶枯病的抗病性·····	211
表44	中晚稻不同品种发生白叶枯病情况比較·····	212
表45	地方品种对白叶枯病感染的分类·····	213
表46	不同品种感病率及产量損失情况·····	213
表47	不同品种感病率及严重度調查表·····	214
表48	单季晚粳稻小区品种比較試驗发病情况·····	214

表49	連作晚稻小区品种比較試驗概况	215
表50	水稻不同品种在本田期的发病情况	215
表51	不同插秧期与发病的关系	215
表52	水稻生育期与白叶枯病发病的关系	216
表53	水稻不同生育期与发病的关系	216
表54	早稻生育期与白叶枯病发病关系	217
表55	几种处理方法与水稻不同生育期接种后发病情况	217
表56	秧田水中病菌存活測定結果	217
表57	秧苗淹水后的发病情况	218
表58	本田灌溉水中接种病菌存活測定結果	218
表59	各处理分蘖拔节期噴霧接种后发病情况	219
表60	各处理灌溉水中噬菌体消长	219
表61	不同灌溉处理水稻孕穗期以后白叶枯病发病中心扩展情况	219
表62	水淹与白叶枯病发生的关系	220
表63	病田水針刺接种結果	220
表64	水淹与白叶枯病发病程度的关系	220
表65	稻田边缘地带与中央地带白叶枯病发生情况比較	221
表66	各类型稻田内白叶枯病发生情况	221
表67	稻田地势与白叶枯病发生程度的关系	221
表68	不同地势与发病的关系	222
表69	稻田地势与发病的关系	222
表70	水稻生长势与白叶枯病危害关系	222
附录 1	水稻白叶枯病菌与水稻細菌性条斑病菌生理性质的区别	222
附录 2	水稻白叶枯病及細菌性条斑病和李氏禾条斑病細菌的区别	222
附录 3	各种取样数量准确率比較	223
附录 4	不同取样方法及数量病丛率比較	223
附录 5	取样方法示意图	224

南方农区几种鼠类的識別

褐家鼠	225
黄毛鼠	225
小家鼠	225
板齿鼠	225
黄胸鼠	226
巢鼠	226
白腹巨鼠	226