

T/ZLX

浙江省绿色农产品协会团体标准

T/ZLX 038—2023

绿色食品 蔬菜安全用药技术规范

Technical specification for the safe application of pesticide in
vegetable production of green food

2023-01-09 发布

2023-01-16 实施

浙江省绿色农产品协会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由浙江省绿色优质农产品标准化工作领导小组提出并归口。

本文件起草单位：杭州市农业技术推广中心、杭州市农业农村事务保障中心、临平区农业农村局、淳安县农业农村局、桐庐县农业农村局、建德市农业农村局、杭州良渚麟海蔬果专业合作社、杭州绿禾源生态农业有限公司。

本文件主要起草人：洪文英、吴燕君、吴耀、滕玲、俞卫甫、潘飞云、王洁、张莉丽、张丹、余红伟、黄小萍、何林海、朱伟锋、徐文、华永刚、何爱珍、商小兰。

本文件首次发布。

绿色食品 蔬菜安全用药技术规范

1 范围

本文件规定了绿色食品蔬菜生产中病虫害防治原则、药剂防治要求、农药使用记录方法等。
本文件适用于绿色食品蔬菜的生产，其它倡导绿色生产和农药减施的蔬菜生产基地可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 1276 农药安全使用规范总则
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色食品蔬菜 green food vegetable

在优良生态环境中按照绿色食品标准生产，生产过程中遵循自然规律和生态学原理，不使用或限量使用限定的化学合成农药、肥料等生产资料，实行全程质量控制且产品质量符合绿色食品产品标准，经专门机构许可使用绿色食品标志的蔬菜产品。

3.2

安全间隔期 safety interval

从最后一次施用农药至可安全食用所需间隔的天数，即自喷药后到残留量降到最大允许残留量所需间隔时间。

[来源：NY/T 1276—2007, 3.2]

3.3

防治指标 controlling index

病虫害达到需要采取药剂防治措施的水平或程度。

3.4

防治适期 optimum control period

最适宜药剂防治病虫害的时期。

4 病虫害防治原则

4.1 预防为主、综合防治原则

贯彻“预防为主,综合防治”的原则,综合考虑经济、社会和生态效益,根据病虫害发生、发展规律,综合运用农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等措施,将病虫害危害损失降到最低限度,达到保护生态环境、减少化学农药使用、安全有效控制有害生物的目的。

4.2 生态防治原则

以保持和优化菜田生态系统为基础,优先采用农业防治措施,如休茬期高温闷棚、土壤处理、培育壮苗、合理轮作和间作套种、健身栽培、科学肥水管控等;协调运用生物防治、理化诱控和生态调控技术,如引进和释放天敌昆虫,生物农药防治,利用灯光、色板或性诱剂诱杀害虫,防虫网阻隔,种植蜜源植物和诱集植物等,建立有利于天敌繁衍、不利于病虫害草害孳生的环境条件,提高生物多样性,维持农业生态系统的平衡。

4.3 安全用药原则

根据病虫害监测预报,科学使用低风险农药,适时、适量、对症施药,达标防治。必须要选用化学防治措施时,应按照NY/T 393的规定选择在相应蔬菜上登记且绿色食品生产中允许使用的高效低毒低残留农药,并按照农药产品标签的规定控制施药剂量(或浓度)、施药次数和安全间隔期。根据病虫害的发生特点和危害程度,在主要防治对象的防治适期,选择适当的农药和使用方法。严格按照农药标签标注的使用范围、方法、技术要求和注意事项使用农药,不得扩大农药使用范围、加大用药剂量或改变使用方法。提倡不同作用机理的农药交替使用,避免同类农药连续多次使用和不必要的多种农药混用;高温季节应在傍晚或早晨用药,药剂的施用浓度不宜过高,防止药害;施药者应做好自身防护措施。

5 药剂防治要求

5.1 推荐农药的选择

农药使用应符合NY/T 1276的要求。可结合当地的具体情况优先从附录A.1中选用生物农药及其他非化学防治产品,当附录A.1所列产品不能满足防治需要时,可从附录A.2中选择化学农药进行防治,必要时可根据省级农业主管部门的临时用药措施防治病虫害。农药混剂中的每一种有效成分均应符合NY/T 393的要求。严格遵守农药安全使用间隔期的规定。

5.2 防治对象的要求

药剂防治时应根据不同防治对象的发生特点,参考附录B并结合田间调查情况,准确把握防治适期和防治指标进行防治。

6 农药使用记录

应完整记录农药使用情况,包括农药名称及登记证号、剂型及含量、使用时间、防治对象、使用方法及用量、农药使用效果及前后出现的相关异常情况等,生产记录保存2年以上。记录表表式见附录C。

附录 A

(资料性)

在相应蔬菜上登记并允许在绿色食品生产中使用的农药清单

绿色食品蔬菜生产中推荐使用的生物农药及其他非化学防治产品清单见表A.1。

表A.1 绿色食品蔬菜生产中推荐使用的生物农药及其他非化学防治产品清单

序号	农药名称	主要防治对象
1	印楝素或印楝籽提取物	小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、草地贪夜蛾、韭蛆、根结线虫病等
2	苦参碱或苦参提取物	霜霉病、白粉病、灰霉病、炭疽病、晚疫病、小菜蛾、菜青虫、蚜虫、甜菜夜蛾、韭蛆等
3	蛇床子素	白粉病、灰霉病、炭疽病、霜霉病、菜青虫等
4	小檗碱	白粉病、角斑病、疫霉病、叶霉病、灰霉病等
5	乙蒜素	霜霉病、紫斑病、黄萎病等
6	苦皮藤素	粉虱、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、菜青虫、黄条跳甲、根蛆等
7	藜芦碱	菜青虫、蚜虫等
8	植物油（橙皮精油等）	烟粉虱、白粉病等
9	寡聚糖（甲壳素）	立枯病、霜霉病、灰霉病、白粉病、炭疽病、褐斑病、叶枯病、根腐病、黄萎病、枯萎病、根结线虫病、蚜虫等
10	植物醋（竹醋等）	立枯病、灰霉病、疫病、枯萎病等
11	白僵菌	粉虱、小菜蛾、草地贪夜蛾、玉米螟、韭蛆、蓟马等
12	木霉菌	猝倒病、立枯病、灰霉病、早疫病、晚疫病、霜霉病、根腐病、茎基腐病等
13	金龟子绿僵菌	甜菜夜蛾、草地贪夜蛾、玉米螟、菜青虫、地老虎、韭蛆、蚜虫、粉虱、蓟马、黄条跳甲等
14	芽孢杆菌类（枯草芽孢杆菌、蜡质芽孢杆菌等）	立枯病、白粉病、灰霉病、霜霉病、疫病、晚疫病、姜瘟病、根腐病、根肿病、枯萎病、黄萎病、青枯病、软腐病、细菌性角斑病、根结线虫病等
15	短稳杆菌	小菜蛾、斜纹夜蛾等
16	核型多角体病毒	小菜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、草地贪夜蛾、玉米螟、烟青虫、棉铃虫等
17	多杀霉素	小菜蛾、甜菜夜蛾、蓟马等
18	乙基多杀菌素	蓟马、小菜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、草地贪夜蛾、豆荚螟、美洲斑潜蝇等
19	春雷霉素	叶霉病、枯萎病、细菌性角斑病、黑腐病、软腐病、黑胫病等

表A.1 (续)

序号	农药名称	主要防治对象
20	多抗霉素	立枯病、霜霉病、白粉病、蔓枯病、灰霉病、叶霉病、早疫病、晚疫病、褐斑病、紫斑病等
21	宁南霉素	病毒病、白粉病、根腐病等
22	申嗟霉素	霜霉病、灰霉病、疫病、枯萎病等
23	中生菌素	细菌性角斑病、青枯病等
24	氨基寡糖素	晚疫病、枯萎病、茎枯病、软腐病、病毒病、根结线虫病等
25	香菇多糖	病毒病
26	几丁聚糖	霜霉病、白粉病、晚疫病、病毒病等
27	波尔多液	霜霉病、早疫病、炭疽病等
28	氢氧化铜	细菌性角斑病、溃疡病、疫病、早疫病、晚疫病、姜瘟病等
29	氢氧化钙(石灰水)	疫病、根肿病、枯萎病、茎基腐病、青枯病、软腐病、溃疡病、病毒病、根结线虫病等
30	矿物油	烟粉虱、白粉病等
注：国家新禁用或列入《限制使用农药名录》的农药自动从该清单中删除。		

绿色食品蔬菜生产中推荐使用的化学农药见表A.2。

表A.2 绿色食品蔬菜生产中推荐使用的化学农药

序号	登记农药名称	登记作物	登记的主要防治对象或调节功能
杀虫杀螨剂			
1	吡虫啉	十字花科蔬菜、叶菜、菠菜、芹菜、韭菜、小葱、大豆、长豇豆、番茄、茄子、马铃薯、黄瓜、节瓜、莲藕、玉米	蚜虫、粉虱、蓟马、韭蛆、蛴螬
2	吡蚜酮	甘蓝、菠菜、芹菜、番茄、马铃薯、黄瓜、莲藕、茭白、玉米	蚜虫、烟粉虱、长绿飞虱、灰飞虱、蓟马
3	虫螨腈	十字花科蔬菜、大葱、韭菜、豆角(四季豆)、长豇豆、黄瓜、节瓜、茄子、姜、芦笋	斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、小菜蛾、蓟马、韭蛆、朱砂叶螨
4	除虫脲	十字花科蔬菜	小菜蛾、菜青虫、甜菜夜蛾
5	啉虫脲	十字花科蔬菜、菠菜、芹菜、大葱、番茄、茄子、黄瓜、节瓜、长豇豆、莲藕	蚜虫、粉虱、蓟马、黄条跳甲
6	氟啶虫胺腈	白菜、甘蓝、黄瓜、马铃薯	蚜虫、烟粉虱
7	氟啶虫酰胺	甘蓝、黄瓜、马铃薯	蚜虫、蓟马
8	氟铃脲	十字花科蔬菜、韭菜、大蒜	小菜蛾、甜菜夜蛾、韭蛆、根蛆

表A.2 (续)

序号	登记农药名称	登记作物	登记的主要防治对象或调节功能
9	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	十字花科蔬菜、黄瓜	小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、蓟马
10	甲氧虫酰肼	大葱、甘蓝	斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、小菜蛾、
11	联苯肼酯	辣椒	茶黄螨
12	螺虫乙酯	番茄、辣椒、甘蓝、黄瓜	烟粉虱、蚜虫、蓟马
13	氯虫苯甲酰胺	番茄、辣椒、马铃薯、甘蓝、花椰菜、小白菜、菜用大豆、长豇豆、姜、玉米、茭白	斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、二点委夜蛾、草地贪夜蛾、小菜蛾、豆荚螟、玉米螟、棉铃虫、粘虫、小地老虎
14	灭蝇胺	菜豆、大葱、韭菜、黄瓜、姜	斑潜蝇、韭蛆、姜蛆
15	灭幼脲	十字花科蔬菜	菜青虫、小菜蛾
16	氰氟虫腙	白菜、甘蓝	小菜蛾、甜菜夜蛾
17	噻虫啉	番茄、辣椒、甘蓝、黄瓜	烟粉虱、蚜虫
18	噻虫嗪	甘蓝、小白菜、菠菜、芹菜、韭菜、大葱、大蒜、长豇豆、番茄、辣椒、茄子、马铃薯、黄瓜、节瓜、丝瓜、茭白、芦笋	蚜虫、烟粉虱、长绿飞虱、蓟马、潜叶蝇、韭蛆、根蛆、黄条跳甲、蛴螬
19	噻嗪酮	番茄、茭白	烟粉虱、长绿飞虱
20	虱螨脲	甘蓝、韭菜、菜豆、番茄、马铃薯、玉米	菜青虫、甜菜夜蛾、草地贪夜蛾、马铃薯块茎蛾、豆荚螟、棉铃虫、韭蛆
21	四聚乙醛	十字花科蔬菜、叶菜类蔬菜、玉米	蜗牛、蛴螬
22	溴氰虫酰胺	甘蓝、小白菜、大葱、番茄、辣椒、黄瓜、长豇豆、豌豆	小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、瓜绢螟、豆荚螟、棉铃虫、蚜虫、烟粉虱、蓟马、美洲斑潜蝇、豌豆潜叶蝇、黄条跳甲
23	茚虫威	十字花科蔬菜、大葱、姜、长豇豆、芦笋	甜菜夜蛾、小菜蛾、菜青虫、豆荚螟
杀菌剂			
24	苯醚甲环唑	大白菜、芹菜、大葱、洋葱、大蒜、蒜薹（贮藏期）、番茄、辣椒、马铃薯、黄瓜、苦瓜、大豆、菜豆、长豇豆、玉米、芦笋、姜	黑斑病、斑枯病、叶斑病、紫斑病、叶枯病、早疫病、炭疽病、白粉病、锈病、黑粉病、茎枯病
25	吡唑醚菌酯	白菜、大白菜、叶用莴苣、菜瓜、黄瓜、苦瓜、丝瓜、西葫芦、百合、大葱、大蒜、蒜薹（贮藏期）、大豆、番茄、辣椒、马铃薯、旱芋、姜、玉米	炭疽病、白粉病、霜霉病、疫病、早疫病、晚疫病、蔓枯病、叶斑病、大斑病、紫斑病、叶枯病、灰霉病、植物健康作用
26	丙环唑	辣椒、马铃薯、大豆、玉米、莲藕、茭白	立枯病、炭疽病、早疫病、锈病、叶斑病、大斑病、小斑病、胡麻斑病
27	代森联	大白菜、大蒜、番茄、黄瓜、姜、辣椒、马铃薯	炭疽病、叶枯病、早疫病、晚疫病、疫病、霜霉病、叶斑病

表A.2 (续)

序号	登记农药名称	登记作物	登记的主要防治对象或调节功能
28	代森锰锌	白菜、花椰菜、大豆、黄瓜、番茄、辣椒、青椒、甜椒、马铃薯、芦笋	黑斑病、霜霉病、炭疽病、早疫病、晚疫病、疫病、茎枯病
29	代森锌	蔬菜	早疫病、晚疫病、霜霉病、茎枯病等多种病害
30	啶酰菌胺	黄瓜、苦瓜、番茄、马铃薯	灰霉病、白粉病、早疫病
31	啶氧菌酯	黄瓜、番茄、辣椒	霜霉病、炭疽病、灰霉病
32	多菌灵	番茄、辣椒、茄子、黄瓜、莲藕、甜菜	早疫病、炭疽病、灰霉病、霜霉病、叶斑病、褐斑病
33	噁霉灵	黄瓜、辣椒、马铃薯、甜菜	立枯病、枯萎病、黑痣病
34	噁霜灵	黄瓜	霜霉病
35	噁唑菌酮	白菜、黄瓜、番茄、辣椒、马铃薯	黑斑病、霜霉病、早疫病、晚疫病、疫病
36	氟吡菌胺	大白菜、黄瓜、番茄、辣椒、马铃薯、洋葱、芋头	霜霉病、晚疫病、疫病
37	氟吡菌酰胺	黄瓜、苦瓜、番茄、辣椒、茄子、马铃薯、长豇豆、洋葱	白粉病、炭疽病、靶斑病、灰霉病、叶霉病、早疫病、根结线虫病、紫斑病
38	氟啶胺	百合、大白菜、番茄、辣椒、马铃薯	根腐病、根肿病、早疫病、晚疫病、疫病、炭疽病
39	氟环唑	大豆、玉米	叶斑病、大斑病
40	氟菌唑	黄瓜	白粉病
41	氟硅唑	番茄、菜豆、黄瓜、玉米	叶霉病、白粉病、黑星病、小斑病
42	氟吗啉	黄瓜、番茄、马铃薯、辣椒	霜霉病、晚疫病、疫病
43	氟酰胺	黄瓜、马铃薯	立枯病、黑痣病
44	腐霉利	番茄、黄瓜、韭菜	灰霉病
45	甲基硫菌灵	瓜类、番茄、辣椒、青椒、马铃薯、甜菜、芦笋、姜、玉米	白粉病、叶霉病、疫病、炭疽病、环腐病、褐斑病、茎枯病、叶枯病、大斑病
46	腈菌唑	番茄、黄瓜、长豇豆、玉米	叶霉病、白粉病、锈病、丝黑穗病
47	精甲霜灵	大白菜、花椰菜、百合、黄瓜、辣椒、番茄、马铃薯、大豆、玉米	立枯病、猝倒病、霜霉病、疫病、晚疫病、黑痣病、根腐病、茎基腐病
48	啶啉铜	黄瓜、辣椒、番茄、马铃薯	细菌性角斑病、霜霉病、疫病、晚疫病、早疫病
49	醚菌酯	番茄、辣椒、黄瓜、小葱	早疫病、炭疽病、白粉病、锈病
50	啞菌环胺	番茄	灰霉病
51	啞菌酯	冬瓜、黄瓜、丝瓜、辣椒、番茄、马铃薯、花椰菜、蕹菜、大豆、长豇豆、芋头、姜、莲藕、玉米	霜霉病、白粉病、黑星病、蔓枯病、炭疽病、疫病、早疫病、晚疫病、叶霉病、黑痣病、白锈病、锈病、叶斑病、大斑病、小斑病

表A.2 (续)

序号	登记农药名称	登记作物	登记的主要防治对象或调节功能
52	嘧霉胺	番茄、茄子、马铃薯、黄瓜、韭菜、蒜薹 (贮藏期)	灰霉病
53	噻唑锌	大白菜、西兰花、小葱、黄瓜、辣椒、马 铃薯、芋艿	软腐病、头腐病、细菌性角斑病、 细菌性叶斑病、黑胫病
54	双炔酰菌胺	番茄、辣椒、马铃薯	疫病、晚疫病
55	霜霉威	菠菜、花椰菜、黄瓜、马铃薯	霜霉病、晚疫病
56	霜脲氰	黄瓜、辣椒、番茄、马铃薯	霜霉病、疫病、晚疫病
57	肟菌酯	黄瓜、苦瓜、辣椒、番茄、马铃薯、长豇 豆、洋葱	白粉病、靶斑病、炭疽病、灰霉病、 叶霉病、早疫病、紫斑病
58	戊唑醇	大白菜、百合、辣椒、番茄、马铃薯、黄 瓜、苦瓜、大蒜、玉米	黑斑病、炭疽病、早疫病、白粉病、 叶枯病、大斑病
59	烯肟菌胺	黄瓜	白粉病
60	烯酰吗啉	花椰菜、菠菜、叶用莴苣、油麦菜、大葱、 黄瓜、苦瓜、芋艿、辣椒、番茄、马铃薯	霜霉病、疫病、晚疫病
61	异菌脲	百合、辣椒、番茄、马铃薯、黄瓜	根腐病、立枯病、灰霉病、早疫病、 黑痣病
除草剂和植物生长调节剂			
62	二甲戊灵	白菜、甘蓝、韭菜、大蒜、大豆、玉米、 姜、马铃薯、洋葱	部分阔叶杂草、一年生禾本科杂草
63	氯吡脲	黄瓜	调节生长、增产、提高座瓜率
注：农药使用登记是动态更新的，必要时可查询农业农村部农药登记数据并结合 NY/T 393 确定允许并推荐 使用农药的变化情况。国家新禁用或列入《限制使用农药名录》的农药自动从该清单中删除。			

附录 B

(资料性)

主要病虫害发生为害盛期和防治指标

主要病虫害发生为害盛期和防治指标见表B.1。

表B.1 主要病虫害发生为害盛期和防治指标

主要防治对象	发生为害盛期	防治指标或防治适期	防治对象田
斜纹夜蛾	7 月至 10 月	防治指标: 0.5 头/株; 防治适期: 2 龄幼虫始盛期	每 667 m ² 有初孵群集幼虫 2 群~3 群, 或有虫株率 3% 以上的各类型田
甜菜夜蛾	7 月中下旬至 9 月	防治指标: 0.5 头/株; 防治适期: 2 龄幼虫期; 或田间调查卵孵率达 50%~80% 时, 过 5d~7d 防治	每 667 m ² 有初孵群集幼虫 3 群, 或有虫株率 3% 以上的各类型田
小菜蛾	4 月中旬至 6 月上旬, 8 月中下旬至 11 月	防治指标: 1~2 头/株; 防治适期: 2 龄幼虫期, 若药剂击倒力弱或药效迟缓, 在卵孵盛期用药防治	虫株率 15% 以上、苗期至采收期前 10 天的类型田
菜青虫	4 月至 6 月, 8 月至 10 月	防治指标: 3~4 头/株; 防治适期: 2 龄幼虫高峰期至 3 龄幼虫始盛期 (3 龄幼虫占 20%)	虫株率 15% 以上、苗期至采收期前 10 天的类型田
豆野螟	6 月中下旬至 9 月	防治指标: 10 头/百株, 或花害率 15% 左右, 或荚害率 5%; 防治适期: 卵孵始盛期至高峰期或长豇豆开花盛期, 最迟应在 2 龄幼虫高峰期	在长豇豆现蕾 10%、50%、80% 时用药防治
瓜螟	7 月至 10 月	有虫株率 15%~25%	夏秋黄瓜的各类型田
烟青虫和棉铃虫	6 月至 9 月	防治指标: 卵株率 20% 左右; 蛀果率 3%; 5 头/百株; 防治适期: 卵孵盛期至 1 龄幼虫期	开花座果期至采收后期、有虫株率达 3%~5% 的类型田
茭白二化螟	6 月至 8 月	蚁螟盛孵期需用药防治	百穴卵块量 2~3 个
黄条跳甲和猿叶甲	4 月下旬至 7 月中下旬, 9 月至 10 月	防治指标: 苗期株为害率 10%~20%; 成株期株为害率 20%, 蚜量 0.5 头/株; 防治适期: 成虫始盛期至高峰期	连茬种植的十字花科或有虫株率 10% 以上的类型田
蚜虫	4 月中旬至 6 月上旬; 8 月下旬至 11 月上旬	防治指标: 苗期有蚜株率 10%~15% 或蚜量 10 头/株, 成株期有蚜株率 25%; 防治适期: 有翅蚜迁飞始盛期	有蚜株率 10%~25% 的类型田
烟粉虱	5 月至 11 月	防治指标: 虫株率 10%~15%; 防治适期: 发生始盛期	田间虫株率达 10%~15% 的类型田
蓟马	6 月至 9 月	防治指标: 田间有虫株率达 10%~15%; 防治适期: 蓟马发生始盛期	田间有虫株率达 10%~15% 的类型田

表B.1 (续)

主要防治对象		发生为害盛期	防治指标或防治适期	防治对象田
红蜘蛛		5月上中旬至8月中下旬	防治指标: 虫株率 5%; 防治适期: 红蜘蛛转移大田扩散初期或入梅前压基数防治。	株螨率达 5%的类型田
茶黄螨		设施 4 月下旬至 6 月为发生盛期, 露地 8、9 月为盛发期	防治指标: 虫株率 10%~25%; 防治适期: 茶黄螨转移大田扩散初期或入梅前压基数防治	春末、夏、秋的开花生果期至采收中期的各类型田
美洲斑潜蝇		5 月至 7 月上旬、8 月中旬至 11 月下旬	防治指标: 虫株率 10%~15%, 每叶虫道数 1; 防治适期: 成虫羽化、产卵始盛期	处于生长旺盛期, 田间有虫株率达 10%~15%的类型田
地下害虫	小地老虎	4 月中下旬至 5 月中旬, 9 月至 10 月	防治指标: 苗期虫量 1 头~1.5 头/m ² , 成株期虫量 0.1 头~0.3 头/m ² ; 防治适期: 2 龄幼虫高峰期, 或卵孵率达 80%时	生育期处于苗期的十字花科、茄科、豆科蔬菜及玉米等作物的各类型田
	蝼蛄	5 月至 7 月上旬、9 月上旬至 10 月中下旬	防治指标: 虫量 0.2 头/m ² ; 防治适期: 卵孵盛期	
	蛴螬	7 月中旬至 9 月中旬	防治指标: 虫量 1 头~2 头/m ² , 防治指标: 卵孵盛期	
蜗牛		6 月至 10 月	防治指标: 百株虫量 20 头; 防治适期: 产卵前用药最为适时, 也可在产卵高峰期或有小蜗牛时用药	雨后或梅雨季节各类蔬菜田
瓜白粉病		4 月中下旬至 11 月	防治指标: 株发病率 5%~10%; 防治适期: 发病始见后 5~7 天	进入开花结果盛期至采收中后期前的各类型田
黄瓜霜霉病		保护地栽培 4 月中、下旬到 5 月上旬, 露地栽培 5 月上中旬至 6 月上中旬, 秋黄瓜 8 月中下旬至 10 月下旬	防治指标: 株发病率 5%~10%, 防治适期: 查见中心病株后 10~15 天	进入生长盛期至采收中后期前的各类型田
十字花科蔬菜霜霉病		春夏季在 4 月至 5 月, 秋冬季在 9 月至 11 月	防治指标: 株发病率 3%; 防治适期: 查见中心病株后 5~7 天, 叶背出现霜霉层或空中孢子捕捉数量急剧上升时, 未来天气转阴或有重雾、露、雨等情况适宜发病时	进入莲座期至生长中后期前, 田间株发病率 3%以上的各类型田
绿叶菜霜霉病		春夏季在 3 月至 5 月, 秋冬季在 10 月至 11 月	防治指标: 株发病率 3%~5%; 防治适期: 查见中心病株后 5~7 天	进入生长盛期至采收中期前 10 天的各类型田
茄果类蔬菜灰霉病		2 月中、下旬至 5 月	田间株发病率 5%~10%	进入始花期至开花结果中后期的各类型田
茄果类、瓜类蔬菜菌核病		茄果类菌核病春夏季在 2~6 月, 秋冬季在 10~12 月; 瓜类菌核病春季在 3 月至 5 月, 秋冬季在 9 月至 12 月	查见中心病株后 5~10 天或田间株发病率 5%~10%, 结合近期天气预报多阴雨时易引发病害	瓜类进入生长盛期至开花至采收前期的各类型田, 茄果类成株、开花座果期至采收后期的类型田
茼蒿菌核病		春季 2 月至 4 月, 秋季 10 月至 12 月	查见中心病株后 7~10 天或株发病率 5%~10%	进入生长盛期(封行)至采收期前 10 天的各类型田

表B.1 (续)

主要防治对象	发生为害盛期	防治指标或防治适期	防治对象田
瓜炭疽病	5月至11月	查见中心病株后 5~10 天或株发病率 5%~10%	进入生长盛期至采收中后期前的各类型田
瓜枯萎病	春黄瓜 5 月中旬盛发, 6 月上中旬主要在西瓜上发生, 秋黄瓜 8 月中下旬盛发	出现中心枯萎病株后, 即为防治适期	进入生长盛期至开花至采收前期的各类型田
立枯病与猝倒病	冬季及早春蔬菜育苗、秋延后蔬菜育苗时期	发病初期及时用药, 秧苗定植前一定要带药移栽	冬季及早春蔬菜苗床、秋延后蔬菜苗床
辣椒疫病	保护地春季 5 月至 6 月, 露地 6 月至 7 月。	查见中心病株后 3~5 天, 或田间株发病率 3%	进入生长盛期至采收中后期前的各类型田
黄瓜疫病	4 月至 5 月主要在黄瓜上发生, 6 月中下旬以后主要在冬瓜、西瓜上发生, 秋黄瓜在 8 月中下旬发病	防治指标为株发病率 3%; 当发现黄瓜分枝或叶片萎蔫症状, 若天气预报近期有雨时为防治适期	进入生长盛期的各类型田
番茄早疫病	春番茄 3 月中旬秧苗上就可开始发病, 露地在 4 月中下旬开始发病, 5 月至 6 月为发病盛期	当大田中心病区的病株率开始上升时或叶发病率达 10%以上时, 或病情指数达 2~5 时	苗期株发病率 10%~15%、大田株发病率 20%~35%的类型田
番茄叶霉病	春季 3 月至 7 月, 秋季在 9 月至 11 月, 常年春季发病重于秋季	查见中心病株后 7~10 天或株发病率 5%	进入生长盛期至采收中期前的各类型田。
番茄晚疫病	春夏季 3 月至 5 月	查见中心病株后 10~15 天或株发病率 5%~10%	入生长盛期至采收中后期前的各类型田
茄子绵疫病	5 月至 10 月	查见中心病株后 10~15 天或株发病率 5%~10%, 天气预报有连续阴雨天时	进入生长盛期至采收中后期前的各类型田
茭白胡麻斑病	6 月至 9 月	查见中心病株后 10~15 天或田间穴发病率 10%~15%时	进入生长盛期至采收中期前的各类型田
慈菇黑粉病	6 月中下旬至 7 月上旬	查见中心病株后 10~15 天或田间穴发病率 10%~15%时	进入生长盛期至采收中期前的各类型田
十字花科蔬菜软腐病	4 月至 10 月	查见中心病株后 5~7 天或株发病率 3%~5%时	进入生长盛期至采收前 10 天的各类型田
十字花科蔬菜黑腐病	5 月至 11 月	查见中心病株后 5~7 天或田间株发病率 10%~15%时	进入生长盛期至采收中后期前的各类型田
茄果类蔬菜病毒病	番茄上发病盛期春夏季在 4 月下旬至 7 月, 秋冬季在 9 月至 11 月; 辣椒上发病盛期在 5 月至 9 月	番茄: 传媒害虫有虫株率 10%~15%; 辣椒: 传媒害虫田间有虫株率 5%~10%	夏秋番茄成苗期至采收后期的各类型田; 辣椒苗期至进入生长盛期到采收中期前的各类型田
根结线虫病	6 月至 10 月。	老病田在播种或移栽前后进行土壤消毒处理, 有发病新趋势的在株发病率 1%~3%浇灌药剂防治	移栽活棵后(苗期)至生长盛期的各类型田

附 录 C
(资料性)
蔬菜农药使用记录表

蔬菜生产中农药使用记录表可采用表C. 1的表式。

表C. 1 蔬菜生产农药使用记录表

作物	田块 名称	使用 日期	农药 名称	剂型及 含量	登记 证号	防治 对象	施用 方法	使用剂量或 稀释倍数	效果及 异常情况	使用 人