

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1581—2014
代替 SN/T 1581—2005

对境外繁育农作物种子检疫规程

Phytosanitary procedure of reproducing crop seeds
for enterprise abroad

2014-11-19 发布

2015-05-01 实施



中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 1581—2005《对外繁殖检疫操作规程》。

本标准与 SN/T 1581—2005 相比,主要技术变化如下:

- 修改了标准的名称;
- 调整了标准的结构;
- 调整了部分术语;
- 修改了不便于操作的部分内容。

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这些专利的责任。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国甘肃出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:侯建雄、魏振国、朱蕴智、张丽萍、刘志杰、文朝慧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 1581—2005。

对境外繁育农作物种子检疫规程

1 范围

本标准规定了对境外繁育农作物种子所需原种的进境检疫、所繁育种子的出境检疫以及检疫监督管理的程序和方法。

本标准适用于对境外繁育农作物种子的检疫。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

对境外繁育农作物种子 reproduced crop seeds for enterprise abroad(which offer the parents)

我国境内种子繁育企业承接境外种子企业的种子繁育业务,引进境外种子商提供的植物原种(包括种苗、花粉等繁殖材料)繁育并出口境外种子商的植物种子。

2.2

田间检疫 field quarantine

在种子繁育期间,对所繁育农作物的有害生物进行跟踪监测、田间调查以及检疫处理的过程。

2.3

种子批 lot of Seed

同一来源、同一品种、同一年度、同一时期收获和质量基本一致、在规定数量之内的种子。

3 进境原种检疫

3.1 备案

对境外繁育种子的单位或其代理人(下简称“繁种单位”),应在原种进境前 10 d~15 d,持《引进种子、苗木检疫审批单》的复印件到种子繁育地直属出入境检验检疫机构办理备案手续。《进境动植物检疫许可证》或《引进种子、苗木检疫审批单》不符合相关规定的,检验检疫机构不予办理备案手续。

3.2 报检

繁种单位应携带合同、发票和箱单、输出国家或地区官方出具的《植物检疫证书》以及《进境动植物检疫许可证》或《引进种子、苗木检疫审批单》到检验检疫机构报检。

3.3 受理

审核繁种单位报检所提供单证是否齐全、有效、一致,符合报检规定的,检验检疫机构受理报检。否则,不予受理。

3.4 现场检疫

3.4.1 检疫工具

放大镜、剪刀、镊子、指形管、毛刷、手电筒、样品袋、套筛、标签以及采样凭证和检疫记录单。

3.4.2 货证核查

核对进境原种的品名、品种、批号、唛头、数量、重量、包装等与报检所提供的单证是否相符。变更进境物的品种或者数量的、或者超过检疫审批有效期的,可重新申请办理检疫审批手续。

3.4.3 感官检验

查看存放场所和周围环境有无害虫、杂草(籽);通过肉眼或放大镜检查货物外包装、铺垫材料、重点检查是否带有害虫、虫瘿、菌瘿、杂草籽、土壤和植物残体等。查验数量按包装种类、规格的不同而定。一般同批种子抽查总件数的5%~20%,总件数比较小的,提高查验比例。查验方法应根据不同有害生物的分布规律及生物学特性,种子数量,堆放形式等因素,随机抽取有代表性样品。布袋、纸袋或其他包装的种子包装小于0.5 kg的,适量抽取样品送实验室检验。

3.4.4 抽样

3.4.4.1 抽样方法

以种子批为单位抽取,应注意样品数量的比例。袋装种子堆垛存放的,应从上、中、下各部位随机抽取。不是堆垛存放时,可按应抽样袋数等间隔抽取。每份样品的抽样点不少于5个,单包装只能有一个抽样点。

3.4.4.2 抽样数量

大包装种子10 kg以下1份;11 kg~100 kg 2份;101 kg~500 kg 3份;501 kg~1 000 kg 4份;1 001 kg~2 000 kg 5份;2 001 kg~5 000 kg 6份;5 001 kg~10 000 kg 7份;10 001 kg以上,每增加5 000 kg增取1份样品;不足5 000 kg的余量计取1份样品。

小包装或听装种子100袋(听)以下1份;101袋~500袋(听)2份;501袋~1 000袋(听)3份;1 000袋(听)以上每增加500袋(听)增取1份。不足500袋(听)的余量计取1份样品。每10袋(听)为1份样品。

每份样品重量,按品种不同分为:大粒种子、中粒种子、小粒种子和微粒种子,每份样品重量应根据种子的种类和性质而定:大粒种子,如菜豆、玉米、南瓜、西葫芦、向日葵、棉花等300 g~1 000 g;中粒种子,如西瓜、甜瓜等150 g~500 g;小粒种子,如茄子、番茄、甜椒、辣椒、花卉、十字花科蔬菜、牧草等100 g~500 g;微粒种子,如花卉、蔬菜、牧草等10 g~30 g。

3.5 实验室检验

3.5.1 实验室设施、工具

显微镜、实体显微镜、离心机、酶标仪、PCR仪、放大镜、培养箱等。

3.5.2 样品处理

将送检样品分成两份,一份留样,一份用于实验室检测。根据种子品种、颗粒大小、检疫要求等对送检样品进行检验。凡包衣种子,检验之前应用蒸馏水进行洗涤处理,待种子表面包衣完全脱落后方可进行后续检验操作。

3.5.3 检验方法

3.5.3.1 病害

细菌、病毒性病害可进行生物学检验,生化检验,酶联免疫(ELISA)检验,PCR、RT-PCR检验,基

因、蛋白芯片检验,胶体金快速检验等。结合风险分析,对可能携带危险性有害生物的,可采取温室试种观察;真菌病害可进行病状病征鉴别、洗涤检验、吸水纸培养检验、琼脂培养基培养检验、生物学检验、免疫学检验等;线虫病害可进行改良贝尔曼漏斗法和漂浮分离法等。

3.5.3.2 害虫

剖粒法、染色法、比重法、二氧化碳法、X光法、茚三酮法、液相色谱尿酸测定法、酶联免疫吸着测定法等。

3.5.3.3 杂草

直接检查、过筛检查等方法。

3.5.3.4 其他

如送检样品无法满足实验室检测的,可以隔离种植或隔离饲养,待检测特征表现后再进行检验。

3.5.3.5 记录及报告

做好室内检验、鉴定的原始记录,出具检验报告。

3.6 结果评定及处理

经检疫未发现检疫性有害生物,限定的非检疫性有害生物符合规定要求的,签发《入境货物检验检疫证明》,准予进境。

经检疫发现检疫性有害生物,或限定的非检疫性有害生物不符合规定要求的,签发《检验检疫处理通知单》,经检疫处理合格后,签发《入境货物检验检疫证明》,准予进境;未经检疫处理、或检疫处理不合格、或无有效方法处理的,签发《入境货物检验检疫情况通知单》,作退货或销毁处理。

3.7 样品保存和处理

根据种子抽样量不同,每批次(品种)的样品保留一份。未发现疫情的保存6个月,发现疫情的保存1年后作退回处理,企业自愿放弃的作销毁处理。

3.8 进境种子的后续监管

根据进境种子检疫截获情况(参考近三年数据),有重点地对种子繁育田进行苗期有害生物调查。程序见4.1.2~4.1.5。

4 繁育种子出境检疫

4.1 田间检疫

4.1.1 审核种子繁育企业填报的《××××年度对境外繁育农作物种子情况申报表》(参见附录A)中作物品种是否与引进的作物品种相一致;详细了解所繁育种子输入国家或地区的检疫要求,制定田间检疫计划。

4.1.2 准备调查工具,包括采集包、园艺剪、挖土铲子、刀子、放大镜、标本夹、病料袋、标签、手动计数器等,编辑、打印《××××年度对境外繁育种子情况申报表》。

4.1.3 田间调查,可按不同作物的栽培方式、生长季节及病虫害发生特点来确定。主要在病虫害为害

症状较明显的阶段或流行高峰期进行调查,一般可在开花期、盛果期或收获前期进行。

生长期田间检疫应根据作物品种(组合)不同,采取普查和随机抽查相结合的方法进行。检查面积不少于总面积的5%~10%,同一品种(组合),按照田块数量的5%~10%进行调查(具体调查方法参见附录B)。进行田间调查时,采集病害特征明显的植株标本、害虫或杂草标本送交实验室检测。

调查时应填写《××××年度对境外繁育农作物种子情况申报表》,做好田间检疫的原始记录。经田间检疫,发现个别地块、个别品种(组合)的个别植株有检疫性有害生物或限定的非检疫性有害生物的,应及时对染疫植株或田块进行检疫处理。同时,繁种单位应做好标记,待收获后对所繁育种子进行抽样,并送交有资质的实验室进行检测。

4.1.4 田间检疫调查和实验室鉴定后,写出专题报告并附加对境外繁育种子田间发生有害生物名录,为对出境种子进行实验室针对性检测提供依据。

4.1.5 田间检疫发现我国进境检疫性有害生物的,应及时商国内植物检疫部门确定疫情范围、为害植物种类、发生蔓延程度,追溯发生为害时间、传入生物载体、相关责任主体等信息。确属进境原种携带传入的,应及时上报国家出入境检验检疫机构。

4.2 现场检疫

同 3.4。

4.3 实验室检验

同 3.5。

4.4 结果评定与处理

4.4.1 经检疫符合输入国家或地区检疫要求(不带有输入国家或地区官方公布的进境检疫性有害生物名录、区域性植物保护组织规定的检疫性有害生物名录以及多边或双边植物保护议定书中规定的检疫性有害生物,符合有关非检疫性有害生物以及贸易合同的规定要求)的,签发《植物检疫证书》等有关单证,准予出境。

4.4.2 经检疫,不符合输入国家或地区检疫要求的,签发《检验检疫处理通知书》,经检疫处理合格后,签发《植物检疫证书》等有关单证,准予出境;未经检疫处理、或检疫处理不合格、或无有效方法处理的,签发《出境货物检验检疫不合格通知单》,不准出境。

4.5 样品保存和处理

同 3.7。

5 检疫监督管理

5.1 进境原种应到“进境植物种苗指定口岸”申报检验检疫,检验检疫机构对进境原种检疫合格后凭种植地检验检疫机构出具的《进境种子苗木同意调入函》放行,引种单位或其代理人按照《进境种子苗木同意调入函》要求调入种植地种植。

5.2 引种单位或其代理人应到所在地直属检验检疫机构办理登记备案手续。对境外繁育种子企业应及时到种植地检验检疫机构办理出境种苗花卉生产企业注册登记手续,在原种种植后还应及时向所在地检验检疫机构填报《××××年度对境外繁育种子情况申报表》。

5.3 在种子繁育期间,由种植地检验检疫机构实施田间检疫。经田间检疫发现有检疫性有害生物时,应对染疫植株作检疫除害处理,必要时应对整个染疫田块进行检疫除害处理。检疫除害处理应在检验

检疫机构现场监督和指导下进行。

5.4 对收获的种子需要进行拌种、包衣或酸处理的,对境外繁育种子企业应向所在地检验检疫机构提出申请并提交处理方案,经检验检疫机构批准后在检验检疫机构监督下实施。

5.5 种子收获和种子处理过程中产生的废水、植物残体和废弃的农用化学品等应作集中无害化处理,以免污染农业生态环境。

附 录 A
(资料性附录)

× × × × 年度对境外繁育农作物种子情况申报表

公司名称				地址			邮政编码	
公司法人		法人电话		联系人		职务		
联系电话	办公室： 手机：			电子邮件				
繁育总面积(亩)		预计产量(kg)		签约农户数量(户)		品种数量		组合数量
备 注	此表为 Excel 表格,用于所属检验检疫机构调查统计。为便于使用计算机随机排序和调查取样,请申报单位不要改动 Excel 表格格式及内容,按实际情况逐项如实填报相关项,如字数太多可用统一简写或放小字号。繁育种子须注明植物拉丁学名,如:番茄(<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill),紫罗兰(<i>Matthiola incana</i> Linn)等。							
公司简称	繁育品种	输入国家或地区	繁育组合	繁育农户	繁育面积(亩)	繁育地点(县市/乡/村)	调查发现病虫害情况(预留)	

附录 B

(资料性附录)

对境外繁育农作物种子田间检疫方法

B.1 小麦种子

B.1.1 调查方法

调查次数:3次

调查时期:从分蘖到抽穗前,扬花期,籽实成熟期。

B.1.2 关注的有害生物

1. 小麦细菌性花叶病菌	<i>Clavibacter michiganense</i> subsp. <i>tessellarius</i>
2. 小麦密穗病菌	<i>Rathayibacter tritici</i>
3. 小麦细菌性叶枯病菌	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>
4. 小麦颖基腐病菌	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>atrofaciens</i>
5. 小麦黑颖病菌	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>translucens</i>
6. 链格孢霉属	<i>Alternaria</i> spp.
7. 小麦链格孢霉叶枯病菌	<i>Alternaria tritici</i>
8. 麦角病菌	<i>Claviceps purpurea</i>
9. 小麦白粉病菌	<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>
10. 镰刀病属	<i>Fusarium</i> spp.
11. 小麦雪腐病菌	<i>Fusarium nivale</i>
12. 小麦全枯病菌	<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i>
13. 长蠕孢属	<i>Helminthosporium</i> spp.
14. 小麦斑腐病菌(小麦根腐病)	<i>Bipolaris sativum</i>
15. 小麦枝顶孢条纹病菌	<i>Hymenula cerealis</i> (= <i>Cephusporium gramineum</i>)
16. 小麦印度腥黑穗病菌	<i>Neovossia Indica</i> (= <i>Tilletia indica</i>)
17. 小麦疯顶病菌(小麦霜霉病菌)	<i>Sclerophthora macrospora</i>
18. 小麦核盘菌属枯萎病菌	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
19. 小麦南方叶疫病菌	<i>Sclerotium rolfsii</i>
20. 小麦晕斑萎病菌	<i>Selenophoma donocis</i>
21. 小麦颖斑病菌(小麦颖污病菌)	<i>Septoria stagonospora</i>
22. 腥黑穗病菌属	<i>Tilletia</i> spp.
23. 小麦普通腥黑穗病菌(网腥)	<i>Tilletia caries</i>
24. 小麦矮腥黑穗病菌	<i>Tilletia controversa</i>
25. 小麦光腥黑穗病菌	<i>Tilletia foetida</i>
26. 小麦印度腥黑穗病菌	<i>Tilletia indica</i>
27. 小麦条黑粉病菌	<i>Uromyces agropyri</i> (= <i>U. tritici</i>)
28. 黑粉菌属	<i>Ustilago</i> spp.
29. 小麦散黑穗病菌	<i>Ustilago tritici</i> (= <i>U. nuda</i>)
30. 小麦粒线虫	<i>Anguina tritici</i>

- | | |
|--------------|----------------------------|
| 31. 燕麦包囊线虫 | <i>Heterodera avenae</i> |
| 32. 大麦条纹花叶病毒 | Barley stripe mosaic virus |

B.2 水稻种子

B.2.1 调查方法

调查次数:2次。

B.2.2 关注的有害生物

- | | |
|------------|---|
| 1. 水稻白叶枯病菌 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>oryzae</i> |
| 2. 水稻秆烧病菌 | <i>Alternaria padwickii</i> |
| 3. 大麦条花叶病菌 | Barley stripe mosaic virus |
| 4. 稻白叶病菌 | Rice hojablanca virus |

B.3 高粱种子

B.3.1 调查方法

调查次数:2次。

调查时期:孕穗期、穗期或成熟期进行。

B.3.2 关注的有害生物

- | | |
|--------------|--|
| 1. 高粱细菌性条纹病菌 | <i>Pseudomonas andropogoni</i> |
| 2. 高粱细菌性斑点病菌 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lapse</i> |
| 3. 高粱细菌性红条病菌 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>holcicola</i> |
| 4. 高粱炭疽病菌 | <i>Colletotrichum graminicola</i> |
| 5. 高粱茎腐病菌 | <i>Giberella fujikuroi</i> |
| 6. 玉米小叶斑病菌 | <i>Drechslera maydis</i> |
| 7. 高粱黑团孢根腐病菌 | <i>Periconia circinata</i> |
| 8. 高粱霜霉病菌 | <i>Sclerospora</i> spp.
(1) <i>S.philippinensis</i>
(2) <i>S.sorghii</i>
(3) <i>S.spontanea</i> |
| 9. 高粱黑穗病菌 | <i>Sphacelotheca</i> spp. |
| 10. 类病毒病害 | Virus-like diseases |

B.4 燕麦种子

B.4.1 调查方法

调查次数:2次。

调查时期:孕穗期前、吐穗期至盛花期。

B.4.2 关注的有害生物

- | | |
|-------------|--|
| 1. 维多利亚叶枯病菌 | <i>Drechslera victoriae</i> (= <i>Helminthosporium victoriae</i>) |
| 2. 大麦条纹花叶病菌 | Barley stripe mosaic virus |

B.5 玉米种子

B.5.1 调查方法

调查次数:2次。

调查时期:第一次在抽雄2周~3周进行;第2次在授粉之后进行,此时病体干化,玉米籽粒已灌浆、开始硬化。

B.5.2 关注的有害生物

1. 内布拉斯加枯萎叶斑病菌	
2. 玉米细菌性枯萎病菌	<i>Pantoea stewartii</i>
3. 玉米晚枯病菌	<i>Cephalosporium maydis</i>
4. 玉米麦角病菌	<i>Claviceps gigantea</i>
5. 玉米干腐病菌	<i>Diplodia macrospora</i>
6. 玉米色二孢茎腐病菌	<i>Diplodia zeae</i> (= <i>D. Maydis</i>)
7. 玉米南方叶枯病菌(玉米小斑病菌)	<i>Drechslera maydi</i>
8. 玉米赤穗茎腐病菌	<i>Giberella fujikuroi</i>
9. 玉米茎腐病菌(玉米赤霉病菌)	<i>Giberella zeae</i>
10. 玉米长孺孢叶斑病菌	<i>Drechslera carbonum</i>
11. 玉米大斑病菌	<i>Exserohilum turcicum</i>
12. 玉米眼斑病菌	<i>Kabatiella zeae</i>
13. 玉米叶斑病菌	<i>Leptosphaeria</i> sp.
14. 玉米褐斑病菌	<i>Physoderma maydis</i>
15. 玉米黄色叶枯病菌(黄疫病)	<i>Phyllosticta maydis</i>
16. 玉米爪哇霜霉病菌	<i>Sclerospora maydis</i>
17. 菲律宾霜霉病菌	<i>Sclerospora philippensis</i>
18. 甘蔗霜霉病菌	<i>Sclerospora sacchari</i>
19. 高粱霜霉病菌	<i>Sclerospora sorghi</i>
20. 玉米自身性霜霉病菌	<i>Sclerospora spontaneum</i>
21. 玉米褐条霜霉病菌	<i>Sclerospora rayssiae</i> var. <i>zeae</i>
22. 玉米丝黑穗病菌	<i>Sphacelotheca reiliana</i>
23. 玉米黑粉病菌	<i>Ustilago maydis</i>
24. 玉米病毒和类病毒性病害	All viruses and virus-like diseases
25. 玉米矮花叶病毒	Maize dwarf mosaic virus

B.6 甜瓜、黄瓜、西瓜、南瓜种子

B.6.1 调查方法

调查次数:2次。

调查时期:第一次在花期至早果期针对病毒性病害进行调查;第二次在果实成熟期至收获期进行调查。对南瓜和西瓜,每6行检查1行,其他根据作物密度而定。

B.6.2 关注的有害生物

1. 任何重要的细菌性病害	All/any significant bacteria
2. 瓜类细菌性角斑病菌	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>
3. 瓜类细菌性叶斑病菌	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>cucurbitae</i>
4. 瓜类炭疽病菌	<i>Colletotrichum lagenarium</i> (= <i>C. obiculare</i>)
5. 瓜类枯萎病菌	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>niveum</i>
6. 瓜类蔓枯病菌	<i>Mycosphaerella melonis</i>
7. 西瓜茎基腐病菌	<i>Physalospora rhodina</i>
8. 任何重要的病毒性病害	Any/All Significant viruses
9. 黄瓜花叶病毒	Cucumber mosaic virus
10. 黄瓜绿斑驳花叶病毒	Cucumber green mottle virus
11. 香甜瓜花叶病毒	Muskmelon necrotic spot virus
12. 甜瓜(南瓜)花叶病毒	Squash mosaic virus
13. 西瓜花叶病毒	Watermelon mosaic virus
14. 李属坏死环斑病毒	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>
15. 瓜类果斑病菌	<i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i>
16. 黄瓜黑星病菌	<i>Cladosporium cucumerinum</i> Ellis et Arthur

B.7 甘蓝、花椰菜、芥菜、芜菁、羽衣甘蓝、花茎甘蓝、孢子甘蓝等十字花科作物种子

B.7.1 调查方法

调查次数:1次。

调查时期:植株开始抽苔时进行。每6行检查1行。

B.7.2 关注的有害生物

1. 十字花科细菌性黑斑病菌	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i>
2. 十字花科细菌性黑腐病菌	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>
3. 十字花科链格孢霉灰斑病菌	<i>Alternaria brassicae</i>
4. 十字花科链格孢黑斑病菌	<i>Alternaria brassicola</i>
5. 甘蓝黑茎病菌	<i>Phoma lingam</i> (= <i>Leptosphaeria maculans</i>)
6. 十字花科蔬菜黑胫病菌	<i>Leptosphaeria maculans</i>

B.8 小萝卜种子

B.8.1 调查方法

调查次数:1次。

调查时期:田间期株始花期。

B.8.2 关注的有害生物

1. 萝卜炭疽病菌	<i>Colletotrichum higginsianum</i>
2. 萝卜根腐病菌	<i>Phoma lingam</i> (= <i>Leptosphaeria maculans</i>)

- | | |
|--------------|--|
| 3. 萝卜黑腐病菌 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>raphani</i> |
| 4. 萝卜细菌性斑点病菌 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> |

B.9 莴苣种子

B.9.1 调查方法

调查次数:1次,如有必要,可调查多次,以便在适当时期检查足够多的植株。

调查方法:每8行检查1行,如发现花叶病,要估计母本植株的感染率。

B.9.2 关注的有害生物

莴苣花叶病毒

Lettuce mosaic virus

B.10 洋葱、大蒜、韭葱、细香葱、火葱等作物种子或鳞茎

B.10.1 调查方法

调查次数:1次。

调查时间:若要生产种子,则在50%的植株开花时至籽粒尚未老熟之前进行调查。对于鳞茎则要在鳞茎形成之后,蜘蛛顶部叶片自然绿色、健壮时进行调查。每8行检查1行;若要生产中用鳞茎,至少每8行检查1行,如田间种植多种品种,每个品种都要检查。

B.10.2 关注的有害生物

- | | |
|-------------|---|
| 1. 洋葱紫斑病菌 | <i>Alternaria porri</i> |
| 2. 洋葱灰霉颈腐病菌 | <i>Botrytis alli</i> |
| 3. 洋葱条黑粉病菌 | <i>Urocystis cepulae</i> (= <i>tubercinia cepulae</i>) |
| 4. 洋葱炭疽病菌 | <i>Colletotrichum circinans</i> |
| 5. 洋葱基腐病菌 | <i>Fusarium oxysporum</i> |
| 6. 洋葱霜霉病菌 | <i>Peronospora destructor</i> |
| 7. 洋葱赤霉病菌 | <i>Perenochaeta teretris</i> |
| 8. 洋葱白腐病菌 | <i>Sclerotium cepivorum</i> |
| 9. 洋葱菌核病菌 | <i>Sclerotinia alli</i> (= <i>s. sclerotiorum</i>) |
| 10. 洋葱线虫腐烂病 | <i>Ditylenchus dipsaci</i> |
| 11. 洋葱根结线虫 | <i>Meloidogyne</i> spp. |
| 12. 洋葱黄矮病毒 | Onion Yellow dwarf virus |
| 13. 洋葱腐烂病菌 | <i>Burkholderia gladioli</i> pv. <i>alliicola</i> |
| 14. 葱类黑粉病菌 | <i>Urocystis cepulae</i> Frost |

B.11 茄子种子

B.11.1 调查方法

调查次数:1次。

调查时期:果实成熟期。每6行检查1行。

B.11.2 关注的有害生物

1. 茄褐纹病菌	<i>Phomopsis Vexans</i> (= <i>Diaporthe vexans</i>)
2. 茄花叶病毒	Eggplant mosaic virus
3. 马铃薯纺锤块茎类病毒	Potato spindle tuber virus

B.12 番茄种子

B.12.1 调查方法

调查次数:2次。

调查时期:花期和幼果期,20%到30%的果实成熟期。

调查方法:每6行检查1行。调查时要特别注意果实上的病斑。

B.12.2 关注的有害生物

1. 番茄细菌性溃疡病菌	<i>Clavibacter michiganense</i> pv. <i>michiganense</i>
2. 番茄细菌性疮痂病菌	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>
3. 番茄细菌性斑点病菌	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>
4. 番茄炭疽病菌	<i>Colletotrichum phomoides</i>
5. 番茄黑腐病菌	<i>Phoma distructiva</i>
6. 番茄枯萎病菌	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>dlycopersici</i>
7. 番茄黄萎病菌	<i>Verticillium alboatrum</i> pv. <i>dahliae</i>
8. 烟草花叶病毒	Tobacco mosaic virus
9. 番茄束顶病毒	Tomato bunchy top
10. 番茄黑环病毒	Tomato blackring virus
11. 番茄环斑病毒	Tomato ringspot virus
12. 番茄丛矮病毒	Tomato bushy stunt virus
13. 番茄巨芽病(类菌质体)	Tomato big-bud mlo
14. 番茄斑萎病毒	Tomato spotted wilt virus
15. 马铃薯纺锤块茎类病毒	Potato spindle tuber virus
16. 凤果花叶病毒	Pepino mosaic virus
17. 番茄亚隔孢壳茎腐病菌	<i>Didymella lycopersici</i> Klebahn

B.13 甜椒种子

B.13.1 调查方法

调查次数:1次。

调查时期:果实成熟期。

调查方法:每6行检查1行。

B.13.2 关注的有害生物

1. 甜椒细菌性溃疡病菌	<i>Clavibacter michiganense</i> pv. <i>michiganense</i>
2. 甜椒青枯病菌	<i>Ralstonia solanacearum</i>

- | | |
|--------------|--|
| 3. 甜椒细菌性疮痂病菌 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> |
| 4. 甜椒疫病菌 | <i>Phytophthora capsici</i> |
| 5. 甜椒果实腐烂病菌 | <i>Diaporthe phaseolorum</i> |

B.14 大豆种子

B.14.1 调查方法

调查次数:1次。

调查时期:结荚盛期。

B.14.2 关注的有害生物

- | | |
|---------------|--|
| 1. 大豆细菌性萎蔫病菌 | <i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i> |
| 2. 豌豆细菌性疫病菌 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> |
| 3. 豌豆壳二孢属叶枯病菌 | <i>Ascochyta</i> spp. |
| 4. 豌豆种传花叶病毒 | Peaseed-borne mosaic virus |
| 5. 列当属 | <i>Orbanche</i> spp. |
| 6. 菜豆晕疫病菌 | <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> . |
| 7. 菜豆细菌性萎蔫病菌 | <i>Curtobacterium flaccum faciens</i> pv. <i>flaccum faciens</i> |
| 8. 菜豆疫霉病菌 | <i>Phytophthora phaseoli</i> |
| 9. 豌豆脚腐病菌 | <i>Phoma pinodella</i> |
| 10. 大豆茎褐腐病菌 | <i>Phialophora gregata</i> |
| 11. 菜豆细菌性疫病 | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoll</i> |

B.15 向日葵种子

B.15.1 调查方法

调查次数:2次。

调查时期:第一次针对病毒性病害在幼穗形成之前进行;第二次在盛花期到籽粒成熟期进行。

B.15.2 关注的有害生物

- | | |
|---------------|---|
| 1. 向日葵细菌性斑点病菌 | <i>Pseudomonas cichorii</i> |
| 2. 向日葵细菌性叶斑病菌 | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>helianthi</i> |
| 3. 向日葵黑斑病菌 | <i>Alternaria helianthi</i> |
| 4. 向日葵拟黑胫病菌 | <i>Phoma oleracea</i> var. <i>helianthituberosa</i> |
| 5. 拟茎点属病菌 | <i>Phomopsis</i> spp. |
| 6. 向日葵霜霉病菌 | <i>Plasmopara halstedii</i> |
| 7. 向日葵锈病菌 | <i>Puccinia helianthi</i> |
| 8. 向日葵菌核病菌 | <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> |
| 9. 向日葵斑枯病菌 | <i>Septoria helianthi</i> |
| 10. 向日葵黄萎病菌 | <i>Verticillium</i> spp. |
| 11. 任何病毒性病害 | Any/all virus diseases |
| 12. 向日葵花叶病毒 | <i>Helianthus</i> (seed-borne) mosaic virus |

- | | |
|--------------|---|
| 13. 列当 | <i>Orbanche cernua</i> (<i>O. cumana</i>) |
| 14. 向日葵茎溃疡病菌 | <i>Diaporthe helianthi</i> |
| 15. 向日葵白锈病菌 | <i>Albugo tragopogi</i> |

注：种植地检验检疫机构根据输入国家或地区官方公布的进境检疫性有害生物名录、区域性植物保护组织规定的检疫性有害生物名录、多边或双边植物保护议定书中规定的检疫性有害生物名录以及贸易合同中规定的检疫性有害生物（需要在出境《植物检疫证书》“附加声明”栏特别注明的）种类，可对本附录中检疫性有害生物的种类进行适时调整。

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
对境外繁育农作物种子检疫规程
SN/T 1581—2014

*

中国标准出版社出版
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
总编室:(010)68533533

网址 www.spc.net.cn

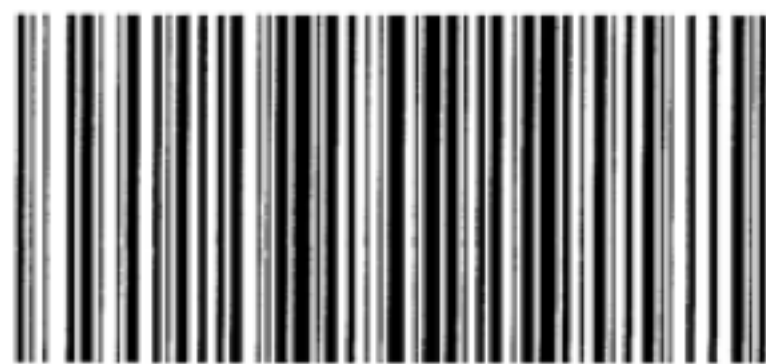
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字
2016年1月第一版 2016年1月第一次印刷
印数 1—1 100

*

书号: 155066 • 2-29354 定价 21.00 元



SN/T 1581-2014