

ICS 65.020
B 16

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2688—2015

外来入侵植物监测技术规程 长芒苋

Codes of practice for monitoring invasive alien species—
Amaranthus palmeri Watson

行业标准信息平台

2015-02-09 发布

2015-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 监测区的划分	1
5 发生区的监测	1
6 潜在发生区的监测	2
7 标本采集、制作、鉴定、保存和处理	3
8 监测结果上报与数据保存	3
附录 A(资料性附录) 长芒苋形态特征	4
附录 B(资料性附录) 长芒苋近缘种检索表	5
附录 C(规范性附录) 长芒苋监测样地调查结果记录格式	6
附录 D(规范性附录) 样点法中不同生境中的样线选取方案	7
附录 E(规范性附录) 长芒苋监测样点法调查结果记录格式	8
附录 F(规范性附录) 长芒苋监测样点发生面积调查结果记录格式	9
附录 G(资料性附录) 长芒苋经济损失估算方法	10
附录 H(规范性附录) 长芒苋监测样点法调查结果记录格式	11

行业标准信息服务平台

NY/T 2688—2015

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由农业部科技教育司提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、农业部农业生态与资源保护总站。

本标准主要起草人：付卫东、张国良、孙玉芳、宋振、张宏斌、韩颖。

行业标准信息服务平台

外来入侵植物监测技术规程 长芒苋

1 范围

本标准规定了长芒苋监测的程序和方法。

本标准适用于对长芒苋发生区和潜在发生区的监测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1861—2010 外来草本植物普查技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

监测 monitoring

在一定的区域范围内,通过走访调查、实地调查或其他程序持续收集和记录某种生物发生或不存在的数据的官方活动。

3.2

适生区 suitable geographic distribution area

在自然条件下,能够满足一个物种生长、繁殖并可维持一定种群规模的生态区域,包括物种的发生区及潜在发生区(潜在扩散区域)。

4 监测区的划分

开展监测的行政区域内的长芒苋适生区即为监测区。长芒苋的识别特征参见附录 A、附录 B。

以县级行政区域作为发生区与潜在发生区划分的基本单位。县级行政区域内有长芒苋发生,无论发生面积大或小,该区域即为长芒苋发生区。潜在发生区的划分应以农业部主管部门指定的专家团队做出的详细风险分析报告为准。

5 发生区的监测

5.1 监测点的确定

在开展监测的行政区域内,依次选取 20%的下一级行政区域直至乡镇(居民委员会),每个乡镇(居民委员会)选取 3 个行政村,设立监测点。长芒苋发生的省、市、县、乡镇、居委会或村的实际数量低于设置标准的,只选实际发生的区域。

5.2 监测内容

监测内容包括长芒苋的发生面积、发生动态、分布扩散趋势、生态影响、经济危害等。

5.3 监测时间

每年对设立的监测点开展调查,监测开展的时间为长芒苋的苗期至种子成熟期。

5.4 群落调查方法

5.4.1 样方法

NY/T 2688—2015

在监测点选取 1 个~3 个长芒苋发生的典型生境旱田、荒地、沟渠边、道路旁、粮库周边等设置样地,在每个样地内选取 20 个以上的样方,样方面积 1 m²。取样可采用随机取样、规则取样、限定随机取样或代表性样方取样等方法。

对样方内的所有植物种类、数量及盖度进行调查,调查的结果按附录 C 的要求记录和整理。

5.4.2 样线法

在监测点选取 1 个~3 个长芒苋发生的典型生境样地,选取 2 条样线,每条样线选 50 个等距的样点。按照附录 D 给出的长芒苋常见的一些生境中样线的选取方案使用。

样地确定后,将取样签以垂直于样点所处地面的角度插入地表,插入点半径 5cm 内的植物即为该样点的样本植物,调查样点内的所有植物并按附录 E 的要求记录和整理。

样方法或样线法确定后,在此后的监测中不可更改调查方法。

5.5 发生面积调查方法

采用踏查结合走访调查的方法,调查各监测点中长芒苋的发生面积与经济损失,根据所有监测点面积之和占整个监测区面积的比例,推算长芒苋在监测区的发生面积与经济损失。

对发生在农田、果园、荒地、绿地、生活区等具有明显边界的生境内的长芒苋,其发生面积以相应地块的面积累计计算,或划定包含所有发生点的区域,以整个区域的面积进行计算;对发生在草场、森林、铁路公路沿线等没有明显边界的长芒苋,持 GPS 仪沿其分布边缘走完一个闭合轨迹后,将 GPS 仪计算出的面积作为其发生面积,其中,铁路路基、公路路面的面积也计入其发生面积。对发生地地理环境复杂(如山高坡陡、沟壑纵横),人力不便或无法实地踏查或使用 GPS 仪计算面积的,可使用目测法、通过咨询当地国土资源部门(测绘部门)或者熟悉当地基本情况的基层人员,获取其发生面积。

调查的结果按附录 F 的要求记录。

5.6 经济损失调查方法

在进行发生面积调查的同时,调查长芒苋危害造成的经济损失情况。

长芒苋对耕作区、林地、草原(场)、人畜健康及社会活动等造成危害的,应估算其经济损失。可通过当地受害的作物、果树、林木、牧草等的产量或载畜量与未受害时的差值,人类受伤后的误工费 and 医疗费,社会活动成本增加量等估算经济损失。

参照附录 G 给出的几种经济损失的估算方法使用。

5.7 生态影响评价方法

长芒苋的生态影响评价按照 NY/T 1861—2010 中 7.1 规定的方法进行。

在生态影响评价中,通过比较相同样地中长芒苋及主要伴生植物在不同监测年份的重要值的变化,反映长芒苋的竞争性和侵占性;通过比较相同样地不同监测年份的生物多样性指数的变化,反映长芒苋入侵对生物多样性的影响。

监测中采用样线法时,不计算群落中植物的重要值,通过生物多样性指数的变化反映长芒苋的影响。

6 潜在发生区的监测

6.1 监测内容

监测长芒苋是否发生。在潜在发生区监测到长芒苋发生后,应立即全面调查其发生情况并按照第 5 章规定发生区监测的方法开展调查。

6.2 监测时间

根据监测区当地气候特点结合长芒苋的生物学、生态学特性,或者参考现有的文献资料进行估计确定,苗期至开花期。

6.3 调查方法

6.3.1 踏查结合走访调查

在开展监测的行政区域内,依次选取 20%的下一级行政区域至地市级,在选取的地市级行政区域中依次选择 20%的县(均为潜在分布区)和乡镇,每个乡镇选取 3 个行政村进行走访调查和踏查,县级潜在分布区不足选取标准的,全部选取。调查结果按附录 E 中表 E.1 的格式记录。

6.3.2 定点调查

对港口、码头、机场、车站、进口粮食储运、加工企业场所周边、铁路、公路主要运输线路等有对外贸易或国内调运活动频繁的高风险场所及周边,尤其是与长芒苋发生区之间存在牧草、粮食、种子、花卉等植物和植物产品以及牲畜皮毛等可能夹带长芒苋种子的货物调运活动的地区及周边,进行定点或跟踪调查。调查结果按附录 H 中表 H.2 的格式记录。

7 标本采集、制作、鉴定、保存和处理

在监测过程中发现的疑似长芒苋而无法当场鉴定的植物,应采集制作成标本,并拍摄其生境、全株、茎、叶、花、果、地下部分等的清晰照片。标本采集和制作的方法参见 NY/T 1861—2010 的附录 G。

标本采集、运输、制作等过程中,植物活体部分均不可遗撒或随意丢弃,在运输中应特别注意密封。标本制作中掉落不用的植物部分,一律烧毁或灭活处理。

疑似长芒苋的植物带回后,应首先根据相关资料自行鉴定。自行鉴定结果不确定或仍不能做出鉴定的,选择制作效果较好的标本并附上照片,寄送给有关专家进行鉴定。

长芒苋标本应妥善保存于县级以上的监测负责部门,以备复核。重复的或无须保存的标本应集中销毁,不得随意丢弃。

8 监测结果上报与数据保存

发生区的监测结果应于监测结束后或送交鉴定的标本鉴定结果返回后 7 日内汇总上报。

潜在发生区发现长芒苋后,应于 3 日内将初步结果上报,包括监测人、监测时间、监测地点或范围、初步发现长芒苋的生境、发生面积和造成的危害等信息,并在详细情况调查完成后 7 日内上报完整的监测报告。

监测中所有原始数据、记录表、照片等均应进行整理后妥善保存于县级以上的监测负责部门,以备复核。

NY/T 2688—2015

附录 A
(资料性附录)
长芒苋形态特征

A.1 苋科植物的鉴定特征

一年或多年生草本，少数攀援藤本或灌木。叶互生或对生，全缘，少数有微齿，无托叶。花小，两性或单性同株或异株，或杂性，有时退化成不育花，花簇生在叶腋内，成疏散或密集的穗状花序、头状花序、总状花序或圆锥花序；苞片1及小苞片2，干膜质，绿色或着色；花被片3~5，干膜质，覆瓦状排列，常和果实同脱落，少有宿存；雄蕊常和花被片等数且对生，偶较少，花丝分离，或基部合生成杯状或管状，花药2室或1室；有或无退化雄蕊；子房上位，1室，具基生胎座，胚珠1个或多个，珠柄短或伸长，花柱1~3，宿存，柱头头状或2裂~3裂。果实为胞果或小坚果，少数为浆果，果皮薄膜质，不裂、不规则开裂或顶端盖裂。种子1个或多个，凸镜状或近肾形，光滑或有小疣点，胚环状，胚乳粉质。

A.2 苋属植物的鉴定特征

一年生草本，茎直立或伏卧。叶互生，全缘，有叶柄。花单性，雌雄同株或异株，或杂性，成无梗花簇，腋生，或腋生及顶生，再集成单一或圆锥状穗状花序；每花有1苞片及2小苞片，干膜质；花被片5，少数1~4，大小相等或近此，绿色，薄膜质，直立或倾斜开展，在果期直立，间或在花期后变硬或基部加厚；雄蕊5，少数1~4，花丝钻状或丝状，基部离生，花药2室；无退化雄蕊；子房具1直生胚珠，花柱极短或缺，柱头2~3，钻状或条形，宿存，内面有细齿或微硬毛。胞果球形或卵形，侧扁，膜质，盖裂或不规则开裂，常为花被片包裹，或不裂，则和花被片同落。种子球形，凸镜状，侧扁，黑色或褐色，光亮，平滑，边缘锐或钝。

A.3 长芒苋的鉴定特征

株高可达近3 m，浅绿色，雌雄异株。茎直立，粗壮，绿黄色或浅红褐色，无毛或上部散生短柔毛。分枝斜展至近平展。叶片无毛，卵形至菱状卵形，先端钝、急尖或微凹，常具小突尖，叶基部楔形，略下延，叶全缘，侧脉每边3条~8条。叶柄长，纤细。穗状花序生于茎顶和侧枝顶端，直立或略弯曲，花序长者可达60 cm。花序生于叶腋者较短，呈短圆柱状至头状。苞片钻状披针形，长4 mm~6 mm，先端芒刺状，雄花苞片下部约1/3具宽膜质边缘，雌花苞片下半部具狭膜质边缘。雄花花被片5，极不等长，长圆形，先端急尖，最外面的花被片长约5 mm，中肋粗，先端延伸成芒尖。其余花被片长3.5 mm~4 mm，中肋较弱且少外伸。雄蕊5，短于内轮花被片。雌花花被片5，稍反曲，极不等长，最外面一片倒披针形，长3 mm~4 mm，先端急尖，中肋粗壮，先端具芒尖。其余花被片匙形，长2 mm~2.5 mm，先端截形至微凹，上部边缘啮蚀状，芒尖较短。花柱2(3)。果近球形，长1.5 mm~2 mm，果皮膜质，上部微皱，周裂，包藏于宿存花被片内。

在放大10倍~15倍体视解剖镜下检验。根据种的特征和近缘种的比较(参见附录B)，鉴定是否为长芒苋。

附录 B
(资料性附录)
长芒苋近缘种检索表

1. 花成顶生及腋生穗状花序,或再合成圆锥花序;花被片 5;雄蕊 5;果实环状横裂 2 五被组
花成腋生及顶生穗状花序,或全部成腋生穗状花序;花被片 3(2~4);雄蕊 3;果实不裂或横裂 7 三被组
2. 叶腋有 2 刺;苞片常变形成 2 锐刺,少数具 1 刺或无刺 刺苋 *Amaranthus spinosus* L.
叶柄旁无刺;苞片不变形成刺 3
3. 植物体无毛或近无毛 4
植物体有毛 6
4. 圆锥花序下垂,中央花穗尾状,花穗顶端钝;苞片及花被片顶端芒刺不显著;花被片比胞果短(栽培)
..... 尾穗苋 *A. caudatus* L.
圆锥花序直立,花穗顶端尖;苞片及花被片顶端芒刺显著;花被片和胞果等长 5
5. 雌花苞片为花被片长的 2 倍;花被片顶端急尖或渐尖 千穗谷 *A. hypochondriacus* L.
雌花苞片为花被片长的 1 倍半;花被片顶端圆钝(栽培或野生) 繁穗苋 *A. paniculatus* L.
6. 圆锥花序较粗;苞片较长,长 4 mm~6 mm;胞果包裹在宿存花被片内 反枝苋 *A. retroflexus* L.
圆锥花序较细长;苞片较短,长 3 mm~4.5 mm;胞果超出花被片 绿穗苋 *A. hybridus* L.
7. 果实环状横裂 8
果实不裂 12
8. 花被片通常 4,有时 5;叶片小,倒卵形、匙形至矩圆状倒披针形,长 0.5 mm~2.5 mm,宽 0.3 mm~1 mm
..... 北美苋 *A. blitoides*
花被片 3,有时 2 9
9. 叶片较大,卵形、菱状卵形或披针形,长 4 cm~10 cm,宽 2 cm~7 cm;花穗直径 5 mm~15 mm,有少数密生花(栽培)
..... 苋 *A. tricolor* L.
叶片较小;花穗较细,有少数花 10
10. 茎淡绿色;苞片和花被片等长或较短;叶片菱状卵形、倒卵形或矩圆形,长 2 cm~5 cm,宽 1 cm~2.5 cm
..... 腋花苋 *A. roxburghianus* Kung
茎带白色;苞片长为花被片的 2 倍~2.5 倍 11
11. 叶片倒卵形、矩圆状倒卵形或匙形,长 5 mm~20 mm,宽 3 mm~5 mm;顶生穗状花序较短
..... 白苋 *A. albus* L.
叶片匙形或椭圆状倒卵形,长 1 cm~4 cm,宽 5 mm~18 mm;顶生穗状花序较长
..... 细枝苋 *A. gracilentus*
12. 茎通常直立,稍分枝;胞果皱缩 皱果苋 *A. viridis* L.
茎通常伏卧上升,从基部分枝;胞果近平滑 凹头苋 *A. lividus* L.

NY/T 2688—2015

附录 C
(规范性附录)

长芒苋监测样地调查结果记录格式

C.1 长芒苋发生区种群监测的样地调查结果按表 C.1 的格式记录。

表 C.1 采用样地法调查长芒苋及其伴生植物群落调查记录表

调查日期:_____ 监测点位置:_____ 经纬度:_____ 表格编号^a:_____

调查小区位置:_____ 调查小区生境类型:_____ 样地大小:_____ (m²)

调查人:_____ 工作单位:_____ 职务/职称:_____

联系方式:(固定电话_____ 移动电话_____ 电子邮件_____)

样地序号	调查结果
1	植物名称 I [株数], 株高(m) ^b ; 植物名称 II [株数], 株高(m); ……
2	
⋮	

^a 表格编号以监测点编号+调查小区编号+监测年份后两位+3 组成。划定调查小区时自行确定调查小区编号。
^b 株高为成熟植株的株高。样地内有多个成熟植株的,其株高分别列出。

C.2 根据表 C.1 的调查结果,按表 C.2 的格式进行汇总整理。

表 C.2 样地法长芒苋种群调查结果汇总表

样地数量:_____ 样地大小:_____ (m²) 表格编号^a:_____

序号	植物名称	株数	出现的样地数	种群高度, m
1	示例:长芒苋(<i>Amaranthus palmeri</i>)			
2				
⋮				

^a 表格编号以监测点编号+调查小区编号+监测年份后两位+4 组成。

附录 D
(规范性附录)
样点法中不同生境中的样线选取方案

样点法中不同生境中的样线选取方案见表 D.1。

表 D.1 样点法中不同生境中的样线选取方案

单位为米

生境类型	样线选取方法	样线长度	点距
菜地	对角线	20~50	0.4~1
果园	对角线	50~100	1~2
玉米田	对角线	50~100	1~2
棉花田	对角线	50~100	1~2
小麦田	对角线	50~100	1~2
大豆田	对角线	20~50	0.4~1
花生田	对角线	20~50	0.4~1
其他作物田	对角线	20~50	0.4~1
撂荒地	对角线	20~50	0.4~1
天然/人工草场	对角线	20~50	1~2
江河沟渠沿岸	沿两岸各取一条(可为曲线)	50~100	1~2
干涸沟渠内	沿内部取一条(可为曲线)	50~100	1~2
铁路、公路两侧	沿两侧各取一条(可为曲线)	50~100	1~2
天然/人工林地、城镇绿地、生活区、山坡以及其他生境	对角线,取对角线不便或无法实现时可使用S形、V形、N形、W形曲线	20~100	0.4~2

行业标准信息服务平台

NY/T 2688—2015

附录 E
(规范性附录)

长芒苋监测样点法调查结果记录格式

E.1 样点法长芒苋种群调查记录表

见表 E.1。

表 E.1 样点法长芒苋种群调查记录表

调查日期：_____ 监测点位置：_____ 调查的生境类型：_____ 表格编号^a：_____

调查人：_____ 工作单位：_____ 职务/职称：_____

联系方式：(固定电话 _____ 移动电话 _____ 电子邮件 _____)

样点序号 ^b	植物名称	株高 ^c , m
1		
2		
3		
⋮		

^a 表格编号以监测点编号+生境类型序号+监测年份后两位+5组成。生境类型序号按调查的顺序编排,此后的调查中,生境类型序号与第一次调查时保持一致。

^b 选取2条样线的,所有样点依次排序,记录于本表。

^c 株高为成熟植株的株高。

E.2 根据表 E.1 的调查结果,按表 E.2 的格式进行汇总整理。

表 E.2 样点法长芒苋所在植物群落调查结果汇总表

表格编号^a：_____

序号	植物名称 ^b	株数
1	示例:长芒苋(<i>Amaranthus palmeri</i>)	
2		
3		
⋮		

^a 表格编号以监测点编号+生境类型序号+监测年份后两位+6组成。

^b 除列出植物的中文名或当地俗名外,还应列出植物的学名。

NY/T 2688—2015

附录 F
(规范性附录)

长芒苋监测样点发生面积调查结果记录格式

长芒苋监测样点发生面积调查结果按表 F.1 的格式记录。

表 F.1 长芒苋监测样点发生面积记录表

调查日期：_____ 监测点位置：___省___市___县___乡镇/街道___村；经纬度：_____ 表格编号^a：_____

调查人：_____ 工作单位：_____ 职务/职称：_____

联系方式：(固定电话_____ 移动电话_____ 电子邮件_____)

发生生境类型	发生面积 hm ²	危害对象	危害方式	危害程度	防治面积 hm ²	防治成本 元	经济损失 元
合计							

^a 表格编号以监测点编号+监测年份后两位+年内调查的次序号(第 n 次调查)+5 组成。

行业标准信息服务平台

NY/T 2688—2015

附录 G
(资料性附录)
长芒苋经济损失估算方法

G.1 种植业经济损失估算方法

种植业经济损失 = 农产品产量经济损失 + 农产品质量经济损失 + 防治成本
 农产品产量经济损失 = 长芒苋发生面积 × 单位面积产量损失量 × 农产品单价
 农产品质量经济损失 = 长芒苋发生面积 × 受害后单位面积产量 × 农产品质量损失导致的价格下跌量
 防治成本包括药剂成本、人工成本、生物防治成本、防除机械燃油或耗电成本等。

示例 1:

长芒苋某年在某地麦田发生并造成危害,发生面积 1 000 hm²,当年当地对其中 500 hm² 开展了化学防治,喷施除草剂 2 次,每次每公顷药剂成本 100 元,每次喷药每公顷人工费用 150 元;对其中 200 hm² 开展了生物防治,释放天敌 2 000 000 头,每头天敌引进/繁育成本 0.01 元;对另外 300 hm² 进行了人工拔草,每公顷人工费用 600 元。当地未受危害的麦田当年平均产量为 6 000 kg/hm²,小麦平均收购价格为 1.6 元/kg,经过防治,受害的麦田当年平均产量为 5 600 kg/hm²,由于混杂长芒苋的种子,小麦收购价格降为 1.4 元/kg。长芒苋当年在该地区造成的种植业经济损失为:

$$1\,000\text{ hm}^2 \times (6\,000\text{ kg/hm}^2 - 5\,600\text{ kg/hm}^2) \times 1.6\text{ 元/kg} + 1\,000\text{ hm}^2 \times 5\,600\text{ kg/hm}^2 \times (1.6\text{ 元/kg} - 1.4\text{ 元/kg}) + 2 \times 500\text{ hm}^2 (100\text{ 元/hm}^2 + 150\text{ 元/hm}^2) + 0.01\text{ 元/头} \times 2\,000\,000\text{ 头} + 600\text{ 元/hm}^2 \times 300\text{ hm}^2 = 221\text{ 万元}$$
G.2 畜牧业经济损失估算方法

畜牧业经济损失 = 发生面积 × 单位面积草场牧草产量损失量 × 单位牧草载畜量 × 单位牲畜价值 + 牧产品损失量 × 畜牧产品单价 + 养殖成本增加量 + 防治成本

示例 2:

某地牧场发生长芒苋,发生面积 1 000 hm²,未进行防治,每公顷受害草场每年因此减产 800 kg 牧草(鲜重),4 000 kg 牧草(鲜重)载畜量为 1 头奶牛,每头奶牛价值 3 000 元。牧场饲养有 1 000 头奶牛,奶牛取食外来草本植物后产奶量下降,平均每头每年少产奶 10 kg,当年原奶收购价格为 2 元/kg;牧场饲养有 1 000 只绵羊,外来草本植物果实黏附于羊毛中,剪毛时需拣出,因此剪毛工作全年增加人工 100 个,人工单价 50 元。长芒苋当年在该地区造成的畜牧业经济损失为:

$$1\,000\text{ hm}^2 \times 800\text{ kg/hm}^2 \times 1/4\,000(\text{头/kg}) \times 3\,000\text{ 元/头} + 2\text{ 元/kg} \times 10\text{ kg/头} \times 1\,000\text{ 头} + 50\text{ 元/(人} \cdot \text{日)} \times 100\text{ 人} \cdot \text{日} = 62.5\text{ 万元}$$
G.3 林业经济损失估算方法

林业经济损失 = 长芒苋发生面积 × 单位面积林地林木蓄积损失量 × 单位林木价格 + 防治成本

示例 3:

某林区发生长芒苋,发生面积 1 000 hm²,未进行防治,每公顷林地林木蓄积量每年因此减少 0.2 m³,每立方米林木市场价格平均为 3 000 元。长芒苋每年在该林区造成的林业经济损失为:

$$1\,000\text{ hm}^2 \times 0.2\text{ m}^3/\text{hm}^2 \times 3\,000\text{ 元/m}^3 = 60\text{ 万元}$$

附录 H
(规范性附录)

长芒苋监测样点法调查结果记录格式

H.1 长芒苋潜在发生区的踏查结果按表 H.1 的格式记录。

表 H.1 长芒苋潜在发生区踏查记录表

踏查日期: _____ 监测点位置: _____ 省 _____ 市 _____ 县 _____ 乡镇/街道 _____ 村;经纬度: _____ 表格编号*: _____
踏查人: _____ 工作单位: _____ 职务/职称: _____
联系方式:(固定电话 _____ 移动电话 _____ 电子邮件 _____)

踏查生境类型	踏查面积, hm ²	踏查结果	备注
合计			

* 表格编号以监测点编号+监测年份后两位+年内踏查的次序号(第 n 次踏查)+6 组成。

H.2 长芒苋潜在发生区的定点调查结果按表 H.2 的格式记录。

表 H.2 长芒苋潜在发生区定点调查记录表

定点调查的单位: _____ 位置: _____ 表格编号*: _____
调查人: _____ 工作单位: _____ 职务/职称: _____
联系方式:(固定电话 _____ 移动电话 _____ 电子邮件 _____)

调查日期	调查的周围区域面积 或沿线长度	调查结果	备注

* 表格编号以监测点编号+监测年份后两位+99+7 组成。