

DB13

河北省地方标准

DB 13/T 5101—2019

外来入侵植物刺果瓜综合防治技术规程

地方标准信息服务平台

2019 - 11 - 28 发布

2019 - 12 - 28 实施

河北省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北省农业农村厅提出并归口。

本标准起草单位：河北省农业环境保护监测总站、河北农业大学、张家口市农业环境与农产品质量管理站。

本标准主要起草人：吴鸿斌、张金林、刘莉、霍静倩、韩景豹、赵洁、李霄峰、张风山、姜斌。

地方标准信息服务平台

引 言

刺果瓜 (*Sicyos angulatus* L.) 又名刺黄瓜、刺果藤等, 原产于美国东北部。由于其极强的适生性, 目前刺果瓜在亚洲、欧洲等多个地区广泛分布, 被认为是一种有害的外来入侵物种, 自1999 年陆续在我国大连、台中、青岛、北京和张家口等地发现, 对河北省张家口市等地的玉米生产造成很大危害。2016 年刺果瓜被列入我国第4 批外来入侵物种名单。为控制刺果瓜在我省的发生与蔓延的态势, 特制定本标准, 规范刺果瓜综合防治技术, 保护我省的农业生产和生态安全。

地方标准信息服务平台

外来入侵植物刺果瓜综合防治技术规程

1 范围

本标准规定了外来入侵植物刺果瓜防治的术语和定义、防治原则、防治重点和防治技术。
本标准适用于玉米田和非耕地刺果瓜的防控。

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。

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
NY/T 1861 外来入侵草本植物复查技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全膜双垄覆盖

把“覆盖抑蒸、膜面积雨、垄沟种植”三项技术加以融合，在地表起大小双垄，将专用塑料薄膜贴盖于栽培垄表面，沟内播种，从而实现保墒、增温、提高籽粒产量、抑制杂草生长的玉米生产技术。

4 防治原则

贯彻“预防为主、综合防治”的方针，加强监测预警，协调运用农业、物理与化学防治措施，开展综合防治，获得最佳经济、社会和生态效益。

5 防治重点

- 5.1 突出苗期重点防治，减少用药次数。
- 5.2 以刺果瓜易发生的非耕地为重点，开展化学防治，保证防治效果。
- 5.3 以减少刺果瓜种子扩散蔓延为重点，压低其发生地块数量。

6 调查监测

加强刺果瓜监测预警，参照NY/T 1861执行。

7 防治技术

7.1 植物检疫

加强种子调运检疫，防止刺果瓜扩散蔓延。

7.2 农业防治

7.2.1 耕翻整地

在作物收获后或播种前进行耕翻整地，将种子翻压到15cm以下的土层中，抑制刺果瓜种子萌发。

7.2.2 全膜双垄覆盖

在田间起大小垄，用符合GB 13735的黑色地膜覆盖全田，在垄沟播种玉米，抑制刺果瓜出苗和幼苗的生长。

7.2.3 清洁田园

作物收获后及时将田间及周边的刺果瓜植株进行清理并集中处置，减少田间刺果瓜种子的数量，避免其传播扩散。

7.3 物理防治

7.3.1 人工拔除或机械除草

可在刺果瓜幼苗期或开花前进行多次人工拔除或机械除草。

7.3.2 清洁农机具

作业后就地清扫农机具、操作人员的衣服及鞋袜，杜绝人为传播。

7.4 化学防治

7.4.1 玉米田

7.4.1.1 土壤封闭处理

在玉米播种后或出苗前，使用38%莠去津悬浮剂每亩200 mL~250 mL进行土壤封闭处理。

7.4.1.2 茎叶喷雾防治

在玉米3~5叶期，使用4%烟嘧磺隆油悬浮剂每亩80 mL~100 mL+38%莠去津悬浮剂油每亩150 mL~200 mL或26%硝 烟嘧 莠油悬浮剂每亩150 mL~200 mL或40%硝磺草酮油悬浮剂每亩25 mL~40 mL+38%莠去津悬浮剂油每亩150 mL~200 mL等除草剂中任选其一进行全田茎叶喷雾处理。

7.4.2 非耕地

在撂荒地、山林非耕地发生的刺果瓜应主要以化学防治为主，防治药剂可使用10%草铵膦水剂每亩800 mL~1000 mL或20%敌草快水剂每亩300 mL~450 mL进行茎叶喷雾处理，鉴于刺果瓜的出苗历期较长，施药时间为刺果瓜的蔓长在50 cm以上时施药更为适宜。

喷施除草剂时兑水量每亩35 L~40 L，施药器械选择手动或电动喷雾器、喷杆喷雾机，扇形喷头，禁止使用超低容量喷雾器。农药使用应符合标准GB/T 8321（所有部分）要求。

附录 A
 (资料性附录)
 刺果瓜的形态特征

刺果瓜是一年生攀援草本，葫芦科野胡瓜属。茎长可达4 m~8 m，最长可达10 m以上，具棱沟，散生硬毛，具3~5个裂的卷须。叶片形状似黄瓜叶，具3~5裂，裂片三角形，叶基深缺刻，叶两面微糙，长宽近等长，5 cm~20 cm，叶柄长，具短柔毛。花雌雄同株，雄花排列成总状花序或头状聚伞花序；花序梗长10 cm~20 cm，具有短、柔毛；花托长4 mm~5 mm，具有柔毛；花萼长约1 mm，披针形至锥形；花冠直径8 mm~14 mm，白色至淡黄绿色。雌花较小，聚成头状，无柄；10~15朵着生在1 cm~2 cm长的花序梗顶端。果实3~20个簇生，果长卵圆形，渐尖，长10 mm~15 mm，具长刚毛，密布短柔毛，表面有瘤状突起，黄色或暗灰色，果实不裂，含有1枚种子。种子橄榄形、扁卵形，光滑，长7 mm~10 mm。花期5~10月，果期6~11月。详见下图所示。

