|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020 |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
| 21 |

辽宁省地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

农田生态系统外侵植物刺果瓜

综合防治技术规程

Technical regulations for risk assessment of invasive alien plants in farmland ecosystems

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

辽宁省市场监督管理局  发布

1. 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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出。

本文件由辽宁省农业农村厅归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心

本文件主要起草人：

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市皇姑区香炉山路5号），联系电话：024-86266232。

1. 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，对辽宁省铁岭、本溪等地的玉米生产造成很大危害。2023年刺果瓜被列入《重点管理外来入侵物种目录》。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。

农田生态系统外侵植物刺果瓜

综合防治技术规程

* 1. 范围

本文件规定了农田生态系统外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。

本文件适用于辽宁省农田生态系统刺果瓜主要发生区域的防控。

* 1. 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。

GB/T 8321 (所有部分)农药合理使用准则

GB/T 4285 农药安全使用标准

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1861 外来草本植物普查技术规程

DB21/T 2903-2018 液压翻转犁作业技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* + 1. 监测

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活动。

* + 1. 发生区

有刺果瓜发生的县级行政区域。

* + 1. 潜在发生区

在自然条件下能够满足刺果瓜的生长、繁殖并可维持一定种群规模，但刺果瓜尚未发生的县级行政区域。

* 1. 防治原则和策略
     1. 防治原则

采取“预防为主、综合防治”的原则，加强监测预警，防治刺果瓜传播扩散；协调运用农业、物理与化学防治措施，开展综合防治，获得最佳经济效益和生态效益。

* + 1. 防治策略

根据刺果瓜的发生和危害及地理分布，将防治区域分为发生区、潜在发生区，采取监测潜在发生区，控制、防治发生区的策略，综合控制刺果瓜的危害。

* 1. 调查监测

加强刺果瓜监测预警，参照NY/T 1861执行。

* 1. 防治措施
     1. 农业防治
        1. 深翻

在作物收获后或播种前进行深翻整地，将种子翻压到20cm以下的土层中，抑制刺果瓜种子萌发。宜控制在2-3年深翻一次，作业质量参照DB21/T 2903-2018执行。

* + - 1. 中耕

可采用中耕机械铲除。

* + - 1. 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，焚烧处置，减少田间刺果瓜种子的数量， 避

免其传播扩散。

* + 1. 物理防治
       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。

* + - 1. 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。

* + 1. 化学防治
       1. 玉米田
          1. 单次喷雾防治

在玉米3～5叶期，采用40g/L烟嘧磺隆可分散油悬浮剂+480g/L灭草松水剂+50%乙草胺乳油+38%莠去津悬浮剂定向茎叶喷雾。

* + - * 1. 复式防治

苗前采用68%乙·莠·滴辛酯悬浮剂进行土壤封闭处理；同时，在玉米4～5叶期，采用29%硝·烟·莠去津可分散油悬浮剂进行定向茎叶喷雾。

* + - 1. 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。防治药剂可使用灭生性除草剂草甘膦或草铵膦进行定向茎叶喷雾处理，施药时间宜为刺果瓜生长旺盛期。施药器械选择手动或电动喷雾器、喷杆式喷雾机，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。