上海市崇明绿色食品产销联合会 发布

2023-××-×× 实施

2023-××-×× 发布

崇明大米 产地环境条件

T/CMLL ××××—2023

团 体 标 准

ICS 13.020

Z 51

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》给出的规则起草。

本文件由上海市崇明绿色食品产销联合会提出并归口。

本文件起草单位：海市崇明绿色食品产销联合会、中企智赢科技（北京）有限公司。

本文件主要起草人：李莹、袁昊、李雪波、李汉超。

本文件为首次发布。

崇明大米 产地环境条件

* 1. 范围

本文件确立了崇明大米产地环境的术语和定义、地理条件、环境质量及监测方法。

本文件适用于崇明大米的生产加工。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范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 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法

GB/T 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法

GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法

GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

GB/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定

GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定

GB/T 22105.3 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第3部分：土壤中总铅的测定

HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法

HJ 479 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法

HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法

HJ 694 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法

HJ 700 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

HJ 955 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法

HJ 962 土壤 pH值的测定 电位法

HJ 970 水质 石油类的测定 紫外分光光度法

HJ 1147 水质 pH值的测定 电极法

NY/T 1054 绿色食品 产地环境调查、监测与评价规范

NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定

T/CMLL 000001 地理标志产品 崇明大米

* 1. 术语和定义

NY/T 1054、T/CMLL 000001界定的术语和定义适用于本文件。

* 1. 地理条件

4.1 地形土壤

崇明大米水稻的繁育栽培，应在东经121°09′～121°54′北纬31°27′～31°51′，海拔3.2 m～4.5 m，土壤呈弱碱性，生态良好、排灌水方便、交通便利的平坦连片地块进行。

4.2 气候

4.2.1 气候类型

北亚热带季风气候，温和湿润，四季分明，年平均气温约16.5 ℃±1 ℃。

4.2.2 光照条件

日照充足，无霜期≥220 d，年均日照时数≥2 000 h。

4.2.3 湿度

雨水充沛，年平均降雨量≥1 000 mm，年均相对温度80%左右。

* 1. 环境质量

5.1 空气

崇明大米稻田环境空气质量及检验方法应符合表1的要求。

表1 崇明大米稻田环境空气质量要求及检测方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目  | 指标 | 检验方法 |
| 日平均a | 1 hb |
| 总悬浮颗粒物，mg/m2  ≤  | 0.30 | — | GB/T 15432 |
| 二氧化硫，mg/m2  ≤ | 0.15 | 0.50 | HJ 482 |
| 二氧化氮，mg/m2  ≤ | 0.08 | 0.20 | HJ 479 |
| 氟化物，μg/m2  ≤ | 7 | 20 | HJ 955 |
| a 日平均指任何一日的平均指标。b 1 h指任何1 h的指标。 |

5.2 灌溉水

崇明大米稻田灌溉水质量及检验方法应符合表2的要求。

表2 崇明大米稻田灌溉水质量要求及检测方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目  | 指标 | 检验方法 |
| pH  | 5.5～8.5 | HJ 1147 |
| 总汞，mg/L ≤ | 0.001 | HJ 694 |
| 总砷，mg/L ≤ | 0.05 | HJ 700 |
| 总镉，mg/L ≤ | 0.01 | HJ 694 |
| 总铅，mg/L ≤ | 0.2 | HJ 700 |
| 铬（六价），mg/L ≤ | 0.1 | GB/T 7467 |
| 氟化物（以F-计），mg/L ≤ | 2 | GB/T 7484 |
| 化学需氧量（CODCr），mg/L ≤ | 150 | HJ 828 |
| 石油类，mg/L ≤ | 5 | HJ 970 |

5.3 土壤

崇明大米稻田土壤质量及检验方法应符合表3的要求。

表3 崇明大米稻田土壤质量要求及检测方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目  | 指标 | 检验方法 |
| pH  | 7.5～8.5 | HJ 962 |
| 有机质含量，% ≥ | 1.0 | NY/T 1121.6 |
| 总镉，mg/kg ≤ | 0.40 | GB/T 17141 |
| 总汞，mg/kg ≤ | 0.40 | GB/T 22105.1 |
| 总砷，mg/kg ≤ | 15 | GB/T 22105.2 |
| 总铅，mg/kg ≤ | 50 | GB/T 22105.3 |
| 总铬，mg/kg ≤ | 120 | HJ 491 |
| 总铜，mg/kg ≤ | 60 | HJ 491 |

* 1. 监测方法

按NY/T 1054的规定进行。