团体标准

T/CFGIIA XXX—2025

红山稻 产地环境质量要求

Quality requirements for the production environment of Hongshan rice

(征求意见稿)

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

赤峰地理标志产业协会 发布

红山稻 产地环境质量要求

1 范围

本文件界定了红山稻的术语和定义,规定了红山稻产地环境的地理条件、环境质量及监测采样方法。本文件适用于翁牛特旗境内红山稻产地环境的质量监测。

2 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 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 11901 水质 悬浮物的测定 重量法
- 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
- 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 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 955 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法
- 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 717 土壤质量 全氮的测定 凯氏法
- HJ 347.2 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法
- 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 825 水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法
- HJ 970 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)
- HJ 1147 水质 pH值的测定 电极法
- HJ 1226 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
- HJ/T 51 水质 全盐量的测定 重量法
- NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定
- NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分:土壤有机质的测定
- NY/T 1121.7 土壤检测 第7部分:土壤有效磷的测定
- NY/T 1377 土壤pH的测定

3 术语和定义

NY/T 1054界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

红山稻 Red Mountain Rice

指在内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗行政区域内，依据特定的自然生态环境、遵循传统种植技艺与现代科学种植方法相结合的方式进行种植，所收获的具有独特品质特征的稻谷及其加工而成的大米产品。

4 地理条件

4.1 地形土壤

红山稻的繁育栽培，应在翁牛特旗东部平原地区，海拔300~500米，土质肥沃，属于草甸土和草甸栗钙土，质地为中壤和轻壤，生态良好、排灌水方便、适宜水稻生长的平坦连片地块。

4.2 气候条件

温带半干旱大陆性季风气候区，四季分明，温差较大。年平均气温6.98℃左右。年日照数为2850~3000小时。农作物生长的4—9月份，日照时数为1550~1650小时。无霜期90~140天。平均年降水量220mm~230mm。

5 产地环境质量

5.1 空气质量

应符合表1要求。

表1 红山稻稻田空气质量要求及检测方法

项目	指标		检测方法
	日平均 ^a	1h ^b	
总悬浮颗粒物（TSP）（mg/m ³ ）	≤0.30	--	GB/T 15432
二氧化硫（SO ₂ ）（mg/m ³ ）	≤0.15	≤0.50	HJ 482
二氧化氮（NO _x ）（mg/m ³ ）	≤0.08	≤0.20	HJ 479
氟化物（F）（μg/m ³ ）	≤7.0	≤20.0	HJ 955

注：标准状态指温度为273K，压力为101.325kPa时的状态。
a 日平均指一个自然日24小时平均浓度的算术平均值。
b 1h指任何1小时污染物浓度的算术平均值。

5.2 土壤环境质量

应符合表2要求。

表2 红山稻稻田土壤质量要求及检测方法

项目	指标	检测方法
pH 值	6.5~8.0	NY/T 1377
总砷（mg/kg） ≤	15	GB/T 22105.2
总铬（mg/kg） ≤	120	HJ 491
总铜（mg/kg） ≤	60	HJ 491
总铅（mg/kg） ≤	50	GB/T 17141
总镉（mg/kg） ≤	0.35	GB/T 17141
总汞（mg/kg） ≤	0.30	GB/T 22105.1

5.3 土壤肥力

应符合表3要求。

表3 红山稻稻田土壤肥力要求及检测方法

项目	指标	检测方法
有机质 (g/kg)	>10	NY/T 1121.6
全氮 (g/kg)	>800	HJ 717
有效磷 (mg/kg)	>5	NY/T 1121.7
速效钾 (mg/kg)	>80	NY/T 889

5.4 农田灌溉水质量

应符合表4要求。

表4 红山稻稻田灌溉水质量要求及检测方法

项目	指标	检测方法
pH 值	6.5~8.5	HJ 1147
化学需氧量 (mg/L) ≤	150	HJ 828
六价铬 (mg/L) ≤	0.1	GB/T 7467
总铅 (mg/L) ≤	0.2	HJ 700
总镉 (mg/L) ≤	0.01	HJ 700
总汞 (mg/L) ≤	0.001	HJ 694
总砷 (mg/L) ≤	0.1	HJ 700
氟化物 (mg/L) ≤	2	GB/T 7484
石油类 (mg/L) ≤	10	HJ 970
硫化物 (mg/L) ≤	1	HJ 1226
悬浮物 (mg/L) ≤	100	GB/T 11901
全盐量 (mg/L) ≤	1000	HJ/T 51
挥发酚 (mg/L) ≤	1	HJ 825
粪大肠菌群, 个/L ≤	4000	HJ 347.2

6 监测方法

按NY/T 1054的规定进行。