

油莎豆产地环境要求

Environmental requirements for producing areas of *Cyperus esculentus*

地方标准信息服务平台

2024-03-15 发布

2024-04-15 实施

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。

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专利的责任。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院、内蒙古大学、北京林业大学、吉林省农业科学院、巴彦淖尔市磴口县农牧业技术推广中心、内蒙古农牧业技术推广中心、通辽集邦顺元生态科技有限公司。

本文件主要起草人：侯智慧、路战远、包珺玮、韩淑娟、胡可欣、张立华、刘文、刘和、李娟、吴晓彤、杨向东、姜晓平、吴秀芹、尚学燕、贾秀婷、娜日苏、杨海燕、段锐、马爱玲、沈秋云、王登云、刘军、渊瑞霞、杨俊霞。

地方标准信息服务平台

油莎豆产地环境要求

1 范围

本文件规定了油莎豆产地环境要求的气候条件要求、空气环境要求、灌溉水质量要求、土壤环境质量要求、土壤肥力要求等内容。

本文件适用于油莎豆的种植区。

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 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB 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
- 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 491 土壤和沉淀物 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 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 391 绿色食品 产地环境质量
- 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 1121.24 土壤检测 第24部分：土壤全氮的测定自动定氮仪法
- NY/T 1377 土壤中PH值的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

油莎豆 *Cyperus esculentus*

又称油莎草，是莎草科莎草属植物。根状茎多而细长，先端有膨大的块茎；秆直立，粗壮，光滑，茎圆筒形，由叶片包裹而成；叶片表面光滑柔软，叶鞘淡褐色；穗状花序呈圆柱形或稍扁平；小坚果矩圆形，灰褐色或黄色。含油率一般在20%~30%。

4 气候条件要求

年平均气温大于5℃，10℃以上有效积温大于2500℃，无霜期大于125 d；年平均降水量大于300 mm，低于300 mm地区需具备补灌条件。

5 空气质量要求

油莎豆产地空气质量应符合NY/T 391的规定，具体指标及检测方法见表1。

表1 空气质量要求及检验方法

项目	指标		检测方法
	日平均 ^a	1 h ^b	
总悬浮颗粒物 (TSP), mg / m ³	≤0.3	—	GB/T 15432
二氧化硫 (SO ₂), mg / m ³	≤0.15	≤0.5	HJ 482
二氧化氮 (NO ₂), mg / m ³	≤0.08	≤0.2	HJ 479
氟化物 (F), μg / m ³	≤7	≤20	HJ 955
^a 日平均指任何一日的平均指标。 ^b 1 h 指任何 1h 的指标。			

6 灌溉水质量要求

应符合NY/T 391的规定，具体指标限值及检测方法见表2。

表2 灌溉水质量指标及检测方法

项目	浓度限值 (指标)	检测方法
pH 值	5.5~8.5	HJ 1147
总汞, mg / L	≤0.001	HJ 694
总镉, mg / L	≤0.005	HJ 700
总砷, mg / L	≤0.05	HJ 694
总铅, mg / L	≤0.1	HJ 700
六价铬, mg / L	≤0.1	GB/T 7467
氟化物 (F), μg / m ³	≤2.0	GB/T 7484
化学需氧量 (COD _{Cr}), mg / L	≤60	HJ 828
石油类, mg / L	≤1.0	HJ 970

7 土壤环境质量要求

应选择土壤环境质量良好、无污染、地势平坦、灌排方便的沙质或沙壤质土壤的耕地。避免选择重度盐碱地、渍涝地和有障碍层的地块；前茬施用莠去津、氟磺胺草醚等除草剂的地块不适宜种植油莎豆。土壤环境质量应不超过NY/T 391中旱田的要求，具体指标限值及检测方法见表3的规定。

表3 土壤环境质量指标限值及检测方法

项目	含量限值（指标）		检测方法
	6.5≤pH<7.5	pH≥7.5	
pH 值	6.5≤pH<7.5	pH≥7.5	NY/T 1377
总镉，（mg / kg）	≤0.30	≤0.3	GB/T 17141
总汞，（mg / kg）	≤0.30	≤0.2	GB/T 22105.1
总砷，（mg / kg）	≤20	≤20	GB/T 22105.2
总铅，（mg / kg）	≤50	≤40	GB/T 17141
总铬（六价），（mg / kg）	≤120	≤100	HJ 491
总铜，（mg / kg）	≤60	≤50	HJ 491

8 土壤肥力要求

产地土壤肥力要求应符合表4的规定。

表4 土壤肥力指标含量限值及检测方法

项 目	含量限值（指标）	检测方法
有机质，（g / kg）	≥2	NY/T1121.6
全氮，（g / kg）	≥0.5	NY/T1121.24
有效磷，（mg / kg）	≥2	NY/T 1121.7
速效钾，（mg / kg）	≥50	NY/T 889

地方标准信息平台