|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS |  |

|  |
| --- |
| 43 |

湖南省地方标准

DB 43/T XXXX—XXXX

艾草种植技术规程

Technical regulations for planting Wormwood

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       发布

目次

[前言 II](#_Toc201157608)

[1 范围 3](#_Toc201157609)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc201157610)

[3 术语和定义 3](#_Toc201157611)

[4 选地 3](#_Toc201157612)

[5 整地 3](#_Toc201157613)

[6 移栽定植 4](#_Toc201157614)

[7 田间管理 4](#_Toc201157615)

[8 病虫害防治 4](#_Toc201157616)

[9 采收 5](#_Toc201157617)

[10 清园 5](#_Toc201157618)

[11 贮存 5](#_Toc201157619)

[12 档案管理 6](#_Toc201157620)

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。

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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：娄底市文旅康养协会、娄底市农业农村局、娄底市文化旅游广播体育局、娄底市农业技术推广中心、湖南人文科技学院、湘西自治州烟草专卖局（公司）、娄底市地域文化传承研究中心。

本文件主要起草人：周霞、杨萍、彭一伶、刘晓玲、戴凌、周伟、罗湘华、夏连新。

艾草种植技术规程

* 1. 范围

本文件规定了艾草种植的选地、整地、移栽定植、田间管理、病虫害防治、采收、清园、贮存、档案管理等内容。

本文件适用于艾草种植。

* 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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

艾草 Wormwood

菊科植物艾的通称，多年生草本植物，茎秆为白色，叶片背面有白绒，叶尖为单数，常为五尖。

* 1. 选地

宜选择土层深厚、土壤通透性好、有机质丰富、排灌条件良好的中性土壤荒坡、丘陵、平地等地块。土壤环境质量应符合GB 15618的要求，空气质量应符合GB 3095的要求，灌溉用水应符合GB 5084的要求。

* 1. 整地
     1. 整地施肥

移栽前，应清除前茬作物及杂草，翻耕土地，耕深宜为20 cm～30 cm，每667 ㎡施腐熟农家肥1500 kg～2000 kg均匀翻入土中，清除石块后整平。

每年采收后的10 月～12 月，按10.1清园后，行间翻耕土地，耕深宜为20 cm～30 cm，每667 m2施腐熟农家肥 200 kg～250 kg均匀翻入土中。

艾草种植第3年采收后的10 月～12 月，应全根挖出艾草根茎，按5.1.1规定整地，视土壤结构和活性，每667 ㎡施腐熟农家肥500 kg～1500 kg均匀翻入土中。

同一地块连续种植满6年后，应在第6年采收后的10月～12月，全根挖出艾草根茎，按10.1清园后，深翻土地，耕深宜为500 cm～600 cm，每667 m2腐熟农家肥具体施用量根据土壤结构和活性确定。

* + 1. 起垄

按垄距30 cm～40 cm、垄高250 cm～300 cm、垄宽80 cm～100 cm起垄。地块四周开好围沟，沟深应低于垄沟深度。平地地块围沟宜有排水口。

* 1. 移栽定植

11月～12月，全根挖出艾草根茎，剔除杂草根，选取健壮、无病虫害、未发黑老化的根茎，保鲜待种。

按深度8 cm～12 cm、行距110 cm～140 cm，株距20 cm～30cm,将种根单根连续放于种植沟内，覆土，浇透水。

* 1. 田间管理
     1. 水分管理

雨天及时清沟排渍，干旱季节适时灌溉。

* + 1. 追肥

2月～3月，每667 m2撒施复合肥15 kg～20 kg。

* + 1. 除草

视杂草生长情况，及时进行中耕除草，中耕深度8 cm～10 cm，艾草根部杂草人工拔除。

* 1. 病虫害防治
     1. 主要病虫害

病害主要有根腐病、菟丝子寄生等，虫害主要有蚜虫、红蜘蛛、臭椿象等。

* + 1. 防治原则

应遵循“预防为主，综合防治”的原则。

* + 1. 防治方法
       1. 农业防治

栽种时选用无病虫害的健壮根茎或种苗。

发现病害植株及时拔除，集中烧毁，病穴用生石灰消毒；每茬采收后应及时清除枯枝、落叶、杂草并集中进行无害化处理；结合5.1.2进行行间翻耕20 cm～30 cm，撒施杀菌剂（如多菌灵）消毒。

* + - 1. 物理防治

3月～6月，设置黄色粘虫板诱杀蚜虫，每667 m2设20 块～30 块，悬挂高度以艾植株顶端10 cm～20 cm为宜。

* + - 1. 生物防治

当百株蚜量达到200 头以上时人工释放异色瓢虫、蚜茧蜂等天敌进行防治。

可用辣椒切碎煮沸冷却后的滤液兑清水稀释后喷洒叶背、嫩梢等位置防治蚜虫、红蜘蛛，应在清晨或傍晚喷施，辣椒滤液、清水比例宜为1:5～1:10。

可用草木灰加清水搅拌后静置24 h后取得滤液直接喷洒防治蚜虫，草木灰、清水比例宜为1:5～1:10。

可用生姜、大葱捣碎加清水浸泡12 h后取得滤液兑清水稀释后喷洒防治红蜘蛛及软体昆虫，滤液、清水比例宜为水1:20～1:30喷洒防治红蜘蛛；可按4：1：400的比例用尿素、洗衣粉溶液喷洒防治红蜘蛛。

采用混种薄荷、万寿菊等驱虫作物间作降低虫害基数。

优先采用苦参碱、鱼藤酮等生物农药防治。

* + - 1. 化学防治

使用3000倍液氟啶虫酰胺或呲蚜酮复配剂防治。防治药剂使用应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。

* 1. 采收

每年宜收获 1 茬或 2 茬；仅收获1 茬的，第 1 茬采收时间应在 端午节前后10 d；收获 2 茬的，第二茬采收时间在 9 月下旬至 10 月上中旬。

每茬应在主茎尚未分出侧枝及未开花时，选择晴天贴地收割。

采收后，全颗艾或纯净叶晒干或晾干，含水量不大于12 ％时进行贮存。

* 1. 清园

每茬采收后，应及时清除枯枝、落叶、杂草并进行无害化处理。

* 1. 贮存

全颗艾贮存应颗顶朝上、靠墙直立，置于防潮、防阳光直射、清洁、通风、无异味的专用仓库贮存。每周不少于1次温湿度和霉味、串味、污染及其他感官检验。每周不少于1次温湿度和霉味、串味、污染及其他感官检验。每月不少于1次水分测定，含水量超过12 %时，应及时进行晾晒。

纯净叶贮存应选用干燥、洁净、透气性好的包装袋打包，置于防潮、防阳光直射、清洁、通风、无异味的专用仓库贮存。堆垛时底层应垫木板或油毡，垛的高度以5层为宜。每月不少于1次水分测定、温湿度和霉味、串味、污染及其他感官检验，含水量超过12 %时，应及时进行翻垛或拆包重晾晒。

贮存期间，应定期通风，发现虫卵及时熏蒸处理。

* 1. 档案管理

建立艾草种植生产档案，记录事项包括种源、种植地块、移栽定植、田间管理、投入品使用、采收茬次与时间、产品信息（批次编号、水分含量、入库时间）等，档案保存时间不少于7年。



