

DB3705

东 营 市 地 方 标 准

DB 3705/T 04—2023

益母草盐碱地栽培技术规程

Technical specification for Leonurus japonicus Houtt. in saline-alkali soil

地方标准信息服务平台

2023 - 02 - 23 发布

2023 - 03 - 23 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 益母草	1
3.2 条播	1
3.3 点播	1
3.4 机播	1
4 环境条件	1
5 播前准备	2
5.1 土地处理	2
5.2 品种选择	2
5.3 种子处理	2
6 播种	2
6.1 适期播种	2
6.2 足墒播种	2
6.3 合理密植	2
6.4 播种深度	2
6.5 喷灌	2
7 田间管理	2
7.1 补种和间苗	2
7.2 除草	2
7.3 中耕追肥	3
7.4 浇水排涝	3
8 病虫害及防治	3
8.1 主要病虫害	3
8.2 防治方法	3
8.3 禁用农药	3
9 采收与初加工	3
9.1 采收	3
9.2 初加工	3
10 贮存	4
参考文献	5

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。

本文件由东营市农业农村局提出、制定并组织实施。

本文件起草单位：山东诺菲生物科技有限公司、东营市食品药品检验研究院、东营市市场监管事务服务中心、东营市妇幼保健院。

本文件主要起草人：印成霞、李俊卿、张振、孙俊英、李春鹏、巴小翠、李媛、崔洋洋、李明、宗学花、李庆龙、陈志鹏、伊鸿鹏、赵东华。

地方标准信息服务平台

益母草盐碱地栽培技术规程

1 范围

本文件规定了东营市益母草盐碱地栽培的规范性引用文件、术语和定义、环境条件、播前准备、播种、田间管理、病虫害及防治、采收与初加工、贮存等内容。

本文件适用于东营市益母草盐碱地栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

NT/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

益母草

为唇形科植物益母草 *Leonurus japonicus* Houtt. 的新鲜或干燥地上部分。

3.2

条播

按20 cm~30 cm行距，将种子均匀撒在播种沟内。

3.3

点播

按20 cm~30 cm行距开沟后，将种子按3 cm~5 cm株距摆于沟内或挖穴播种。

3.4

机播

采用专用精密播种机进行播种，行距20 cm~30 cm，深度不超过2 cm，株距3 cm~5 cm。

4 环境条件

针对春季和秋季益母草，应选择土壤含盐量为1 g/kg~4 g/kg，pH值为7.3~8.9的田地。空气质量应符合GB 3095 环境空气质量标准的要求。

5 播前准备

5.1 土地处理

选择平整高处易灌溉、易排水地块，地块周围设置排水沟。在种植前，采用带秸秆还田的旋耕机，粉碎细，并抛撒均匀，旋耕深度15 cm~25 cm，最佳效果为旋耕两遍。旋耕完后采用镇压器镇压。耕地时，实行耕肥同播，施肥深度15 cm~25 cm，每667 m²施氮磷钾复合肥（15-15-15）12 kg。有条件的可使用有机肥，每667 m²施有机肥1000 kg最佳。

5.2 品种选择

选用适合本地区抗盐碱、高产、优质品种。

5.3 种子处理

播前对种子进行筛选、晾晒，去除杂质、病斑粒、虫蚀粒、秕小粒和破瓣粒，挑选表皮发亮、大小均匀、形态饱满的优良种源。

6 播种

6.1 适期播种

春播在环境温度达到20℃左右，每年4月~5月完成，秋播在每年秋分前播种完成。

6.2 足墒播种

益母草适宜播种土壤相对含水量为70%~80%（手握成团，落地散碎），低于70%时应造墒播种，高于80%时应散墒后播种。

6.3 合理密植

播种行距20 cm~30 cm，每667 m²播种1.5 kg~2 kg。

6.4 播种深度

不超过2 cm。土壤黏重，应浅播；沙质土，应深播。

6.5 喷灌

每天傍晚进行喷灌，润湿地表以下5 cm，喷灌补水，至幼苗生长出2片~3片叶时，停止此过程。若持续干旱，可适当增加喷灌天数。秋播无需此过程。灌溉用水应符合GB 5084 农田灌溉水质标准的要求。

7 田间管理

7.1 补种和间苗

在3片~4片叶出现时，及时间苗、定苗，确保合理株间距，缺苗20 cm以上时补种或补栽，并及时浇灌。

7.2 除草

在益母草生长至3片~4片叶时，及时用化学除草剂杀灭杂草，每667 m²喷施150 mL甲草胺（或乙草胺、丁草胺），每毫升兑水30 kg~45 kg。除草剂使用要严格按照说明书进行，避免产生药害。在开花期，再次进行人工锄草，保证药材的质量。

7.3 中耕追肥

7.3.1 中耕：益母草封行前中耕2次，疏松地表土壤。在植株长出3片~4片叶后，及时进行田间划锄，深度7 cm~8 cm；当幼苗长至高10 cm左右时进行第2次划锄，深度10 cm~12 cm。

7.3.2 追肥：根据益母草生长情况追肥，结合中耕，每667 m²追施尿素5 kg~8 kg或氮磷钾复合肥（15-15-15）10 kg~12 kg，距植株10 cm左右开沟条施。

7.4 浇水排涝

益母草在生长后期需水较多，若长时间无有效降雨或午后叶片出现萎蔫，应及时浇水。雨季注意及时排涝，地表不应长时间存蓄积水。

8 病虫害及防治

8.1 主要病虫害

8.1.1 病害主要包括白粉病、孢囊线虫病、霜霉病、紫斑病、褐斑病等。

8.1.2 虫害主要包括斜纹夜蛾、造桥虫、食心虫、点蜂缘蝽、两点绿蝽、红蜘蛛、蚜虫等。

8.2 防治方法

8.2.1 农业防治：选用性状优良的抗病虫品种；采用轮作等手段。

8.2.2 化学防治：化学防治用药应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。选用高效低毒、低残留、残效期短的农药，如菊酯类、阿维菌素等，控制用量并注意轮换用药、合理混用。

8.2.3 物理防治：采用黄板、黑光灯、高频振式杀虫灯等物理装置诱杀害虫。

8.2.4 生物防治：利用生物活性制剂、菌剂以及引进害虫天敌，防治病虫害。

8.3 禁用农药

按照中华人民共和国农业农村部发布的《禁限用农药名录》执行。

9 采收与初加工

9.1 采收

9.1.1 植株采收

春播益母草最佳采收时期为植株生长最旺盛时，采收距离地面5 cm以上植株，次年采收成熟二茬益母草。秋播益母草仅收获一茬，最佳采收期为次年6月~8月，直接采收成熟植株的地上部分。

9.1.2 种子采收

留种田，种源收获可在叶片大部分干绿、茎秆微黄时，割取植株，脱粒。

9.2 初加工

采收后立即切段，及时晾晒（有条件的可以烘干）。

10 贮存

置于阴凉干燥处，保持通风。

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] 《中药材生产质量管理规范》国家药监局2022年第22号令
 - [2] 《中华人民共和国药典》2020年版一部
 - [3] 中华人民共和国农业农村部发布的《禁限用农药名录》
-

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台