

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5907—2024

油莎豆栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024-02-02 发布

2024-03-02 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。

本文件由衡水市市场监督管理局提出。

本文件起草单位：饶阳县雄峰农业服务有限公司、饶阳县农业农村局。

本文件主要起草人：李瑞军、刘亮、刘敬玺、葛敏莉、常蓓蓓、高晶、祝晶晶、李艳梅、耿少卿、秦娜、段培姿、邢慧君、可艳军、康振宇、刘双乐、许宁、王志杰、王光明、宫运玺。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

油莎豆栽培技术规程

1 范围

本文件规定了油莎豆栽培技术的术语和定义、播前准备、播种、田间管理、收获等内容。
本文件适用于河北省低平原区油莎豆种植。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

油莎豆 tiger nut

油莎豆(学名: *Cyperus esculentus* L.)，又名油莎草、虎坚果等，莎草科莎草属一年生草本植物。茎叶为扁长型，长约30 cm~100 cm，宽约2 mm~4 mm，根为须根系，线性。地下根系茎多而细长，顶端生有膨大的块茎，形状似豆。

4 播前准备

4.1 产地环境选择

选择有灌溉条件、排水性良好、便于收获时机械作业的沙壤土或轻壤土。

4.2 翻耕起垄

翻耕要求达到30 cm以上。沙壤土不需起垄，轻壤土需起垄，垄面宽30 cm，垄高20 cm左右，垄沟宽30 cm。

4.3 品种选择

选用通过国家或省级部门认定或登记、适宜种植的油莎豆品种，芽率不小于90%，净度不小于95%，水分不大于12%。精选果大、饱满、无虫无损的种子，剔除病粒、破粒与虫粒。

4.4 种子处理

用75%酒精或高锰酸钾液进行消毒。

5 播种

地温稳定在15℃以上时播种。平播行距35 cm，株距15 cm，起垄播种垄上行距15 cm，株距20 cm。播深4 cm~5 cm，每穴播2粒~3粒种子。

6 田间管理

6.1 施肥

亩施用有机肥1000 kg~2000 kg或复合肥(N-P₂O₅-K₂O=15-15-15) 50 kg做基肥,五叶后亩追施高氮复合肥10 kg,果实膨大期亩追施高钾复合肥10 kg~15 kg。肥料使用应符合NY/T 496的要求。

6.2 除草

宜采用苗前封闭除草,每亩用72%异丙甲草胺100 g兑水25 kg喷雾;后期根据油莎豆田间实际情况,可采用化学除草或人工除草,化学除草宜选用符合GB/T 8321(所有部分)的要求并对油莎豆无不良影响的除草剂。

6.3 灌溉

在分蘖期和果实膨大期,遇天旱时,应及时进行灌溉,以土壤湿润为度。灌溉用水应符合GB 5084要求。

6.4 控苗

6.4.1 刈割控苗

在油莎豆生长期,若地上苗茎生长过度旺盛,地上茎叶高达100 cm~130 cm时,可以刈割控苗。整个生育期中刈割1~2次(可轮流分批割),在晴天下午割为好,割苗时留茬高度35 cm~50 cm。

6.4.2 化学控苗

五叶期后根据气候条件、植株长势,用芸苔.烯效唑或芸苔.甲哌鎓控制茎叶旺长。

6.5 病虫害防治

6.5.1 主要病虫害

油莎豆种植常见地下害虫以蝼蛄、蛴螬、地老虎、金针虫为主;地上部主要以蚜虫、棉铃虫危害为主;病害以叶斑病为主。

6.5.2 防治方法

地下害虫:亩用噻虫嗪或噻虫胺颗粒剂1 kg~2 kg随底肥一起撒施;

地上害虫:亩用30%噻虫嗪20 g、4%甲维盐.虱螨脲20 g、1%甲维盐.5%茚虫威25g交替使用,兑水50 kg喷雾;

病害:亩用25%吡唑醚菌酯20 g、30%咪鲜胺.15%戊唑醇20 g、15%苯甲.丙环唑20 g交替使用,兑水50 kg喷雾。

7 收获

油莎豆叶片变黄后,地下果实表皮呈褐色,白色果实占比不大于5%,绝大多数已变硬,用牙咬时响脆,断裂面平整即可收获。

8 收获后处理

8.1 除杂

采用筛选,风选,水洗,比重去石和撞击除泥的方法除去油莎豆中的各种杂质。

8.2 烘干或晾晒

对收获去杂后的油莎豆进行晾晒或者低温烘干,要求水分降低到12%以下。低温烘干工艺要求在烘干过程中原料温度不得高于60℃。

8.3 贮藏

晾晒或烘干好后的油莎豆置于干燥、阴凉、通风良好的库房中贮藏。

地方标准信息服务平台