

DB 3705

东 营 市 地 方 标 准

DB 3705/T 18—2023

盐碱地田菁种子生产技术规程

Technical code of practice for production of sesbania seeds in
saline-alkali soil

地方标准信息服务平台

2023 - 10 - 26 发布

2023 - 11 - 26 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
4 播前准备	1
4.1 地块选择	1
4.2 土地整理	1
4.3 品种选择	1
4.4 种子质量	1
4.5 种子处理	2
5 播种	2
5.1 播种时间	2
5.2 播种施肥	2
6 水分管理	2
6.1 灌溉时间	2
6.2 灌溉量	2
6.3 排涝	2
7 主要病虫草害防治	2
7.1 病害防治	2
7.2 虫害防治	2
7.3 草害防治	2
8 田间去杂	3
9 种子收获	3
10 种子加工检验	3
10.1 种子加工	3
10.2 种子检验	3
10.3 种子包装	3
11 档案管理	3

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、归口并组织实施。

本标准起草单位：黄河三角洲农业高新技术产业示范区盐碱地综合利用服务中心、中国科学院遗传与发育生物学研究所、山东省农业科学院、山东绿肥生态科技有限公司、中国科学院烟台海岸带研究所、东营市农业综合服务中心、山东盐碱地现代农业有限责任公司、国家盐碱地综合利用技术创新中心。

本标准主要起草人：孙文彦、王菊英、张晓冬、邓娴、隋学艳、赵庆华、于春晓、王光美、韩国梁、王智华、李润芳、陈浩楠、杨永义、田茜、戴双、肖静、宫梦庆、秦士栋。

地方标准信息服务平台

盐碱地田菁种子生产技术规程

1 范围

本文件确立了田菁 (*Sesbania cannabina* (Retz.) Poir.) 种子生产的程序, 规定了播前准备、播种、水分管理、主要病虫害防治、田间去杂、种子收获、种子加工检验、档案管理等技术要求。

本文件适用于盐碱地田菁大田用种生产的全过程。

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 2930.2 草种子检验规程净度分析

GB/T 2930.4 草种子检验规程发芽试验

GB/T 2930.8 草种子检验规程水分测定

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/T 17997 农药喷雾机 (器) 田间操作规程及喷洒质量评定

GB 20464 农作物种子标签通则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播前准备

4.1 地块选择

选择土壤含盐量0.6%以下, pH值7.5~8.5地块。2年内未种植同种的其他品种或近缘种。同种不同品种间应保留10 m隔离带。

4.2 土地整理

用旋耕机旋耕1遍~2遍, 深度5 cm~10 cm。每3年使用深松机深松1次, 深度25 cm~35 cm。

4.3 品种选择

选用经国家或省级品种审定委员会审定 (认定), 适宜本区域种植的品种 (例如, 鲁菁5号、鲁菁6号、鲁菁8号、鲁菁10号等)。

4.4 种子质量

选用种子质量达到1级的种子。种子质量应满足净度 $\geq 98\%$ 、发芽率 $\geq 70\%$ 、含水量 $\leq 13\%$ 。种子净度、发芽率、水分测定按照GB/T 2930.2、GB/T 2930.4、GB/T 2930.8执行。

4.5 种子处理

播前晒种1 d或用80℃~100℃水浸种3 min~7 min后晾干。

5 播种

5.1 播种时间

播种时间为5月中旬至6月中旬。

5.2 播种施肥

种肥同播，条播，行距40 cm~60 cm，每667 m²播种量1.5 kg/~ 2 kg，播种深度1 cm~2 cm，播后覆土镇压。基施氮肥(N) 2 kg/667 m²~3 kg/667 m²、磷肥(P2O₅) 4 kg/667 m²~6 kg/667 m²，宜将氮肥、磷肥施在条播沟内，深度6 cm~8 cm。种肥间距 ≥ 6 cm，施肥NY/T496的要求执行。

6 水分管理

6.1 灌溉时间

分别在播种后、初花期等关键生育期进行灌溉。苗期耕层土壤相对含水量 $\leq 55\%$ ，应进行灌溉。

6.2 灌溉量

每667 m²每次灌水20 m³~40 m³，遇雨不浇或少浇。灌溉水质量应符合GB 5084的要求。

6.3 排涝

田间积水应及时排出。

7 主要病虫害防治

7.1 病害防治

田菁主要病害为疮痂病，采用农药及时防治。受侵染前喷施铜制剂农药或百菌清，已浸染的可喷托布津可湿性粉剂，用量按照按药剂说明。

7.2 虫害防治

主要虫害为蚜虫、卷叶虫，蚜虫可用50%辟蚜雾超微可湿性粉剂2000倍液喷洒、或20%灭多威乳油1500倍液、或50%蚜松乳油1000~1500倍液、或50%辛硫磷乳油2000倍液喷洒受害部位。卷叶虫在幼虫2龄末期尚未卷叶前喷洒80%敌敌畏乳油1000倍液、或60%双效磷乳油1500倍液、或90%晶体敌百虫1000倍液、或25%亚胺硫磷乳油1000倍液、或5%锐劲特悬浮剂1500倍液、或50%辛硫磷乳油1000倍液、或20%氰戊菊酯乳油、或2.5%敌杀死乳油6000倍液。

7.3 草害防治

杂草较多时，及时中耕除草。若发现菟丝子，连同寄生植株一并拔除。

8 田间去杂

盛花期、成熟期检查田间植株形态，去除劣株、病株、杂株和杂草。

9 种子收获

80%~90%的荚果成熟时可用联合收割机进行籽粒收获作业，籽粒晾晒至含水量13%以下，暂时入库保存。含水量测定按照GB/T 2930.8要求进行。

10 种子加工检验

10.1 种子加工

晾晒后的种子及时除杂、清选。

10.2 种子检验

按照GB/T 2930.2、GB/T 2930.4、GB/T 2930.8开展种子净度、发芽率、水分测定，对种子质量进行分级，分级标准按照附录A。

10.3 种子包装

种子包装标识应符合GB 20464的规定。

11 档案管理

详细记录播种、施肥、水分管理、主要病虫害防治、田间去杂、种子收获、种子加工检验等环节采取的主要措施，建立生产档案，保留存档。

地方标准信息服务平台