ICS 65.020.20
CCS B05

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/ T—XXXX

科尔沁沙地高粱间作大豆栽培技术规程

Technical Code of Practice for intercropping sorghum and soybean

in Horqin sandy land

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局　发 布

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：通辽市农牧科学研究所、内蒙古民族大学。

本文件主要起草人：

科尔沁沙地高粱与大豆间作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了科尔沁沙地高粱与大豆间作栽培技术的规范性引用文件、术语及定义、选地、整地、播种、田间管理、收获的生产操作要求。

本文件适用于科尔沁沙地高粱与大豆间作的生产利用。

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 4404.1-2008 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 4404.2-2010 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 4285 农药安全使用标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1143 播种机质量评价技术规范

NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

间作 Inter cropping

指在同一田地上于同一生长期内，分行或分带相间种植两种或两种以上作物的种植方式。

3.2

间作行比 Inter-row ratio

间作的两种作物同期播种种植行数的比例。

4 选地

选择地势平坦、有灌溉条件、无农药残留或对高粱及大豆生长无害的低农药残留的地块。

5 整地

5.1 秋翻

前茬作物收获后秸秆还田，及时深翻、耙耢一次完成，耕翻深度不小于 30 cm。

5.2 播前旋耕

春播前整地时，结合耕翻施入腐熟农家肥 30 t～45 t/hm^2。做到无大土块、残茬和杂草，耕层上虚下实。农机具运行安全应符合 GB 16151.1 的规定。

6 播种

6.1 品种选择

选用生育期适宜，经国家、省审（认）定的高粱、大豆品种。种子质量应分别符合 GB 4404.1-2008 粮食作物种子 第 1 部分：禾谷类和 GB 4404.2-2010 粮食作物种子 第 2 部分：豆类的规定。

6.2 种子处理

优先选择包衣种子。未包衣的种子精选后，应选择符合 GB/T 8321 要求的种衣剂进行包衣。

6.3 播种期

当 5 cm～10 cm 土层平均温度稳定在 10 ℃以上，土壤含水量在 16 %～20 %即可播种，一般在 5 月上旬至中旬。

6.4 种植密度

高粱种植密度为 120000 株/hm^2～135000 株/hm^2，大豆种植密度为 300000 株/hm^2～330000 株/hm^2。

6.5 种肥

高粱种肥用量以磷酸二铵 120 kg/hm^2～150 kg/hm^2，硫酸钾 90 kg/hm^2～120 kg/hm^2。大豆施肥量以氮磷钾复合肥（15-15-15）300 kg/hm^2～450 kg/hm^2。肥料施用应符合 NY/T 496-2010 的规定。

6.6 播种方式

高粱和大豆按照 4：8 的行比分别采用播种机同期条播，一次性完成播种、施肥、覆土、镇压作业，高粱与大豆带间距 50cm，高粱、大豆行距均为 50cm。

7 田间管理

7.1 灌溉

高粱全生育期遇旱及时灌溉，大豆在结荚期和鼓粒期遇旱及时灌溉。

7.2 追肥

高粱拔节期追施尿素 120 kg/hm^2～150 kg/hm^2。大豆开花期喷施磷二氢钾 1.5 kg/hm^2。

7.3 病虫草害防治

7.3.1 病害防治

用50 %多菌灵可湿性粉剂 500 倍液，或50 %甲基硫菌灵可湿性粉剂600 倍液于高粱抽穗前防治紫斑病、大斑病、靶斑病等病害。用1：1：200波尔多液或30%绿得保悬浮液400倍液防治大豆细菌性斑点病，用70%代森锰锌或代森锌700倍液防治大豆霜霉病。农药使用应符合GB/T 8321的要求。

7.3.2 虫害防治

用 25 %灭幼脲悬浮剂 2000～2500 倍液，或 40 %噻虫嗪乳液 4000～5000 倍液防治黏虫。用 5%吡虫啉乳油兑水稀释呈 2000 倍至 3000 倍均匀喷洒防治蚜虫。用 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 1500 倍液防治大豆食心虫。农药使用应符合 GB/T 8321 的要求。

7.3.3 草害防治

在高粱 5 片叶，大豆子叶展开后进行人工中耕除草或高粱拔节前采用中耕机进行中耕。

8 收获

高粱籽粒进入蜡熟期时收获，大豆茎叶变黄、茎秆和豆荚已干，籽料归圆时收获。