

DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T XXXX—XXXX

高糖鲜食大豆栽培技术规程

(征求意见稿)

主要起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心

联系人：张秋英

电话：13895783713

邮箱：zhangqiuying@iga.ac.cn

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

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。

本文件由黑龙江省市场监督管理局提出。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心、吉林省农业广播电视学校。

本文件主要起草人：张秋英、刘长锴、于镇华、吕艳超。

高糖鲜食大豆栽培技术规程

1 范围

本文件规定了高糖鲜食大豆 [*Glycine max* (L.) Merr.] 的生产技术术语和定义、种子的选择、种植地块选择、栽培管理措施以及采收时期等技术要求。

本规程适用于黑龙江省的高糖鲜食大豆生产。

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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 8321 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
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 2159 大豆主要病害防治技术规程

3 术语和定义

3.1 高糖鲜食大豆

高糖鲜食大豆质量标准：等级1：可溶性糖含量 $\geq 15\%$ （干基），等级2：可溶性糖含量 $\geq 12.5\%$ （干基），等级3：可溶性糖含量 $\geq 10\%$ （干基）。

4 产地环境

土壤环境质量应符合 GB 15618的规定，环境空气质量应符合 GB 3095的规定，农田灌溉用水质量应符合 GB 5084的规定。

4.1 选地与轮作

选择抗旱耐涝、土壤肥力均衡，阳光充足、排灌方便，杂草少，禽畜和鸟雀危害少的田块，严禁在向日葵及豆科等作物茬口上种植，前茬以小麦、玉米、马铃薯茬口为宜，并且未施用对普通菜豆有残留药害的农药。

4.2 整地

采用秋季起垄的方法，耕翻深度18~20cm，深松深度达到30cm，旋耕深度16~18cm，耙茬深度12~15cm。

4.2 种植地区选择

在确定品种适宜生育期前提下，优先选择本省积温相对较低区域种植，利于鲜食大豆糖分积累。

5 播前准备

5.1 品种选择

根据种植地区积温，选择经过国家或黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广的适宜高糖鲜食大豆品种。

5.2 种子质量

种子质量按照GB 4404.2规定执行。

5.3 种子包衣

播前采用种衣剂包衣，种衣剂使用按照GB/T 8321规定执行。

6 播种

6.1 播种时期

黑龙江省5月中上旬播种，地温稳定通过10℃时播种。

6.2 种植密度

一般选择保苗株数 20~22 万株/公顷。

6.3 播种方法

采取垄上双行播种，播后镇压播深3cm为宜，干旱年份不超过5cm。

7 施肥

7.1 基肥

腐熟后的农家肥每公顷（有机质含量 8%以上）15t~20t 左右，结合秋整地一次施入。肥料的使用符合 NY/T 496 规定。

7.2 种肥

播种时每公顷施用 N: 50.3 kg, P₂O₅: 72.0 kg, K₂O: 64.8 kg（相当于磷酸二铵每公顷 150 kg, 尿素每公顷 50 kg, 硫酸钾每公顷 120 kg, 或等养分配方肥）。肥料的使用应符合 NY/T 496 规定。

7.3 叶面追肥

在大豆初花期，叶面喷施硫酸钾每公顷 4.5 kg, 配施尿素每公顷 7.5 kg, 对水 900kg, 可结合防病虫药一次完成。肥料的使用应符合 NY/T 496 规定，农药使用符合 GB 8321 规定。

8 田间管理

8.1 中耕管理

进行两次中耕，第一次中耕，在鲜食大豆1~2片复叶展开时进行，深度15~20cm，第2次不晚于分枝期，趟深10cm~12cm，同时进行培土扶垄。

8.2 病虫害防治

8.2.1 防治原则

采用预防为主, 综合防治的方针, 优先使用农业防治、生物防治、物理防治。达到指标必须使用化学防治手段时, 药剂的使用应符NY/T 1276和GB 8321的规定。

8.2.2 病害防治

8.2.2.1 大豆根腐病

可用种子量0.5%的多福合剂或种子量0.3%的多菌灵拌种。

8.2.2.2 大豆灰斑病

可用福美双可湿性粉剂和多菌灵胶悬剂进行防治, 用量参照商品说明。

8.2.3 虫害防治

8.2.3.1 大豆食心虫

可选用螟黄赤眼蜂进行生物防治, 在成虫产卵盛期释放赤眼蜂, 每公顷投放量15~20万头。或选择符合GB 8321规定的杀虫剂配合使用。

8.2.3.2 大豆蚜虫

当蚜虫危害面超过5%时, 可使用每公顷2.5%溴氰菊酯乳油300mL兑水喷雾防治。农药施用应符合GB 8321规定。

8.2.4 除草

8.2.4.1 封闭除草

播后苗前, 可选用90%乙草胺乳油加75%宝收干悬浮液, 每公顷1500 ml~2000 ml和15 g~25 g或72%都尔乳油, 每公顷用1500 ml~2500 ml。

8.2.4.2 茎叶除草

苗后可选用12.5%拿扑净机乳油剂, 每公顷1500 ml~2000 ml; 或15%精稳杀得乳油, 每公顷750 ml~1000 ml。25%氟磺胺草醚水剂, 每公顷1000 ml~1500 ml; 或24%杂草焚水剂, 每公顷1000 ml~1500 ml;

8.3 灌溉

根据土壤墒情和鲜食大豆需水规律适时灌溉, 在土壤相对含水量小于60%时, 应及时灌水。

9 收获

9.1 采摘时期

在鲜食大豆鼓粒期(R6)至初熟期(R7), 籽粒填充达到荚长的80~90%时采收。

9.2 收获方法

一般选择日出前收获, 可采用人工采摘和机械采摘, 采收时宜用筐装, 不应用塑料袋装。

10 生产档案

DB23/T XXXX—XXXX

应建立鲜食大豆种植生产档案，内容包括：选地整地、品种选择、种子处理、农药使用、灌溉、施肥和收获等。
