

DB23

黑龙江省地方标准

DB 23/T XXXX—2023

水改旱大豆栽培技术规程

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所

联系人：毕影东

联系电话：18745168527

邮箱：ydbi308@163.com

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

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 水改旱..... 1

4 种子及其处理..... 1

 4.1 品种选择..... 1

 4.2 种子质量..... 1

 4.3 种子处理..... 2

5 整地..... 2

 5.1 前茬处理..... 2

 5.2 秋整地..... 2

 5.3 春整地..... 2

6 播种..... 2

 6.1 播期..... 2

 6.2 播法..... 2

 6.3 播深..... 2

 6.4 种植密度..... 2

7 施肥..... 3

 7.1 种肥..... 3

 7.2 叶面追肥..... 3

8 田间管理..... 3

 8.1 除草..... 3

 8.2 垄沟浅松..... 3

 8.3 中耕培土..... 3

 8.4 化控..... 3

9 病虫害防治..... 3

 9.1 防治原则..... 3

 9.2 病害防治..... 4

 9.3 中耕培土..... 4

10 收获..... 4

 10.1 收获时期..... 4

 10.2 收获要求..... 4

 10.3 中耕培土..... 4

 10.4 化控..... 4

11 档案管理..... 4

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所、嫩江市农业技术推广中心。

本文件主要起草人：毕影东、来永才、樊超、李炜、刘月辉、刘淼、邸树峰、李国泰、刘建新、杨光、刘凯、任洋、王江旭、侯国强、来艳华、李岑、夏天舒、谢婷婷、孙兵、李佳锐。

水改旱大豆栽培技术规程

1 范围

本文件确立了水改旱条件下大豆栽培技术的术语和定义、种子及其处理、整地、施肥、播种、田间管理、收获和档案管理等技术规程。

本文件适用于水改旱条件下大豆栽培生产模式。

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 4404.2 粮食作物种子 豆类
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- NY/T 495 东北地区大豆生产技术规程
- 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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 水改旱

是指把原来种水生作物的田块改成种旱生作物的地块，即由原来的水生作物改成旱生作物。

4 种子及其处理

4.1 品种选择

选择适宜本生态区种植的经国家或省审定推广的品种，宜选种生育期略早的品种。

4.2 种子质量

应符合 GB 4404.2 的要求。

4.3 种子处理

对符合标准的种子进行包衣处理，种衣剂应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的标准要求，种子包衣应符合 GB/T 15671 的要求。

5 整地

5.1 前茬处理

秋季收获后对秸秆进行粉碎处理，秸秆长度 ≤ 10 cm，根茬高度 ≤ 10 cm，秸秆粉碎长度合格率 $\geq 85\%$ ，粉碎后的秸秆应均匀抛撒覆盖地表。

5.2 秋整地

宜采用秋整地，即水稻收割后结合秸秆还田进行深翻整地，翻耕深度 30cm $\sim$ 35cm，翻耕土壤经过冻融，加快水分蒸发，表层土疏松时，适时旋耕起 65cm 或 110 cm 垄，镇压保墒。

5.3 春整地

包括全国、省内统一编号、名称、保存单位、保存单位编号、采集地、学名、备注等。

6 播种

6.1 播期

土壤耕层 5cm $\sim$ 10cm 地温稳定通过 7 $^{\circ}$ C $\sim$ 8 $^{\circ}$ C 时，适时播种。

6.2 播法

采用大豆播种机沿垄体进行机械双条播或穴播精量播种，适时播种，播深一致、均匀无断条。

6.3 播深

镇压后播种深度 3 cm $\sim$ 5 cm。

6.4 种植密度

根据品种特征特性、土壤肥力等确定适宜播种密度，一般植株高大繁茂品种公顷保苗 18 万 $\sim$ 22 万株，中等株高品种公顷保苗 22 万 $\sim$ 25 万株，秆强耐密植品种公顷保苗 26 万 $\sim$ 30 万株。

$$\text{播种量 (kg/hm}^2\text{)} = \frac{\text{保苗数 (万株/hm}^2\text{)} \times \text{百粒重 (g)} \times (1 + \text{损失率})}{\text{净度 (\%)} \times \text{发芽率 (\%)} \times 10^5} \dots\dots(1)$$

注：田间损失率按 15 % 计算。

7 施肥

7.1 种肥

根据测土配方结果确定化肥用量。一般施纯 N 为 10 kg/hm²~25 kg/hm²、P₂O₅ 为 80 kg/hm²~110 kg/hm²、K₂O 为 40 kg/hm²~55 kg/hm²，或等养分的复合肥，有机肥（有机质含量 30%以上）1000 kg/hm²~1500 kg/hm²。宜进行分层施肥，深度为种下 15 cm~20 cm 和 5 cm~6 cm 两层，占 70 % 和 30 %。肥料的使用应符合 NY/T 496 的要求。

7.2 叶面追肥

在大豆开花期和结荚期依据大豆长势喷施叶面肥 1 次~2 次，以磷酸二氢钾为主，用量以 7.5 kg/hm²~15.0 kg/hm² 为宜。肥料的使用应符合 NY/T 496 的要求。

8 田间管理

8.1 除草

采用播后苗前封闭和苗期茎叶处理相结合的方式，应选用高效、低毒、低残留对下茬作物安全的除草剂。药剂使用按 GB/T 8321（所有部分）NY/T 1276 农药安全使用规则 总则标准执行。

8.2 垄沟浅松

在大豆出苗子叶展开时，进行垄沟浅松，深度 10 cm~15 cm，增强土壤通透性，促进地温回升。

8.3 中耕培土

在大豆第 1 片复叶展开时进行第一次中耕培土；大豆开花前进行第二次中耕培土。

8.4 化控

如存在生育进程滞后存在贪青晚熟可能，在大豆 V₃ ~ V₆ 期，采取化控技术促早熟，可用多效唑或多唑·甲哌鎓叶面喷施，用量按药剂说明使用。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治为基础，优先采用物理和生物防治技术，必须使用化学防治时，应使用高效、低毒、低残留农药品种，药剂选择和使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的要求。

9.2 病害防治

农药选择、使用，应按照 GB/T 8321、GB 12475 及农药产品标签的规定使用农药。主要病害防治技术应符合 NY/T 2159 的要求。

9.3 中耕培土

大豆食心虫、大豆蚜虫等的防治应按照不同种类虫害发生的规律进行防治，并注意特殊年份对大豆虫害的及时防治，防治效果应达到相应虫害防治指标，可按 NY/T 495 的要求进行。

10 收获

10.1 收获时期

在大豆成熟期采取机械联合收获，水分含量不高于 14%。

10.2 收获要求

割茬高度以不留底荚为准，不丢枝、不炸荚，损失率 $\leq 3\%$ ，做到单收、单存放、单储存。

10.3 中耕培土

大豆食心虫、大豆蚜虫等的防治应按照不同种类虫害发生的规律进行防治，并注意特殊年份对大豆虫害的及时防治，防治效果应达到相应虫害防治指标，可按 NY/T 495 的要求进行。

10.4 化控

如存在生育进程滞后存在贪青晚熟可能，在大豆 V3 ~ V6 期，采取化控技术促早熟，可用多效唑或多唑·甲哌磺叶面喷施，用量按药剂说明使用。

11 档案管理

建立田间技术生产档案，内容包括除草剂类型、使用方法，施肥方式、用量，整地情况等。
