

DB 2301

黑龙江省哈尔滨市地方标准

DB 2301/T 103—2022

大豆高效施肥技术规程

地方标准信息服务平台

2022 - 07 - 18 发布

2022 - 08 - 17 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。

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。

本文件由哈尔滨市农业农村局提出并归口。

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、哈尔滨市农业技术推广总站。

本文件主要起草人：严君、王崇生、邹文秀、陆欣春、陈旭、许艳丽、居瀚寻、韩阳。

地方标准信息服务平台

大豆高效施肥技术规程

1 范围

本文件规定了大豆高效施肥技术的土样采集与测定、土壤肥力评价、施肥原则、底肥、基肥、追肥及生产档案等。

本文件适用于哈尔滨市行政区内大豆种植区的大豆高效施肥。

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 20287 农用微生物菌剂
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 1121.1 土壤检测 第1部分：土壤样品的采集、处理和贮存
- NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定
- NY/T 1535 肥料合理施用准则 微生物肥料
- NY/T 1868 肥料合理施用准则 有机肥料
- NY/T 3694 东北黑土区旱地肥沃耕层构建技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 土壤样品采集与测定

4.1 土壤样品采集和处理

土壤样品采集和处理应按照NY/T 1121.1的规定执行。

4.2 土壤有机质含量测定

土壤有机质含量的测定应按照NY/T 1121.6的规定执行。

5 土壤肥力评价标准

土壤有机质含量 $<2.5\%$ ，为低肥力土壤； $2.5\% \leq$ 土壤有机质含量 $\leq 4.0\%$ ，为中肥力土壤；土壤有机质含量 $>4.0\%$ ，为高肥力土壤。

6 施肥原则

按照土壤肥力评价标准和大豆需肥特性确定施肥量、施肥时期和施肥方式。采取有机肥与无机肥相结合，氮、磷、钾肥配施，适当补充中微量元素。

7 有机肥

结合上茬作物秋整地，将堆沤有机肥料均匀施入0 cm～35 cm土层土壤，及时起垄后镇压。低肥力地块，施22 500 kg/hm²～30 000 kg/hm²；中肥力地块，施15 000 kg/hm²～22 500 kg/hm²；高肥力地块，施0 kg/hm²～15 000 kg/hm²。有机肥料质量应符合NY/T 525的规定，有机肥料合理使用应按照 NY/T 1868 的规定执行，秋整地应按照NY/T 3694的规定执行。

8 生物肥

根瘤菌剂质量应符合GB 20287中的规定，拌种应按照NY/T 1535的规定执行。

9 基肥

采取分层侧深施肥的方式。将化肥分别施入种侧 5 cm～7 cm 处、种下 3 cm～5 cm 和 10 cm～12 cm 处。低肥力地块，施N量为 30 kg/hm²～50 kg/hm²，施P₂O₅为 40 kg/hm²～60 kg/hm²，施K₂O为 30 kg/hm²～50 kg/hm²；中肥力地块，施N量为 10 kg/hm²～30 kg/hm²，施P₂O₅为 20 kg/hm²～40 kg/hm²，施K₂O为 20 kg/hm²～30 kg/hm²；高肥力地块，施N量为 0 kg/hm²～10 kg/hm²，施P₂O₅为 10 kg/hm²～20 kg/hm²，施K₂O为 10 kg/hm²～20 kg/hm²。当土壤中有效锌含量低于 0.74 mg/kg 时，建议施用硫酸锌15 kg/hm²～30 kg/hm²。化肥应符合 NY/T 496 的规定。

10 追肥

在大豆花荚期叶面喷施 0.2%～0.5% 磷酸二氢钾或 0.5%～2.0% 尿素，喷施次数以 2 次为宜，前后间隔 7 d～10 d。喷施时应以叶背为主，叶面为辅。化肥应符合NY/T 496的规定。

11 生产档案

应建立生产档案，内容包括：土壤样品采集与测定、土壤肥力评价标准、施肥原则和高效施肥技术等。档案至少保存3年。