

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T XXXX—2023

水稻高产栽培施肥技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院水稻研究所

联系人：陈书强

联系电话：13704549041

电子邮箱：chenshuqiang@163.com

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

佳木斯市市场监督管理局 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。

本文件由佳木斯市农业农村局提出并归口。

本文件由佳木斯市市场监督管理局批准发布。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院水稻研究所。

本文件主要起草人：陈书强、薛菁芳、赵海新、杨丽敏、杜晓东。

本文件为 2023 年首次发布。

水稻高产栽培施肥技术规程

1 范围

本标准规定了水稻高产栽培的施肥量、施肥时期、施肥方法及叶面追肥等技术的要求。本文件适用于黑龙江省佳木斯市及其辖区的水稻生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 1118 测土配方施肥技术规范

3 施肥总量

依据 NY/T 1118 要求，使用测土配方施肥技术确定施肥总量及氮、磷、钾肥比例(N:P:K)，化肥使用应符合 NY/T 496 要求，肥料种类符合 NY/T 394 要求。

一般高产栽培全生育期施肥总量为纯 N：165.0 kg/hm²~207.6 kg/hm²、P₂O₅：69.0 kg/hm²~89.7 kg/hm²、K₂O：75.0 kg/hm²~112.5 kg/hm²。

约折合尿素 300 kg/hm²~375 kg/hm²，磷酸二铵 150 kg/hm²~195 kg/hm²，硫酸钾或氯化钾 150 kg/hm²~225 kg/hm²。

4 施肥时期

4.1 基肥

基肥以尿素、磷酸二铵、钾肥配施或复合肥（掺混肥）为主。全年总施氮量的 40%、100%磷肥、全年总施钾量的 60%，进行全层施肥。水田耙地前均匀施入，耙入 10 cm 耕层内。

约折合尿素 120 kg/hm²~150 kg/hm²，磷酸二铵 150 kg/hm²~195 kg/hm²，硫酸钾或氯化钾 90 kg/hm²~135 kg/hm²。也可按氮磷钾总量折合大约相同的复合肥或掺混肥施入。

为提高水稻抗倒伏性，可酌情增施 20%硅肥 300 kg/hm²左右，进行全层施肥。

4.2 返青分蘖肥

早施分蘖肥，促进低位分蘖发生。肥量为全年总施氮量的 40%，分两次施用：

第一次返青分蘖肥为 25%的氮肥，约折合尿素 75.0 kg/hm²~93.75kg/hm²，为了快速返青可用硫酸铵 50 kg/hm² 替代部分尿素，在 4 叶龄期（6 月 1 日前）施入；

第二次分蘖肥为 15%的氮肥，约折合尿素 45.0 kg/hm²~56.25 kg/hm²，在 5~6 叶龄期

(6月10~15日)施入,第二次施肥主要是对第一次蘖肥施用不均,或长势不好处进行调匀。

分蘖期遇到低温可叶面喷施 700 g/L 流体锌肥 200 g/hm² 促进水稻光合作用。

秸秆还田的地号分蘖肥酌情增施尿素 30.0 kg/hm²~45.0 kg/hm², 加速秸秆腐烂。

4.3 调节肥

调节肥主要作用是促进枝梗和颖华分化,促使穗大粒多,对于前期水稻生长较差,总茎蘖数与稻株生长均显不足,或受低温、药害严重分蘖数量较少地块,一定要施用调节肥。

肥量为全年总施氮量的 10%,约折合尿素 30.0 kg/hm²~37.5 kg/hm²,11 叶品种 8 叶(12 叶品种 9 叶)前后,水稻抽穗前 30 天左右施入。如果田间水稻长势良好,可不施用调节肥,将其用于穗肥。

4.4 穗肥

4.4.1 施肥量

前期施调节肥的地块,穗肥用量为全年总施氮量的 10%。不施调节肥的,穗肥用量为全年总施氮量的 20%,和全年总施钾量的 40%;约折合尿素 60.0 kg/hm²~75.0 kg/hm²,加硫酸钾或氯化钾 60.0 kg/hm²~90.0 kg/hm²,混拌均匀施入。

4.4.2 施用时期

在水稻倒 2 叶露尖到长出一半之前,如 11 叶品种在 10 叶开始长出到长出一半之前。一般最早确定施穗肥时期为抽穗前 20 天(7 月 2~5 号),先拔取一主茎观察幼穗长度,当幼穗长度为 1 cm 左右为适宜施肥时期。

4.4.3 施用原则

通过田间诊断,看天气情况、看苗情和分蘖数的多与少,进行穗肥施用。若天气温度高,水稻很快落黄和单位面积茎数不足时,穗肥要早施;若气温低,水稻长势过于繁茂,叶色浓绿,茎数较多,要等水稻落黄时再施入穗肥,并降低施肥量。如有稻瘟病发生症状则不宜施用穗肥。

4.5 粒肥

粒肥主要作用是延缓出穗后叶面积下降和提高叶片光合能力,增加根系活力、增加灌浆速度,减少秕粒,增加粒重。

水稻粒肥的施用一般是在水稻出穗到齐穗 10 天内施用,根据田间长势和叶色浓度灵活确定,一般不宜超过总施氮量的 10%,约折合尿素 30.0 kg/hm²~37.5 kg/hm²。

粒肥一般在安全抽穗期前抽穗或生长后期有早衰、脱肥现象时才施用;若后期天气不好,水稻长势良好、叶色浓绿可不施;土壤肥力高,前期施肥充足也可不施粒肥。

目前生产中粒肥一般用喷施叶面肥代替追施尿素。

5 叶面追肥

生产中根据本田低温冷害发生程度,为促进生长和早熟,预防病害发生,本田管理一般喷肥叶面肥 2~3 次,前期以氨基酸类含氮微肥为主,后期以磷酸二氢钾为主。

一般在破口前、齐穗期喷施磷酸二氢钾 1500 g/hm²,加 150 g/L 流体硼肥 200 g/hm²,与

预防稻瘟稻药剂混配混喷。
