

ICS 65.020.20
B 05

DB22

吉 林 省 地 方 标 准

DB 22/T 2526—2016

水稻耐低温肥水调控技术规程

Technical regulation of fertilizer and water control technique for low temperature
tolerance of rice

2016 - 12 - 09 发布

2017 - 03 - 01 实施

吉林省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由吉林省农业委员会提出并归口。

本标准起草单位：吉林省农业科学院。

本标准主要起草人：梁烜赫、曹铁华、姜文洙、玄英实、陈宝玉、王洪君、王楠、徐晨。

水稻耐低温肥水调控技术规程

1 范围

本标准规定了水稻耐低温冷害的肥水调控的术语和定义、秧田管理技术和本田管理技术规程。本标准适用于低温冷凉区、低温冷害年的水稻种植。

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 2285 水稻冷害田间调查及分级技术规范。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水稻低温冷害 chilling damage to rice

水稻生长发育期间出现临界温度以下的低温，使水稻的生理活动受阻，导致发育延迟，或使生殖器官受损而导致减产的一种农业气象灾害。

3.2

延迟型冷害 growth-delaying type chilling damage

水稻生育期间遇较长时间 0°C 以上相对低温，削弱植株的光合作用，减少养分的吸收，影响光合产物和矿质养分的运转，使水稻生育期明显延迟，不能正常成熟而减产的一种冷害类型。

3.3

障碍型冷害 Sterile-type chilling damage

在水稻孕穗期和抽穗开花期遇到短时间 0°C 以上、 14°C 以下最低气温，使花粉母细胞不能正常分裂、授粉与灌浆受到障碍，形成空瘪粒而减产的一种冷害类型。

3.4

混合型冷害 mixed-type chilling damage

水稻在生育期间遇到 0°C 以上的持续低温，导致发育显著延迟，不能正常成熟；孕穗到抽穗开花期又遇到 0°C 以上、 14°C 以下最低气温的危害，造成籽粒不育或瘪粒而减产的一种冷害类型。

4 秧田管理

4.1 肥料管理

4.1.1 育秧土肥量

土与有机肥的体积比为7:3。有草炭资源的地方，以40%土、40%腐熟草炭再加20%腐熟农家肥，混拌成“有机土”。按100 kg 母土，加氮、磷、钾纯量各30 g ~ 40 g，再加12.5 g 敌克松消毒，防治立枯病。

4.1.2 追肥

4.1.2.1 离乳肥

在2.5叶时要追一次离乳肥，每平方米追施硫酸铵30 g，施后用清水冲洗一次。

4.1.2.2 送嫁肥

移栽前5 d 左右施用，每平方米追施硫酸铵 50 g。

4.2 水管理

4.2.1 播种-出苗期

床土不可过干、过湿，确保出苗所需水分，并保证床土有足够的氧气。

4.2.2 出苗-移栽期

出苗到1叶1心期床土水分不宜过多，保持湿润，可两天浇一次水；1.5叶 ~ 3.0叶床面要略呈干燥，控制秧苗徒长；3叶~移栽期，蒸发量大，要每天浇一次水，并要浇透；移栽前3 d ~ 4 d，在不使秧苗萎蔫的前提下，进一步控水，利于移栽后发根好、返青快、分蘖早。

5 本田管理

5.1 肥料管理

5.1.1 施肥量

每公顷施 N 120 kg、P₂O₅ 80 kg、K₂O 80 kg。

5.1.2 施肥方式

氮肥的 90%、磷、钾肥 100% 作底肥，氮肥的 10% 返青期施用。

5.2 水管理

5.2.1 返青期

保持水层深度为苗高的三分之二。

5.2.2 分蘖期

保持水层 5 cm 以下。

5.2.3 孕穗期

抽穗前 30 d 左右保持水层 7 cm ~ 10 cm；抽穗前 5 d ~ 15 d 保持水层 20 cm。

5.2.4 成熟期

5.2.4.1 抽穗期-灌浆期

低温冷害时保持水层 3 cm ~ 5 cm。

5.2.4.2 乳熟期-黄熟期

采取间歇灌溉，水层保持 1 cm ~ 3 cm，自然落干后再灌水；如遇到早霜，水层保持 5 cm ~ 7 cm 至早霜结束。
