

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB3212

泰 州 市 地 方 标 准

DB3212/T 2027—2021

稻麦丰产栽培化肥减量技术规程

2021-06-29 发布

2021-07-01 实施

泰州市市场监督管理局 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。

本文件由泰州市农业科学院提出。

本文件由泰州市农业农村局归口。

本文件起草单位：泰州市农业科学院、泰州市标准化院、泰州市气象局、江苏红旗种业股份有限公司、泰州市姜堰区农业技术推广中心、兴化市农业技术推广中心、江苏省农业科学院。

本文件主要起草人：胡中泽、王春苗、吴薇、田鹏飞、张小洁、谢勇、赵伟、衣政伟、杨大柳、郭健、李海鹏、张婧娴、孙建荣、王友成、王洁、张岳芳、王显。

稻麦丰产栽培化肥减量技术规程

1 范围

本文件规定了稻麦丰产栽培化肥减量技术规程的耕作条件、丰产指标、水稻丰产栽培技术、水稻化肥减量技术、小麦丰产栽培技术、小麦化肥减量技术、病虫草害防治、适期收获、档案管理等技术要求。本文件适用于稻麦轮作区。

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 4285 农药安全使用准则
GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 8321.1—GB/T 8321.7 农药合理使用准则
GB 15618 土壤环境质量标准
GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量标准
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY 525 有机肥料
NY/T 1118 测土配方施肥技术规范
DB32/T 3688 水稻秸秆还田小麦播后镇压技术规范
DB3212/T 170 南粳9108水稻机插保优生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 耕作条件

耕作田地平坦、排灌方便，中高地力水平，符合 GB 15618、GB 5084 的要求。

5 丰产指标

泰州里下河地区亩产水稻 650 kg、小麦 450 kg；沿江高沙土地区亩产水稻 630 kg、小麦 430 kg。

6 水稻丰产栽培技术

6.1 品种选择

选用熟期适中、株型和群体通透性好、抗倒性与抗病性较强的节肥优良食味粳稻品种，种子质量应符合 GB 4404.1 的要求。

6.2 壮秧培育

壮秧培育按照 DB3212/T 170 执行。

6.3 机械栽插

采用行距 30cm 的插秧机进行毯苗机插，亩栽 1.8 万穴~2 万穴，基本苗 6 万~8 万，6 月 20 日之前移栽结束。

6.4 水分管理

移栽后 5 天~7 天内，露田透气 2 次~3 次，其后浅水勤灌，待其自然落干后再上新水。当田间总茎蘖苗数达到穗数苗 80%~90%时自然断水搁田，分次轻搁，搁到叶色褪淡、叶片挺拔、田间不陷脚、田面露白根为止。搁田后复水以干湿交替、间歇灌溉为主，其中孕穗至抽穗扬花期保持 3cm 浅水层，收割前 7 天~10 天断水。

7 水稻化肥减量技术

7.1 施肥总量

每亩大田总量折纯氮里下河地区 15.0kg~18.0kg、沿江高沙土地区 16.0kg~19.0kg，五氧化二磷为 3.5kg~5.0kg，氧化钾为 5.0kg~8.0kg。氮肥分次施用，磷钾肥做基肥施用，肥料使用符合 NY/T 496 的要求。

7.2 测土配方优化施肥技术

前氮后移，基肥、分蘖肥和穗肥比例为 3:3:4，施用量和配比依据 NY/T 1118 中测土配方施肥方法得出。

7.3 机插侧深施肥技术

改面施为侧深条施，使用商品化的水稻专用缓控释肥，氮肥总量在测土配方施肥推荐施氮量的基础上减少 10%~15%，采用一基一追技术，即基蘖肥使用缓控释肥，占总氮量的 70%~80%，拔节孕穗肥施用尿素，占总氮量的 20%~30%。

7.4 有机肥替代技术

采用商品有机肥替代部分化肥做基肥于整地前施用，替代施氮肥总量的 20%~30%，氮总用量和分配比例按照 6.2 执行。有机肥应符合 NY 525 和 GB 38400 的要求。

7.5 无水层追肥技术

一般于下午 4 时后，排除田间积水，到田间无水层，然后追施化肥，让化肥尽量被土壤吸收，第二天正常灌水，有效提高肥料利用率。

8 小麦丰产栽培技术

8.1 品种选择

根据沙土、粘土不同土壤类型选择丰产、优质、高抗、节肥的弱筋和中强筋小麦品种。

8.2 机械整地

机械灭茬、精整大田，做到田面平整，全田高度差异不大于 3cm，表土软硬适中，田面无杂草、无杂物。

8.3 精准播种

8.3.1 种子准备

种子质量符合 GB 4404.1 的要求，播种前进行包衣处理或药剂拌种。

8.3.2 适期播种

适期早播，以 11 月 15 日前完成播种为宜。弱筋小麦每亩播种量为 9kg~11kg，中筋小麦适期每亩播种量 8kg~10kg。

8.3.3 机械条播

采用开沟播种施肥盖籽一体化机械进行条播，条播行距 25cm，播深 2cm~3cm。秸秆还田小麦播种镇压技术参照 DB32/T 3688 执行。

8.4 沟系管理

播种后配套内外三沟，确保能灌能排。

9 小麦化肥减量技术

9.1 施肥总量

弱筋小麦每亩施纯氮 13kg~15kg，五氧化二磷不超过 5 kg，氧化钾 6kg~7 kg；中强筋小麦每亩施纯氮 14kg~16kg，五氧化二磷不超过 5 kg，氧化钾 7kg~8 kg。氮肥分次施用，磷钾肥做基肥施用，肥料使用符合 NY/T 496 的要求。

9.2 测土配方化肥运筹优化施肥技术

施用量和配比依据 NY/T 1118 中测土配方施肥方法得出，弱筋小麦氮肥按照基肥、平衡肥、拔节孕穗肥 7:1:2 比例施用，中强筋小麦氮肥按照基肥、平衡肥、拔节肥、孕穗肥 5:1:3:1 比例施用。

9.3 有机肥替代技术

采用商品有机肥替代部分化肥做基肥于整地前施用，替代施氮肥总量的 20%~30%，氮总用量和分配比例按照 8.2 执行。有机肥符合 NY 525 和 GB 38400 的要求。

9.4 缓控释肥替代技术

使用商品化的小麦专用缓控释肥，氮肥总量在测土配方施肥推荐施氮量的基础上减少 10%~15%，采用一基一追方式，70%~80%的氮肥用缓控释肥替代做基肥施用，20%~30%的氮肥采用尿素在拔节期追施。

10 病虫草害防治

按照植保部门病虫害防治意见进行综合防治，药剂使用符合 GB 4285 和 GB/T 8321.1-GB/T 8321.7 的要求。

11 适期收获

适期机械收获，收获后及时出售或晒干贮藏。

12 档案管理

详细记载稻麦全年生产过程的各项内容，资料应由专人保管，保存 2 年以上。