

DB6107

汉中市地方标准

DB6107/T 62-2024

水稻化肥减施增效技术规程

2024-10-15 发布

2024-11-01 实施

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
4 化肥减量增效技术	2
5 施肥方法	2
附录 A （规范性） 测土配方施肥肥料（纯量）推荐用量	3

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。

本文件由汉中市农业技术推广与培训中心提出。

本文件由汉中市农业农村局归口。

本文件起草单位：汉中市农业技术推广与培训中心、南郑区农业技术推广与培训中心、汉台区农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：高鹏、杨小敏、李丹妮、左金钟、崔月贞、余正军、邓春梅、张学敏、姚远、李培江、张洋、范晓培、司华、李小刚、龙军、潘元元。

本文件属首次发布。

本文件由汉中市农业技术推广与培训中心负责解释。

联系信息：

单位：汉中市农业技术推广与培训中心

电话：0916-2214037

地址：汉中市汉台区东塔北路 356 号

邮编：723000

水稻化肥减施增效技术规程

1 范围

本文件规定了水稻化肥减施增效技术的术语和定义、化肥减施增效技术和施肥方法。
本文件适用于汉中市水稻栽培。

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/T 23348 缓释肥料

NY/T 525 有机肥料

NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量

NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定

NY/T 890 土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法

NY/T 1121.7 土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定

NY/T 1121.24 土壤检测 第24部分：土壤全氮的测定 自动定氮仪法

NY/T 2911 测土配方施肥技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化肥减施增效

通过“精—调—改—替—管”5字要领，集成测土配方施肥，有机肥料、复合肥料、缓释肥料结合绿肥、秸秆还田等化肥减量增效技术，达到优化肥料结构，减少化肥施用量，提高化肥利用效率，实现农业节本增效。

3.2

绿肥作物

利用作物生长过程中所产生的全部或部分绿色体，直接或间接翻压还田到土壤中作为肥料。主要绿肥作物有紫云英、毛苕子等。

3.3

秸秆还田

利用作物生长过程中所产生的全部或部分绿色体，直接或间接翻压还田到土壤中作为肥料。主要绿肥作物有紫云英、毛苕子等。

4 化肥减量增效技术

4.1 测土配方施肥技术

按照控氮、稳磷、增钾、补锌基本原则，依据测土化验结果，水稻测土配方施肥肥料推荐用量（纯量）见附录 A。测土配方施肥应符合 NY/T 2911 的要求。

4.2 有机养分部分替代技术

4.2.1 基本要求

采取秸秆还田、种植绿肥、施用商品有机肥等技术措施，化肥用量按照附录 A 推荐用量减施 10%~20%。

4.2.2 秸秆还田技术

油菜或者小麦收获后，将作物秸秆利用机械粉碎全量还田，秸秆作业质量应符合 NY/T 500 的要求。

4.2.3 绿肥还田技术

前茬绿肥盛花或初荚期翻耕还田，还田量为 1500 kg~2000 kg/667 m²，压青沤田 15 天~20 天后插秧。

4.2.4 施用商品有机肥

有机肥作为基肥，结合深翻耕一次性全部施入，每 667 m²施用商品有机肥 150 kg~200 kg，有机肥料质量应符合 NY/T 525 的要求。

4.3 应用缓释肥料

基肥施用缓释肥料，缓释肥料用量（纯量）较附录 A 标准减少 10%~15%，待土地翻耕平整后作为基肥一次施入。缓释肥料应符合 GB/T 23348 的要求。

5 施肥方法

5.1 基肥

按照 6: 3: 1 的比例将氮肥分为基肥、追肥、穗肥分次施入。待土地翻耕平整后，施入 60%氮肥、全部磷肥、60%钾肥做基肥，硫酸锌可做基肥一并施入。

5.2 追肥

栽后 5 天~10 天追施 30%的氮肥做返青分蘖肥，晒田结束第一次复水后再施入 10%的氮肥和 40%的钾肥作为穗肥。后期可结合病虫害防治用磷酸二氢钾 200 g/667 m²加 1.5%~2%尿素溶液叶面喷施。

附 录 A
(规范性)
测土配方施肥肥料(纯量)推荐用量

A.1 氮肥推荐用量

水稻测土配方施肥氮肥推荐用量见表 A.1。

表A.1 基于土壤肥力等级和目标产量氮肥推荐用量

养分含量等级	土壤全氮 (g/kg)	目标产量 (kg/667m ²)	N 用量 (kg/667m ²)
高	>2	>650	10~12
		550~650	9.1~9.9
		<550	7.0~9.0
较高	>1.5~2	>650	11~12
		550~650	9.1~10.9
		<550	8.0~9.0
中	>1~1.5	>600	11~12
		500~600	8.1~10.9
		<500	6.0~8.0
较低	>0.5~1	450~550	10.1~12
		<450	8.0~10
低	≤0.5	400~500	10.1~12
		<400	8.0~10

注：土壤全氮的测定应符合NY/T 1121.24的要求。

A.2 磷肥推荐用量

水稻测土配方施肥磷肥推荐用量见表 A.2。

表A.2 基于土壤有效磷含量磷肥推荐用量

养分含量等级	土壤有效磷含量 (mg/kg)	P ₂ O ₅ 用量 (kg/667m ²)
高	>30	隔年施用 5.0
较高	>20~30	2.5~5.0
中	>10~20	5.1~6.0
较低	>5~10	6.1~7.0
低	≤5	7.1~9.0

注：土壤有效磷的测定应符合NY/T 1121.7的要求。

A.3 钾肥推荐用量

水稻测土配方施肥钾肥推荐用量见表 A.3。

表A.3 基于土壤速效钾含量钾肥推荐用量

养分含量等级	土壤速效钾含量 (mg/kg)	K ₂ O 用量 (kg/667m ²)
高	>180	5.0
较高	>140~180	6.0
中	>100~140	7.0
较低	>60~100	8.0
低	≤60	9.0

注：土壤速效钾的测定应符合NY/T 889的要求。

A.4 锌肥推荐用量

水稻测土配方施肥锌肥推荐用量见表 A.4。

表A.4 基于土壤有效锌含量锌肥推荐用量

养分含量等级	土壤有效锌含量 (mg/kg)	有效锌用量 (kg/667m ²)
高	>4	0
较高	>2~4	0
中	>1~2	0.3~0.6
较低	>0.5~1	0.6~1.2
低	≤0.5	1.2~1.5

注：土壤有效态锌含量的测定应符合NY/T 890的要求。