

DB 50

重 庆 市 地 方 标 准

DB50/T 1994—2026

丘陵山区主要粮油作物科学施肥技术规程

2026 - 04 - 08 发布

2026 - 07 - 08 实施

重庆市市场监督管理局 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。

本文件由重庆市万州区土肥与农业生态保护站提出。

本文件由重庆市农业农村委员会归口并组织实施。

本文件起草单位：重庆市万州区土肥与农业生态保护站、重庆市农业技术推广总站。

本文件主要起草人：陈亚楠、魏光枢、王帅、赵敬坤、谷守宽、邓永芳、邱玉玲、卢明、梁涛、朱磊、徐子文、谭佐文。

丘陵山区主要粮油作物科学施肥技术规程

1 范围

本文件规定了丘陵山区主要粮油作物科学施肥技术的原则与质量要求、测土配方施肥等内容。
本文件适用于丘陵山区水稻、玉米、油菜等主要粮油作物科学施肥。

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/T 2440 尿素
- GB/T 20412 钙镁磷肥
- GB 38400 肥料中有害物质的限量要求
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 1112 配方肥料
- NY/T 2911 测土配方施肥技术规范
- NY/T 3034 土壤调理剂 通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

测土配方施肥 *soil testing and formulated fertilization*

以土壤测试和肥料田间试验为基础，根据作物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应，提出氮、磷、钾及中、微量元素等肥料的施用品种、数量、施肥时期和施用方法。

[来源：NY/T 2911-2025, 3.1]

3.2

有机肥料 *organic fertilizer*

有机肥料主要来源于植物和（或）动物，经过发酵腐熟的含碳有机物料。主要包括商品有机肥、生物有机肥和农家肥。

[来源：NY/T 525-2021, 3.1, 有修改]

3.3

中微量元素 *secondary/trace elements*

植物生长所必须的、但相对氮磷钾来说施用量较少的中微量元素，包括钙、镁、硫、铁、锰、铜、锌、硼、钼、氯等。

3.4

目标产量 *target yield*

指作物计划达到的产量。

4 施肥原则和质量要求

4.1 施肥原则

基于测土配方施肥技术，坚持有机与无机肥料配合、大中微量元素肥料相结合、基肥与追肥相结合的原则。

4.2 质量要求

尿素应符合 GB/T 2440 的要求，钙镁磷肥应符合 GB/T 20412 的要求，有机肥料 NY/T 525 的要求，配方肥应符合 NY/T 1112 的要求，土壤调理剂应符合 NY/T 3034 的要求。肥料中有毒有害物质限量要求应符合 GB 38400 的要求。

5 测土配方施肥

5.1 测土配方

按照 NY/T 2911 的规定执行。

5.2 推荐施肥量

5.2.1 水稻

水稻目标产量及推荐施肥量见表 1。

表1 水稻目标产量及推荐施肥量

单位为千克每亩

目标产量	基 肥			追 肥		
	有机肥	配方肥		时期	肥料品种	推荐用量
		推荐配方	推荐用量			
<450	秸秆还田，或有机肥 200~500	N-P ₂ O ₅ - K ₂ O（18-12- 10）或相似配 方	18~22	分蘖期	尿素	4~6
450~550			22~28		尿素	6~8
550~650			28~32		尿素	8~10
>650			32~36		尿素	10~12

针对缺锌（<1.0 mg/kg）稻田，使用硫酸锌 1 kg/667m²~2 kg/667m² 作基肥。有效硅（<40 mg/kg），使用硅肥 25 kg/667 m²~50 kg/667 m²。

在土壤酸性较强（pH≤5.5），基施钙镁磷肥 25 kg/667m²，并选用低磷配方肥作为基肥。施用腐熟农家肥或种植绿肥翻压的田块，氮肥用量减少 10%。

5.2.2 玉米

玉米目标产量及推荐施肥量见表 2。

表2 玉米目标产量及推荐施肥量

单位为千克每亩

目标产量	基 肥			追 肥		
	有机肥	配方肥		时期	肥料品种	推荐用
		推荐配方	推荐用量			
<350	500~1000	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O（20-15-10）或相似配方	18~22	大喇叭口期	尿素	5~8
350~450			22~25		尿素	8~10
450~550			25~30		尿素	10~12
>550			30~35		尿素	12~15

针对缺锌（<1.0 mg/kg）地块，使用硫酸锌 1 kg/667 m²~2 kg/667 m² 作基肥；缺镁（<120 mg/kg）地块，使用硫酸镁 15 kg/667 m²作基肥。

在土壤酸性较强（pH≤5.5），基施土壤调理剂 50 kg/667 m²~120 kg/667 m²。

5.2.3 马铃薯

马铃薯目标产量及推荐施肥量见表 3。

表3 马铃薯目标产量及推荐施肥量

单位为千克每亩

目标产量	基 肥			追 肥				
	有机肥	配方肥		时期	肥料品种	推荐用量	肥料品种	推荐用量
		推荐配方	推荐用量					
<1500	800~1200	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O（15-10-15）或相似配方	25~30	团棵期到膨大期	尿素	3~5	硫酸钾	5~7
1500~2000			30~35		尿素	5~7	硫酸钾	7~10
2000~3000			35~40		尿素	7~9	硫酸钾	10~12
> 3000			40~45		尿素	9~11	硫酸钾	12~14

在土壤缺硼（<0.5 mg/kg）或缺锌（<1.0 mg/kg）区域，可基施硼砂 1 kg/667 m² 或硫酸锌 1 kg/667 m²~2 kg/667 m²。

5.2.4 甘薯

甘薯目标产量及推荐施肥量见表 4。

表4 甘薯目标产量及推荐施肥量

单位为千克每亩

目标产量	基 肥		
	有机肥	配方肥	
		推荐配方	推荐用量
<2000	800~1200	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O（15-10-15）或相似配方	20~25
2000~2500			25~30
2500~3000			30~35
>3000			35~40

5.2.5 油菜

油菜目标产量及推荐施肥量见表 5。

表5 油菜目标产量及推荐施肥量

单位为千克每亩

目标产量	基 肥			追 肥		
	有机肥	配方肥		时 期	肥料品种	推荐用量
		推荐配方	推荐用量			
<100	200~500	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O（18-12-10）或相似配方	25~30	开盘期	尿素	2~5
100~150			30~35		尿素	2~5
150~200			35~40		尿素	5~8
>200			40~45		尿素	8~10

低肥力或高产地块，可在结荚期喷施 0.3%~0.5% 磷酸二氢钾，能有效防止油菜早衰。

针对缺硼（<0.5 mg/kg）及高产地块，使用硼砂 1 kg/667 m² 作基肥，或叶面施硼砂 0.2 kg/667 m²，500倍液喷施。酸性缺镁区域，可在开花期喷施硫酸镁 0.5 kg/667 m²~1.0 kg/667 m²，100~200 倍液喷施。

在土壤酸性较强（pH≤5.5），基施土壤调理剂 50 kg/667 m²~100 kg/667 m²。