

DB4107

新 乡 市 地 方 标 准

DB 4107/T 174—2019

代替 DB4107/T174—2014

强筋小麦施肥技术规程

Technology Procedures for Fertilization of High-gluten Wheat

2019 - 10 - 12 发布

2019 - 11 - 01 实施

新乡市市场监督管理局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1《标准化工作导则》的编写要求，参照NY/T496《肥料合理使用准则 通则》。根据无公害强筋小麦生长发育规律及生产特点，为提高产量、改善品质、提高肥料利用率，降低生产成本，增加农民收入，以平衡施肥理论为指导，提出下列技术规程。

本标准由新乡市农业农村局、新乡市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：新乡市土壤肥料工作站。

本标准起草人：武志斌、王向前、侯文林、吕海英、黄卫、李豫惠、焦爽、郭永祥。

本标准2019年10月12日修订发布，代替DB4107/T174—2014。

强筋小麦施肥技术规程

1 范围

本标准规定了强筋小麦施肥技术的术语和定义、施肥原则、秸秆处理、底肥和追肥。

本标准适用于强筋小麦施肥技术。

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 1121.24 土壤全氮测定法

NY/T 1121.6 土壤有机质测定法

NY/T 1121.7 石灰性土壤有效磷测定法

NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

强筋小麦

指籽粒硬质，蛋白质含量高，面筋强度高，延伸性好，适宜生产面包粉以及搭配生产其它专用粉的小麦。

4 施肥原则

4.1 在养分需求与供应平衡的基础上，坚持有机肥料与无机肥料相结合；坚持大量元素、中量元素、微量元素相结合；坚持基肥与追肥相结合；坚持施肥与其它措施相结合。

4.2 禁止使用未经国家或省级农业部门登记的化学、生物肥料。

4.3 禁止使用重金属含量超标的肥料（附录 A 列出了肥料中主要重金属的限量指标）。

4.4 有机肥应符合卫生标准（有机肥卫生标准见附录 B）。

5 秸秆处理

前茬作物提倡全量还田，秸秆（玉米）粉碎，足墒深耕、翻埋掩底。

6 底肥

6.1 有机肥与生物肥料

在有条件时，施腐熟有机肥 $30000\text{ kg/hm}^2\sim 45000\text{ kg/hm}^2$ ，配合各类生物肥料，掩底。

6.2 单质肥料

6.2.1 氮肥

根据目标产量水平确定施用量（表1），掩底。

表1 小麦施氮肥（N）用量

目标产量	氮肥用量（N）（ kg/hm^2 ）
>7500	150~180
6000~7500	135~165
5250~6000	120~150

6.2.2 磷肥

根据土壤含磷量分区确定施肥量（表2）。

表2 小麦测土化验底施磷肥推荐用量

目标产量 （ kg/hm^2 ）	土壤肥力等级		施磷量（ $\text{P}_2\text{O}_5\text{ kg/hm}^2$ ）		
			<5250	5250~8250	>8250
土壤有效磷 （ mg/kg ）	极低	<9	105	135	165
	低	9~16	75	105	135
	中	16~28	45	75	105
	高	28~37	30	45	75
	极高	>37	15	30	45

在不能确定土壤含磷量条件下，根据以氮定磷（N： $\text{P}_2\text{O}_5\approx 1: 0.5$ ）及常年施磷肥量、目标产量，酌情施用磷肥（表3）。

表3 小麦底施磷肥量

目标产量（ kg/hm^2 ）	施磷量（ P_2O_5 ）（ kg/hm^2 ）
>7500	105~135
6000~7500	90~120
5250~6000	75~105

6.2.3 钾肥

按土壤速效钾含量分区或参考土壤质地确定底施钾肥量（表4），在整地时掩底。

表4 小麦底施钾肥量

目标产量 (kg/hm ²)	土壤肥力等级		土壤质地	施钾量 (K ₂ O) (kg/hm ²)		
				<5250	5250-8250	>8250
土壤速效钾 (mg/kg)	极低	<64	沙土	90	120	150
	低	64~91	沙壤土	60	90	120
	中	91~131	轻壤、 中壤土	30	45	60
	高	>131	重壤土、粘土	0	22.5	30

6.2.4 微肥

施硫酸锌15 kg/hm²~30 kg/hm²，拌细土均匀撒施。

6.3 复混肥料

提倡选用复混肥料代替单质肥料。

复混肥料配方、用量：东部地区选用含量为45%的氮、磷、钾复合肥（N—P₂O₅—K₂O≈20—15—10），施用量为750 kg/hm²。西部地区选用含量为45%的氮、磷、钾复合肥（N—P₂O₅—K₂O≈20—18—7），施用量为750 kg/hm²，耕地前撒施或种肥同播。

6.4 撒播稻茬麦田。在水稻收获前施尿素150 kg/hm²~300 kg/hm²，或45%含量复合肥（N—P₂O₅—K₂O≈20—17—8）400 kg/hm²~500 kg/hm²。

7 追肥

7.1 冬季追肥

7.1.1 底肥不足、麦苗发黄田块，结合冬灌，酌情追施尿素225 kg/hm²。

7.1.2 撒播稻茬麦趁雨、雪、灌水补施45%含量复合肥（N—P₂O₅—K₂O≈20—17—8）450 kg/hm²~600 kg/hm²，同时进行粪草覆盖。

7.2 拔节末期追肥

根据苗情追施尿素200 kg/hm²~230 kg/hm²。高产田地追钾肥（K₂O）30 kg/hm²~60 kg/hm²。撒播稻茬麦返青—拔节末期，趁水追施尿素150 kg/hm²~330 kg/hm²。

7.3 追肥方式：沟施或机械条施，深施覆土，施肥后浇水。

7.4 叶面追肥：孕穗至灌浆期结合防治病虫害选用2%尿素、1%~2%磷酸二氢钾肥液750 kg/hm²~1500 kg/hm²或微肥喷洒。

附 录 A
(规范性附录)
肥料中主要重金属含量的限量指标 (mg/Kg)

项目	指标
砷 (以 As 计)	≤ 20
镉 (以 Cd 计)	≤ 200
铅 (以 Pb 计)	≤ 100

附 录 B
(规范性附录)
有机肥卫生标准

项目		卫生标准及要求
高温堆肥	堆肥温度	最高温度 50~55℃, 持续 5d~7d。
	蛔虫卵死亡	95%~100%。
	粪大肠菌值	$10^{-1} \sim 10^{-2}$
	苍蝇	有效地控制苍蝇滋生, 肥堆周围没有活蛆, 蛹或羽化的成蝇。
沼气发酵肥	密封储存期	30d 以上。
	高温沼气发酵温度	$53 \pm 2^\circ\text{C}$, 持续 2d。
	寄生虫卵沉降率	95%以上。
	血吸虫卵和钩虫卵	在使用粪液中不得检出活的吸虫卵和钩虫卵。
	粪大肠菌值	普通沼气发酵 10^{-4} 、高温沼气发酵 $10^{-1} \sim 10^{-2}$
	蚊子、苍蝇	有效地控制蚊蝇滋生。粪液中无孑孓, 池周围无活蛆、蛹或羽化的成蝇。
	沼气残渣	经无害化处理后方可用作农肥。