

ICS 65.080  
G 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37088—2018

---

## 玉米一次性施肥技术指南

Technical guide of once fertilization of maize

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本标准起草单位：德州市产品检验检测研究院、德州市农业科学研究院、中国农业科学院作物科学研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、山东华鲁恒升化工股份有限公司。

本标准主要起草人：崔福洲、张书良、苏来环、刘彩云、郑成岩、袁亮、刘宗发、闫同民、朱金英、于杰、崔明郁、韩锡龙。

## 引 言

玉米是我国第一大粮食作物,玉米的高产稳产对保障我国粮食生产至关重要。随着玉米生产规模化的扩大和机械化程度的不断提高,迫切需要玉米生产的标准化和轻简化;同时我国玉米生产存在施肥不规范、过量施用、养分流失严重、面源污染等问题,也需要玉米施肥的科学化和规范化。为实现我国玉米生产精准施肥、规范化施肥、节本增效和环境友好,特制定本标准。

# 玉米一次性施肥技术指南

## 1 范围

本标准给出了玉米一次性施肥技术中对肥料类型、养分施用量及比例、肥料养分释放期、施肥时间、施肥深度、种肥间距及与之配套的农机具作业等的技术指南。

本标准适用于全国玉米主产区,其他玉米种植区可作参考。

本标准不适用于沙性土等保水保肥差的土壤。

## 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。

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类

GB/T 5668 旋耕机

NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量

NY/T 1628 玉米免耕播种机 作业质量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**玉米一次性施肥技术** **once fertilization technical of maize**

选取适宜的肥料,采用种肥同播(3.2)方式,一次施肥为玉米提供全生育期所需养分,不再追肥,达到省工省时,高效稳产的施肥技术。

### 3.2

**种肥同播** **synchronized seeding and fertilization**

作物播种时,使用播种施肥机,通过设置适宜的种子和肥料距离,安全有效地将种子和肥料一次性播入土壤的技术。

### 3.3

**缓控释肥料** **slow and controlled release fertilizer**

通过养分的化学复合或物理作用,使其对作物的有效态养分随着时间能在一段时间而缓慢释放或能按照设定的释放率(%)和释放期(d)来控制养分释放的化学肥料。

注:改写 GB/T 23348—2009,定义 3.1 和 HG/T 4215—2011,定义 3.1。

### 3.4

**硫包衣尿素** **sulfur coated urea; SCU**

由硫磺包裹颗粒尿素制成的一种包衣缓释肥料。

[GB/T 29401—2012,定义 3.1]

### 3.5

**稳定性肥料** **stabilized fertilizer**

经过一定工艺加入脲酶抑制剂和(或)硝化抑制剂,施入土壤后能通过脲酶抑制剂抑制尿素的水解,