

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3554—2020

春玉米滴灌水肥一体化技术规程

Technical code of practice of water and fertilizer integrated management
on spring corn drip irrigation

行业标准信息服务平台

2020-03-20 发布

2020-07-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：全国农业技术推广服务中心、内蒙古自治区土壤肥料和节水农业工作站、山东农业大学。

本标准主要起草人：张赓、钟永红、吴勇、陈广锋、白云龙、林利龙、闫东、仇志军、杜森、王东。

行业标准信息服务平台

春玉米滴灌水肥一体化技术规程

1 范围

本标准规定了春玉米滴灌水肥一体化技术的系统配置、水肥一体化管理和配套栽培管理措施等要求。本标准适用于我国东北、西北地区春玉米滴灌水肥一体化技术生产。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 20203 管道输水灌溉工程技术规范

GB/T 23391 玉米大小斑病和玉米螟防治技术规范

GB/T 50363 节水灌溉工程技术规范

GB/T 50485 微灌工程技术规范

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1118 测土配方施肥技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滴灌 drip irrigation

利用滴头、滴灌管(带)等设备,以滴水方式,湿润植物根区附近土壤的灌水方法。

3.2

膜下滴灌 drip irrigation under film mulching

地膜覆盖和滴灌相结合,滴灌管(带)置于膜下进行滴灌的技术。

3.3

浅埋滴灌 drip irrigation in subsurface

将滴灌管(带)埋设于地表下 3 cm ~ 7 cm 处的一种节水灌溉技术。

3.4

水肥一体化 integrated management of water and fertilizer

根据作物需求,对农田水分和养分进行综合调控和一体化管理,以水促肥,以肥调水,实现水肥耦合,提升农田水肥利用效率。

4 系统配置

4.1 系统组成

玉米滴灌水肥一体化系统由水源、首部枢纽、输配水管网和滴灌管(带)等组成。滴灌设备的规格和型号,根据生产实际进行选择。

4.2 水源

包括水井、河流、塘坝、渠道、蓄水(窖)池等,灌溉水水质应符合 GB 5084 的要求。