ICS 65.020.01
CCS B 10

中华人民共和国国家标准

GB/T 48549—2026

黑土区旱地肥沃耕层构建技术规程

Code of practice for constructing fertile cultivated layer of upland in black soil region

2026-10-30 发布　　2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国土壤质量标准化技术委员会(SAC/TC 404)归口。

本文件起草单位：农业农村部耕地质量和农田工程监督保护中心、中国科学院东北地理与农业生态研究所、中国科学院南京土壤研究所、黑龙江省农业环境与耕地保护站、吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)、黑龙江省黑土保护利用研究院、山西农业大学、华中农业大学。

本文件主要起草人：韩晓增、杨帆、邹文秀、杨宁、胡炎、张丛志、潘雪、陆欣春、马常宝、李丹丹、郑磊、陈旭、贾伟、闫东浩、崔勇、严君、马云桥、王云龙、郝翔翔、赵雷、王晓辉、高洪军、张铭、朱园辰、王伟、刘春柱、高明、梁劲松、郑广仁、富涵。

黑土区旱地肥沃耕层构建技术规程

1 范围

本文件确立了黑土区旱地肥沃耕层构建技术流程，规定了玉米秸秆全量深混还田肥沃耕层构建、秸秆离田有机肥料深混还田肥沃耕层构建、秸秆与有机肥料配施深混还田肥沃耕层构建等技术要求，描述了旱地肥沃耕层质量指标和档案管理方法。

本文件适用于黑土区黑土、黑钙土、草甸土、白浆土、棕壤、暗棕壤等旱地农田土壤。

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 24675.6 保护性耕作机械 第6部分：秸秆粉碎还田机

GB/T 25246 畜禽粪肥还田技术规范

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 645 玉米收获机 质量评价技术规范

NY/T 738 大豆联合收割机 作业质量

NY/T 742 铧式犁 作业质量

NY/T 997 圆盘耙 作业质量

NY/T 1418 深松机械 质量评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黑土区 black soil region

具有黑色或者暗黑色腐殖质表土层、性状好、肥力高耕地所分布的黑龙江省、吉林省、辽宁省、内蒙古自治区的相关区域。

注：包括松嫩平原、三江平原、辽河平原和大小兴安岭丘陵区。

3.2

耕作层 plough layer

经耕种熟化而形成的土壤表土层。

3.3

旱地肥沃耕层 fertile cultivated layer

厚度达到≥30 cm，土壤有机质含量、饱和持水量、pH、有效磷、速效钾、容重等指标达到旱地肥沃耕层质量的耕作层。

3.4

旱地肥沃耕层构建 fertile cultivated layer construction

将秸秆或/和有机肥料深混于0 cm～35 cm土层的一种耕作方法。