

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2712—2015

节水农业示范区建设标准 总则

Criterion for water-saving agriculture demonstration area construction—
General principles

2015-02-09 发布

2015-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部发展计划司提出并归口。

本标准起草单位：全国农业技术推广服务中心、中国农业大学。

本标准主要起草人：吴勇、杜森、钟永红、张赓、郭焱、高祥照。

节水农业示范区建设标准 总则

1 范围

本标准规定了节水农业示范区建设的原则、目标、规模、选址、内容与要求等。
本标准适用于指导全国节水农业示范区建设工作。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 50288 灌溉与排水工程设计规范
- NY/T 1782 农田土壤墒情监测技术规范
- NY/T 2148 高标准农田建设标准
- SL 103 微灌工程技术规范
- SL/T 153 低压管道输水灌溉工程技术规范(井灌区部分)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

节水农业示范区 demonstration area for water-saving agriculture

建设或运用工程设施、农艺、农机、生物、管理等措施,科学管理、合理调控农田水分,提高水资源生产力和抗旱减灾能力。实现节约、高效用水和高产稳产目标,具有一定规模和示范性质的农业生产区域。

3.2

覆盖保墒 soil moisture conservation with cover materials

田间覆盖地膜、秸秆、生草等,起到集雨、保墒等作用,充分利用自然降水;有效缓解干旱影响,实现高产稳产的节水技术,包括全膜覆盖、半膜覆盖、秋覆膜、顶凌覆膜等不同形式。

3.3

膜下滴灌 drip irrigation under mulching film

地膜覆盖和滴灌相结合,在膜下进行滴灌的技术模式。滴灌可大幅节约灌溉用水,地膜覆盖可减少土壤水分蒸发损失,保持土壤墒情,提高灌溉效率。

3.4

测墒灌溉 irrigation based on soil moisture monitoring

开展土壤墒情监测,根据土壤墒情及作物需水规律,科学制定灌溉制度,合理确定灌溉时间和灌溉水量的技术。

3.5

水肥一体化 integrated water and fertilizer management

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