

ICS 65.020.20

B 11

DB13

河北省地方标准

DB13/T 1139—2009

梨园节水灌溉技术规程

Technical manual for water-saving irrigation of pear orchard

2009-10-09 发布

2009-10-24 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由河北省质量技术监督局提出。

本标准起草单位：河北政法职业学院、河北工程大学、河北省农林科学院石家庄果树研究所。

本标准主要起草人：杨庆仙、程福厚、杜纪壮、孙红勇、赵志军、秦立者、石海强。

梨园节水灌溉技术规程

1 范围

本标准规定了灌溉梨园生产过程中工程节水、生物节水与农艺节水的技术要求。
本标准适用于河北省梨生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规程的引用而成为本规程的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修订单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规程。然而，鼓励根据本规程达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件，其最新版本使用于本规程。

- NY/T 423—2000 绿色食品 鲜梨
- NY/T 442—2001 梨生产技术规程
- NY 475 梨苗木
- NY/T 5102—2002 无公害食品 梨生产技术规程
- SL 18—2004 渠道防渗工程技术规范
- SL 207—1998 节水灌溉技术规范

3 术语与定义

3.1

梨园节水灌溉 water-saving irrigation of pear orchard

在保证产量和品质前提下，根据梨树生长发育规律，用尽可能少的水投入的灌溉方法，包括水资源的合理开发利用，输配水系统、田间灌溉过程的工程节水，管理节水以及农艺节水等措施。

3.2

减蒸 Reducing soil evaporation

指实施一定的技术措施减少果园地面无效蒸发和树体的无效蒸腾。

3.3

梨树调亏灌溉 Regulated deficit irrigation of pear

在梨果实发育对水分不敏感的阶段，有目的的不充分供给水分，使果树经受一定程度的水分亏缺胁迫，在特定时期限制果树的营养生长，光合产物更多分配到经济器官的形成，达到节水不减产不降质的灌溉方法。

3.4

梨树分根区交替灌溉制度 alternate partial rootzone irrigation of pear

在梨树某些生育期或全部生育期交替对部分根区进行灌溉的方法。

4 节水与优质指标

4.1 节水指标

与常规灌溉比较，使用本规程梨园年节水量 $70\text{ m}^3\sim 100\text{ m}^3/666.7\text{ m}^2$ 。梨树水分利用效率达到 $6.5\text{ kg/m}^3\sim 7.5\text{ kg/m}^3$ ，比传统技术下的水分利用效率提高 $13.6\%\sim 23.6\%$ 。

4.2 优质指标

梨的感官要求和理化要求按照NY/T 423—2000 中4.3和4.4执行。