

# 湖南省农业技术规程

HNZ076-2015

---

## 蔬菜滴灌技术应用规范

Vegetable drip irrigation technology application regulations

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2015年12月31日

# 蔬菜滴灌技术应用规范

为了规范蔬菜滴灌技术应用，特制定本规范。

## 1 适用范围

适用于地膜覆盖栽培的蔬菜作物。

## 2 整地要求

施足基肥且耕翻 1~2 遍后，按不同作物种类要求整地作畦覆盖地膜。畦长 25~30 米，畦沟宽 40 厘米，畦高 25 厘米。

## 3 滴灌系统设计与安装

根据蔬菜基地面积、水源、地貌、能源等情况，由具有资质的专业公司设计并安装。

## 4 灌溉用水质量

必须符合菜地灌溉水质量标准（GB5084 农田灌溉水环境质量标准）。不得使用未经处理的工业废水、生活污水等被污染的水源用于滴灌。

## 5 应用时间与灌水量

### 5.1 露地栽培

春、夏多雨季，根据蔬菜作物对水份的需要和天气的情况，开启滴灌设施进行浇水。需水较少的蔬菜（如豆类、茄果类等），亩日灌水量为 1.0~1.5 吨；需水较多的蔬菜（如瓜类、十字花科类等大型叶类蔬菜），亩日灌水量为 2.5~3.0 吨。

秋、冬干旱季，在 2~3 个无雨日后，每日开启滴灌设施进行浇水。需水较少的蔬菜（如豆类、茄果类等），亩日灌水量为 2.0~2.5 吨；需水较多的蔬菜（如瓜类、十字花科类等大型叶类蔬菜），亩日灌水量为 3.5~4.5 吨。

### 5.2 设施栽培

春、夏多雨季，根据蔬菜作物对水份的需要和天气的情况，开启滴灌设施进行浇水。需水较少的蔬菜（如豆类、茄果类等），亩日灌水量为 1.5~2.0 吨；需水较多的蔬菜（如瓜类、十字花科类等大型叶类蔬菜），亩日灌水量为 3~3.5 吨。

秋、冬干旱季，每天应开启滴灌设施进行浇水。需水较少的蔬菜（如豆类、茄果类等），亩日灌水量为 2.0~3.0 吨；需水较多的蔬菜（如瓜类、十字花科类等大型叶类蔬菜），亩日灌水量为 4.0~5.0 吨。

## 6 滴灌系统维护

### 6.1 建立管网档案

为便于管网检查维修，应将管网有关资料和布局图纸保管好，专人负责。

### 6.2 机房维护

机房应保持干燥，注意防水防潮。经常检查机房是否漏水、线路是否破损、电机与水泵运行情况，发现异常，及时检查并维修。

### 6.3 管网保护

不论明管与暗管，在农事操作中，应避免因机械损伤管网，同时应有专人检查维护。

#### 6.4 清洗过滤器

过滤器应定期进行清洗，使用期间，10~15天清洗一次。

#### 6.5 水源检查与保护

经常检查水源质量。发现水质异常情况，应及时分析原因并送相关部门检测;发现因杂物堵塞进水，应及时将杂物排除，确保水源正常供水。

#### 6.6 滴灌带的保管与更换

作物换茬时，应将滴灌带拆下，连同配件保管好，避免遗失和损坏;如有破损，应在下次使用时更换。

#### 6.7 建立应用档案

应对开机和停机时间、使用菜地片区、产量等做好记录。

### 7 术语

#### 7.1 滴灌技术

是滴水灌溉技术的简称。它是通过安装在进入作物生长土壤中的输水管上的滴水器（滴头或滴管）将水一滴一滴地均匀而缓慢地滴入作物根区附近土壤中的灌溉技术。

#### 7.2 滴灌系统

通常由水源工程、首部枢纽、输配水管网和滴水带四部份组成的灌溉系统。

#### 7.3 滴灌带

指铺设在土壤表面的输水软管上按一定距离开了小孔，使经过输水软管上的水从小孔滴入土表，再通过土壤毛管渗入土中的一种滴水设备。

#### 7.4 输水管网

指从水源处通过动力或高差势能，将水输送到滴水器的输水管所构成的一个网络。

#### 7.5 过滤器

是指安装在水流经过处的一种将杂物阻止在进入下一道输水管的水质处理设备。

### 8 引用和参考资料

GB5084 农田灌溉水环境质量标准

编写单位：益阳市蔬菜科学研究所

编写人员：习再安 文范纯