

# DB11

## 北京市地方标准

DB11/T 1764.2—2021

---

### 用水定额 第2部分：蔬菜和中药材

Norm of water intake—

Part 2: Vegetables and chinese medicinal materials

2021 - 09 - 24 发布

2022 - 01 - 01 实施

北京市市场监督管理局 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 计算方法.....	2
5 用水定额.....	2
6 管理要求.....	6

## 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。

本文件是DB11/T 1764《用水定额》的第2部分。DB11/T 1764已经发布了以下部分：

- 第 13 部分：白酒和啤酒；
- 第 15 部分：整车制造；
- 第 16 部分：中成药；
- 第 18 部分：水泥；
- 第 19 部分：乳制品；
- 第 20 部分：调味品与发酵制品；
- 第 22 部分：焙烤食品；
- 第 28 部分：机关；
- 第 30 部分：洗车；
- 第 35 部分：高尔夫球场；
- 第 39 部分：地铁站；
- 第 40 部分：客运站；
- 第 42 部分：居民生活。

本文件由北京市农业农村局提出并归口。

本文件由北京市农业农村局组织实施。

本文件起草单位：北京市水科学技术研究院、北京市农业技术推广站。

本文件主要起草人：杨胜利、齐艳冰、郑凡东、王克武、范海燕、孟范玉、刘洪禄、安顺伟、潘兴瑶、岳焕芳、张娟、胡潇怡、张航、王志平、李丽琴、许翠平、岳海英、贾松涛、哈雪姣。

# 用水定额      第2部分：蔬菜和中药材

## 1 范围

本文件规定了蔬菜及中药材用水定额的计算方法、用水定额和管理要求。  
本文件适用于蔬菜及中药材种植的用水管理。

## 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。

- SL 56 农村水利技术术语
- DB11/T 1468（所有部分） 农用机井智能计量设施规范
- DB11/T 1769 用水单位水计量与统计管理规范

## 3 术语和定义

SL 56 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**蔬菜**    **vegetables**  
可作副食品的草本植物及少数可作副食品の木本植物和菌类植物。  
注：按照种植类型分为露地蔬菜和设施蔬菜。

### 3.2

**中药材**    **chinese medicinal materials**  
作为药材原料的人工栽培植物。

### 3.3

**取水量**    **quantity of water intake**  
通过工程措施从地下水、地表水等水源取得的水量。

### 3.4

**用水定额**    **irrigation water quota**  
在规定位置 and 规定水文年型下核定的某种作物在一个生育期内的单位面积灌溉用水量。  
注：包括通用值和先进值。通用值指采取低压管道输水灌溉方式下的单位面积灌溉用水量。先进值指采取喷灌、微灌等灌溉方式下的单位面积灌溉用水量。

## 4 计算方法

### 4.1 取水水源

蔬菜及中药材种植取水水源包括从农业机井取得的地下水、水利工程取得的地表水等。

### 4.2 取水量供给范围

取水量供给范围应包括灌入田间的水量和其在井口（或斗口）及以下管网（或渠系）输配过程中的损失水量。

### 4.3 取水量的计量

取水量以井灌区的机井水泵出水口或渠灌区的斗口计量为准。

### 4.4 单位面积灌溉用水量

单位面积灌溉用水量应按公式（1）计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{A} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$V_{ui}$  ——单位面积灌溉用水量，单位为立方米每亩（ $\text{m}^3/667\text{m}^2$ ）；

$V_i$  ——一定区域内，某种蔬菜、中药材全生育期的灌溉用水量，单位为立方米（ $\text{m}^3$ ）；

$A$  ——一定区域内，某种蔬菜、中药材的种植总面积，单位为亩（ $667\text{m}^2$ ）。

## 5 用水定额

5.1 蔬菜一茬种植时，设施蔬菜灌溉用水定额见表 1，平原区露地蔬菜灌溉用水定额见表 2，山丘区露地蔬菜灌溉用水定额见表 3。

5.2 蔬菜多茬种植时，应科学调整蔬菜种植茬口，菜田全年的灌溉用水量应满足北京市农业用水限额相关规定，以最新规定为准。

5.3 中药材种植的年灌溉用水定额见表 4。

表1 设施蔬菜灌溉用水定额

单位为m<sup>3</sup>/亩

设施蔬菜名称	灌溉用水定额		
	先进值 <sup>a</sup>		通用值 <sup>b</sup>
	滴灌	微喷灌	
叶菜	105	115	120
辣椒	190	-	215
西红柿	230	-	260
茄子	190	-	215
黄瓜	215	-	245
白菜	85	-	100
结球甘蓝	140	-	155
白萝卜	120	-	140
胡萝卜	120	-	140
豇豆	130	-	150
其他设施蔬菜	150	160	170
<p>注1：叶菜包括油菜、菠菜、芹菜、生菜、快菜等。</p> <p>注2：其他设施蔬菜指除上述所列以外的蔬菜。</p> <p><sup>a</sup>先进值用于新（改、扩）建项目的水资源论证、取水许可审批、灌溉工程设计和节水评价。</p> <p><sup>b</sup>通用值用于日常用水管理和节水考核。</p>			

表2 平原区露地蔬菜灌溉用水定额

单位为m<sup>3</sup>/亩

露地蔬菜名称	水文年型	灌溉用水定额		
		先进值 <sup>a</sup>		通用值 <sup>b</sup>
		滴灌	喷灌、微喷灌	
叶菜	50%	75	80	85
	75%	80	90	95
辣椒	50%	110	-	125
	75%	150	-	160
西红柿	50%	125	-	135
	75%	150	-	160
茄子	50%	105	-	120
	75%	140	-	160
黄瓜	50%	125	-	140
	75%	150	-	170
白菜	50%	100	105	110
	75%	115	120	130
结球甘蓝	50%	90	95	100
	75%	105	110	115
大葱	50%	80	85	90
	75%	110	115	120
白萝卜	50%	90	95	100
	75%	110	115	130
胡萝卜	50%	85	90	95
	75%	110	115	120
豇豆	50%	95	-	105
	75%	120	-	135
其他露地蔬菜	50%	100	105	110
	75%	120	130	140

注1：海拔100 m以下为平原区。

注2：根据历年降雨量资料，以频率方法进行统计确定不同干旱程度的典型年份，50%降水频率所对应的年份作为平水年，75%降水频率所对应的年份作为枯水年。

注3：叶菜包括油菜、菠菜、芹菜、生菜、快菜等。

注4：其他露地蔬菜指除上述所列以外的露地蔬菜。

<sup>a</sup> 先进值用于新（改、扩）建项目的水资源论证、取水许可审批、灌溉工程设计和节水评价。

<sup>b</sup> 通用值用于日常用水管理和节水考核。

表3 山丘区露地蔬菜灌溉用水定额

单位为m<sup>3</sup>/亩

露地蔬菜名称	水文年型	灌溉用水定额		
		先进值 <sup>a</sup>		通用值 <sup>b</sup>
		滴灌	喷灌、微喷灌	
叶菜	50%	75	80	85
	75%	80	85	90
辣椒	50%	120	-	135
	75%	150	-	170
西红柿	50%	145	-	160
	75%	180	-	200
茄子	50%	115	-	125
	75%	145	-	160
黄瓜	50%	145	-	165
	75%	180	-	205
白菜	50%	110	115	125
	75%	120	125	130
结球甘蓝	50%	95	100	110
	75%	115	120	130
大葱	50%	80	85	90
	75%	120	125	135
白萝卜	50%	95	100	105
	75%	120	125	130
胡萝卜	50%	95	100	105
	75%	115	120	130
豇豆	50%	100	-	115
	75%	125	-	145
其他露地蔬菜	50%	105	115	120
	75%	130	140	150

注1：海拔 100 m 以上为山丘区。

注2：根据历年降雨量资料，以频率方法进行统计确定不同干旱程度的典型年份，50%降水频率所对应的年份作为平水年，75%降水频率所对应的年份作为枯水年。

注3：叶菜包括油菜、菠菜、芹菜、生菜、快菜等。

注4：其他露地蔬菜指除上述所列以外的露地蔬菜。

<sup>a</sup> 先进值用于新（改、扩）建项目的水资源论证、取水许可审批、灌溉工程设计和节水评价。

<sup>b</sup> 通用值用于日常用水管理和节水考核。



表4 中药材灌溉用水定额

单位为m<sup>3</sup>/亩

名称	灌溉用水定额		
	先进值 <sup>a</sup>		通用值 <sup>b</sup>
	滴灌	喷灌、微喷灌	
中药材	100	105	115
<sup>a</sup> 先进值用于新（改、扩）建项目的水资源论证、取水许可审批、灌溉工程设计和节水评价。			
<sup>b</sup> 通用值用于日常用水管理和节水考核。			

6 管理要求

用水计量器具配备和管理应按照 DB11/T 1769 的规定执行，智能计量设施应符合 DB11/T 1468（所有部分）的要求。