

# 农业灌溉用水定额：大白菜（露地）

## 一、适用范围

本定额适用于大白菜(露地)种植区开展农业用水总量配置、水资源论证、取水许可审批、节水评价和灌溉排水工程规划与设计等工作，也用于指导地方农业灌溉用水定额制定和修订。

## 二、词语解释

1.灌溉用水定额是指在规定位置和规定水文年型下核定的某种作物在一个生育期内单位面积的灌溉用水量。

2.灌溉用水定额通用值是指根据灌区现状水平，在规定水文年型，满足区域用水供需平衡，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

3.灌溉用水定额先进值是指按照《节水灌溉工程技术标准》，采取渠道防渗输水灌溉、管道输水灌溉、喷灌、微灌等节水灌溉方式，在规定水文年型，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

4.净灌溉用水定额是指在备耕期及作物全生育期内，未计入渠系输水和田间灌水损失的单位面积上的净灌溉水量。

5.灌溉水利用系数是指灌入田间可被作物利用的水量与渠首引进的总水量的比值。

6.渠道防渗是指减少渠道水量渗漏损失的技术措施。

7.管道输水灌溉是指由水泵加压或自然落差形成的有压水

流通过管道输送到田间给水装置，采用改进地面灌溉的方法，也称管灌。

8. 喷灌是指利用专门灌溉设备将有压水流通过喷头喷洒成细小水滴，落到土壤表面进行灌溉的方法。

9. 微灌是指通过管道系统与安装在末级管道上的灌水器，将水和作物生长所需的养分以较小的流量，均匀、准确地直接输送到作物根部附近土壤的一种灌水方法。

10. 地面灌溉是指采用沟、畦等地面设施，对作物进行灌水的方式。

11. 改进地面灌溉是指改善灌溉均匀度和提高灌溉水利用率的沟、畦、格田灌溉技术。

### 三、定额分区

本定额按全国 31 个省（自治区、直辖市）行政区域进行分区。

### 四、灌溉用水定额

全国各省（自治区、直辖市）大白菜（露地）灌溉用水定额见附表。

### 五、计算方法

1. 灌溉用水定额通用值由净灌溉用水定额和现状大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井口的灌溉水利用系数计算确定。

$$m_{\text{通用}} = m_{\text{净}} / \eta$$

式中：

$m_{\text{通用}}$ ——灌溉用水定额通用值，单位为  $\text{m}^3/\text{亩}$ ；

$m_{\text{净}}$ ——净灌溉用水定额，单位为  $\text{m}^3/\text{亩}$ ；

$\eta$ ——按大中型灌区现状斗口以下灌溉水利用系数、地表水小型灌区或井灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定；如果没有大中型灌区斗口以下灌溉水利用系数，可参照地表水小型灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定。

2. 灌溉用水定额先进值由净灌溉用水定额和《节水灌溉工程技术标准》规定相应节水灌溉技术的灌溉水利用系数最低值计算确定。

(1) 渠道防渗输水灌溉用水定额

$$m_{\text{渠道防渗}} = m_{\text{净}} / 0.70$$

(2) 管道输水灌溉用水定额

$$m_{\text{管道}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(3) 喷灌用水定额

$$m_{\text{喷灌}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(4) 微灌用水定额

$$m_{\text{微灌}} = m_{\text{净}} / 0.85$$

附表

全国大白菜（露地）灌溉用水定额表 单位：m<sup>3</sup>/亩

省（自治区、直辖市）	茬口	50%水文年				75%水文年			
		通用值	先进值			通用值	先进值		
			渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	喷灌		渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	喷灌
北京市	春茬	213	-	194	194	183	255	-	234
	夏茬	129	-	118	118	111	175	-	160
	秋茬	138	-	126	126	119	163	-	149
天津市	春茬	204	-	186	186	175	274	-	250
	夏茬	137	-	125	125	118	172	-	157
	秋茬	129	-	117	117	110	150	-	137
河北省	春茬	194	173	151	151	142	233	208	182
	夏茬	243	216	189	189	178	268	239	209
	秋茬	151	134	117	117	110	168	150	131
山西省	春茬	275	187	163	163	154	306	208	182
	夏茬	264	180	157	157	148	272	185	162
	秋茬	201	137	120	120	113	226	154	134
内蒙古自治区	春茬	298	241	211	211	199	326	264	231
	夏茬	295	238	209	209	196	331	267	234
	秋茬	-	-	-	-	-	-	-	-
辽宁省	春茬	-	-	-	-	-	-	-	-
	夏茬	-	-	-	-	-	-	-	-
	秋茬	142	126	111	111	104	164	147	128

附表 (续)

全国大白菜(露地)灌溉用水定额表 单位: m<sup>3</sup>/亩

省(自治区、直辖市)	茬口	50%水文年					75%水文年				
		通用值	先进值				通用值	先进值			
			渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	喷灌	微灌		渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	喷灌	微灌
吉林省	春茬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	夏茬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	秋茬	150	119	104	104	98	195	155	135	135	127
黑龙江省	春茬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	夏茬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	秋茬	130	102	89	89	84	167	131	114	114	107
上海市	春茬	67	-	62	62	58	125	-	116	116	109
	夏茬	150	-	138	138	130	200	-	185	185	174
	秋茬	133	-	123	123	116	149	-	138	138	130
江苏省	春茬	108	101	88	88	83	128	120	105	105	99
	夏茬	108	101	88	88	83	159	149	130	130	123
	秋茬	124	117	102	102	96	161	151	132	132	124
浙江省	春茬	93	81	71	71	67	113	99	86	86	81
	夏茬	250	219	192	192	180	304	266	233	233	219
	秋茬	136	119	104	104	98	157	138	120	120	113
安徽省	春茬	114	93	81	81	77	157	128	112	112	106
	夏茬	151	124	108	108	102	153	125	109	109	103
	秋茬	155	127	111	111	104	165	135	118	118	111
福建省	春茬	79	62	54	54	51	177	139	122	122	115
	夏茬	214	168	147	147	138	247	194	170	170	160
	秋茬	221	173	151	151	142	244	191	167	167	158

附表 (续)

全国大白菜(露地)灌溉用水定额表 单位: m<sup>3</sup>/亩

省(自治区、直辖市)	茬口	50%水文年				75%水文年			
		通用值	先进值			通用值	先进值		
			渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	喷灌		渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	喷灌
江西省	春茬	59	44	38	38	36	82	61	53
	夏茬	180	134	117	117	110	251	186	163
	秋茬	193	144	126	126	118	265	197	173
山东省	春茬	296	245	214	214	202	315	261	228
	夏茬	229	190	166	166	156	342	283	248
	秋茬	155	128	112	112	105	179	148	130
河南省	春茬	185	150	131	131	123	253	204	179
	夏茬	214	173	152	152	143	259	210	183
	秋茬	176	142	124	124	117	225	182	159
湖北省	春茬	115	90	79	79	74	141	110	96
	夏茬	171	133	116	116	110	221	172	151
	秋茬	171	133	117	117	110	219	170	149
湖南省	春茬	93	70	61	61	55	157	118	102
	夏茬	140	105	91	91	86	248	185	162
	秋茬	205	153	134	134	126	220	164	143
广东省	春茬	61	44	39	39	36	137	99	87
	夏茬	61	45	39	39	37	140	102	89
	秋茬	150	109	95	95	90	261	190	166
广西壮族自治区	春茬	103	73	64	64	60	137	98	86
	夏茬	117	83	73	73	69	161	114	100
	秋茬	199	142	124	124	117	290	206	181

附表（续）

全国大白菜（露地）灌溉用水定额表 单位: m<sup>3</sup>/亩

省（自治区、直辖市）	茬口	50%水文年				75%水文年			
		通用值	先进值			通用值	先进值		
			渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	喷灌		渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	喷灌
海南省	春茬	87	83	73	73	68	161	154	135
	夏茬	64	61	53	53	50	149	143	125
	秋茬	146	139	122	122	115	177	169	148
重庆市	春茬	71	50	43	43	41	121	84	74
	夏茬	124	87	76	76	71	197	137	120
	秋茬	74	52	45	45	42	149	104	91
四川省	春茬	194	131	115	115	108	218	147	129
	夏茬	55	37	33	33	31	129	87	76
	秋茬	86	58	50	50	47	182	123	108
贵州省	春茬	164	109	95	95	90	269	178	156
	夏茬	115	76	67	67	63	175	116	102
	秋茬	133	88	77	77	73	193	128	112
云南省	春茬	470	315	276	276	260	539	362	317
	夏茬	308	207	181	181	170	333	223	195
	秋茬	219	147	129	129	121	297	200	175
西藏自治区	春茬	-	-	-	-	-	-	-	-
	夏茬	148	87	76	76	72	225	133	116
	秋茬	-	-	-	-	-	-	-	-
陕西省	春茬	158	127	111	111	104	176	140	123
	夏茬	168	135	118	118	111	241	192	168
	秋茬	206	164	144	144	135	216	172	151

## 附表 (续)

### 全国大白菜（露地）灌溉用水定额表 单位：m<sup>3</sup>/亩