

农业灌溉用水定额：黄瓜（露地、设施）

一、适用范围

本定额适用于黄瓜（露地、设施）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、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、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.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。

9.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。

10.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）黄瓜（露地）灌溉用水定额见附表 1，黄瓜（设施）灌溉用水定额见附表 2。

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 $\text{m}^3/\text{亩}$ ；

η ——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) 微灌用水定额

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

附表 1

全国黄瓜（露地）灌溉用水定额表 单位：m³/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		渠道防渗灌溉	管道输水灌溉
北京市	春茬	181	-	166	156	236	-
	夏茬	120	-	110	103	180	-
	秋茬	152	-	139	131	175	-
天津市	春茬	201	-	183	172	227	-
	夏茬	139	-	127	119	182	-
	秋茬	144	-	132	124	167	-
河北省	春茬	311	277	242	228	342	305
	夏茬	189	168	147	138	212	189
	秋茬	119	106	93	87	191	170
山西省	春茬	362	246	215	203	472	321
	夏茬	252	171	150	141	266	181
	秋茬	245	166	146	137	253	172
内蒙古自治区	春茬	314	254	222	209	319	258
	夏茬	232	187	164	154	320	258
	秋茬	-	-	-	-	-	-
辽宁省	春茬	208	185	162	153	224	200
	夏茬	162	145	127	119	165	147
	秋茬	-	-	-	-	-	-

附表 1 (续)

全国黄瓜（露地）灌溉用水定额表 单位：m³/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		渠道防渗灌溉	管道输水灌溉
吉林省	春茬	149	118	104	97	173	137
	夏茬	183	146	128	120	203	161
	秋茬	-	-	-	-	-	-
黑龙江省	春茬	213	167	146	137	282	220
	夏茬	128	100	87	82	172	134
	秋茬	-	-	-	-	-	-
上海市	春茬	119	-	109	103	125	-
	夏茬	185	-	171	161	210	-
	秋茬	105	-	97	91	139	-
江苏省	春茬	194	182	159	150	261	245
	夏茬	114	107	93	88	187	175
	秋茬	91	85	75	70	150	140
浙江省	春茬	95	83	73	68	174	153
	夏茬	90	79	69	65	211	185
	秋茬	116	101	89	83	131	115
安徽省	春茬	251	205	179	169	254	208
	夏茬	108	88	77	73	143	117
	秋茬	146	120	105	99	164	134
福建省	春茬	100	78	68	64	122	96
	夏茬	207	163	142	134	262	206
	秋茬	233	182	160	150	247	194

附表 1 (续)

全国黄瓜（露地）灌溉用水定额表 单位：m³/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		渠道防渗灌溉	管道输水灌溉
江西省	春茬	113	84	74	69	192	143
	夏茬	202	150	131	124	217	162
	秋茬	189	141	123	116	267	199
山东省	春茬	384	318	278	262	422	349
	夏茬	181	150	131	123	195	161
	秋茬	82	68	59	56	97	80
河南省	春茬	269	218	190	179	338	273
	夏茬	206	167	146	137	274	221
	秋茬	145	117	102	96	157	127
湖北省	春茬	105	82	72	68	160	124
	夏茬	203	158	138	130	239	186
	秋茬	233	181	159	149	241	187
湖南省	春茬	108	80	71	65	118	88
	夏茬	290	217	190	178	381	284
	秋茬	193	144	126	119	224	167
广东省	春茬	148	108	94	89	202	147
	夏茬	110	80	70	66	120	88
	秋茬	173	126	110	104	271	197
广西壮族自治区	春茬	162	116	101	95	235	167
	夏茬	150	106	93	88	175	124
	秋茬	150	107	93	88	194	138

附表 1 (续)

全国黄瓜（露地）灌溉用水定额表 单位：m³/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		渠道防渗灌溉	管道输水灌溉
海南省	春茬	180	172	150	142	190	181
	夏茬	68	65	57	53	128	122
	秋茬	135	129	113	106	193	184
重庆市	春茬	48	33	29	27	130	90
	夏茬	251	174	153	144	373	259
	秋茬	116	81	71	66	144	100
四川省	春茬	249	168	147	138	377	254
	夏茬	173	117	102	96	305	206
	秋茬	144	97	85	80	188	127
贵州省	春茬	117	78	68	64	120	80
	夏茬	103	68	60	56	203	135
	秋茬	107	71	62	58	150	99
云南省	春茬	374	251	219	207	447	300
	夏茬	72	48	42	40	103	69
	秋茬	212	142	125	117	215	145
西藏自治区	春茬	-	-	-	-	-	-
	夏茬	146	86	75	71	286	169
	秋茬	-	-	-	-	-	-
陕西省	春茬	221	176	154	145	244	195
	夏茬	288	230	201	189	334	266
	秋茬	123	98	86	81	191	152

附表 1 (续)

全国黄瓜（露地）灌溉用水定额表 单位：m³/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		渠道防渗灌溉	管道输水灌溉
甘肃省	春茬	448	354	309	291	466	368
	夏茬	357	282	247	232	408	322
	秋茬	-	-	-	-	-	-
青海省	春茬	245	173	151	143	289	204
	夏茬	254	180	157	148	296	210
	秋茬	-	-	-	-	-	-
宁夏回族自治区	春茬	331	-	297	280	377	-
	夏茬	327	-	293	276	370	-
	秋茬	-	-	-	-	-	-
新疆维吾尔自治区	春茬	495	450	394	371	543	493
	夏茬	514	467	409	385	551	501
	秋茬	-	-	-	-	-	-

附表 2 全国黄瓜(设施)灌溉用水定额表 单位: m³/亩

省(自治区、直辖市)	茬口	通用值	先进值		
			渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	微灌
北京市	春茬	333	-	304	286
	夏茬	300	-	275	259
	秋茬	304	-	278	262
	越冬茬	322	-	295	277
天津市	春茬	321	-	293	276
	夏茬	295	-	269	253
	秋茬	265	-	242	228
	越冬茬	348	-	317	299
河北省	春茬	386	344	301	283
	夏茬	359	320	280	263
	秋茬	346	308	269	253
	越冬茬	351	312	273	257
山西省	春茬	467	317	278	261
	夏茬	392	267	233	220
	秋茬	366	249	218	205
	越冬茬	396	269	235	222
内蒙古自治区	春茬	380	307	269	253
	夏茬	393	318	278	262
	秋茬	313	253	221	208
	越冬茬	268	216	189	178
辽宁省	春茬	299	266	233	219
	夏茬	287	255	223	210
	秋茬	215	192	168	158
	越冬茬	217	193	169	159
吉林省	春茬	362	288	252	237
	夏茬	335	266	233	219
	秋茬	285	227	198	187
	越冬茬	304	242	211	199
黑龙江省	春茬	346	271	237	223
	夏茬	326	255	223	210
	秋茬	249	194	170	160
	越冬茬	289	226	198	186
上海市	春茬	227	-	210	197
	夏茬	277	-	255	240
	秋茬	193	-	178	167
	越冬茬	-	-	-	-
江苏省	春茬	306	287	251	236
	夏茬	289	271	237	223
	秋茬	194	182	160	150
	越冬茬	-	-	-	-

附表 2 (续) 全国黄瓜(设施)灌溉用水定额表单位: m³/亩

省(自治区、直辖市)	茬口	通用值	先进值		
			渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	微灌
浙江省	春茬	306	268	235	221
	夏茬	369	323	283	266
	秋茬	217	190	166	156
	越冬茬	-	-	-	-
安徽省	春茬	346	282	247	233
	夏茬	334	273	239	225
	秋茬	226	185	162	152
	越冬茬	-	-	-	-
福建省	春茬	267	210	184	173
	夏茬	453	355	311	292
	秋茬	371	291	254	239
	越冬茬	-	-	-	-
江西省	春茬	278	207	181	171
	夏茬	457	340	298	280
	秋茬	427	318	278	262
	越冬茬	-	-	-	-
山东省	春茬	387	320	280	263
	夏茬	330	273	239	225
	秋茬	271	224	196	185
	越冬茬	422	349	305	287
河南省	春茬	411	333	291	274
	夏茬	396	320	280	264
	秋茬	300	242	212	199
	越冬茬	413	334	292	275
湖北省	春茬	208	162	142	133
	夏茬	385	300	262	247
	秋茬	304	237	207	195
	越冬茬	-	-	-	-
湖南省	春茬	200	149	131	123
	夏茬	405	302	264	248
	秋茬	313	234	204	192
	越冬茬	-	-	-	-
广东省	春茬	227	165	145	136
	夏茬	404	293	257	242
	秋茬	443	322	282	265
	越冬茬	-	-	-	-
广西壮族自治区	春茬	260	185	162	152
	夏茬	382	271	238	224
	秋茬	418	298	260	245
	越冬茬	-	-	-	-

附表 2 (续)

全国黄瓜(设施)灌溉用水定额表单位: m³/亩

省(自治区、直辖市)	茬口	通用值	先进值		
			渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	微灌
海南省	春茬	187	178	156	147
	夏茬	276	264	231	217
	秋茬	281	269	235	221
	越冬茬	-	-	-	-
重庆市	春茬	231	161	141	132
	夏茬	422	293	257	242
	秋茬	388	270	236	222
	越冬茬	-	-	-	-
四川省	春茬	319	215	188	177
	夏茬	449	303	265	249
	秋茬	259	175	153	144
	越冬茬	-	-	-	-
贵州省	春茬	235	156	137	129
	夏茬	340	226	198	186
	秋茬	200	133	116	110
	越冬茬	-	-	-	-
云南省	春茬	446	300	262	247
	夏茬	326	219	192	180
	秋茬	273	184	161	151
	越冬茬	-	-	-	-
西藏自治区	春茬	650	384	336	316
	夏茬	565	334	292	275
	秋茬	473	279	244	230
	越冬茬	753	445	389	366
陕西省	春茬	338	270	236	222
	夏茬	292	233	204	192
	秋茬	240	191	167	158
	越冬茬	328	262	229	216
甘肃省	春茬	438	346	302	285
	夏茬	390	308	270	254
	秋茬	369	292	255	240
	越冬茬	378	298	261	246
青海省	春茬	388	275	240	226
	夏茬	302	214	187	176
	秋茬	316	224	196	184
	越冬茬	490	347	303	286
宁夏回族自治区	春茬	335	-	301	283
	夏茬	329	-	295	278
	秋茬	282	-	253	238
	越冬茬	348	-	312	294

附表 2 (续) 全国黄瓜(设施)灌溉用水定额表单位: m³/亩

省(自治区、直辖市)	茬口	通用值	先进值		
			渠道防渗灌溉	管道输水灌溉	微灌
新疆维吾尔自治区	春茬	397	361	316	297
	夏茬	412	374	328	308
	秋茬	292	265	232	218
	越冬茬	211	192	168	158