

农业灌溉用水定额：苹果

一、适用范围

本定额适用于苹果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利用率的沟、畦、格田灌溉技术。

三、灌溉用水定额分区

1.本定额分区分为二级。一级分区与水资源规划、灌溉规划分区相协调；二级分区综合考虑各省农业灌溉分区确定。

2.本定额一级分区为8个分区，包括东北区、海河区、黄河上中游区、黄河中下游、淮河区、长江中下游区、西南区、内陆河区。

3.本定额二级分区为76个分区，包括10个省(自治区)。

本定额分区所含区域情况详见附录。

四、灌溉用水定额

全国各分区苹果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。

$$m_{\text{通用}} = m_{\text{净}} / \eta_{\text{斗}}$$

式中：

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

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

$\eta_{\text{斗}}$ ——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) 渠道防渗输水灌溉方式下用水定额

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

(2) 管道输水灌溉方式下用水定额

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

(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

全国苹果灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	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		
东北区	辽宁	I ₁ 辽西低山丘陵区	211	188	165	165	155	225	201	176	176	165
		I ₂ 辽西低山丘陵区	121	108	94	94	89	165	147	129	129	121
		II 辽河中下游平原区	93	83	73	73	68	150	134	117	117	110
		III 辽北低丘波状平原区	108	96	84	84	79	160	143	125	125	117
		IV 辽东山区	81	72	63	63	59	130	116	101	101	95
		V 辽南半岛丘陵区	115	103	90	90	84	170	152	133	133	125
海河区	河北	I 坝上内陆河区	120		111	111	105	150		139	139	131
		II 冀西北山间盆地区	120		111	111	105	150		139	139	131
		III 燕山山区	120		111	111	105	150		139	139	131
		IV 太行山山区	120		111	111	105	150		139	139	131
		V 太行山山前平原区	120		111	111	105	150		139	139	131
		VI 燕山丘陵平原区	120		111	111	105	150		139	139	131
		VII 黑龙港低平原区	120		111	111	105	150		139	139	131
	山西部分地区	I 晋北区	126	86	75	75	71	200	136	119	119	112
		II 晋中区	292	199	174	174	164	359	244	214	214	201
		III 晋东南区	158	107	94	94	88	252	171	150	150	141
	河南部分地区	I ₁ 豫北平原区	199	161	141	141	132	246	199	174	174	164
		I ₂ 豫北山丘区	183	148	129	129	122	231	186	163	163	154

附表 (续)

全国苹果灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	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		
黄河上中游区	宁夏	卫宁沙坡头灌区	274		246	246	232	292		263	263	247
		青铜峡河东灌区	276		248	248	233	292		263	263	247
		青铜峡河西银南灌区	266		239	239	225	279		250	250	235
		青铜峡河西银北灌区	259		233	233	219	272		244	244	229
		周边小扬水灌区	256		230	230	216	272		244	244	229
		扬黄灌区	248		223	223	209	272		244	244	229
		井灌区	233		209	209	196	251		225	225	212
		南部山区库井灌区	188		169	169	159	223		200	200	188
山西部分地区	甘肃	陇东片	200	158	138	138	130	220	174	152	152	143
		陇中片	200	158	138	138	130	220	174	152	152	143
		陇南片	180	142	124	124	117	210	166	145	145	137
	山西部分地区	I 晋北区	126	86	75	75	71	200	136	119	119	112
		II 晋中区	292	199	174	174	164	359	244	214	214	201
		III 晋东南区	158	107	94	94	88	252	171	150	150	141
		IV 晋南区	368	250	219	219	206	441	300	263	263	247
陕西部分地区	陕西部分地区	长城沿线风沙区	315	252	220	220	207	405	323	283	283	266
		黄土丘陵沟壑区	245	196	171	171	161	315	252	220	220	207
		黄土高原沟壑区	140	112	98	98	92	210	168	147	147	138
		渭北旱塬区	160	128	112	112	105	245	196	171	171	161

附表 (续)

全国苹果灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	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		
黄河上中游区	陕西部 分地区	关中东部平原区	230	184	161	161	151	315	252	220	220	207
		关中南部平原区	210	168	147	147	138	280	224	196	196	184
		关中西部平原区	195	156	136	136	128	265	212	185	185	174
黄河中下游区	河南部 分地区	I ₁ 豫北平原区	199	161	141	141	132	250	199	174	174	164
		I ₂ 豫北山丘区	183	148	129	129	122	233	186	163	163	154
		II 豫西区	167	135	118	118	111	215	174	152	152	143
		III ₁ 豫中平原区	159	129	113	113	106	207	167	146	146	138
		III ₂ 豫东平原区	151	122	107	107	101	191	154	135	135	127
	山东部 分地区	I 鲁西南	210	174	152	152	143	260	215	188	188	177
		II 鲁北	215	178	156	156	146	270	223	195	195	184
淮河区	山东部 分地区	III 鲁中	190	157	138	138	129	240	199	174	174	163
		IV 鲁南	180	149	130	130	123	230	190	166	166	157
		V 胶东	200	165	145	145	136	250	207	181	181	170
	河南部 分地区	IV ₂ 淮北平原区	119	96	84	84	79	151	122	107	107	101
		IV ₃ 淮南山丘区	64	51	45	45	42	119	96	84	84	79
长江中下游区	河南部 分地区	IV ₁ 南阳盆地	135	109	96	96	90	167	135	118	118	111
		汉中安康丘陵山区	140	112	98	98	92	230	184	161	161	151
	陕西部 分地区	商洛丘陵浅山区	160	128	112	112	105	245	196	171	171	161
		汉中盆地及陕南川道区	90	72	63	63	59	175	140	122	122	115

附表 (续)

全国苹果灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	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		
西南区	云南	I 滇中区	203	136	119	119	224	150	131	131	124	
		II 滇东南区	182	121	106	106	203	136	119	119	112	
		III 滇西南区	171	114	100	100	192	129	113	113	106	
		IV 滇东北区	192	129	113	113	214	143	125	125	118	
		V 滇西北区	186	124	109	109	214	143	125	125	118	
		VI 干热河谷区	214	143	125	125	239	160	140	140	132	
内陆河区	甘肃省 河西走廊	河西片	220	174	152	152	230	182	159	159	150	
	新疆	I ₁ 北疆塔额山间盆地区	502	456	399	399	376	552	501	439	439	413
		II ₃ 北疆伊犁河谷平原区	396	360	315	315	296	439	399	349	349	328
		II ₄ 北疆西缘河谷中低山区	474	431	377	377	355	524	476	416	416	392
		II ₅ 北疆阿勒泰河谷平原区	616	559	489	489	461	679	617	540	540	508
		II ₆ 北疆北缘河谷低山区	587	534	467	467	439	651	591	518	518	487
		III ₇ 北疆准格尔盆地南、西缘区	601	546	478	478	450	665	604	529	529	498
		IV ₉ 东疆吐哈盆地高温区	750	681	596	596	561	828	752	658	658	619
		IV ₁₀ 东疆吐哈盆地东缘区	665	604	529	529	498	736	669	585	585	551

附表 (续)

全国苹果灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	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	
内陆河区	新疆	V ₁₂ 南疆塔里木盆地西缘区	623	566	495	495	466	686	624	546	546
		V ₁₃ 南疆塔里木盆地北缘平原区	644	585	512	512	482	708	643	563	563
		V ₁₄ 南疆塔里木盆地北缘冲积扇区	637	579	506	506	476	700	636	557	557
		V ₁₅ 南疆塔里木盆地南缘平原区	665	604	529	529	498	729	662	579	579
		V ₁₆ 南疆塔里木周边山间河谷及盆地	552	501	439	439	413	608	553	484	484

附录

全国苹果灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
东北区	辽宁	I ₁ 辽西低山丘陵区	阜新市郊区、阜新蒙古族自治县、彰武县、朝阳市郊区、朝阳县、北票市、建平县、凌源市、喀喇沁左翼蒙古族自治县
		I ₂ 辽西低山丘陵区	锦州市郊区、义县、凌海市、葫芦岛市郊区、兴城市、绥中县、建昌县
		II 辽河中下游平原区	沈阳市郊区、辽中区、新民市、辽阳市郊区、灯塔市、辽阳县、鞍山市郊区、台安县、海城市、盘锦市郊区、盘山县、大洼区、营口市郊区、大石桥市、黑山县、北镇市
		III 辽北低丘波状平原区	康平县、法库县、铁岭市郊区、昌图县、开原市、铁岭县、调兵山市、西丰县
		IV 辽东山区	丹东市郊区、东港市、宽甸满族自治县、凤城市、岫岩满族自治县、本溪市郊区、本溪满族自治县、桓仁满族自治县、抚顺市郊区、抚顺县、清原满族自治县、新宾满族自治县
		V 辽南半岛丘陵区	大连市郊区、庄河市、瓦房店市、普兰店区、长海县、盖州市
海河区	河北	I 坝上内陆河区	张北县、沽源县、康保县、尚义县
		II 冀西北山间盆地区	张家口察北管理区、张家口塞北管理区、下花园区、宣化区、张家口桥东区、张家口桥西区、张家口经济开发区、崇礼区、赤城县、涿鹿县、蔚县、阳原县、怀安县、万全区、宣化区、怀来县
		III 燕山山区	双桥区、双滦区、鹰手营子矿区、承德县、平泉市、滦平县、隆化县、宽城满族自治县、兴隆县、围场满族蒙古族自治县、丰宁满族自治县、海港区、山海关区、北戴河区、秦皇岛经济技术开发区、卢龙县、青龙满族自治县、迁西县、迁安市
		IV 太行山山区	平山县、井陉县、赞皇县、行唐县、灵寿县、元氏县、鹿泉区、井陉矿区、涞源县、阜平县、涞水县、易县、满城区、顺平县、唐县、曲阳县、临城县、内丘县、磁县、武安市、涉县、峰峰矿区

附录（续）

全国苹果灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
海河区	河北	V 太行山山前平原区	莲池区、竞秀区、涿州市、徐水区、望都县、定州市、安国市、高碑店市、定兴县、容城县、清苑区、蠡县、博野县、雄县、安新县、高阳县、石家庄长安区、石家庄新华区、裕华区、石家庄桥西区、石家庄高新技术产业开发区、栾城区、藁城区、新乐市、正定县、无极县、晋州市、深泽县、赵县、高邑县、辛集市、邢台高新技术产业开发区、大曹庄管理区、襄都区、信都区、柏乡县、任泽区、南和区、宁晋县、隆尧县、沙河市、鸡泽县、成安县、永年区、临漳县、肥乡区
		VI 燕山丘陵平原区	丰润区、丰南区、曹妃甸区、开平区、古冶区、唐山路南区、唐山路北区、玉田县、滦州市、遵化市、滦南县、乐亭县、昌黎县、抚宁区、三河市、大厂回族自治县、香河县
		VII 黑龙港低平原区	安次区、广阳区、固安县、永清县、霸州市、文安县、大城县、桃城区、安平县、饶阳县、深州市、武强县、武邑县、阜城县、景县、故城县、冀州区、枣强县、衡水滨湖新区、新河县、南宫市、巨鹿县、平乡县、广宗县、清河县、威县、临西县、邱县、曲周县、广平县、大名县、魏县、馆陶县、沧州新华区、运河区、沧州渤海新区、黄骅市、海兴县、盐山县、孟村回族自治县、沧县、青县、任丘市、河间市、肃宁县、献县、南皮县、泊头市、东光县、吴桥县
山西部分地区	山西部分地区	I 晋北区	云州区、大同城区、阳高县、左云县、广灵县、天镇县、浑源县、灵丘县、新荣区、朔城区、山阴县、应县、平鲁区、右玉县、怀仁市
		II 晋中区	阳泉城区、阳泉郊区、平定县、阳泉矿区、盂县、和顺县、寿阳县、榆社县、左权县、昔阳县
		III 晋东南区	上党区、长治城区、襄垣县、沁县、长子县、平顺县、黎城县、长治郊区、屯留区、武乡县、壶关县、潞城区、忻府区、代县、五台县、神池县、原平市、繁峙县、定襄县、宁武县
河南部分地区	I ₁ 豫北平原区	I ₁ 豫北平原区	安阳市区、安阳县、汤阴县、滑县、内黄县、濮阳市区、清丰县、南乐县、濮阳县、新乡市区、新乡县、获嘉县、卫辉市、武陟县、博爱县、浚县、淇县
	I ₂ 豫北山丘区	I ₂ 豫北山丘区	林州市、焦作市区、修武县、鹤壁市区

附录（续）

全国苹果灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
黄河上中游区	宁夏	卫宁沙坡头灌区	中卫市区、中宁县
		青铜峡河东灌区	利通区、灵武市
		青铜峡河西银南灌区	青铜峡市、永宁县、银川市各农业县区
		青铜峡河西银北灌区	贺兰县、平罗县、惠农区
		周边小扬水灌区	中卫南山台子、贺兰山东麓小扬水、甘城子扬水、狼皮子梁扬水、五里坡扬水、陶乐扬水
		扬黄灌区	固原市、盐环定扬水、红寺堡区、固海扬水
		井灌区	原州区北部、海原县、同心县、盐池县井灌区
		南部山区库井灌区	西吉县、彭阳县、原州区南部、泾源县、隆德县井灌区
甘肃	甘肃	陇东片	平凉市、庆阳市
		陇中片	兰州市、白银市、定西市、天水市（秦安县、甘谷县、清水县、张家川回族自治县）、武威市天祝藏族自治县
		陇南片	陇南市、天水市的麦积区与秦州区、甘南藏族自治州迭部县、舟曲县
山西部分地区	山西部分地区	I 晋北区	静乐县、岢岚县、河曲县、五寨县、偏关县、保德县
		II 晋中区	小店区、杏花岭区、万柏林区、阳曲县、娄烦县、迎泽区、尖草坪区、晋源区、古交市、清徐县、汾阳市、交口县、离石区、临县、中阳县、兴县、文水县、孝义市、石楼县、方山县、柳林县、岚县、榆次区、祁县、灵石县、介休市、太谷区、平遥县、交城县
		III 晋东南区	高平市、晋城城区、沁水县、泽州县、阳城县、陵川县、沁源县
		IV 晋南区	霍州市、洪洞县、蒲县、永和县、乡宁县、大宁县、安泽县、侯马市、翼城县、汾西县、尧都区、隰县、襄汾县、吉县、古县、浮山县、曲沃县、新绛县、河津市、垣曲县、盐湖区、万荣县、夏县、芮城县、稷山县、绛县、闻喜县、临猗县、平陆县、永济市
陕西部分地区	陕西部分地区	长城沿线风沙区	定边县、靖边县、横山区、榆林市、神木市、府谷县
		黄土丘陵沟壑区	佳县、吴堡县、米脂县、绥德县、子洲县、清涧县、延安市、子长市、延川县、延长县、安塞区、志丹县、吴起县、甘泉县
		黄土高原沟壑区	洛川县、富县、黄陵县、黄龙县、宜川县、宜君县

附录（续）

全国苹果灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
黄河上中游区	陕西部分地区	渭北旱塬区	王益区、印台区、耀州区、白水县、澄城县、合阳县、韩城市、长武县、彬州市、旬邑县、永寿县、淳化县、麟游县
		关中东部平原区	潼关县、华阴市、华州区、临渭区、临潼区、蓝田县、大荔县、蒲城县、富平县、泾阳县、三原县、高陵区
		关中南部平原区	新城区、碑林区、莲湖区、雁塔区、未央区、灞桥区、长安区、周至县、鄠邑区、陈仓区、眉县
		关中西部平原区	礼泉县、秦都区、渭城区、武功县、乾县、兴平市、扶风县、岐山县、凤翔县、陇县、千阳县、渭滨区、金台区、杨陵区
黄河中下游区	河南部分地区	I ₁ 豫北平原区	范县、台前县、温县、孟州市、沁阳市、原阳县、延津县、封丘县、长垣市
		I ₂ 豫北山丘区	济源市
		II豫西区	洛阳市区、孟津县、新安县、栾川县、嵩县、汝阳县、宜阳县、洛宁县、伊川县、偃师市、三门峡市区、渑池县、卢氏县、义马市、灵宝市、上街区、巩义市、荥阳市、新密市、登封市、石龙区、鲁山县、汝州市
		III ₁ 豫中平原区	郑州市区（不含上街区）、中牟县、新郑市、平顶山市区（不含石龙区）、宝丰县、叶县、郏县、漯河市区、舞阳县、临颍县、许昌市区、鄢陵县、襄城县、禹州市、长葛市
		III ₂ 豫东平原区	开封市区、杞县、通许县、尉氏县、兰考县、商丘市区、民权县、睢县、宁陵县、柘城县、虞城县、夏邑县、永城市、周口市区、扶沟县、西华县、商水县、沈丘县、郸城县、太康县、鹿邑县、项城市
	山东部分地区	I鲁西南	牡丹区、菏泽经济开发区、菏泽高新技术产业区、定陶区、曹县、成武县、单县、巨野县、郓城县、鄄城县、东明县、任城区、微山县、鱼台县、金乡县、嘉祥县、梁山县

附录（续）

全国苹果灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
黄河中下游区	山东部分地区	II 鲁北	德城区、禹城市、乐陵市、宁津县、齐河县、陵城区、临邑县、平原县、武城县、夏津县、庆云县、东昌府区、临清市、冠县、莘县、阳谷县、东阿县、茌平区、高唐县、聊城经济技术开发区、聊城高新区、滨城区、沾化区、惠民县、阳信县、无棣县、滨州开发区、博兴县、北海新区、滨州高新区、东营区、河口区、垦利区、广饶县、利津县、济阳区、商河县、高青县
淮河区	山东部分地区	III 鲁中	历下区、济南市中区、天桥区、槐荫区、历城区、长清区、章丘区、莱芜区、钢城区、平阴县、兗州区、曲阜市、泗水县、邹城市、汶上县、邹平市、泰山区、岱岳区、新泰市、肥城市、宁阳县、东平县、张店区、周村区、临淄区、淄川区、博山区、桓台县、沂源县、奎文区、潍城区、寒亭区、坊子区、青州市、寿光市、安丘市、高密市、昌邑市、临朐县、昌乐县
		IV 鲁南	兰山区、罗庄区、河东区、临沂高新区、临沂经济开发区、郯城县、兰陵县、沂水县、沂南县、平邑县、费县、蒙阴县、临沭县、莒南县、诸城市、枣庄市中区、薛城区、山亭区、峄城区、台儿庄区、滕州市、东港区、岚山区、莒县、五莲县、日照经济技术开发区、山海天旅游度假区
		V 胶东	芝罘区、莱山区、福山区、牟平区、烟台经济技术开发区、烟台高新区、蓬莱区、龙口市、莱州市、招远市、栖霞市、莱阳市、海阳市、长岛综合试验区、保税港区、青岛市南区、青岛市北区、李沧区、崂山区、西海岸新区、城阳区、即墨区、胶州市、平度市、莱西市、环翠区、文登区、荣成市、乳山市、威海火炬高技术产业开发区、威海经济技术开发区、威海临港经济技术开发区、南海新区
	河南部分地区	IV ₂ 淮北平原区	驻马店市区、西平县、上蔡县、平舆县、正阳县、确山县、泌阳县、汝南县、遂平县、新蔡县、舞钢市、息县、淮滨县
		IV ₃ 淮南山丘区	信阳市区、罗山县、光山县、新县、商城县、潢川县、固始县

附录（续）

全国苹果灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
长江中下游区	河南部分地区	IV ₁ 南阳盆地区	南阳市区、南召县、方城县、西峡县、镇平县、内乡县、淅川县、社旗县、唐河县、新野县、邓州市、桐柏县
	陕西部分地区	汉中安康丘陵山区	凤县、太白县、略阳县、宁强县、佛坪县、留坝县、西乡县、镇巴县、汉滨区、岚皋县、汉阴县、石泉县、宁陕县、紫阳县、旬阳县、平利县、镇坪县、白河县
		商洛丘陵浅山区	商州区、洛南县、山阳县、丹凤县、商南县、镇安县、柞水县
		汉中盆地及陕南川道区	汉台区、勉县、南郑区、城固县、洋县的大部分、宁强县、西乡县的一部分盆地和汉阴县、汉滨区、石泉县一部分月河川道以及平利县的吉阴等一些平坝
西南区	云南	I 滇中区	五华区、盘龙区、官渡区、西山区、安宁市、呈贡区、晋宁区、富民县、禄劝彝族苗族自治县、嵩明县、寻甸回族彝族自治县、马龙区、武定县、永胜县（除金沙江河谷区域）、鹤庆县（除金沙江河谷区域）、澄江市、宜良县、石林彝族自治县、姚安县、大姚县（除金沙江河谷区域）、易门县、禄丰县、大理市、洱源县、红塔区、江川区、个旧市、开远市、蒙自市、建水县、石屏县（除元江-红河河谷区域）、弥勒市、泸西县、祥云县、弥渡县、南涧彝族自治县、巍山彝族回族自治县、通海县、华宁县、楚雄市、牟定县、南华县、麒麟区、陆良县、沾益区、漾濞彝族自治县
		II 滇东南区	屏边苗族自治县、河口瑶族自治县、麻栗坡县、马关县、西畴县、广南县、富宁县、文山市、丘北县、砚山县、师宗县、罗平县、富源县
		III 滇西南区	金平苗族瑶族傣族自治县、绿春县、江城哈尼族彝族自治县、孟连傣族拉祜族佤族自治县、西盟佤族自治县、龙陵县（除怒江河谷区域）、陇川县、瑞丽市、芒市、澜沧拉祜族自治县、勐海县、勐腊县、永德县（除怒江河谷区域）、镇康县（除怒江河谷区域）、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县、耿马傣族佤族自治县、沧源佤族自治县、临翔区、凤庆县、云县、腾冲市、梁河县、盈江县、隆阳区（除怒江河谷区域）、昌宁县、永平县、思茅区、宁洱哈尼族彝族自治县、景谷傣族彝族自治县、元阳县、墨江哈尼族自治县、景东彝族自治县、镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县、景洪市、施甸县（除怒江河谷区域）、双柏县、峨山彝族自治县、新平彝族傣族自治县（除元江-红河河谷区域）
		IV 滇东北区	大关县、彝良县、威信县、盐津县、永善县、镇雄县、绥江县、水富市、宣威市、会泽县、鲁甸县、昭阳区

附录（续）

全国苹果灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	云南	V 滇西北区	福贡县、贡山独龙族怒族自治县、泸水市、兰坪白族普米族自治县、香格里拉市、德钦县、维西傈僳族自治县、玉龙纳西族自治县、古城区、宁南彝族自治县、剑川县、云龙县
		VI 干热河谷区	永仁县、元谋县、宾川县、华坪县、东川区、巧家县、鹤庆（中江、朵美、黄坪）金沙江河谷区域、永胜金沙江河谷区域、大姚金沙江河谷区域、元江哈尼族彝族傣族自治县、红河县、新平彝族傣族自治县的元江-红河河谷区域（水塘、戛洒、腰街、漠沙一带）、石屏元江-红河河谷区域、隆阳怒江河谷区域、龙陵怒江河谷区域（勐糯一带）、施甸怒江河谷区域、永德怒江河谷区域、镇康怒江河谷区域
内陆河区	甘肃省河西走廊	河西片	酒泉市、嘉峪关市、张掖市、金昌市、武威市凉州区、民勤县、古浪县
	新疆	I ₁ 北疆塔额山间盆地区	塔城市、额敏县、裕民县
		II ₃ 北疆伊犁河谷平原区	伊宁市、伊宁县、霍城县、察布查尔锡伯自治县、巩留县
		II ₄ 北疆西缘河谷中低山区	新源县、昭苏县、特克斯县、尼勒克县、温泉县
		II ₅ 北疆阿勒泰河谷平原区	布尔津县、福海县、和布克赛尔蒙古自治县
		II ₆ 北疆北缘河谷低山区	阿勒泰市、富蕴县、青河县、哈巴河县、吉木乃县
		III ₇ 北疆准格尔盆地南、西缘区	博乐市、精河县、乌苏市、沙湾县、玛纳斯县、克拉玛依市所辖农业县、呼图壁县、昌吉市、米东区、阜康市、吉木萨尔县、奇台县、乌鲁木齐市所辖农业县
		IV ₉ 东疆吐哈盆地高温区	高昌区、托克逊县、鄯善县
		IV ₁₀ 东疆吐哈盆地东缘区	哈密市所辖农业县
		V ₁₂ 南疆塔里木盆地西缘区	叶城县、莎车县、泽普县、英吉沙县、麦盖提县、巴楚县、喀什市、疏附县、疏勒县、岳普湖县、伽师县、阿克苏市、温宿县、阿瓦提县、柯坪县、库车市、沙雅县、新和县、阿图什市、阿克陶县
		V ₁₃ 南疆塔里木盆地北缘平原区	轮台县、库尔勒市、尉犁县、博湖县

附录（续）

全国苹果灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
内陆河区	新疆	V ₁₄ 南疆塔里木盆地北缘冲积扇区	和硕县、和静县、焉耆回族自治县
		V ₁₅ 南疆塔里木盆地南缘平原区	和田市、和田县、墨玉县、皮山县、洛浦县、策勒县、于田县、民丰县、且末县、若羌县
		V ₁₆ 南疆塔里木周边山间河谷及盆地	塔什库尔干塔吉克自治县、乌什县、拜城县、阿合奇县、乌恰县