

农业灌溉用水定额：马铃薯

一、适用范围

本定额适用于马铃薯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.喷灌是指利用专用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、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；二级分区与各省农业灌溉用水定额分区相结合。

2.本定额一级分区为6个分区，包括东北区、海河区、黄河上中游区、长江中下游区、西南区、内陆河区。

3.本定额二级分区为77个分区，包括14个省（自治区、直辖市）。

本定额分区所含区域情况详见附录。

四、灌溉用水定额

全国各分区马铃薯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。

$$m_{通用} = m_{净} / \eta_{斗}$$

式中：

$m_{通用}$ ——灌溉用水定额通用值，单位为 $m^3/亩$ ；

$m_{净}$ ——净用水定额，单位为 $m^3/亩$ ；

$\eta_{斗}$ ——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

$$m_{渠道防渗} = m_{净} / 0.70$$

(2) 管道输水灌溉方式下用水定额

$$m_{管灌} = m_{净} / 0.80$$

(3) 喷灌用水定额

$$m_{喷灌} = m_{净} / 0.80$$

(4) 微灌用水定额

$$m_{微灌} = m_{净} / 0.85$$

附表

全国马铃薯灌溉用水定额表

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		微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌
东北区	黑龙江	黑龙江	122	96	84	84	79	183	143	125	125	118
	辽宁	I ₁ 辽西低山丘陵区	166	148	129	129	122	192	171	150	150	141
		I ₂ 辽西低山丘陵区	121	108	94	94	89	171	152	133	133	126
		II 辽河中下游平原区	128	114	100	100	94	166	148	129	129	122
		III 辽北低丘波状平原区	115	103	90	90	84	165	147	129	129	121
		IV 辽东山区	109	97	85	85	80	140	125	109	109	103
		V 辽南半岛丘陵区	114	102	89	89	84	146	130	114	114	107
	内蒙古东部	I ₁ 温凉半湿润农业区	80	65	57	57	53	90	73	64	64	60
		II ₁ 温暖半干旱农业区	187	151	132	132	124	200	162	142	142	133
IV 温热半干旱农业区		190	154	134	134	127	200	162	142	142	133	
海河区	河北	I 坝上内陆河区	135		125	125	118	189		175	175	165
	山西部分地区	I 晋北区	200	136	119	119	112	252	171	150	150	141
		II 晋中区	137	93	81	81	76	231	157	138	138	129
		III 晋东南区	126	86	75	75	71	210	143	125	125	118
黄河上中游区	宁夏	卫宁沙坡头灌区						251	-	225	225	212
		青铜峡河东灌区						251	-	225	225	212
		青铜峡河西银南灌区						251	-	225	225	212
		青铜峡河西银北灌区						251	-	225	225	212
		周边小扬水灌区						251	-	225	225	212
		扬黄灌区						251	-	225	225	212
		井灌区						164	-	150	150	141
		南部山区库井灌区	109	-	100	100	94					

附表（续）

全国马铃薯灌溉用水定额表

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	微灌		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌
黄河上中 游区	甘肃	陇东片	180	142	124	124	117	220	174	152	152	143
		陇中片	200	158	138	138	130	200	158	138	138	130
		甘南临夏片	140	111	97	97	91	160	126	111	111	104
		陇南片	180	142	124	124	117	200	158	138	138	130
	青海东部	东部地区	303	214	188	188	176	386	273	239	239	225
		环青海湖地区	218	154	135	135	127	341	241	211	211	199
	内蒙古中西部	I ₂ 温凉半干旱农业区	180	146	127	127	120	190	154	134	134	127
		II ₂ 温暖半干旱农业区	187	151	132	132	124	200	162	142	142	133
		III 温暖干旱农业区	200	162	142	142	133	210	170	149	149	140
	山西部分地区	I 晋北区	200	136	119	119	112	252	171	150	150	141
		II 晋中区	137	93	81	81	76	231	157	138	138	129
		III 晋东南区	126	86	75	75	71	210	143	125	125	118
	陕西部分地区	长城沿线风沙区	259	207	181	181	171	322	257	225	225	212
		黄土丘陵沟壑区	233	186	163	163	153	394	314	275	275	259
黄土高原沟壑区		161	129	113	113	106	233	186	163	163	153	
长江中下 游区	湖北	I 鄂西北山区（北片）	101	79	69	69	65	132	103	90	90	85
		II 鄂西北山区（南片）	106	83	73	73	68	121	94	83	83	78
		III 鄂西南山区（北片）	86	67	59	59	55	108	84	74	74	69
		IV 鄂西南山区（南片）	55	43	38	38	35	70	54	48	48	45
		V 鄂北岗地	88	69	60	60	56	123	96	84	84	79
		VI 鄂中丘陵区	73	57	50	50	47	103	80	70	70	66
		VII 江汉平原区	44	34	30	30	28	66	51	45	45	42
		VIII 鄂东北山丘区	50	39	34	34	32	72	56	49	49	46
		IX 鄂东沿江平原	24	19	16	16	15	48	37	33	33	31

附表（续）

全国马铃薯灌溉用水定额表

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	微灌		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌
长江中下 游区	湖北	X 鄂东南山丘区	26	20	18	18	16	44	34	30	30	28
	陕西部分地区	汉中安康丘陵山区	125	100	88	88	82	215	171	150	150	141
		商洛丘陵浅山区	125	100	88	88	82	215	171	150	150	141
		汉中盆地及陕南川道区	125	100	88	88	82	215	171	150	150	141
西南区	四川	I 盆西平原区	42	29	25	25	24	74	50	44	44	41
		II 盆中丘陵区	42	29	25	25	24	74	50	44	44	41
		III 盆南丘陵区	42	29	25	25	24	74	50	44	44	41
		IV 盆东平行岭谷区	42	29	25	25	24	74	50	44	44	41
		V 盆周边缘山地区	42	29	25	25	24	64	43	38	38	35
		VI 川西南中山山地区	64	43	38	38	35	85	57	50	50	47
		VII 川西南中山宽谷区	138	93	81	81	76	159	107	94	94	88
		VIII 川西北高山高原区	169	114	100	100	94	191	129	113	113	106
	云南	I 滇中区	138	93	81	81	76	149	100	88	88	82
		II 滇东南区	117	79	69	69	65	138	93	81	81	76
		III 滇西南区	117	79	69	69	65	128	86	75	75	71
		IV 滇东北区	128	86	75	75	71	170	114	100	100	94
		V 滇西北区	128	86	75	75	71	138	93	81	81	76
		VI 干热河谷区	138	93	81	81	76	160	107	94	94	88
	贵州	I 黔中温和中春、夏旱区	91	60	53	53	50	149	99	87	87	82
		II 黔东温暖重夏旱区	83	55	48	48	46	141	94	82	82	77
		III 黔北温暖中夏旱区	91	60	53	53	50	149	99	87	87	82
		IV 黔西北温凉重春旱区	103	68	60	60	56	168	112	98	98	92
		V 黔西南温热中春旱区	110	73	64	64	60	174	116	101	101	95

附表（续）

全国马铃薯灌溉用水定额表

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		微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌
西南区	重庆	I 渝西丘陵区	40	28	24	24	23	65	45	40	40	37
		II 渝中平行岭谷区	35	24	21	21	20	65	45	40	40	37
		III 渝东北秦巴山区	45	31	27	27	26	65	45	40	40	37
		IV 渝东南武陵山区	45	31	27	27	26	70	49	43	43	40
	青海西南部	青南地区	242	171	150	150	141	303	214	188	188	176
内陆河区	甘肃省河西走廊	河西片	260	205	180	180	169					
	青海西北部	柴达木盆地	606	429	375	375	353	657	464	406	406	382
	内蒙古额济纳旗	额济纳旗	200	162	142	142	133	210	170	149	149	140

附录

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
东北区	黑龙江	黑龙江	黑龙江省所辖全境
	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	
	内蒙古东部	I ₁ 温凉半湿润农业区（大兴安岭南麓）	海拉尔区、扎赉诺尔区、阿荣旗、莫力达瓦达斡尔族自治旗、鄂伦春自治旗、鄂温克族自治旗、陈巴尔虎旗、新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗、满洲里市、牙克石市、扎兰屯市、额尔古纳市、根河市、阿尔山市、突泉县
		II ₁ 温暖半干旱农业区（大兴安岭南麓、西辽河平原）	乌兰浩特市、科尔沁右翼中旗、科尔沁右翼前旗、扎赉特旗、霍林郭勒市、扎鲁特旗、红山区、元宝山区、松山区、阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、巴林右旗、林西县、克什克腾旗
		IV 温热半干旱农业区（西辽河平原、科尔沁坳甸、燕北丘陵）	科尔沁区、科尔沁左翼中旗、科尔沁左翼后旗、开鲁县、库伦旗、奈曼旗、翁牛特旗、喀喇沁旗、宁城县、敖汉旗

附录（续）

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
海河区	河北	I 坝上内陆河区	张北县、沽源县、康保县、尚义县
	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、大同矿区、新荣区、南郊区、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、潞城市、忻府区、代县、五台县、神池县、原平市、繁峙县、定襄县、宁武县
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	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
		甘南临夏片	甘南藏族自治州（除迭部县、舟曲县）、临夏回族自治州
		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

附录（续）

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
黄河上中游区	青海东部	东部地区	城中区、城北区、城东区、城西区、湟源县、湟中区、大通回族土族自治县、乐都区、平安区、民和回族土族自治县、互助土族自治县、化隆回族自治县、循化撒拉族自治县、贵德县、同仁市、尖扎县
		环青海湖地区	祁连县、刚察县、海晏县、门源回族自治县、共和县、贵南县、天峻县
	内蒙古中西部	II ₂ 温凉半干旱农业区（阴山北麓）	二连浩特市、苏尼特左旗、苏尼特右旗、太仆寺旗、镶黄旗、正镶白旗、集宁区、丰镇市、卓资县、化德县、商都县、兴和县、凉城县、察哈尔右翼前旗、察哈尔右翼中旗、察哈尔右翼后旗、四子王旗、武川县、固阳县
		II ₂ 温暖半干旱农业区（阴山南麓）	新城区、回民区、玉泉区、赛罕区、土默特左旗、托克托县、和林格尔县、清水河县、东河区、昆都仑区、青山区、石拐区、白云鄂博矿区、九原区、土默特右旗、达尔罕茂明安联合旗、锡林浩特市、阿巴嘎旗、东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗、正蓝旗、多伦县、东胜区、康巴什区、准格尔旗
		III 温暖干旱农业区（内蒙古西部、阴山以南）	达拉特旗、鄂托克前旗、鄂托克旗、杭锦旗、乌审旗、伊金霍洛旗、临河区、五原县、磴口县、乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗、杭锦后旗、海勃湾区、海南区、乌达区、阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗
	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
	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、子州县、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）

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
长江中下游区	湖北	I 鄂西北山区（北片）	郧西县、郧阳区、张湾区、茅箭区、丹江口市、谷城县
		II 鄂西北山区（南片）	神农架林区、保康县、南漳县、房县、竹溪县、竹山县
		III 鄂西南山区（北片）	夷陵区、西陵区、伍家岗区、点军区、猇亭区、宜都市、长阳土家族自治县、兴山县、秭归县、远安县、巴东县
		IV 鄂西南山区（南片）	建始县、鹤峰县、恩施市、宣恩县、利川市、咸丰县、来凤县、五峰土家族自治县
		V 鄂北岗地	襄城区、樊城区、襄州区、老河口市、枣阳市、曾都区、随县、广水市、大悟县
		VI 鄂中丘陵区	东宝区、掇刀区、钟祥市、京山市、沙阳县、宜城市、安陆市、应城市、云梦县、孝南区、孝昌县
		VII 江汉平原区	枝江市、当阳市、荆州区、沙市区、松滋市、公安县、江陵县、石首市、监利市、洪湖市、黄陂区、东西湖区、蔡甸区、汉南区、江夏区、武汉市区、汉川市、天门市、潜江市、仙桃市、嘉鱼县
		VIII 鄂东北山丘区	红安县、麻城市、罗田县、英山县
		IX 鄂东沿江平原	梁子湖区、鄂城区、华容区、黄石港区、西塞山区、下陆区、铁山区、大冶市、武穴市、黄州区、黄梅县、浠水县、蕲春县、团风县、新洲区
		X 鄂东南山丘区	咸安区、赤壁市、通城县、崇阳县、通山县、阳新县
	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

附录（续）

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	四川	I 盆西平原区	锦江区、青羊区、金牛区、武侯区、成华区、青白江区、新都区、温江区、都江堰市、彭州市、邛崃市、崇州市、金堂县、双流区、郫都区、大邑县、蒲江县、新津区、旌阳区、广汉市、什邡市、绵竹市、罗江区、涪城区、游仙区、安州区、江油市、夹江县、峨眉山市、东坡区、彭山区、洪雅县、丹棱县、青神县、名山区
		II 盆中丘陵区	龙泉驿区、中江县、梓潼县、盐亭县、三台县、剑阁县、苍溪县、内江市中区、东兴区、资中县、船山区、安居区、蓬溪县、射洪市、大英县、顺庆区、高坪区、嘉陵区、阆中市、南部县、营山县、蓬安县、仪陇县、西充县、仁寿县、巴州区、恩阳区、平昌县、雁江区、简阳市、乐至县、安岳县
		III 盆南丘陵区	自流井区、贡井区、沿滩区、大安区、荣县、富顺县、江阳区、纳溪区、龙马潭区、泸县、合江县、隆昌市、威远县、乐山市中区、沙湾区、五通桥区、井研县、犍为县、翠屏区、南溪区、叙州区、长宁县、高县、珙县、江安县、筠连县、兴文县
		IV 盆东平行岭谷区	广安区、前锋区、华蓥市、岳池县、武胜县、邻水县、通川区、达川区、宣汉县、开江县、大竹县、渠县
		V 盆周边缘山地区	北川羌族自治县、平武县、叙永县、古蔺县、沐川县、屏山县、雨城区、荥经县、芦山县、天全县、宝兴县、万源市、南江县、通江县、利州区、昭化区、朝天区、旺苍县、青川县
		VI 川西南中山山地区	汉源县、石棉县、峨边彝族自治县、马边彝族自治县、金口河区、木里藏族自治县、普格县、喜德县、越西县、甘洛县、美姑县、布拖县、昭觉县
		VII 川西南中山宽谷区	米易县、盐边县、仁和区、东区、西区、西昌市、德昌县、冕宁县、会理县、盐源县、会东县、宁南县、金阳县、雷波县
		VIII 川西北高山高原区	汶川县、理县、茂县、松潘县、九寨沟县、金川县、小金县、黑水县、马尔康市、壤塘县、阿坝县、若尔盖县、红原县、康定市、泸定县、丹巴县、九龙县、雅江县、道孚县、炉霍县、甘孜县、新龙县、德格县、白玉县、石渠县、色达县、理塘县、巴塘县、乡城县、稻城县、得荣县

附录（续）

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	云南	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
		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、宁蒗彝族自治县、剑川县、云龙区
		VI 干热河谷区	元江哈尼族彝族自治县、永仁县、元谋县以及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）、宾川县、华坪县、东川区、巧家县、红河以及石屏元江-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、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

附录（续）

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域	
西南区	贵州	I 黔中温和中春、夏旱区	南明区、云岩区、白云区、乌当区、花溪区、观山湖区、清镇市、修文县、息烽县、开阳县、西秀区、平坝区、普定县、镇宁布依族苗族自治县、惠水县、长顺县、龙里县、贵定县、瓮安县、福泉市、麻江县	
		II 黔东温暖重夏旱区	碧江区、江口县、石阡县、思南县、德江县、玉屏侗族自治县、印江土家族苗族自治县、沿河土家族自治县、松桃苗族自治县、万山区、都匀市、荔波县、独山县、三都水族自治县、凯里市、黄平县、施秉县、三穗县、镇远县、岑巩县、天柱县、锦屏县、剑河县、台江县、黎平县、榕江县、从江县、雷山县、丹寨县	
		III 黔北温暖中夏旱区	红花岗区、汇川区、播州区、正安县、习水县、赤水市、仁怀市、余庆县、绥阳县、道真仡佬族苗族自治县、凤冈县、务川仡佬族苗族自治县、桐梓县、湄潭县、金沙县	
		IV 黔西北温凉重春旱区	七星关区、大方县、黔西县、织金县、纳雍县、赫章县、威宁彝族回族苗族自治县、普安县、晴隆县、钟山区、六枝特区、水城区、盘州市	
		V 黔西南温热中春旱区	平塘县、罗甸县、关岭布依族苗族自治县、紫云苗族布依族自治县、兴义市、兴仁市、贞丰县、望谟县、册亨县、安龙县	
	重庆	I 渝西丘陵区	荣昌区、永川区、大足区、潼南区、铜梁区、合川区、江津区、璧山区、巴南区、渝北区、北碚区、九龙坡区、沙坪坝区、渝中区、南岸区、江北区、大渡口区	
		II 渝中平行岭谷区	长寿区、涪陵区、垫江县、梁平区、忠县、丰都县、万州区、开州区	
		III 渝东北秦巴山区	云阳县、奉节县、巫山县、城口县、巫溪县	
		IV 渝东南武陵山区	綦江区、南川区、武隆区、石柱土家族自治县、酉阳土家族苗族自治县、秀山土家族苗族自治县、黔江区、彭水苗族土家族自治县、万盛经济技术开发区（綦江区）	
	青海西南部	青南地区	玛沁县、班玛县、甘德县、达日县、久治县、玛多县、玉树市、杂多县、称多县、治多县、囊谦县、曲麻莱县、同德县、兴海县、泽库县、河南蒙古族自治县	
	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
		青海西北部	柴达木盆地	格尔木市、德令哈市、乌兰县、都兰县、茫崖市
		内蒙古额济纳旗	额济纳旗	额济纳旗