

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T xxxx. —xxxx

农药登记环境风险评估

第3部分：地表水标准场景

Standard scenarios of environmental risk assessment for pesticide
registration—

Part 3: Surfacewater scenarios

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

NY/T XXXX《农药登记环境风险评估标准场景》分为3个部分：

- 第1部分：场景构建方法；
- 第2部分：地下水标准场景；
- 第3部分：地表水标准场景。

本部分是NY/T ××××的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本部分起草单位：

本部分主要起草人：

农药登记环境风险评估标准场景

第3部分：地表水标准场景

1 范围

本标准规定了农药环境风险评估所需的地表水标准场景。

本标准适用于农田用化学农药环境风险评估。

2 地下水场景

2.1 旱作地下水场景

2.1.1 新民

2.1.1.1 新民土壤数据

新民的土壤数据见表 1、表 2。

表 1 新民土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
泥甸淤土 草甸土亚类甸 泥砂土土属	0~18	1.426	1.37	44.39	37.65	17.96
	18~45	1.168	1.54	42.58	36.93	20.49
	45~94	0.953	1.41	40.66	38.55	20.79
	94~140	0.679	1.48	42.02	34.73	23.25

表 2 新民土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~18	0.0584	0.4055	0.0104	1.5195	0.5	19.37
18~45	0.0583	0.3751	0.0126	1.4449	0.5	8.28
45~94	0.0632	0.4037	0.0099	1.515	0.5	12.72
94~140	0.0651	0.3966	0.0121	1.4575	0.5	9.06

2.1.1.2 新民气象数据

使用沈阳（气象站编号：54342）气象数据日值。

2.1.1.3 新民作物数据

新民的作物数据见表 3，表 4，表 5 和表 6。

表 3a 新民夏甘蓝生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		6月10日
成熟日期		9月5日
收获日期		9月10日
根深	cm	18

覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 3b 新民夏甘蓝生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	81
4 周~6 周	80
7 周~9 周	78
10 周及以后	75

表 3c 新民夏甘蓝生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=100 K=0.19 LS=1.7 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 4a 新民春甘蓝生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		4 月 30 日
成熟日期		7 月 31 日
收获日期		8 月 5 日
根深	cm	18
覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 4b 新民春甘蓝生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	81
4 周~6 周	80
7 周~9 周	78
10 周及以后	75

表 4c 新民春甘蓝生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=100

2 周~3 周	0.56	K=0.19 LS=1.7 P=1
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 5a 新民春小麦生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		4 月 15 日
成熟日期		8 月 15 日
收获日期		8 月 20 日
根深	cm	90
覆盖率	%	99
高度	cm	80
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 5b 新民春小麦生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~5 周	76
6 周~9 周	75
10 周以后	72

表 5c 新民春小麦生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.82	R=100 K=0.19 LS=1.7 P=1
2 周~4 周	0.65	
5 周~8 周	0.44	
9 周~11 周	0.19	
12 周以后	0.14	
最后 1 周	0.12	

表 6a 新民春玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		5 月 15 日
成熟日期		9 月 15 日
收获日期		9 月 20 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25

收获后叶片处理方式		去除
-----------	--	----

表 6b 新民春玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~4 周	76
5 周~9 周	75
10 周以后	72

表 6c 新民春玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=100 K=0.19 LS=1.7 P=1
2 周~4 周	0.65	
5 周~8 周	0.47	
9 周~11 周	0.35	
12 周以后	0.27	
最后 1 周	0.22	

2.1.2 乌鲁木齐

2.1.2.1 乌鲁木齐土壤数据

乌鲁木齐的土壤数据见表 7、表 8。

表 7 乌鲁木齐土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
淡棕灰土	0~8	0.682	1.57	22.60	56.90	20.50
淡棕钙土亚类	8~30	0.562	1.59	24.14	49.96	25.90
淡棕钙泥砂土	30~65	0.408	1.62	25.91	54.59	19.50
土属	65~90	0.408	1.62	26.15	58.05	15.80

表 8 乌鲁木齐土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~8	0.0622	0.3712	0.0069	1.5619	0.5	6.72
8~30	0.0684	0.377	0.0084	1.4888	0.5	4.28
30~65	0.0574	0.3545	0.0079	1.5151	0.5	5.68
65~90	0.0517	0.3472	0.0078	1.5307	0.5	7.82

2.1.2.2 乌鲁木齐气象数据

使用乌鲁木齐（气象站编号：51463）气象数据日值。

2.1.2.3 乌鲁木齐作物数据

乌鲁木齐的作物数据见表 9，表 10，表 11，表 12 和表 13。

表 9a 乌鲁木齐冬小麦生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		10 月 1 日
成熟日期		6 月 1 日
收获日期		6 月 5 日
根深	cm	90
覆盖率	%	99
高度	cm	80
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 9b 乌鲁木齐冬小麦生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~4 周	88
5 周~10 周	84
11 周~15 周	75
16 周及以后	71

表 9c 乌鲁木齐冬小麦生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.82	R=20 K=0.28 LS=0.928 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.44	
7 周以后	0.19	
倒数第 2 周	0.14	
最后 1 周	0.12	

表 10a 乌鲁木齐春小麦生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		5 月 5 日
成熟日期		8 月 20 日
收获日期		8 月 25 日
根深	cm	90
覆盖率	%	99
高度	cm	80
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 10b 乌鲁木齐春小麦生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	84
4 周~8 周	84
9 周~12 周	75

13 周及以后	71
---------	----

表 10c 乌鲁木齐春小麦生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.82	R=20 K=0.28 LS=0.928 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.44	
7 周以后	0.19	
倒数第 2 周	0.14	
最后 1 周	0.12	

表 11a 乌鲁木齐春玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		5 月 5 日
成熟日期		9 月 25 日
收获日期		9 月 30 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	200
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 11b 乌鲁木齐春玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	88
4 周~8 周	84
9 周~12 周	75
13 周及以后	71

表 11c 乌鲁木齐春玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=20 K=0.28 LS=0.928 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 12a 乌鲁木齐马铃薯生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		5 月 5 日
成熟日期		10 月 5 日

收获日期		10 月 10 日
根深	cm	70
覆盖率	%	90
高度	cm	83
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 12b 乌鲁木齐马铃薯生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	84
4 周~8 周	84
9 周~12 周	75
13 周及以后	71

表 12c 乌鲁木齐马铃薯生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=20 K=0.28 LS=0.928 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.36	
7 周以后	0.26	
倒数第 2 周	0.19	
最后 1 周	0.16	

表 13a 乌鲁木齐棉花生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		4 月 25 日
成熟日期		9 月 15 日
收获日期		9 月 20 日
根深	cm	140
覆盖率	%	100
高度	cm	87
拦截		0.2
收获后叶片处理方式		去除

表 13b 乌鲁木齐棉花生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	84
4 周~8 周	84
9 周~12 周	75
13 周及以后	71

表 13c 乌鲁木齐棉花生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
-----	--------	-----------

1 周~3 周	0.59	R=20 K=0.28 LS=0.928 P=1
4 周~8 周	0.55	
9 周~12 周	0.43	
13 周及以后	0.22	

2.1.3 同心

2.1.3.1 同心土壤数据

同心的土壤数据见表 14、表 15。

表 14 同心土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 Cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
老牙村淤绵土 黄绵土亚类绵 土土属	0~20	0.610	1.57	28.87	52.43	18.70
	20~136	0.577	1.59	26.70	52.20	21.10

表 15 同心土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~20	0.0567	0.3592	0.0079	1.53	0.5	7.06
20~136	0.0607	0.3641	0.0079	1.5203	0.5	5.69

2.1.3.2 同心气象数据

使用同心（气象站编号：53810）气象数据日值。

2.1.3.3 同心作物数据

同心的作物数据见表 16、表 17 和表 18。

表 16a 同心春小麦生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		4 月 5 日
成熟日期		7 月 8 日
收获日期		7 月 13 日
根深	cm	90
覆盖率	%	99
高度	cm	80
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 16b 同心春小麦生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	81

4 周~8 周	79
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 16c 同心春小麦生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.82	R=50 K=0.28 LS=1.8 P=1
2 周~4 周	0.65	
5 周~8 周	0.44	
9 周~11 周	0.19	
12 周以后	0.14	
最后 1 周	0.12	

表 17a 同心春玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		4 月 25 日
成熟日期		8 月 31 日
收获日期		9 月 5 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	200
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 17b 同心春玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~4 周	81
5 周~10 周	79
11 周~15 周	78
16 周及以后	75

表 17c 同心春玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=50 K=0.28 LS=1.8 P=1
2 周~4 周	0.65	
5 周~8 周	0.47	
9 周~11 周	0.35	
12 周以后	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 18a 同心马铃薯生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		5 月 5 日

成熟日期		10 月 5 日
收获日期		10 月 10 日
根深	cm	70
覆盖率	%	90
高度	cm	83
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 18b 同心马铃薯生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~4 周	81
5 周~10 周	79
11 周~15 周	78
16 周及以后	75

表 18c 同心马铃薯生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=50 K=0.28 LS=1.8 P=1
2 周~4 周	0.56	
5 周~8 周	0.18	
9 周~11 周	0.13	
12 周以后	0.1	
最后一周	0.08	

2.1.4 商丘

2.1.4.1 商丘土壤数据

商丘的土壤数据见表 19、表 20。

表 19 商丘土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
底砂两合土 潮土亚类潮壤 土土属	0~20	0.660	1.57	21.23	58.27	20.50
	20~38	0.597	1.58	20.85	56.25	22.90
	38~68	0.358	1.63	31.99	51.21	16.80
	68~100	0.176	1.68	43.84	49.96	6.20

表 20 商丘土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m³ m ⁻³	theta sat m³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~20	0.0628	0.373	0.0067	1.5685	0.5	6.83
20~38	0.0659	0.3758	0.0071	1.5437	0.5	5.5
38~68	0.0505	0.3424	0.0095	1.479	0.5	6.84

68~100	0.0301	0.3082	0.0226	1.3611	0.5	15.25
--------	--------	--------	--------	--------	-----	-------

2.1.4.2 商丘气象数据

使用商丘（气象站编号：58005）气象数据日值。

2.1.4.3 商丘作物数据

商丘作物数据见表 21,表 22, 表 23, 表 24 和表 25。

表 21a 商丘冬小麦生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		10 月 25 日
成熟日期		5 月 26 日
收获日期		5 月 31 日
根深	cm	80
覆盖率	%	99
高度	cm	74
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 21b 商丘冬小麦生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~4 周	85
5 周~10 周	83
11 周~15 周	78
16 周及以后	75

表 21c 商丘冬小麦生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.82	R=200 K=0.25 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.44	
7 周以后	0.19	
倒数第 2 周	0.14	
最后 1 周	0.12	

表 22a 商丘夏玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		6 月 10 日
成熟日期		9 月 10 日
收获日期		9 月 15 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 22b 商丘夏玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1-3 周	85
4-8 周	83
9-12 周	78
13 周及以后	75

表 22c 商丘夏玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=200 K=0.25 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 23a 商丘棉花生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		4 月 25 日
成熟日期		10 月 20 日
收获日期		10 月 25 日
根深	cm	140
覆盖率	%	100
高度	cm	87
拦截		0.2
收获后叶片处理方式		去除

表 23b 商丘棉花生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 23c 商丘棉花生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周~3 周	0.59	R=200 K=0.25 LS=1.2 P=1
4 周~8 周	0.55	
9 周~12 周	0.43	
13 周及以后	0.22	

表 24a 商丘春甘蓝生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		3 月 10 日
成熟日期		5 月 20 日
收获日期		5 月 25 日
根深	cm	18
覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 24b 商丘春甘蓝生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 24c 商丘春甘蓝生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=200 K=0.25 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 25a 商丘秋甘蓝生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		7 月 25 日
成熟日期		10 月 20 日
收获日期		10 月 25 日
根深	cm	18
覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 25b 商丘秋甘蓝生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78

13 周及以后	75
---------	----

表 25c 商丘秋甘蓝生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=200 K=0.25 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

2.1.5 潍坊

2.1.5.1 潍坊土壤数据

潍坊的土壤数据见表 26、表 27。

表 26 潍坊土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
临淄立黄土 褐土亚类褐黄 土土属	0~22	0.660	1.24	29.22	50.28	20.50
	22~38	0.549	1.39	28.48	50.42	21.10
	38~74	0.185	1.49	28.00	47.90	24.10
	74~97	0.197	1.67	27.82	48.38	23.80
	97~120	0.160	1.69	31.91	46.49	21.60

表 27 潍坊土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~22	0.0691	0.4401	0.0059	1.6338	0.5	31.6
22~38	0.0666	0.4073	0.0065	1.6028	0.5	14.11
38~74	0.0686	0.394	0.0078	1.5387	0.5	7.39
74~97	0.0607	0.351	0.01	1.4277	0.5	3.37
97~120	0.0553	0.3401	0.0114	1.3998	0.5	3.68

2.1.5.2 潍坊气象数据

使用潍坊（气象站编号：54843）气象数据日值。

2.1.5.3 潍坊作物数据

潍坊作物数据见表 28，表 29，表 30，表 31，表 32 和表 33。

表 28a 潍坊冬小麦生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		10 月 10 日
成熟日期		6 月 5 日

收获日期		6 月 10 日
根深	cm	80
覆盖率	%	99
高度	cm	74
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 28b 潍坊冬小麦生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~4 周	85
5 周~10 周	83
11 周~15 周	78
16 周及以后	75

表 28c 潍坊冬小麦生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.82	R=150 K=0.25 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.44	
7 周以后	0.19	
倒数第 2 周	0.14	
最后 1 周	0.12	

表 29a 潍坊夏玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		6 月 20 日
成熟日期		9 月 20 日
收获日期		9 月 25 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 29b 潍坊夏玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 29c 潍坊夏玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
-----	--------	-----------

1 周	0.74	R=150 K=0.25 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 30a 潍坊棉花生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		4 月 5 日
成熟日期		10 月 15 日
收获日期		10 月 20 日
根深	cm	140
覆盖率	%	100
高度	cm	87
拦截		0.2
收获后叶片处理方式		去除

表 30b 潍坊棉花生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 30c 潍坊棉花生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周~3 周	0.59	R=150 K=0.25 LS=1.2 P=1
4 周~8 周	0.55	
9 周~12 周	0.43	
13 周及以后	0.22	

表 31a 潍坊春甘蓝生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		3 月 30 日
成熟日期		6 月 15 日
收获日期		6 月 20 日
根深	cm	18
覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 31b 潍坊春甘蓝生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 31c 潍坊春甘蓝生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=150 K=0.25 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 32a 潍坊秋甘蓝生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		7 月 30 日
成熟日期		10 月 15 日
收获日期		10 月 20 日
根深	cm	18
覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 32b 潍坊秋甘蓝生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 32c 潍坊秋甘蓝生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=150 K=0.25 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 33a 潍坊苹果树生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
根深	cm	190
覆盖率	%	75
高度	cm	250
拦截	cm	0.25
发芽日期		1
发芽日期		4
出苗至成熟	d	150
出苗至收获	d	160

表 33b 潍坊苹果树生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~4 周	76
5 周~10 周	72
11 周~15 周	65
16 周及以后	58

表 33c 潍坊苹果树生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.36	R=150 K=0.25 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.2	
4 周~6 周	0.13	
7 周以后	0.084	
倒数第 2 周	0.041	
最后 1 周	0.011	

2.1.6 武功

2.1.6.1 武功土壤数据

武功的土壤数据见表 34、表 35。

表 34 武功土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
斑斑黑油土 壤土亚类壤粘 土土属	0~14	0.689	1.57	18.80	55.72	25.48
	14~23	0.592	1.58	18.94	55.73	25.33
	23~97	0.665	1.57	17.43	56.52	26.05
	97~180	0.719	1.56	17.32	55.64	27.04
	180~200	0.641	1.57	17.33	56.51	26.16

表 35 武功土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~14	0.0705	0.3857	0.0073	1.5318	0.5	5.03
14~23	0.0699	0.3829	0.0074	1.5274	0.5	4.83
23~97	0.0717	0.3885	0.0073	1.5307	0.5	4.95
97~180	0.0734	0.393	0.0075	1.5248	0.5	4.95
180~200	0.0719	0.3888	0.0073	1.5298	0.5	4.93

2.1.6.2 武功气象数据

使用武功（气象站编号：57034）气象数据日值。

2.1.6.3 武功作物数据

武功作物数据见表 36、表 37，表 38，表 39 和表 40。

表 36a 武功冬小麦生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		10 月 20 日
成熟日期		5 月 30 日
收获日期		6 月 5 日
根深	cm	90
覆盖率	%	99
高度	cm	80
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 36b 武功冬小麦生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~4 周	85
5 周~10 周	83
11 周~15 周	78
16 周及以后	75

表 36c 武功冬小麦生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.82	R=100 K=0.22 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.44	
7 周以后	0.19	
倒数第 2 周	0.14	
最后 1 周	0.12	

表 37a 武功夏玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		6 月 18 日
成熟日期		9 月 20 日

收获日期		9 月 25 日
根深	cm	80
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 37b 武功夏玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 37c 武功夏玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=100 K=0.22 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 38a 武功棉花生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		4 月 15 日
成熟日期		10 月 15 日
收获日期		10 月 20 日
根深	cm	140
覆盖率	%	100
高度	cm	84
拦截		0.2
收获后叶片处理方式		去除

表 38b 武功棉花生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 38c 武功棉花生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
-----	--------	-----------

1 周~3 周	0.59	R=100 K=0.22 LS=1.2 P=1
4 周~8 周	0.55	
9 周~12 周	0.43	
13 周及以后	0.22	

表 39a 武功秋甘蓝生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		8 月 30 日
成熟日期		11 月 20 日
收获日期		11 月 25 日
根深	cm	18
覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 39b 武功秋甘蓝生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	85
4 周~8 周	83
9 周~12 周	78
13 周及以后	75

表 39c 武功秋甘蓝生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=100 K=0.22 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 40a 武功苹果树生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
根深	cm	190
覆盖率	%	75
高度	cm	250
拦截	cm	0.25
发芽日期		4 月 1 日
出苗至成熟	d	150
出苗至收获	d	160

表 40b 武功苹果树生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~4 周	76
5 周~10 周	72
11 周~15 周	65
16 周及以后	58

表 40c 武功苹果树生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.36	R=100 K=0.22 LS=1.2 P=1
2 周~3 周	0.2	
4 周~6 周	0.13	
7 周以后	0.084	
倒数第 2 周	0.041	
最后 1 周	0.011	

2.1.7 南昌

2.1.7.1 南昌土壤数据

南昌的土壤数据见表 41，表 42。

表 41 南昌土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
棕砂黄泥	0~18	1.30	1.48	59.85	26.45	13.70
棕红壤亚类粘	18~25	0.70	1.57	35.21	51.15	13.64
棕红泥土属	25~57	0.44	1.61	36.27	46.76	16.97

表 42 南昌土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~18	0.0477	0.3855	0.02315	1.4312	0.5	29.9
18~25	0.0466	0.347	0.009264	1.5125	0.5	11.52
25~57	0.0503	0.3459	0.01072	1.4605	0.5	7.15

2.1.7.2 南昌气象数据

使用南昌（气象站编号：58606）气象数据日值。

2.1.7.3 南昌作物数据

南昌的作物数据见表 43、表 44，表 45，表 46，表 47，表 48，表 49 和表 50。

表 43a 南昌冬小麦生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		10 月 25 日

成熟日期		2 月 15 日
收获日期		5 月 20 日
根深	cm	90
覆盖率	%	99
高度	cm	80
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 43b 南昌冬小麦生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	88
4 周~8 周	85
9 周~10 周	84
11 周及以后	82

表 43c 南昌冬小麦生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.82	R=300 K=0.28 LS=1.07 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.44	
7 周以后	0.19	
倒数第 2 周	0.14	
最后 1 周	0.12	

表 44a 南昌春玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		4 月 15 日
成熟日期		7 月 15 日
收获日期		7 月 15 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 44b 南昌春玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	88
4 周~8 周	85
9 周~10 周	84
11 周及以后	82

表 44c 南昌春玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=300 K=0.28 LS=1.07 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 45a 南昌夏玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		7 月 25 日
成熟日期		10 月 23 日
收获日期		10 月 28 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 45b 南昌夏玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	88
4 周~8 周	85
9 周~10 周	84
11 周及以后	82

表 45c 南昌夏玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=300 K=0.28 LS=1.07 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 46a 南昌秋马铃薯生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		8 月 25 日
成熟日期		11 月 20 日
收获日期		11 月 25 日
根深	cm	70
覆盖率	%	90
高度	cm	83

拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 46b 南昌秋马铃薯生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	84
4 周~8 周	84
9 周~10 周	82
11 周及以后	82

表 46c 南昌秋马铃薯生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=300 K=0.28 LS=1.07 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.36	
7 周以后	0.26	
倒数第 2 周	0.19	
最后 1 周	0.16	

表 47a 南昌冬马铃薯生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		12 月 15 日
成熟日期		4 月 25 日
收获日期		4 月 30 日
根深	cm	70
覆盖率	%	90
高度	cm	83
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 47b 南昌冬马铃薯生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	84
4 周~8 周	84
9 周~12 周	82
13 周及以后	82

表 47c 南昌冬马铃薯生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=300 K=0.28 LS=1.07 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.36	
7 周以后	0.26	

倒数第二周	0.19	
最后一周	0.16	

表 48a 南昌秋甘蓝生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		10 月 15 日
成熟日期		2 月 15 日
收获日期		2 月 20 日
根深	cm	18
覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 48b 南昌秋甘蓝生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	84
4 周~8 周	84
9 周~12 周	82
13 周及以后	82

表 48c 南昌秋甘蓝生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=300 K=0.28 LS=1.07 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 49a 南昌晚花生生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		7 月 20 日
成熟日期		10 月 26 日
收获日期		10 月 31 日
根深	cm	26
覆盖率	%	100
高度	cm	80
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 49b 南昌晚花生生育期 CN 值

生育期	CN
1-3 周	85
4-8 周	84
9-10 周	82
11 周及以后	82

表 49c 南昌晚花生生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=300 K=0.28 LS=1.07 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 50a 南昌柑橘树生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
根深	cm	90
覆盖率	%	80
高度	cm	250
拦截	cm	0.25

表 50b 南昌柑橘树生育期 CN 值

生育期	CN
1 月~4 月	74
5 月~10 月	72
11 月~12 月	74

表 50c 南昌柑橘树生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE- C	USLE 其它参数
1 月~4 月	0.011	R=300 K=0.28 LS=1.07 P=1
5 月~10 月	0.041	
11 月~12 月	0.011	

2.1.8 连平

2.1.8.1 连平土壤数据

连平的土壤数据见表 51，表 52。

表 51 连平土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒

红粘泥土	0~13	2.43	1.38	59.84	11.82	28.34
红壤亚类泥砂	13~45	1.71	1.44	28.64	39.33	32.03
红土土属	45~150	0.96	1.53	24.69	40.16	35.15

表 52 连平土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~13	0.076	0.4476	0.02152	1.3737	0.5	35.16
13~45	0.0808	0.4269	0.01055	1.4565	0.5	7.725
45~150	0.0814	0.4118	0.01129	1.4073	0.5	4.745

2.1.8.2 连平气象数据

使用韶关（气象站编号：59082）气象数据日值。

2.1.8.3 连平作物数据

连平的作物数据见表 53，表 54，表 55，表 56 和表 57。

表 53a 连平春玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		3 月 15 日
成熟日期		7 月 1 日
收获日期		7 月 5 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 53b 连平春玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	89
4 周~8 周	88
9 周~10 周	86
11 周及以后	85

表 53c 连平春玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=350 K=0.28 LS=1.98 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 54a 连平夏玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		7 月 25 日
成熟日期		11 月 25 日
收获日期		11 月 30 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 54b 连平夏玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	89
4 周~8 周	88
9 周~10 周	86
11 周及以后	85

表 54c 连平夏玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=350 K=0.28 LS=1.98 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 55a 连平秋玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		11 月 15 日
成熟日期		4 月 25 日
收获日期		4 月 30 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 55b 连平秋玉米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	89
4 周~8 周	88

9 周~10 周	86
11 周及以后	85

表 55c 连平秋玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=350 K=0.28 LS=1.98 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 56a 连平冬马铃薯生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		10 月 20 日
成熟日期		3 月 25 日
收获日期		3 月 30 日
根深	cm	70
覆盖率	%	90
高度	cm	83
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 56b 连平冬马铃薯生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	89
4 周~8 周	88
9 周~10 周	86
11 周及以后	85

表 56c 连平冬马铃薯生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=350 K=0.28 LS=1.98 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.36	
7 周以后	0.26	
倒数第 2 周	0.19	
最后 1 周	0.16	

表 57a 连平秋甘蓝生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		10 月 15 日
成熟日期		2 月 15 日

收获日期		2 月 20 日
根深	cm	18
覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 57b 连平秋甘蓝生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	91
4 周~8 周	89
9 周~10 周	88
11 周及以后	86

表 57c 连平秋甘蓝生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=350 K=0.28 LS=1.98 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 58a 连平柑橘树生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
根深	cm	90
覆盖率	%	80
高度	cm	250
拦截	cm	0.25

表 58b 连平柑橘树生育期 CN 值

生育期	CN
1 月~2 月	82
3 月~10 月	79
11 月~12 月	82

表 58c 连平柑橘树生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE- C	USLE 其它参数
1 月~4 月	0.011	R=350 K=0.28 LS=1.98 P=1
5 月~10 月	0.041	
11 月~12 月	0.011	

2.1.9.1 泸州土壤数据

泸州的土壤数据见表 59、表 60。

表 59 泸州土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
棕紫砂泥土 石灰性紫色土亚类钙紫砂泥土土属	0~18	1.1	1.51	38.20	39.32	22.48
	18~40	0.83	1.55	32.09	45.41	22.50
	40~80	0.99	1.52	25.02	51.93	23.05

表 60 泸州土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~18	0.0634	0.3854	0.01064	1.4763	0.5	7.39
18~40	0.0630	0.3750	0.00903	1.4973	0.5	6.28
40~80	0.0668	0.3858	0.00724	1.5535	0.5	6.92

2.1.9.2 泸州气象数据

使用宜宾（气象站编号：56492）气象数据日值。

2.1.9.3 泸州作物数据

泸州的作物数据见表 61，表 62，表 63 和表 64。

表 61a 泸州秋玉米生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		7 月 20 日
成熟日期		10 月 10 日
收获日期		10 月 15 日
根深	cm	120
覆盖率	%	100
高度	cm	180
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 61b 泸州秋米生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	84
4 周~6 周	82
7 周~10 周	81
11 周及以后	81

表 61c 泸州秋玉米生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.74	R=100 K=0.28 LS=2.22 P=1
2 周~3 周	0.65	
4 周~6 周	0.47	
7 周以后	0.35	
倒数第 2 周	0.27	
最后 1 周	0.22	

表 62a 泸州烟草生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		3 月 15 日
成熟日期		7 月 20 日
收获日期		8 月 20 日
根深	cm	100
覆盖率	%	80
高度	cm	94
拦截		0.2
收获后叶片处理方式		去除

表 62b 泸州烟草生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	89
4 周~8 周	88
9 周~10 周	86
11 周及以后	85

表 62c 泸州烟草生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=100 K=0.28 LS=2.22 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.36	
7 周以后	0.26	
倒数第 2 周	0.19	
最后 1 周	0.16	

表 63a 泸州柑橘树生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
根深	cm	90
覆盖率	%	80
高度	cm	250
拦截	cm	0.25

表 63b 泸州柑橘树生育期 CN 值

生育期	CN
1 月~2 月	76
3 月~10 月	72
11 月~12 月	76

表 63c 泸州柑橘树生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE- C	USLE 其它参数
1 月~2 月	0.041	R=100 K=0.28 LS=2.22 P=1
3 月~10 月	0.011	
11 月~12 月	0.041	

表 64a 泸州茶树生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
根深	cm	15
覆盖率	%	80
高度	cm	100
拦截	cm	25

表 64b 泸州茶树生育期 CN 值

生育期	CN
1 月~2 月	76
3 月~10 月	72
11 月~12 月	76

表 64c 泸州茶树生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE- C	USLE 其它参数
1 月~2 月	0.041	R=100 K=0.28 LS=2.22 P=1
3 月~10 月	0.013	
11 月~12 月	0.041	

2.1.10 海口

2.1.10.1 海口土壤数据

海口的土壤数据见表 65、表 66。

表 65 海口土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
淡砖泥土	0~12	2.17	1.40	65.30	21.65	13.05
砖红壤亚类粘砖红土土属	12~20	1.49	1.46	37.21	20.53	42.26

	20~80	1.03	1.52	35.17	23.45	41.38
--	-------	------	------	-------	-------	-------

表 66 海口土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~12	0.0496	0.4412	0.02546	1.4602	0.5	53.10
12~20	0.0882	0.4391	0.01831	1.2990	0.5	10.66
20~80	0.0850	0.4209	0.01747	1.2924	0.5	6.97

2.1.10.2 海口气象数据

使用海口（气象站编号：59758）气象数据日值。

2.1.10.3 海口作物数据

海口的作物数据见表 67、表 68、表 69 和表 70。

表 67a 海口秋大豆生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		9 月 15 日
成熟日期		2 月 10 日
收获日期		2 月 15 日
根深	cm	60
覆盖率	%	90
高度	cm	81
拦截		0.2
收获后叶片处理方式		去除

表 67b 海口秋大豆生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	88
4 周~8 周	85
9 周~12 周	84
13 周及以后	83

表 67c 海口秋大豆生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	
1 周	0.64	R=500 K=0.28 LS=1.20 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 68a 海口春花生生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
-----	----	--------

发芽日期		1 月 10 日
成熟日期		4 月 30 日
收获日期		5 月 5 日
根深	cm	26
覆盖率	%	100
高度	cm	80
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 68b 海口春花生生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	88
4 周~8 周	85
9 周~12 周	84
13 周及以后	83

表 68c 海口春花生生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=500 K=0.28 LS=1.20 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

表 69a 海口十字花科蔬菜生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		9 月 25 日
成熟日期		2 月 15 日
收获日期		2 月 20 日
根深	cm	18
覆盖率	%	80
高度	cm	28
拦截		0.25
收获后叶片处理方式		去除

表 69b 海口十字花科蔬菜生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	88
4 周~8 周	85
9 周~12 周	84
13 周及以后	83

表 69c 海口十字花科蔬菜生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=500 K=0.28 LS=1.20 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.64	
7 周以后	0.56	
倒数第 2 周	0.64	
最后 1 周	0.08	

表 70a 海口番茄生育期数据

参数项	单位	默认值或例值
发芽日期		10 月 15 日
成熟日期		12 月 20 日
收获日期		3 月 30 日
根深	cm	20
覆盖率	%	50
高度	cm	100
拦截		0.1
收获后叶片处理方式		去除

表 70b 海口番茄生育期 CN 值

生育期	CN
1 周~3 周	88
4 周~8 周	85
9 周~12 周	84
13 周及以后	83

表 70c 海口番茄生育期土壤侵蚀数据

生育期	USLE C	USLE 其它参数
1 周	0.64	R=500 K=0.28 LS=1.20 P=1
2 周~3 周	0.56	
4 周~6 周	0.18	
7 周以后	0.13	
倒数第 2 周	0.1	
最后 1 周	0.08	

2.2 水稻田地表水场景

2.2.1 南昌

2.2.1.1 南昌土壤数据

南昌的土壤数据见表 71、表 72。

表 71 南昌土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度	有机质含量	干容重	机械组成
------	----	-------	-----	------

	cm	(%)	g/cm ³	%		
				砂粒	粉粒	粘粒
潯育水稻土亚 类黄 泥田土属	0~15	2.034	1.41	11.08	58.86	30.06
	15~24	1.370	1.48	14.51	61.36	24.13
	24~36	0.502	1.60	13.03	58.35	28.62
	36~100	0.400	1.62	13.09	62.80	24.11

表 72 南昌土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~15	0.0835	0.4441	0.0073	1.5442	0.5	9.76
15~24	0.0736	0.4107	0.0062	1.5948	0.5	8.93
24~36	0.0751	0.3915	0.0077	1.5003	0.5	3.86
36~100	0.691	0.3801	0.007	1.5353	0.5	4.56

2.2.1.2 南昌气象数据

使用南昌（气象站编号：58606）气象数据日值。

2.2.1.3 南昌水稻数据

南昌的作物数据见表 73、表 74。

表 73 南昌水稻生育期数据

作物	插秧期	收获日期
早稻	4 月 22 日	7 月 10 日
晚稻	7 月 11 日	10 月 20 日

表 74 南昌水稻参数

水稻	生育阶段	叶面积 指数	株高	根深 m
早稻	0	0.05	0.14	0.06
	0.1666	0.2	0.23	0.06
	0.4	0.7	0.26	0.12
	0.6334	3.2	0.42	0.19
	0.9834	5.4	0.72	0.21
	1.2166	4.4	0.84	0.25
	1.3889	4.1	0.84	0.25
	1.5185	3.4	0.84	0.25
	2	3	0.84	0.25
晚稻	0	0.05	0.14	0.06
	0.16	0.1	0.23	0.06
	0.4	1.0	0.26	0.12
	0.64	2.1	0.42	0.19

	0.98	3.9	0.72	0.21
	1.21	5.2	0.84	0.25
	1.39	5.0	0.84	0.25
	1.52	4.1	0.84	0.25
	2	2.8	0.84	0.25

2.2.2 连平

2.2.2.1 连平土壤数据

连平的土壤数据见表 75、表 76。

表 75 连平土壤各剖面有机质含量、干容重和机械组成

土壤类型	深度 cm	有机质含量 (%)	干容重 g/cm ³	机械组成 %		
				砂粒	粉粒	粘粒
潯育水稻土亚 类 潮泥砂田土属	0~14	20272	1.39	47.35	38.34	14.31
	14~21	1.362	1.48	45.97	38.20	15.83
	21~42	0.800	1.55	41.34	39.41	19.22
	42~67	0.723	1.56	47.24	33.96	18.80

表 76 连平土壤各剖面水文参数

深度 cm	theta res m ³ m ⁻³	theta sat m ³ m ⁻³	alpha cm ⁻¹	n	lambda	Ksat cm/da
0~14	0.0504	0.3907	0.0116	1.507	0.5	24.37
14~21	0.0512	0.3759	0.0126	1.4788	0.5	15.21
21~42	0.0558	0.3682	0.012	1.4557	0.5	8.21
42~67	0.0542	0.3691	0.0156	1.4142	0.5	10.11

2.2.2.2 连平气象数据

使用韶关（气象站编号：59082）气象数据日值。

2.2.2.3 连平水稻数据

连平的作物数据见表 77、表 78。

表 77 连平水稻生育期数据

作物	插秧期	收获日期
早稻	4 月 13 日	7 月 15 日
晚稻	7 月 16 日	10 月 23 日

表 78 连平水稻参数

水稻	生育阶段	叶面积 指数	株高	根深 m
----	------	-----------	----	---------

早稻	0	0.05	0.14	0.06
	0.1666	0.2	0.23	0.06
	0.4	0.7	0.26	0.12
	0.6334	3.2	0.42	0.19
	0.9834	5.4	0.72	0.21
	1.2166	4.4	0.84	0.25
	1.3889	4.1	0.84	0.25
	1.5185	3.4	0.84	0.25
	2	3	0.84	0.25
晚稻	0	0.05	0.14	0.06
	0.16	0.1	0.23	0.06
	0.4	1.0	0.26	0.12
	0.64	2.1	0.42	0.19
	0.98	3.9	0.72	0.21
	1.21	5.2	0.84	0.25
	1.39	5.0	0.84	0.25
	1.52	4.1	0.84	0.25
	2	2.8	0.84	0.25
