

## 附录 E 中国环境指标及产量估算

表 E.1 中国 2013 年玉米、大豆和小麦的面积以及与 2012 年相比的变化率 (千公顷, %)

	玉米		大豆		小麦	
	2013	Δ %	2013	Δ %	2013	Δ %
安徽	872	-2.2	822	-2.4	2593	-1.5
重庆	424	-2.4			363	-1.5
福建						
甘肃	1015	-1.1			737	-0.5
广东						
广西						
贵州	1037	-2.1				
河北	2967	2.9	112	3.2	1958	-1.9
黑龙江	4740	0.9	2714	-10.8	157	-34.0
河南	3124	-1.9	445	-9.8	4925	-0.3
湖北					1043	-1.9
湖南						
内蒙古	2682	2.0	640	-4.9	588	-0.2
江苏	427	0.2	287	0.8	1930	1.7
江西						
吉林	3501	3.8	310	-4.7		
辽宁	2205	-0.3	224	-2.5		
宁夏	254	-16.6			221	-4.5
陕西	829	-0.6			1027	-6.8
山东	3118	0.6	294	-3.8	4146	0.5
山西	1772	9.9	155	10.8	497	-3.2
四川	1410	-0.9			1273	1.2
云南	1516	-1.0				
浙江						
小计	31894	0.9	6002	-6.9	21458	-1.1
其余省份	3318	5.2	1662	-6.2	4135	-0.4
中国总和	35213	1.3	7664	-6.7	25593	-1.0

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

表 E.2 中国 2013 年一季稻、早稻、晚稻面积以及与 2012 年相比的变化率 (千公顷, %)

	一季稻		早稻		晚稻	
	2013	Δ %	2013	Δ %	2013	Δ %
安徽	1946	4.0	318	0.7	338	-1.3
重庆	784	-0.9				
福建			268	-3.6	210	13.8
甘肃						
广东			975	0.3	1140	-3.3
广西			1002	0.2	1089	-0.2
贵州	809	-0.6				
河北						
黑龙江	2991	1.3				
河南	619	0.3				
湖北	1325	-0.2	413	-1.3	521	-0.2

	一季稻		早稻		晚稻	
	2013	Δ %	2013	Δ %	2013	Δ %
湖南	1270	0.4	1514	-0.9	1514	-0.9
内蒙古						
江苏	2335	0.8				
江西	463	-0.7	1415	0.2	1358	-1.6
吉林	720	1.0				
辽宁	658	0.0				
宁夏	59	-2.8				
陕西	164	0.0				
山东						
山西						
四川	2207	-1.1				
云南	919	-0.3				
浙江			271	0.2	215	6.6
小计	17270		6176		6385	
其余省份	1853		308		204	
中国总和	19124	1.3	6484	-0.3	6589	-0.7

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

表 E.3 中国各省玉米、大豆、小麦的单产以及与 2012 年相比的变化率 (吨/公顷, %)

	玉米		大豆		小麦	
	2013	Δ %	2013	Δ %	2013	Δ %
安徽	4.357	-1.8	1.334	-1.7	4.262	-0.8
重庆	4.809	0.9			3.114	-0.8
福建						
甘肃	4.867	1.8			3.725	0.0
广东						
广西						
贵州	4.553	-0.6				
河北	5.607	3.3	1.553	0.5	5.232	0.2
黑龙江	5.376	1.5	1.704	-0.1	3.072	-2.3
河南	5.345	0.7	1.745	0.1	5.175	-0.4
湖北					4.226	-0.9
湖南						
内蒙古	5.657	2.6	1.320	0.8	3.247	2.8
江苏	5.076	0.3	2.780	0.4	4.729	-1.0
江西						
吉林	6.839	0.2	2.094	0.7		
辽宁	6.017	0.6	2.326	-1.1		
宁夏	6.639	2.1			3.337	-2.4
陕西	4.824	2.9			3.786	-1.6
山东	5.961	4.9	2.371	-0.8	5.365	0.2
山西	5.521	1.6	1.243	0.1	3.967	-1.6
四川	5.006	2.3			3.587	0.5
云南	3.886	1.2				
浙江						

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

表 E.4 中国各省一季稻、早稻、晚稻的单产以及与 2012 年相比的变化率 (吨/公顷, %)

	一季稻		早稻		晚稻	
	2013	Δ %	2013	Δ %	2013	Δ %
安徽	6.704	0.6	6.074	0.4	5.231	0.2
重庆	6.206	2.2				
福建			6.254	-3.6	5.471	0.3
甘肃						
广东			5.418	2.0	5.111	-1.7
广西			5.477	1.7	5.019	0.7
贵州	6.333	-0.6				
河北						
黑龙江	6.701	0.3				
河南	6.631	1.4				
湖北	7.973	-1.6	5.934	2.9	5.477	-0.1
湖南	6.367	-2.1	5.646	0.4	5.884	-2.1
内蒙古						
江苏	7.159	-0.6				
江西	6.012	0.1	5.064	-1.8	5.354	-2.0
吉林	7.035	0.4				
辽宁	7.135	0.5				
宁夏	7.827	0.4				
陕西	6.400	2.4				
山东						
山西						
四川	6.606	2.8				
云南	5.524	-1.4				
浙江			5.646	-0.1	5.977	0.5

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

表 E.5 中国环境指标: 2012 年 10 月-2013 年 9 月累积降雨量 (mm)

	2013 年降雨 (毫米)	12 年平均降雨 (2001-12)	5 年平均降雨 (2008-12)	2001-13 一般趋势	相关系数	趋势显著 性水平	2013 年与 过去 12 年 平均差值	2013 年与 过去 5 年 平均差值
安徽	310	384	414	14.039	0.276		-74	-104
重庆	209	164	159	2.768	0.06		45	50
福建	471	356	367	19.115	0.293		115	104
甘肃	150	125	118	-7.472	-0.216		25	32
广东	754	549	560	15.224	0.301		205	194
广西	507	389	403	9.679	0.253		118	104
贵州	230	228	240	12.399	0.338		2	-10
河北	185	158	167	13.608	0.259		27	18
黑龙江	67	78	79	7.436	0.113		-11	-12
河南	224	314	312	0.761	0.013		-90	-88
湖北	305	269	279	10.565	0.323		36	26
湖南	343	253	265	19.858	0.462		90	78
内蒙古	70	68	68	-2.147	-0.04		2	2
江苏	384	416	431	11.159	0.403		-32	-47
江西	455	375	371	1.715	0.033		80	84
吉林	61	94	104	24.191	0.375		-33	-43

辽宁	80	105	106	4.438	0.056		-25	-26
宁夏	84	74	64	-27.635	-0.491	*	10	20
陕西	167	165	160	-8.467	-0.236		2	7
山东	297	301	281	-8.598	-0.13		-4	16
山西	125	134	136	-4.396	-0.095		-9	-11
四川	243	241	247	2.751	0.132		2	-4
云南	411	364	363	2.659	0.091		47	48
浙江	313	311	368	22.855	0.372		2	-55

注释：降雨：2012年10月到2013年9月降雨累积量。趋势显著性水平：\*表示  $p < 0.05$ ，\*\*表示  $p < 0.01$ 。图 D.4a-c 为表中部分变量的分布图。

表 E.6 中国环境指标: 2012 年 10 月-2013 年 9 月积温 ( $^{\circ}\text{C}$ )

	2013 年温度 (摄氏度)	12 年平均温度 (2001-12)	5 年平均温度 (2008-12)	2001-13 一般趋势	相关系数	趋势显著性水平	2013 年与过去 12 年平均差值	2013 年与过去 5 年平均差值
安徽	1496	1455	1433	-2.09	-0.304		41	63
重庆	604	558	556	-1.957	-0.102		46	48
福建	1065	1093	1076	-4.384	-0.549	*	-28	-11
甘肃	536	524	527	3.742	0.35		12	9
广东	1911	1954	1941	-1.865	-0.381		-43	-30
广西	1695	1674	1667	-0.131	-0.025		21	28
贵州	962	895	896	0.956	0.077		67	66
河北	985	1021	1000	-5.278	-0.483	*	-36	-15
黑龙江	328	360	355	-6.414	-0.211		-32	-27
河南	1596	1513	1498	0.309	0.043		83	98
湖北	1079	1026	1020	-0.721	-0.073		53	59
湖南	991	942	948	1.064	0.075		49	43
内蒙古	471	467	458	-1.867	-0.101		4	13
江苏	1686	1686	1663	-2.44	-0.369		0	23
江西	1235	1214	1221	1.037	0.146		21	14
吉林	507	529	514	-8.471	-0.488	*	-22	-7
辽宁	590	629	608	-10.488	-0.565	*	-39	-18
宁夏	575	572	571	3.17	0.212		3	4
陕西	752	719	716	1.337	0.149		33	36
山东	1556	1533	1513	-1.688	-0.25		23	43
山西	665	660	649	-1.662	-0.131		5	16
四川	870	814	812	0.842	0.08		56	58
云南	1133	1082	1093	3.244	0.556	*	51	40
浙江	1007	990	982	-1.623	-0.155		17	25

注释：温度：2012年10月到2013年9月高于  $5.0^{\circ}\text{C}$  的温度累积量。趋势显著性水平：\*表示  $p < 0.05$ ，\*\*表示  $p < 0.01$ 。图 D.4a-c 为表中部分变量的分布图。

表 E.7 中国环境指标：2012 年 10 月-2013 年 9 月累积光合有效辐射 (W/m<sup>2</sup>)

	2013 年光合有效辐射 (瓦/平方米)	12 年平均光合有效辐射 (2001-12)	5 年平均光合有效辐射 (2008-12)	2001-13 一般趋势	相关系数	趋势显著性水平	2013 年与过去 12 年平均差值	2013 年与过去 5 年平均差值
安徽	8354	7874	7672	-3.477	-0.348		480	682
重庆	3578	3530	3461	-5.369	-0.455		48	117
福建	6102	6416	6395	-2.408	-0.13		-314	-293
甘肃	6030	6551	6502	-1.684	-0.189		-521	-472
广东	8276	9172	9283	-1.285	-0.106		-896	-1007
广西	7934	8088	8118	-0.055	-0.012		-154	-184
贵州	5596	5479	5393	-4.257	-0.454		117	203
河北	7976	7724	7695	1.309	0.145		252	281
黑龙江	5634	5754	5827	0.062	0.005		-120	-193
河南	9759	8912	8728	-1.493	-0.114		847	1031
湖北	6424	6002	5859	-3.449	-0.34		422	565
湖南	5116	4819	4747	-3.032	-0.266		297	369
内蒙古	6318	6470	6528	1.868	0.233		-152	-210
江苏	10505	9701	9553	-0.849	-0.097		804	952
江西	6229	6128	6117	0.214	0.017		101	112
吉林	6095	6063	6056	-1.704	-0.187		32	39
辽宁	6403	6135	6062	-0.104	-0.008		268	341
宁夏	5838	6412	6314	-2.005	-0.147		-574	-476
陕西	6066	6254	6184	-0.803	-0.119		-188	-118
山东	9900	8967	8868	0.167	0.013		933	1032
山西	6810	6755	6747	2	0.22		55	63
四川	5780	5972	5905	-3.253	-0.455		-192	-125
云南	8366	8794	8788	-1.808	-0.316		-428	-422
浙江	5696	5985	5846	-4.768	-0.387		-289	-150

注释：光合有效辐射：2012 年 10 月到 2013 年 9 月光合有效辐射累积量。趋势显著性水平：\*表示  $p < 0.05$ ，\*\*表示  $p < 0.01$ 。图 D.4a-c 为表中部分变量的分布图。