

盐城市东台市耕地利用状况 遥感监测报告

监测时段：	2017 年上半年度
编制单位：	江苏省测绘工程院
编制时间：	2019 年 9 月 18 日

目 录

1 概述.....	1
2 监测方法	1
2.1 数据情况	1
2.2 技术方法	1
3 耕地利用状况提取.....	3
4 耕地利用状况统计.....	7
4.1 三仓镇	7
4.2 东台镇	9
4.3 五烈镇	10
4.4 南沈灶镇	11
4.5 唐洋镇	12
4.6 头灶镇	13
4.7 安丰镇	14
4.8 富安镇	15
4.9 弶港镇	16
4.10 新街镇	17
4.11 时堰镇	18
4.12 梁垛镇	19
4.13 江苏省农垦弶港农场	20
4.14 江苏省新曹农场	22
4.15 溱东镇	23
4.16 许河镇	24

1 概述

按半年度监测耕地闲置、非农化、非粮化等利用情况，能够为完善耕地利用结构，优化农作物生产布局提供数据支撑，为合理利用土地资源，保证良性生态循环提供决策依据。

基于盐城市东台市耕地利用状况遥感监测需求，江苏省测绘工程院完成了对盐城市东台市 2017 年上半年度耕地撂荒、休耕等闲置状况，耕地种植林木、草地、果树、园地和用于鱼塘和等非农化利用状况，耕地种植花卉、苗圃、大棚等非粮化利用情况监测工作。

2 监测方法

2.1 数据情况

(1) 2016 年东台市土地利用变更调查成果，现势性为 2016 年 12 月，反映了 2016 年底东台市的土地利用状况，主要包括耕地、园地、林地、草地、建设用地、水域、其他土地等 12 个类别；

(2) 2017 年东台市地理国情监测成果，现势性为 2017 年 7 月，反映了 2017 年上半年东台市的地表覆盖和地理要素状况，主要包括种植土地、林草覆盖、房屋建筑、荒漠与裸露地、水域等 10 大类。

2.2 技术方法

结合耕地保护常态化监测业务类型需要，分别对土地利用现状分类和地理国情监测分类的体系进行分析和转换，以保证其统一性。然后，对分类体系统一后的两期数据进行空间相交运算，相交结果中每个图斑均记录了前后变化的类别信息，根据该类别的变化可进一步判断耕地利用状况的监测类型，具体如表 1 所示。基于土地利用变更调查和地理国情成果的耕地利用状况监测技术路线如图 1 所示。

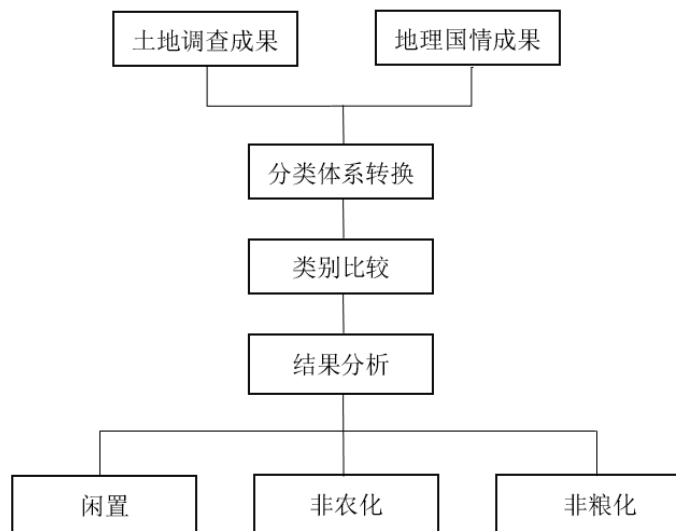


图 1 基于土地利用变更调查和地理国情成果的耕地利用状况监测技术路线

表 1 参与东台市耕地利用状况监测的地物分类数据类型表

监测类型	2016 年土地变更调查数据		2017 年地理国情数据	
	地物类型	地物代码	地物类型	地物代码
闲置	水田、水浇地、旱地	011、012、013	可种植草地、泥土地表	0391A、0920
非农化			果园、茶园、桑园、其他经济苗木、林草覆盖、鱼塘	013*、0140、0150、019*、03**（除 0391A）、10*（养殖用途部分）
非粮化			苗圃、花圃、大棚	0170、0180、0750

3 耕地利用状况提取

以东台市 2016 年土地利用变更调查成果和 2017 年地理国情监测成果为基础数据，提取东台市耕地利用状况，包括耕地闲置、非农化和非粮化的图斑分布及其统计信息结果，分别如图 2-4，表 2-3 所示。

东台市 2017 年上半年度耕地闲置面积为 1.8 平方千米，分布零散，西部相对较多。东台市 2017 年上半年度耕地非农化总面积 132.43 平方千米，其中园地面积最大，为 65.37 平方千米，主要集中在南部，其次是鱼塘和林木，分别为 21.34 平方千米、20.82 平方千米，鱼塘较多分布在西部，果树分布较少，为 9.63 平方千米，设施农业最少，只有 0.38 平方千米。东台市 2017 年上半年度耕地非粮化总面积 119.08 平方千米，其中苗圃和大棚面积较多，分别为 65.02 平方千米、53.71 平方千米，其中苗圃主要集中在东南部，大棚在中东部地区呈明显的集中区域栽种，花卉面积很少，只有 0.35 平方千米。

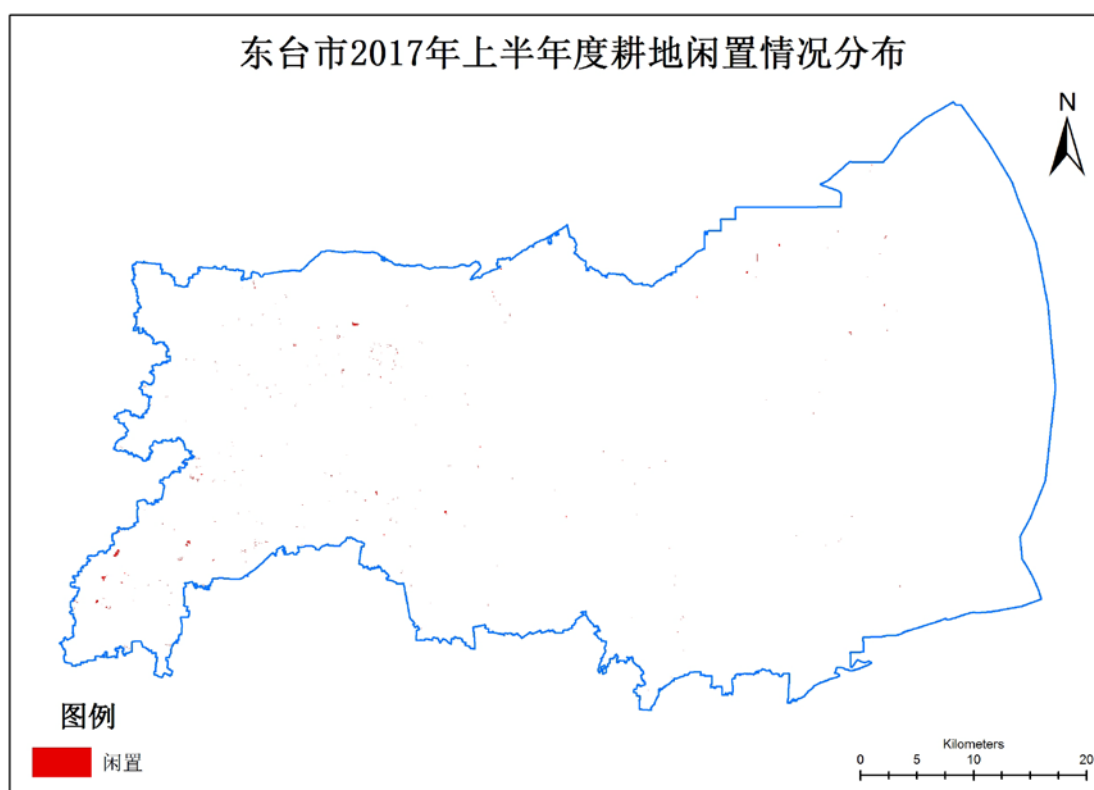


图 2 东台市 2017 年上半年度耕地闲置情况分布图

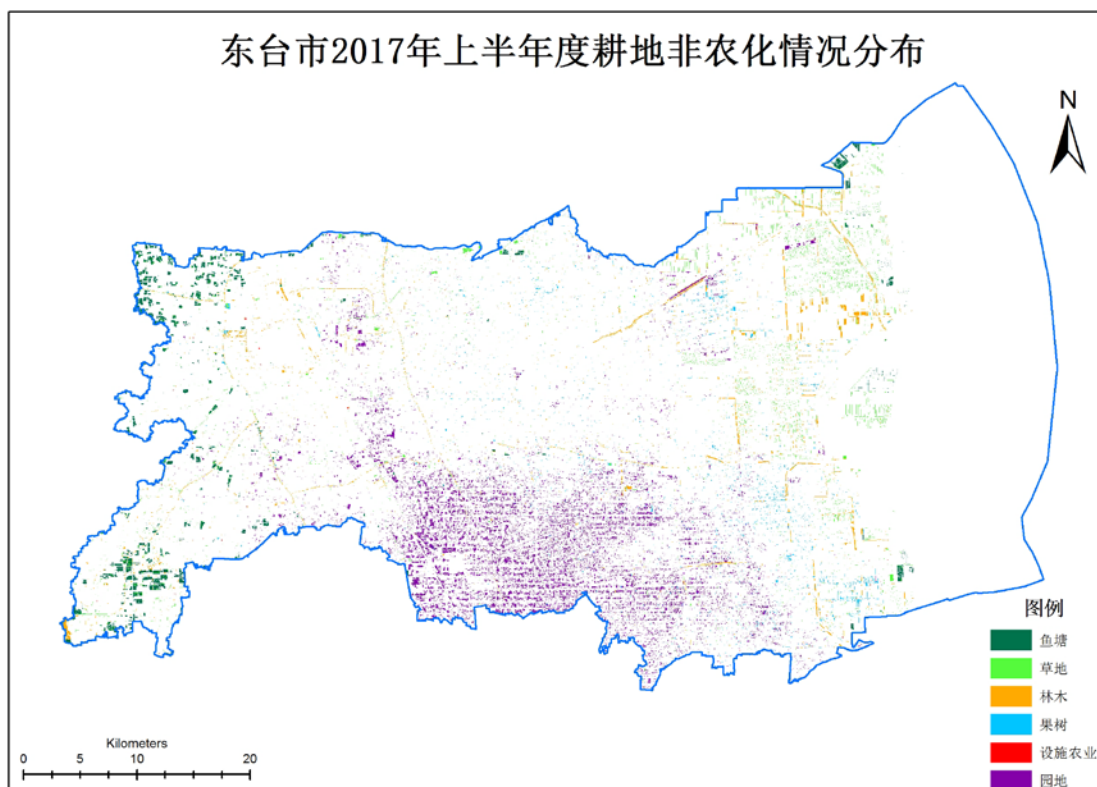


图 3 东台市 2017 年上半年耕地非农化情况分布图

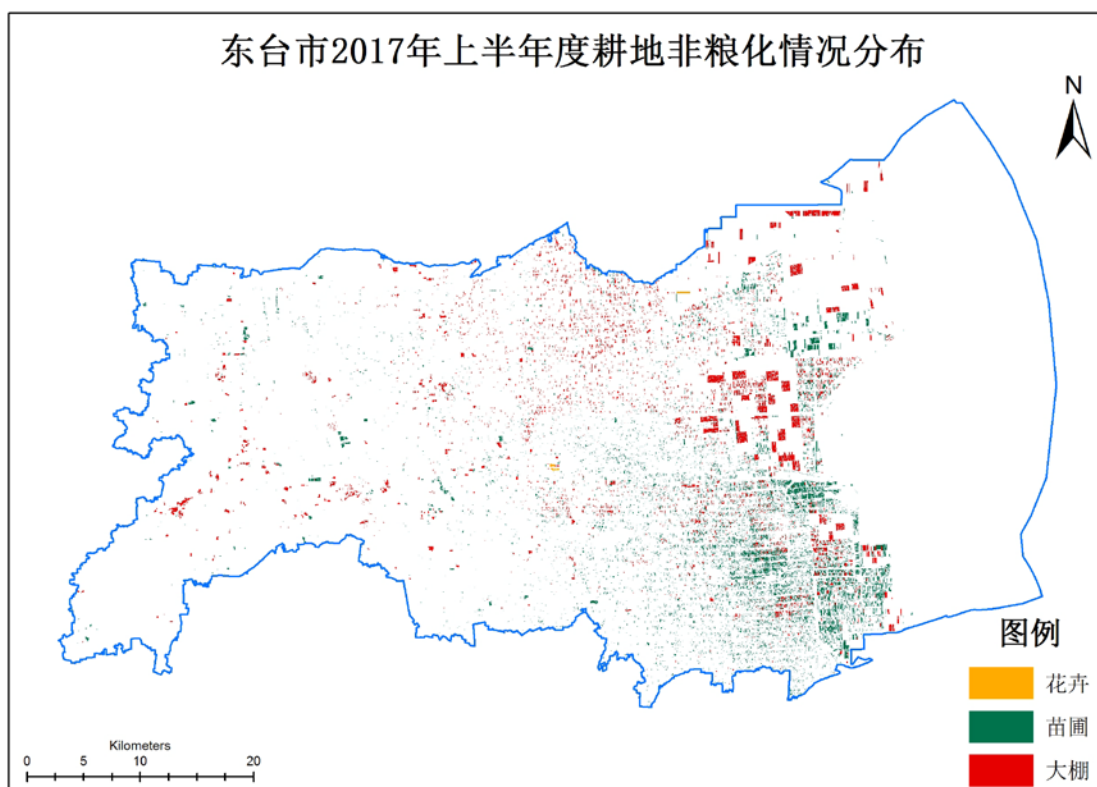


图 4 东台市 2017 年上半年耕地非粮化情况分布图

表 2 东台市 2017 年上半年耕地利用状况监测分类型统计表

利用情况	业务类型	面积（平方千米）	总面积（平方千米）
闲置	闲置	1.8	1.8
非农化	鱼塘	21.34	132.43
	草地	14.89	
	林木	20.82	
	果树	9.63	
	设施农业	0.38	
	园地	65.37	
非粮化	花卉	0.35	119.08
	苗圃	65.02	
	大棚	53.71	

表 3 东台市 2017 年上半年分乡镇耕地利用状况监测统计表

乡镇名称	面积（平方千米）	面积占比(%)	数量（个）	数量占比(%)
三仓镇	21.29	8.40	8748	9.28
东台镇	14.23	5.62	8416	8.92
五烈镇	9.88	3.90	1791	1.90
南沈灶镇	5.07	2.00	3077	3.26
唐洋镇	14.73	5.81	8841	9.38
头灶镇	13.04	5.15	5775	6.12
安丰镇	7.64	3.02	2855	3.03
富安镇	32.9	12.99	11785	12.50
弶港镇	49.85	19.68	10719	11.37
新街镇	21.46	8.47	10496	11.13

时堰镇	5.7	2.25	1903	2.02
梁垛镇	8.17	3.23	3850	4.08
江苏省农垦弶港农场	10.34	4.08	2438	2.59
江苏省新曹农场	13.53	5.34	3179	3.37
溱东镇	9.43	3.72	1724	1.83
许河镇	16.06	6.34	8706	9.22
合计	253.32	100	94303	100

4 耕地利用状况统计

4.1 三仓镇

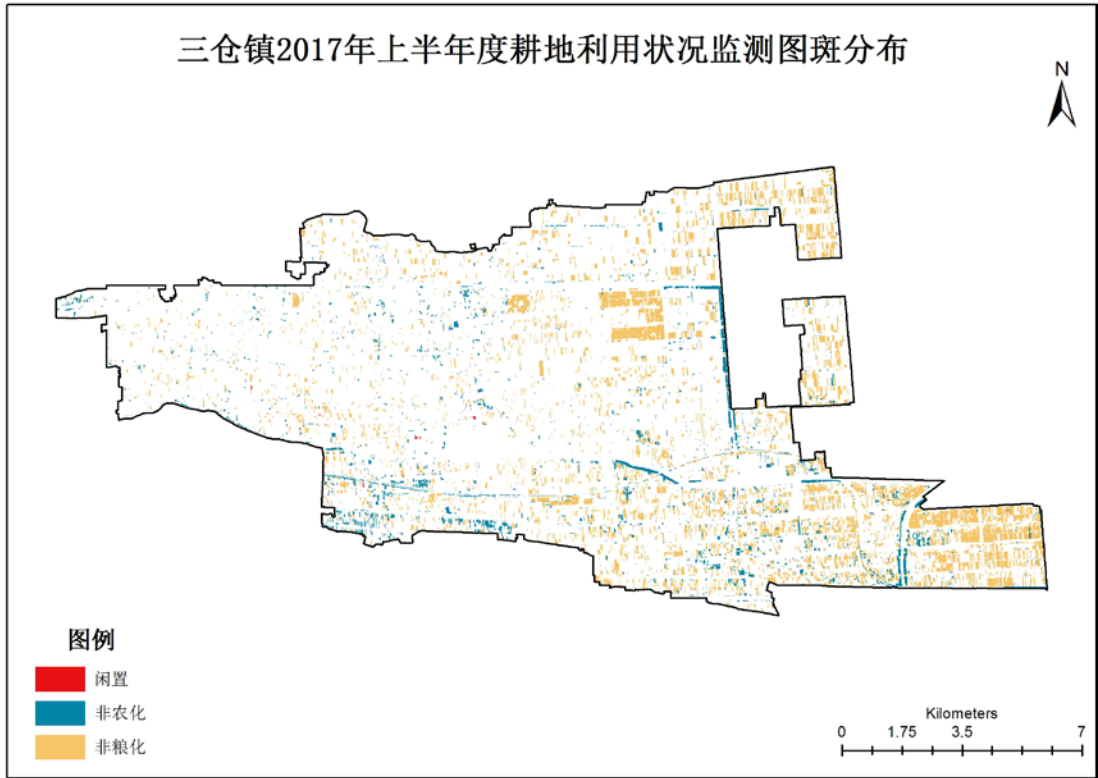


图 5 三仓镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 4 三仓镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	21050.16	31.61	0.02	31.61
非农化	鱼塘	77.46	0.12	4.11	6167.35
	草地	216220.3	324.66		
	林木	1330573	1997.86		
	果树	1060209	1591.91		
	设施农业	10142.87	15.23		
	园地	1490231	2237.58		

非粮化	苗圃	10737150	16121.85	17.16	25767.72
	大棚	6424152	9645.87		

4.2 东台镇

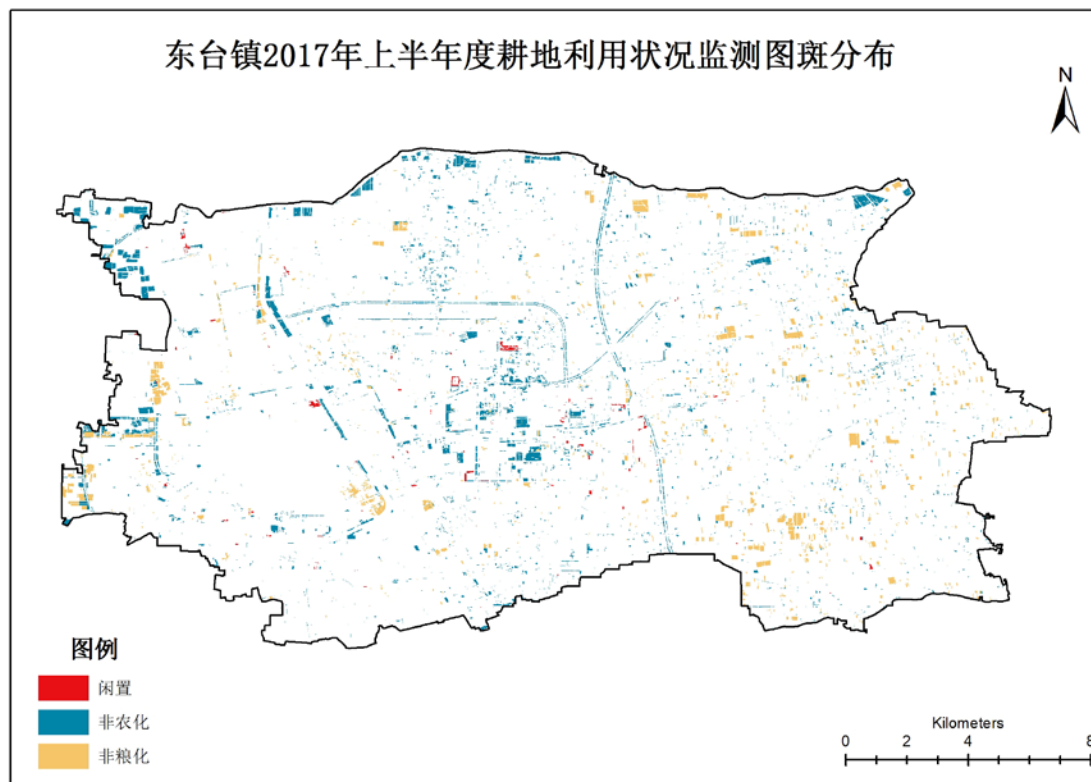


图 6 东台镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 5 东台镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	430172.7	645.9	0.43	645.9
非农化	鱼塘	1484211	2228.54	8.63	12962.23
	草地	1558253	2339.72		
	林木	2921703	4386.94		
	果树	565065.9	848.45		
	设施农业	121865.61	182.98		
	园地	1981747	2975.6		
非粮化	苗圃	1563610	2347.76	5.16	7753.29

	大棚	3600081	5405.53		
--	----	---------	---------	--	--

4.3 五烈镇

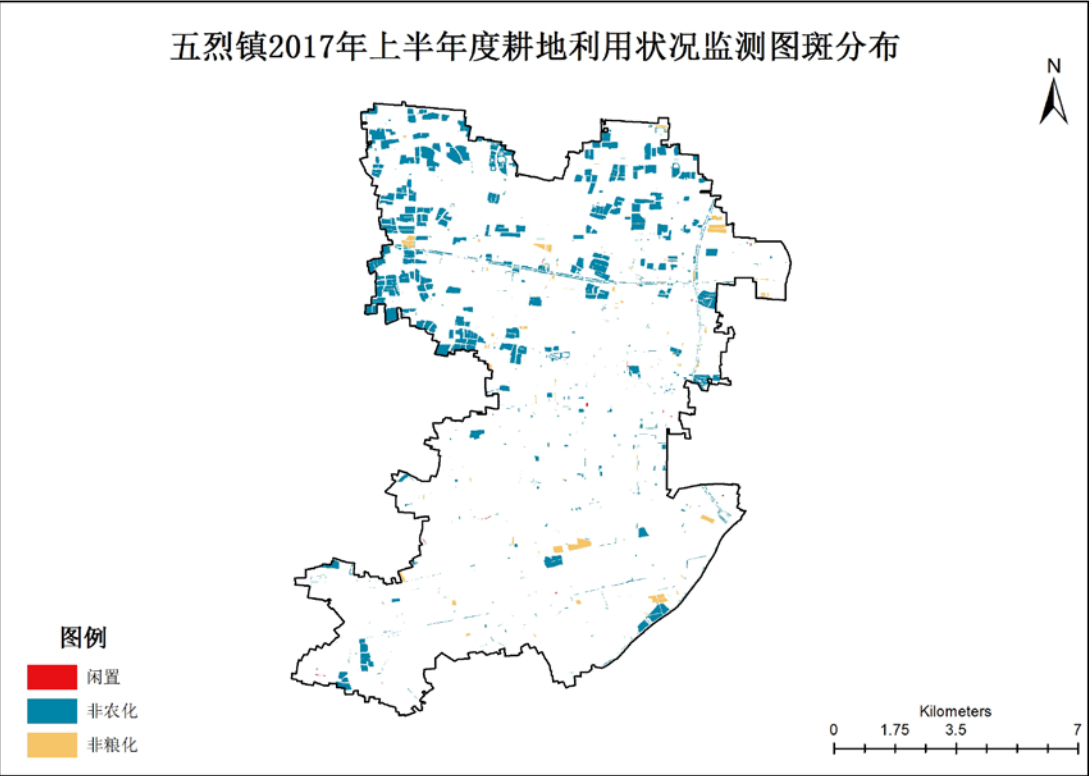


图 7 五烈镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 6 五烈镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	41176.85	61.83	0.04	61.83
非农化	鱼塘	7207112	10821.49	9.07	13618.99
	草地	1028298	1543.99		
	林木	571941.8	858.77		
	果树	219148	329.05		
	设施农业	8247.07	12.38		
	园地	35499.4	53.3		

非粮化	苗圃	497804.7	747.45	0.77	1157.22
	大棚	272901.1	409.76		

4.4 南沈灶镇

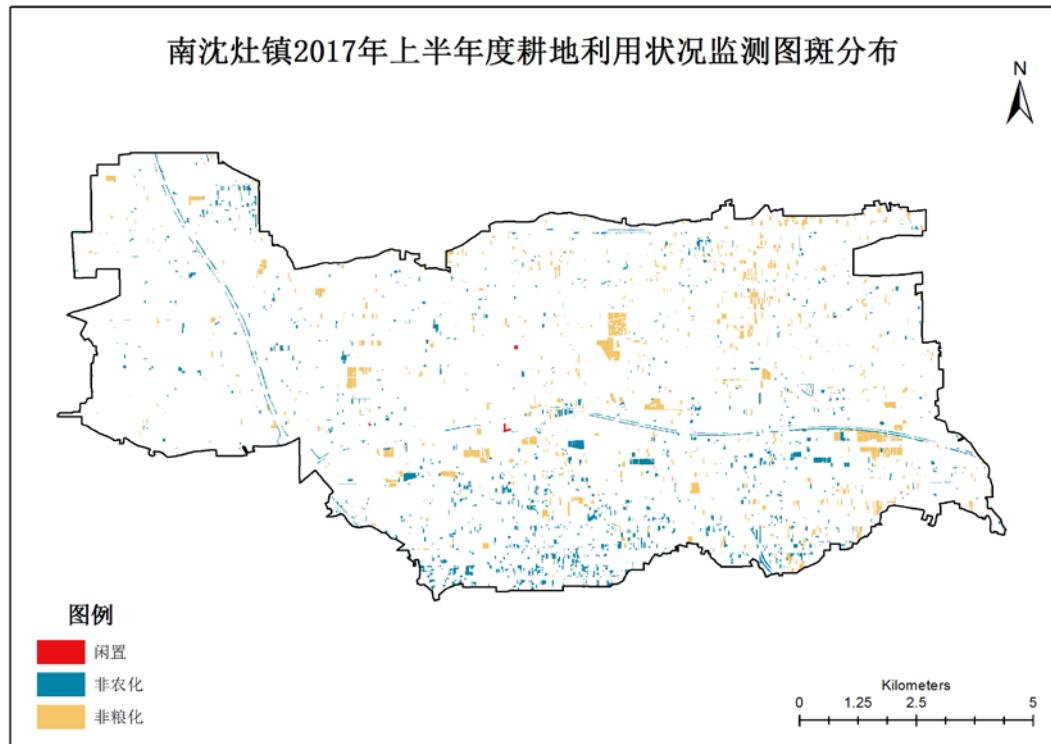


图 8 南沈灶镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 7 南沈灶镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	22818.61	34.26	0.02	34.26
非农化	鱼塘	161340.9	242.25	2.39	3583.5
	草地	120385	180.76		
	林木	514711.9	772.84		
	果树	437975.1	657.62		
	设施农业	12977.07	19.49		
	园地	1139220	1710.54		

非粮化	花卉	191810.2	288	2.66	3995.43
	苗圃	1097081	1647.27		
	大棚	1372065	2060.16		

4.5 唐洋镇

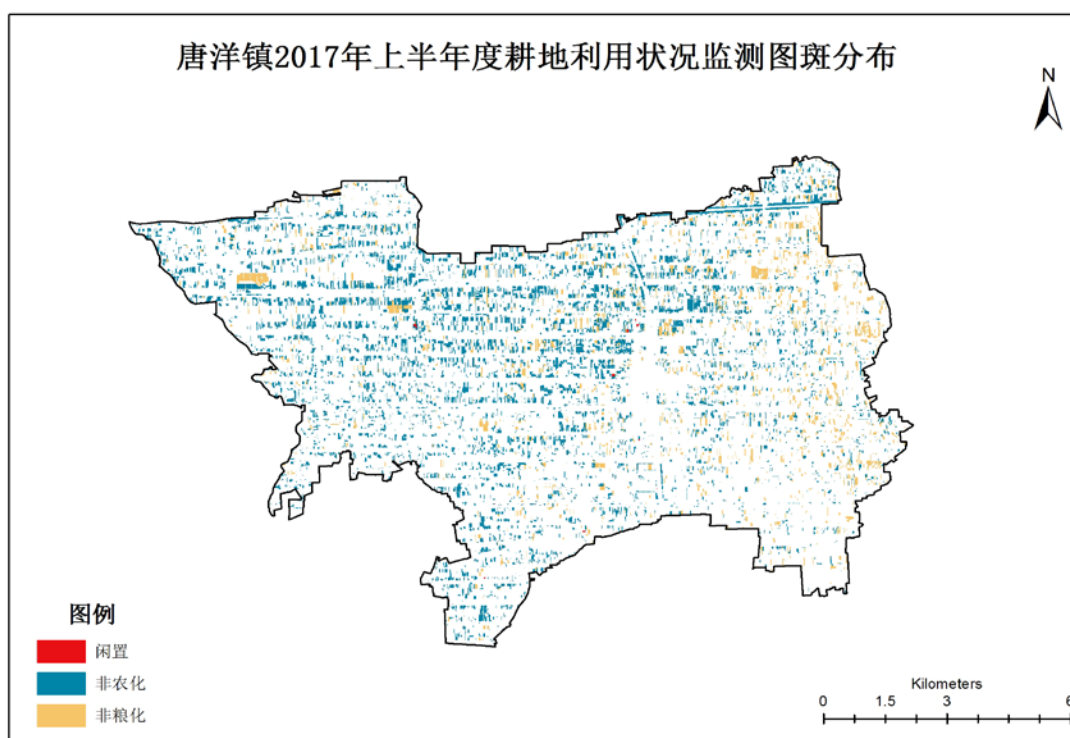


图9 唐洋镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表8 唐洋镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	21621.67	32.46	0.02	32.46
非农化	鱼塘	415.04	0.62	10.99	16487.38
	草地	311081.3	467.09		
	林木	500380.7	751.32		
	果树	551235.4	827.68		
	设施农业	27689.77	41.58		

	园地	9589789	14399.08		
非粮化	苗圃	3298890	4953.29	3.72	5591.97
	大棚	425362.7	638.68		

4.6 头灶镇

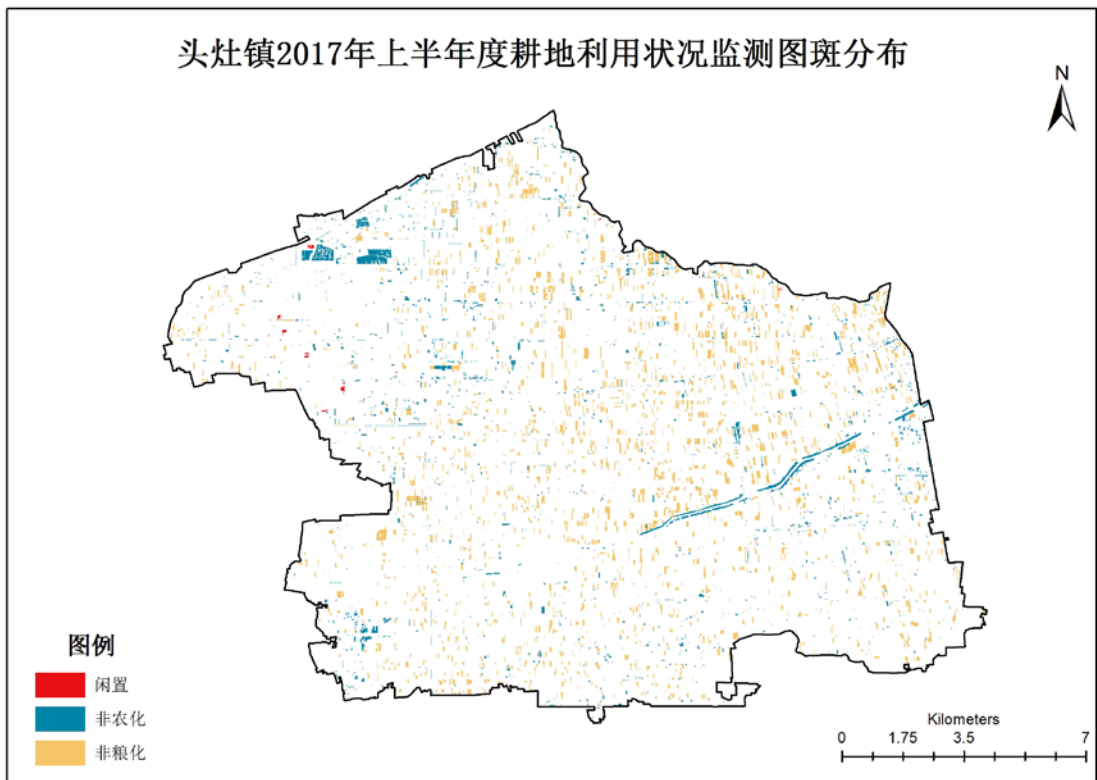


图 10 头灶镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 9 头灶镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	65230.41	97.94	0.07	97.94
非农化	鱼塘	366483.7	550.28	3.35	5026.02
	草地	482990.7	725.21		
	林木	1131032	1698.25		

	果树	908311.6	1363.83		
	设施农业	7149.48	10.73		
	园地	451366.8	677.73		
非粮化	苗圃	1586000	2381.38	9.63	14452.24
	大棚	8039192	12070.86		

4.7 安丰镇

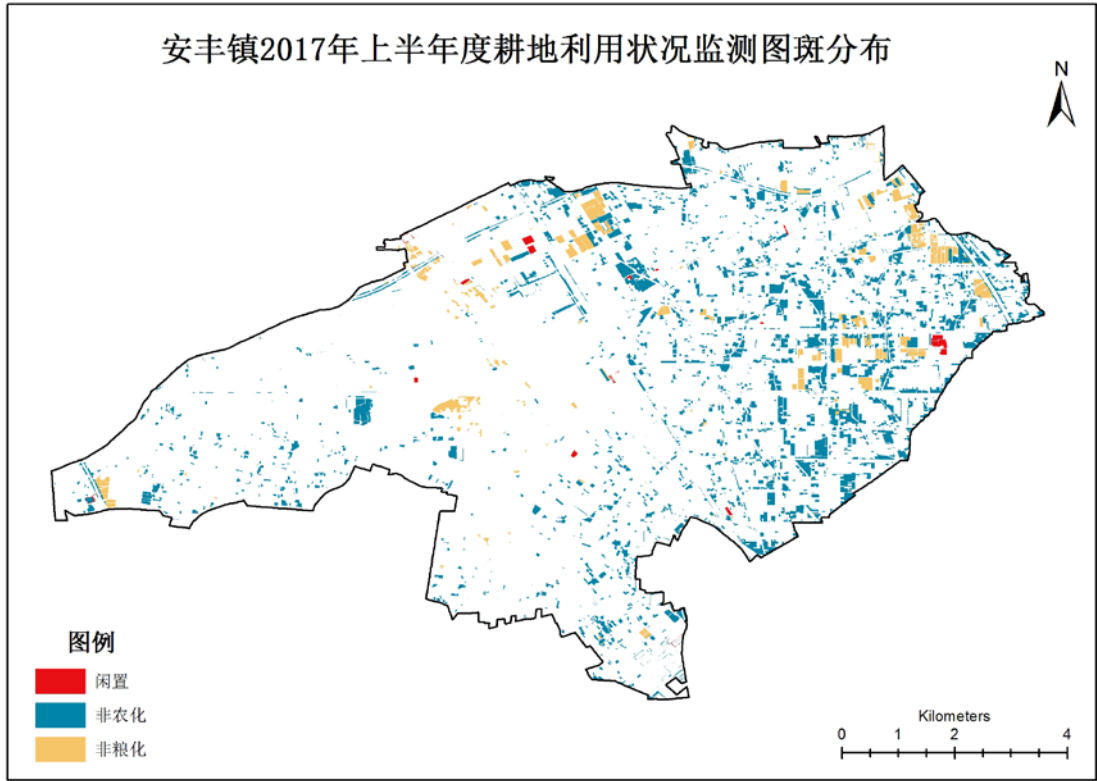


图 11 安丰镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 10 安丰镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	134001.4	201.2	0.13	201.2
非农化	鱼塘	153342.6	230.24	6.02	9035.34
	草地	260164.2	390.64		

	林木	372022.5	558.59		
	果树	50800.15	76.28		
	设施农业	13530.04	20.32		
	园地	5167676	7759.27		
非粮化	苗圃	694539.9	1042.85	1.48	2227.93
	大棚	789263.3	1185.08		

4.8 富安镇

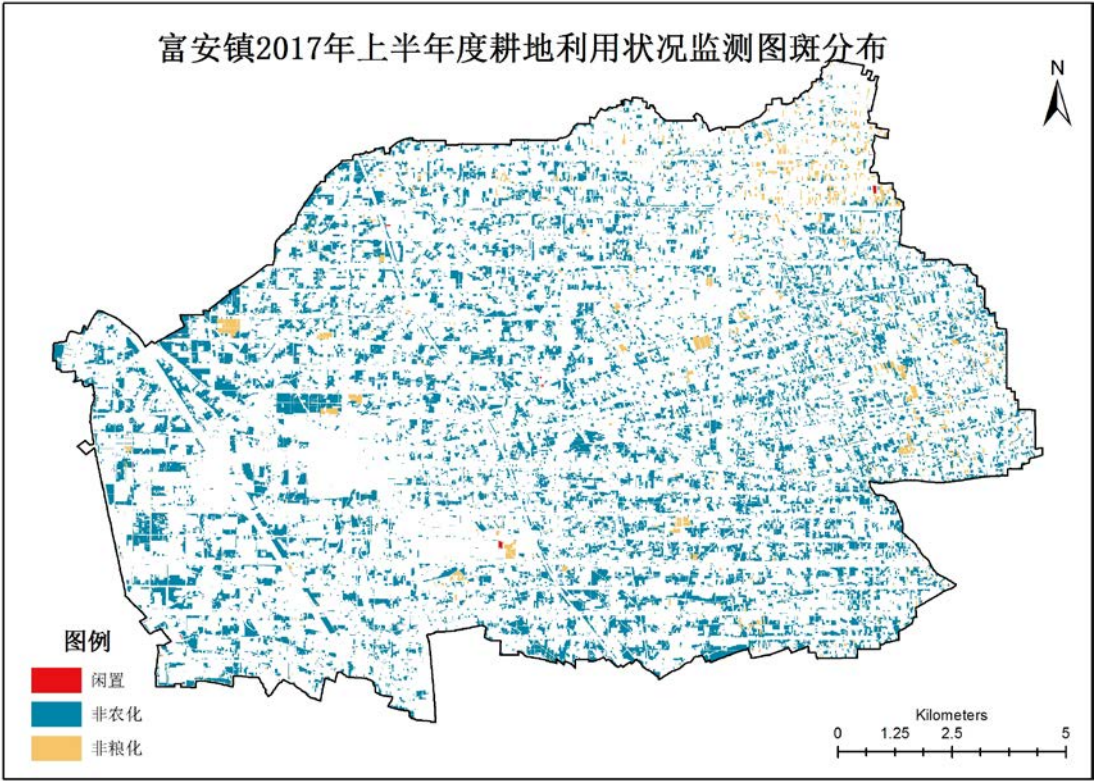


图 12 富安镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 11 富安镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	36739.32	55.16	0.04	55.16
非农化	鱼塘	60075.87	90.2	30.66	45990.40

	草地	244415.5	366.99		
	林木	336115.9	504.68		
	果树	401484.9	602.83		
	设施农业	26333.77	39.54		
	园地	29561182	44386.16		
非粮化	苗圃	1249093	1875.51	2.24	3358.51
	大棚	987672.4	1482.99		

4.9 弥港镇

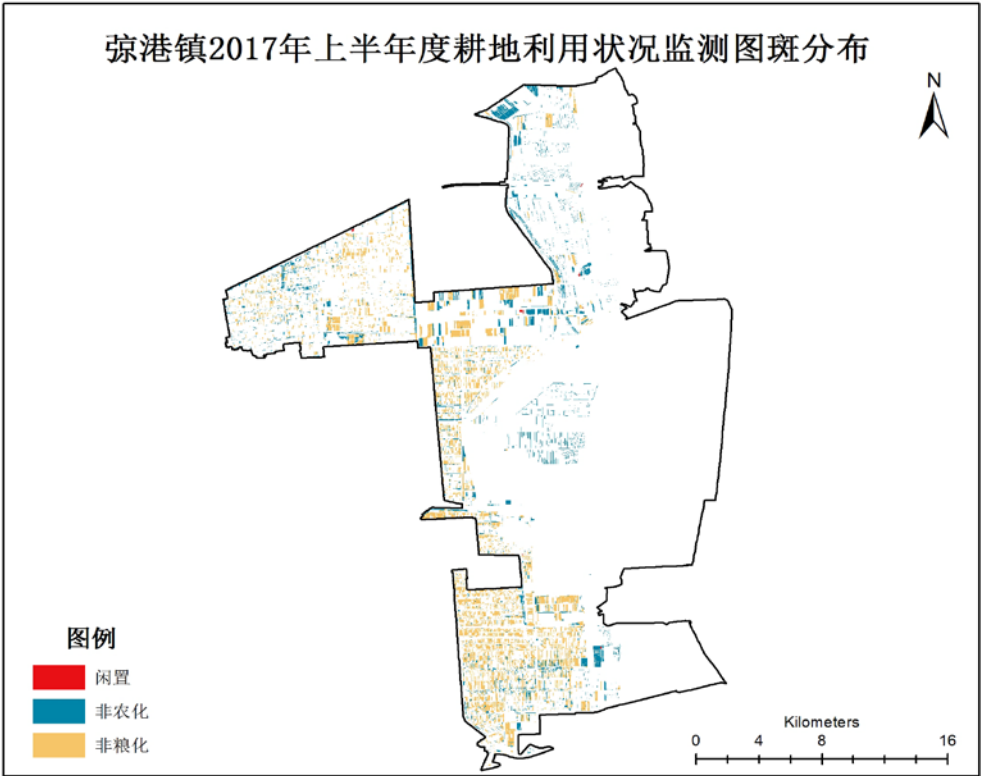


图 13 弥港镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 12 弥港镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	119046.5	178.75	0.12	178.75

非农化	鱼塘	2646438	3973.63	16.06	24091.93
	草地	3446386	5174.75		
	林木	6443221	9674.51		
	果树	2903362	4359.4		
	设施农业	36926.01	55.44		
	园地	568892.1	854.19		
非粮化	苗圃	23644032	35501.55	33.69	50578.19
	大棚	10041043	15076.64		

4.10 新街镇

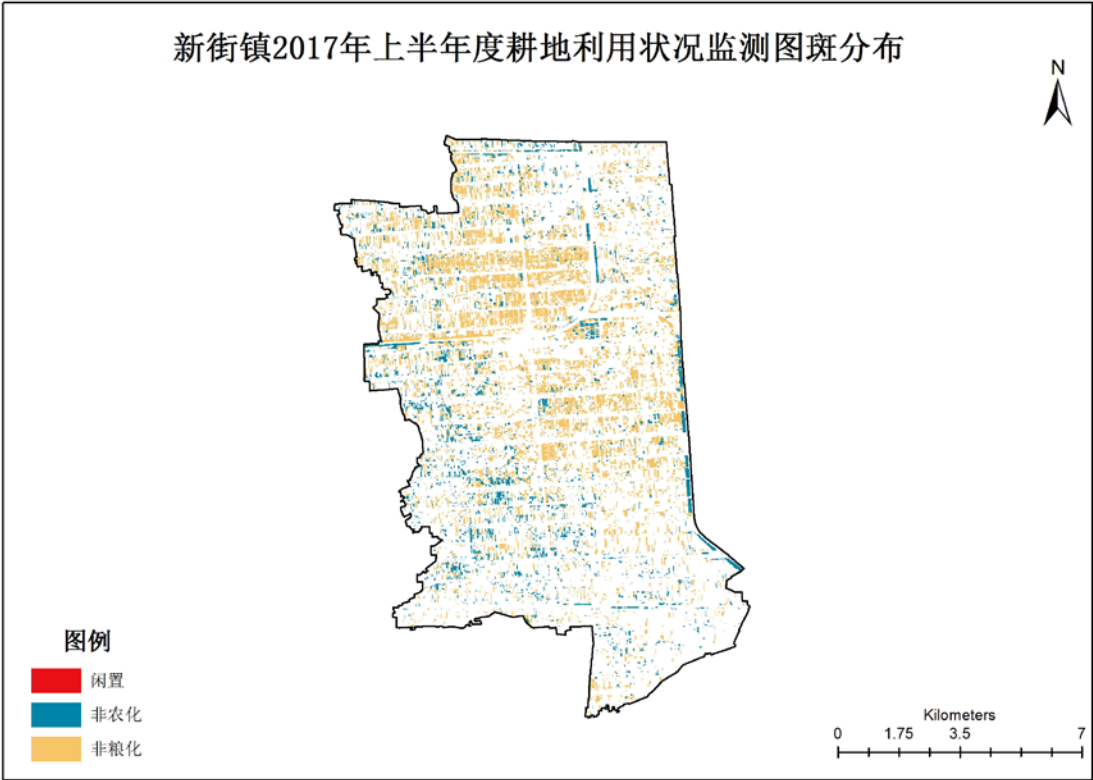


图 14 新街镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 13 新街镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩

闲置	闲置	1532.01	2.3	0	2.3
非农化	鱼塘	3146.42	4.72	4.99	7488.17
	草地	177930.3	267.16		
	林木	655487	984.21		
	果树	1678095	2519.66		
	设施农业	15374.6	23.08		
	园地	2457090	3689.32		
非粮化	苗圃	14028102	21063.22	16.47	24726.22
	大棚	2439560	3663		

4.11 时堰镇

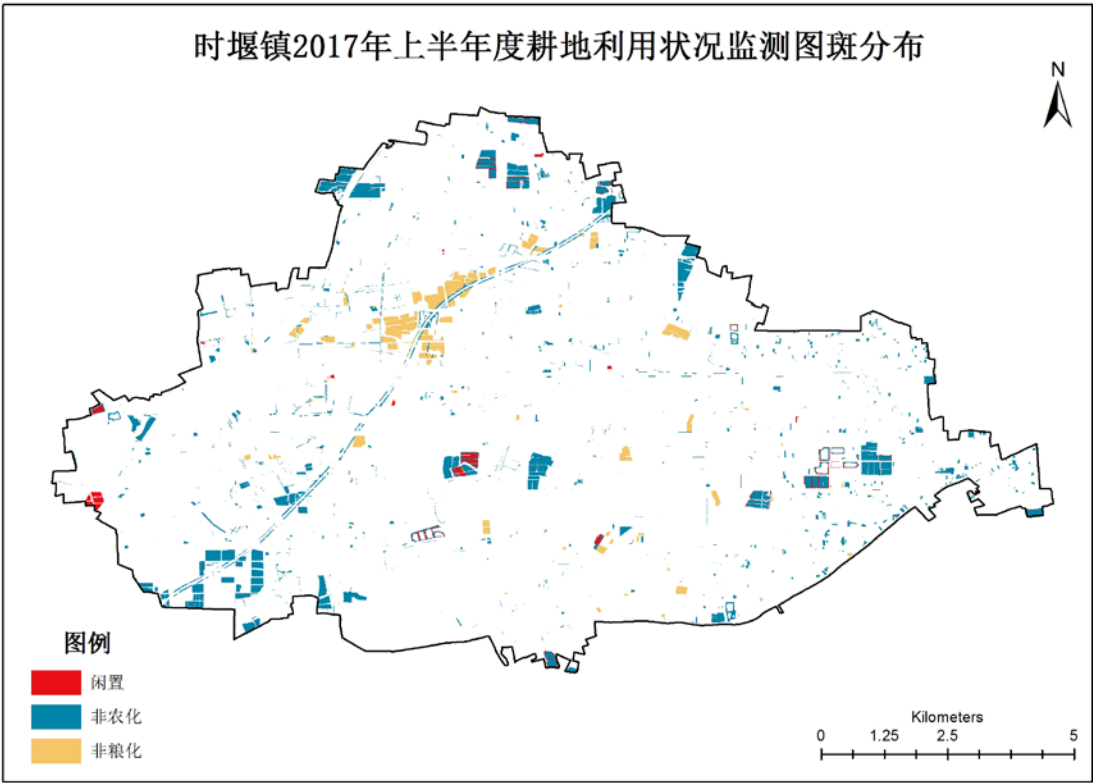


图 15 时堰镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 14 时堰镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积	总面积
------	------	----	-----

		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	360378.1	541.11	0.36	541.11
非农化	鱼塘	2421761	3636.28	4.06	6088.77
	草地	643184	965.74		
	林木	512241.5	769.13		
	果树	42486.06	63.79		
	设施农业	22436.24	33.69		
	园地	413008.4	620.13		
非粮化	苗圃	136635.3	205.16	1.29	1930.51
	大棚	1149086	1725.35		

4.12 梁垛镇

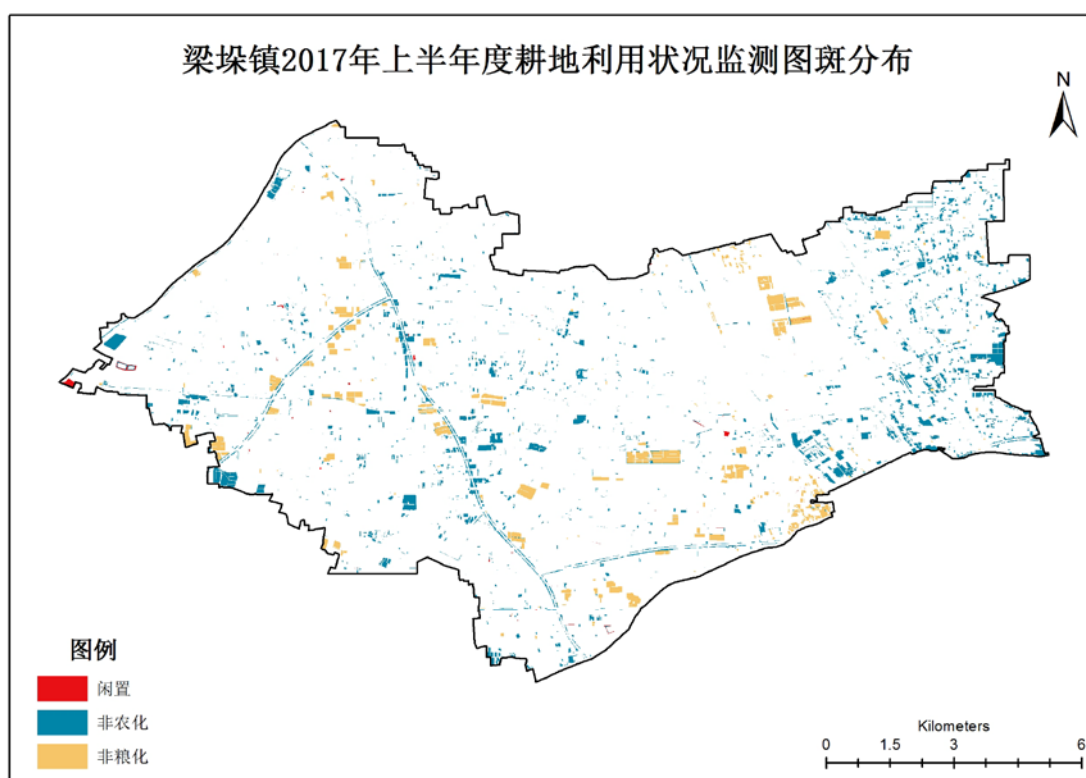


图 16 梁垛镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 15 梁垛镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	95470.74	143.35	0.1	143.35
非农化	鱼塘	666622.7	1000.93	5.22	7832.161
	草地	494870.6	743.05		
	林木	775630.1	1164.61		
	果树	68533.78	102.9		
	设施农业	34398.54	51.65		
	园地	3176164	4769.01		
非粮化	苗圃	1006921	1511.89	2.86	4295.48
	大棚	1853871	2783.59		

4.13 江苏省农垦弶港农场

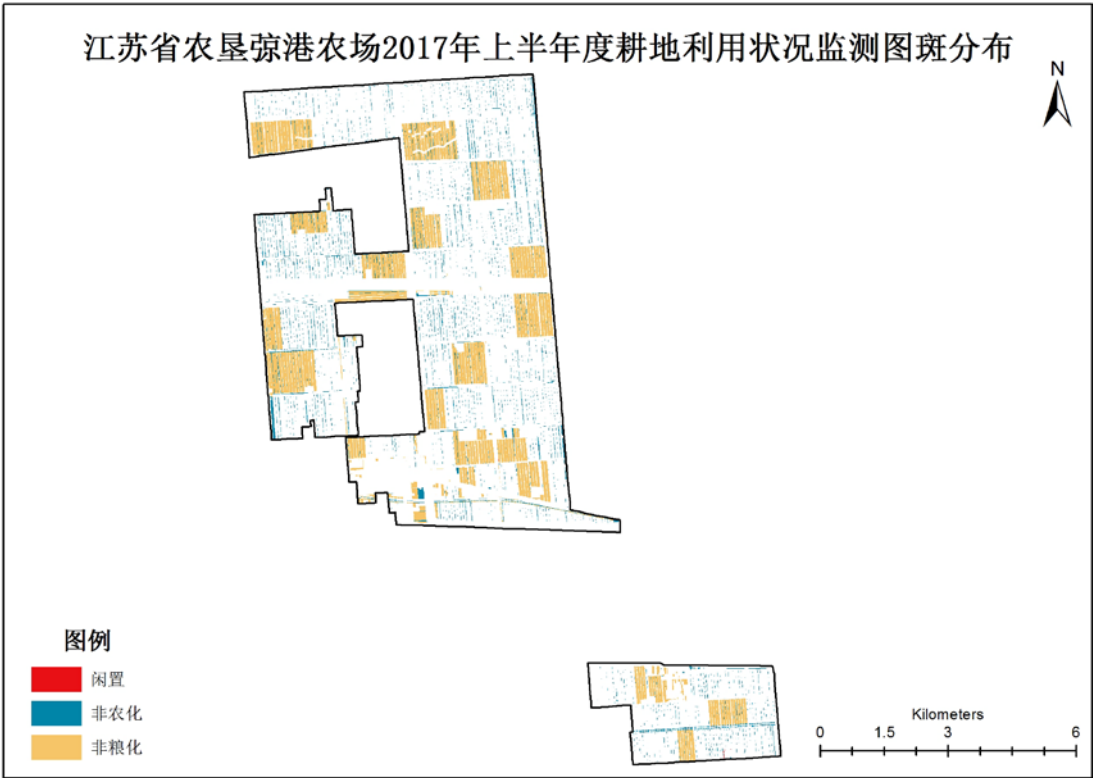


图 17 江苏省农垦弶港农场 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 16 江苏省农垦弶港农场 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	2035.83	3.06	0	3.06
非农化	草地	1000308	1501.96	1.61	2416.59
	林木	597081	896.52		
	果树	12058.01	18.11		
非粮化	苗圃	432525.6	649.44	8.73	13110.17
	大棚	8298849	12460.73		

4.14 江苏省新曹农场

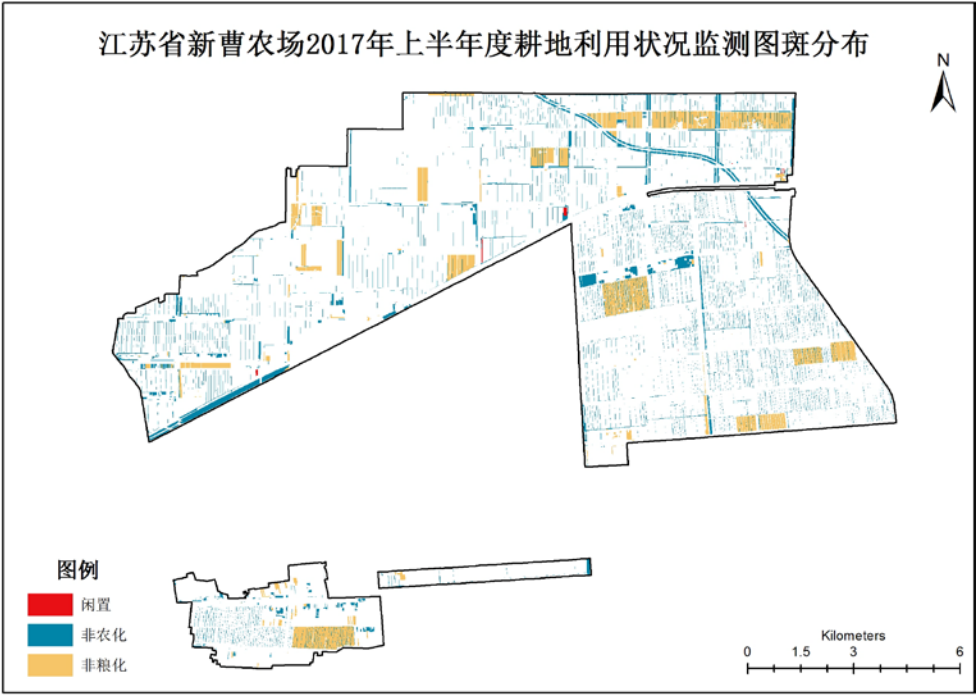


图 18 江苏省新曹农场 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 17 江苏省新曹农场 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	56423.93	84.72	0.06	84.72
非农化	鱼塘	9483.58	14.24	7.10	1043.19
	草地	3691104	5542.2		
	林木	2088769	3136.29		
	果树	8935.11	13.42		
	设施农业	2833.41	4.25		
	园地	1287239	1932.79		
非粮化	花卉	163188.4	245.03	6.38	9582.52
	苗圃	441392.2	662.75		
	大棚	5777375	8674.74		

4.15 溱东镇

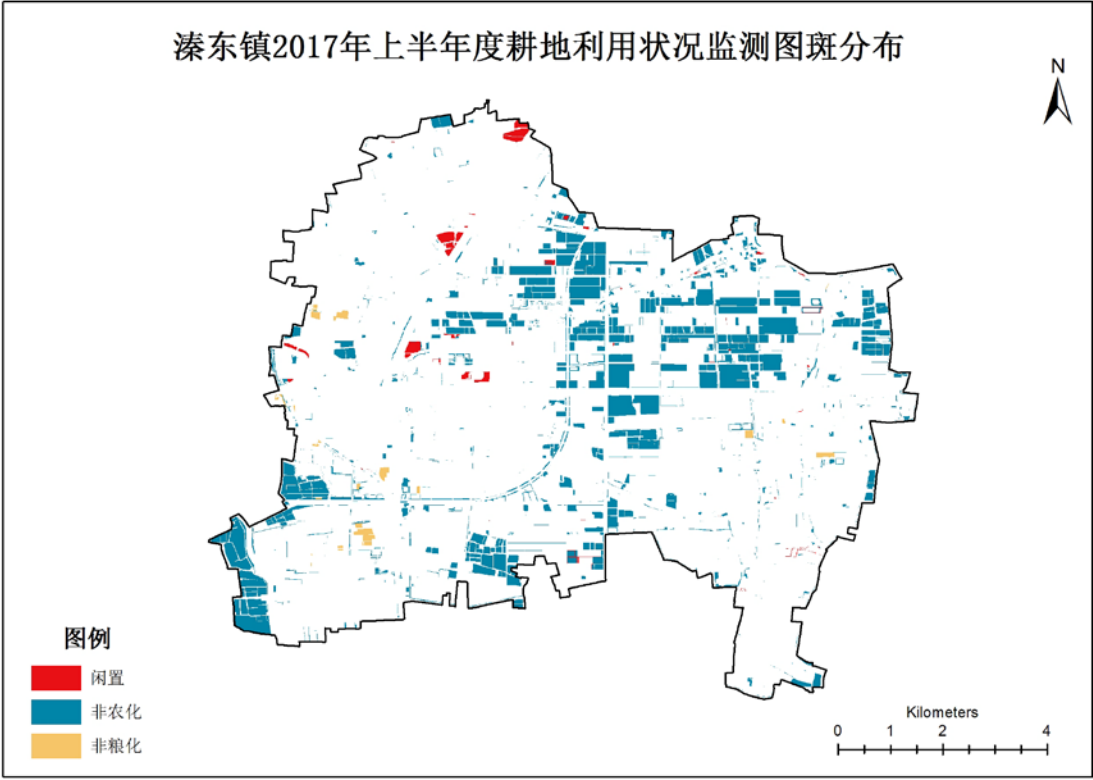


图 19 溱东镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 18 溱东镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	380439.6	571.23	0.38	571.23
非农化	鱼塘	6154956	9241.68	8.81	13218.35
	草地	1049025	1575.11		
	林木	1574963	2364.81		
	果树	1205.47	1.81		
	设施农业	23267.24	34.94		
非粮化	苗圃	138011.8	207.22	0.25	368.06
	大棚	107113.5	160.83		

4.16 许河镇

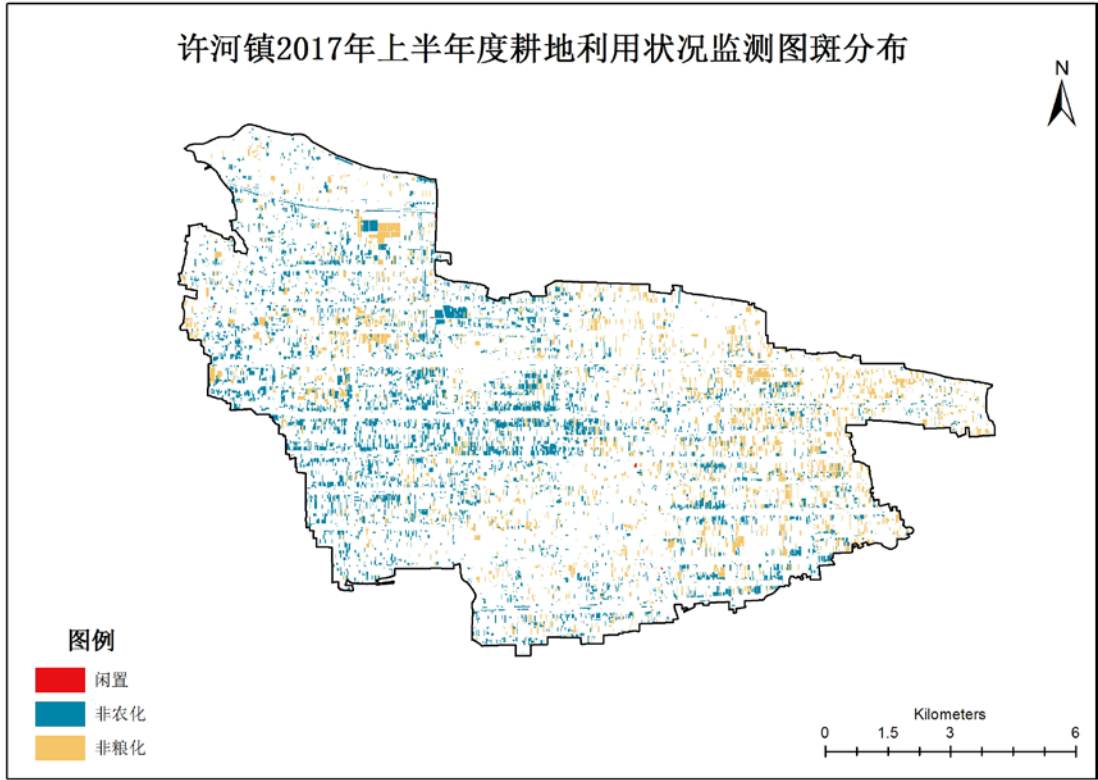


图 20 许河镇 2017 年上半年耕地利用状况监测图斑分布

表 19 许河镇 2017 年上半年耕地利用状况统计表

利用情况	业务类型	面积		总面积	
		平方米	亩	平方千米	亩
闲置	闲置	14107.11	21.18	0.01	21.18
非农化	草地	165449.6	248.42	9.46	14185.82
	林木	492568.9	739.59		
	果树	720246.9	1081.45		
	设施农业	15489.65	23.26		
	园地	8053999	12093.09		
非粮化	苗圃	4469753	6711.34	6.6	9910.7
	大棚	2130773	3199.36		
