

PREVISÕES E ESTIMATIVAS DAS SAFRAS AGRÍCOLAS DO ESTADO DE SÃO PAULO, ANO AGRÍCOLA 2010/11, 2º LEVANTAMENTO, E LEVANTAMENTO FINAL, ANO AGRÍCOLA 2009/10, NOVEMBRO DE 2010¹

Denise Viani Caser²
Ana Maria Montragio Pires de Camargo²
Carlos Roberto Ferreira Bueno²
Felipe Pires de Camargo²
José Alberto Angelo²
Mário Pires de Almeida Olivette²
Vera Lúcia Ferraz dos Santos Francisco²

1 - INTRODUÇÃO

As previsões de área e produção de culturas no Estado de São Paulo, referentes à safra agrícola 2010/11 e as últimas estimativas finais de 2009/10, foram obtidas em levantamento realizado entre os dias 3 e 24 de novembro de 2010, pelo Instituto de Economia Agrícola (IEA) e pela Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI) (Tabelas 1, 2, 4, 5, 6, 7 e 9). Os dados foram obtidos pelo método subjetivo³, que consiste nas informações fornecidas pelos técnicos das Casas de Agricultura em cada um dos 645 municípios paulistas.

2 - SAFRA AGRÍCOLA 2010/11

O acompanhamento inicial da safra paulista de grãos 2010/11 (algodão, amendoim das águas e feijão das águas, arroz, milho e soja) indica pequeno decréscimo na área (0,86%) e menor volume na produção (1,2%), quando comparado com as estimativas de 2009/10. A área total de plantio da atual safra de grãos está em 1,23 milhão de hectares, contra 1,24 milhão de hectares na anterior.

Para a cultura do amendoim, das águas

verifica-se acréscimo na área de 2,9%, por conta dos preços favoráveis no período de plantio e da renovação de canaviais que influem na definição das áreas de plantio. A primeira previsão de produtividade agrícola de 4,6%, maior que o obtido no ano agrícola anterior, reflete em maior produção (7,6%).

Os números da previsão de algodão apontam para uma recuperação da cultura em São Paulo: aumento na área plantada de 54,1% e na produção de 68,6%, em relação ao ano agrícola anterior, resultado dos aspectos positivos do clima, do crédito para o plantio e dos preços que, em linhas gerais, indicam boa remuneração para a atividade.

Quanto à cultura do arroz, os resultados do segundo levantamento para a safra 2010/11 apontam que poderá haver estabilização em relação à área plantada (0,2%), no volume a ser produzido (0,7%) e no rendimento agrícola (0,4%), em relação à safra passada.

Para a safra de feijão das águas, neste levantamento, são previstas reduções na área plantada de 7,7%, na produção de 8,7% e no rendimento de 1,0%.

Para a cultura da soja safra de verão, incluindo área irrigada, há expectativa de crescimento (2,1%) na área ocupada e na produção (3,3%), resultado do ligeiro aumento de produtividade (1,1%), comparando-a à safra passada. O fato de que a cultura vem sendo utilizada nas reformas dos campos de cana-de-açúcar, com volume esperado de 1,4 milhão de toneladas é um indicador de que a cultura pode aumentar sua participação na produção agropecuária no Estado de São Paulo. As cotações favoráveis no merca-

¹Registrado no CCTC, IE-03/2011.

²Pesquisadores Científicos do Instituto de Economia Agrícola.

³Entende-se por método subjetivo a informação dada pelo técnico da Casa de Agricultura, em função de seu conhecimento regional e/ou da coleta do dado de forma declaratória, fornecida pelo responsável da unidade de produção.

do internacional e a maior resistência quanto ao baixo volume de chuvas também podem estar pesando na hora da decisão do agricultor pelo plantio, dessa oleaginosa.

As expectativas de redução de 3,7% tanto na área plantada do milho quanto na produção parecem confirmar a reversão de maiores quedas na opção pelo plantio de milho no Estado de São Paulo. Dessa forma, espera-se que a produtividade agrícola permaneça equivalente ao do ano passado, por conta de que o custo na produção do cereal ainda é um fator limitante neste ano na produção, em relação à safra passada.

Para a safra paulista 2010/11, os primeiros resultados para a batata das águas indicam perda na área plantada (17,4%), em decorrência dos menores preços recebidos pelos bataticultores, com ganhos na produção de 5,4%, por conta dos acréscimos de 27,6% na produtividade agrícola.

As previsões para a área de café, no Estado, indicam pequena expansão (0,6%), em relação ao final da safra agrícola anterior, com decréscimos na produção (18,2%) e na produtividade (18,6%). Tal tendência justifica-se pela estiagem prolongada, aliada à temperatura média acima do normal, provocando desfolhamento e prejudicando o pegamento da florada da safra 2010/11.

Na bananicultura é observado decréscimo na área (1,7%), porém a produção (+0,8%) praticamente deve ser equivalente a do ano anterior, visto que se espera produtividade ligeiramente maior (0,8%).

O terceiro levantamento das safras agrícolas do Estado de São Paulo, a ser efetuado em fevereiro de 2011, deverá trazer informações mais precisas sobre produções e produtividades para o ano agrícola 2010/11 e deverá refletir melhor os efeitos causados pelo maior volume de chuvas que vêm ocorrendo no Estado de São Paulo desde meados de dezembro de 2010.

Os resultados do segundo levantamento da safra agrícola 2010/11, disponibilizados por Região Administrativa (RA), encontram-se na tabela 3.

3 - RESULTADOS FINAIS, SAFRA AGRÍCOLA 2009/10

Os índices agregados das estimativas

finais da safra 2009/10, para o conjunto de culturas, mostram que a área total plantada apresenta redução de 1,56%, mas há ganho na produção de 3,38%, visto que a produtividade da terra cresce 7,17%, comparativamente à safra 2008/09.

Para as culturas anuais, observou-se decréscimo na área total cultivada (4,98%) e as condições climáticas adequadas refletiram em maior produtividade da terra (13,39%) e, em consequência, o volume produzido foi 7,74% superior ao ano agrícola anterior. Quando se consideram os grãos, eles apresentam comportamento mais acentuado que as culturas anuais para a área, observando-se diminuições de 6,82% e ganhos na produtividade da terra, de 9,36% e de 1,90% na produção. O índice de área total cultivada com as culturas perenes e semiperenes foi 1,49% menor que o da safra anterior, com aumento de 6,10% na produtividade da terra e de 2,38% na produção, relativamente à safra passada (Tabela 6).

O levantamento final para a cultura da mandioca para indústria apresentou aumento na área plantada (3,9%), relativamente à safra 2008/09 e queda na produção de 2,0%, mesmo com a produtividade agrícola ligeiramente superior de 1,5%. Em relação ao ano anterior, a mandioca para mesa registrou aumentos na área (4,9%) e na produção (2,5%), mas com menor rendimento (7,0%).

A estimativa final da safra de cana-de-açúcar indica que o volume produzido de 429,9 milhões de toneladas foi 1,6% superior ao estimado em 2008/09, devido ao crescimento de área (3,1%) e de operação de novas usinas, além do bom regime de chuvas no ano passado. A estiagem que atingiu praticamente todo o Estado de São Paulo, de abril a novembro de 2010, provocou queda de 2,3% na produtividade agrícola sobre a safra anterior, passando a 83,7 toneladas por hectare. Entretanto, o clima seco favoreceu a maturação da cana e os trabalhos de colheita. Assim, o fluxo de moagem foi mais acelerado do que o normal e muitas unidades encerraram suas atividades mais cedo. Em consulta aos técnicos regionais da CATI, pode-se aferir que, do total da área ocupada com cana, 4,3% é destinada aos carreadores, e estima-se que na safra agrícola 2009/10, da área produtiva, 2,7% deverá ser colhida na próxima safra (“cana bisada”).

Para a cultura de tomate enervado, o levantamento final da safra 2009/10 apontou perda de produção e de produtividade (8,6% e 8,0%,

respectivamente), em comparação à safra 2008/09 e a área plantada passou de 8,03 mil hectares para 7,98 mil hectares (diminuição de 0,7%).

Na cultura do tomate rasteiro, os números finais registraram ganhos significativos, tanto na área como na produção, em torno de 12,5%,

comparativamente à safra 2008/09, apesar da produtividade praticamente permanecer inalterada (+0,6%).

Os resultados deste levantamento, disponibilizados por Região Administrativa (RA), encontram-se na tabela 8.

TABELA 1 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010¹

Produto	Área (1.000 ha)			Produção (1.000 t)		
	Final 2009/10	2º 2010/11	Varição percentual	Final 2009/10	2º 2010/11	Varição percentual
Algodão	9,28	14,30	54,1	24,81	41,82	68,6
Amendoim das águas	54,41	55,98	2,9	174,43	187,76	7,6
Arroz ²	21,68	21,72	0,2	94,95	95,57	0,7
Banana	59,25	58,25	-1,7	1.178,55	1.186,94	0,7
Batata das águas	9,79	8,09	-17,4	188,69	198,97	5,4
Café	223,02	224,26	0,6	296,00	241,89	-18,3
Feijão das águas	75,69	69,83	-7,7	135,73	123,94	-8,7
Mamona	0,21	0,37	74,3	0,28	0,84	199,9
Milho ²	589,56	567,97	-3,7	3.362,25	3.237,05	-3,7
Soja ²	486,58	496,80	2,1	1.379,17	1.424,32	3,3
Uva para indústria	0,10	0,10	-3,5	1,58	1,35	-14,4
Uva para mesa	8,68	7,46	-14,0	189,54	159,65	-15,8

Produto	Rendimento (kg/ha)		
	Final 2009/10	2º 2010/11	Varição percentual
Algodão	2.674	2.924	9,4
Amendoim das águas	3.206	3.354	4,6
Arroz ²	4.380	4.399	0,4
Banana ³	21.916	22.088	0,8
Batata das águas	19.278	24.601	27,6
Café ³	1.415	1.151	-18,6
Feijão das águas	1.793	1.775	-1,0
Mamona	1.340	2.294	71,2
Milho ²	5.703	5.699	-0,1
Soja ²	2.834	2.867	1,1
Uva para indústria ³	16.404	14.721	-10,3
Uva para mesa ³	22.370	21.921	-2,0

¹Este levantamento foi efetuado de 3 a 24 de novembro de 2010.

²Inclui cultura irrigada.

³Rendimento calculado a partir da área em produção.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 2 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas, por Escritório de Desenvolvimento Rural (EDR), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010
(continua)

EDR	Algodão		Amendoim das águas	
	Área (ha)	Produção em caroço (arroba)	Área (ha)	Produção (sc. 25 kg)
Andradina	-	-	750	85.000
Araçatuba	-	-	5.205	625.020
Araraquara	-	-	1.050	120.750
Assis	-	-	5.240	640.200
Avaré	6.300	960.000	-	-
Barretos	-	-	2.901	422.488
Bauru	-	-	-	-
Botucatu	-	-	-	-
Bragança Paulista	-	-	-	-
Campinas	-	-	-	-
Catanduva	-	-	4.470	378.600
Dracena	140	12.200	1.676	178.760
Fernandópolis	-	-	-	-
Franca	-	-	215	25.050
General Salgado	-	-	140	19.800
Guaratinguetá	-	-	-	-
Itapetininga	1.100	302.500	-	-
Itapeva	3.000	900.000	3	60
Jaboticabal	-	-	9.615	1.476.450
Jales	-	-	7	590
Jaú	-	-	876	102.024
Limeira	258	35.250	-	-
Lins	-	-	1.840	188.903
Marília	-	-	3.507	539.594
Mogi das Cruzes	-	-	-	-
Mogi-Mirim	-	-	-	-
Orlândia	500	103.000	1.400	137.200
Ourinhos	-	-	-	-
Pindamonhangaba	-	-	-	-
Piracicaba	-	-	-	-
Presidente Prudente	882	132.200	5.723	1.053.340
Presidente Venceslau	561	72.500	410	37.200
Registro	-	-	-	-
Ribeirão Preto	-	-	4.196	559.600
São João da Boa Vista	20	-	-	-
São José do Rio Preto	-	-	1.110	105.200
São Paulo	-	-	-	-
Sorocaba	-	-	1	90
Tupã	32	4.290	5.141	714.670
Votuporanga	1.511	266.274	500	100.000
Estado	14.304	2.788.214	55.976	7.510.589

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 2 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas, por Escritório de Desenvolvimento Rural (EDR), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010
(continua)

EDR	Arroz de sequeiro e várzea ¹		Arroz irrigado	
	Área (ha)	Produção em casca (sc. 60 kg)	Área (ha)	Produção em casca (sc. 60 kg)
Andradina	41	805	-	-
Araçatuba	29	1.940	-	-
Araraquara	60	1.200	-	-
Assis	70	2.450	910	90.900
Avaré	513	27.336	157	15.700
Barretos	14	540	-	-
Bauru	10	300	-	-
Botucatu	159	4.510	25	2.500
Bragança Paulista	87	2.520	-	-
Campinas	6	194	-	-
Catanduva	340	11.700	120	4.800
Dracena	8	120	12	360
Fernandópolis	80	2.650	-	-
Franca	445	18.150	-	-
General Salgado	52	2.050	-	-
Guaratinguetá	33	1.530	5.444	459.070
Itapetininga	260	11.500	-	-
Itapeva	852	63.788	700	77.000
Jaboticabal	107	3.390	-	-
Jales	63	950	-	-
Jaú	90	2.200	190	13.300
Limeira	268	8.950	-	-
Lins	-	-	-	-
Marília	64	1.258	-	-
Mogi das Cruzes	-	-	-	-
Mogi-Mirim	550	23.500	2	200
Orlândia	10	700	-	-
Ourinhos	185	4.050	25	454
Pindamonhangaba	2	120	7.716	595.770
Piracicaba	53	1.603	100	1.500
Presidente Prudente	76	1.126	-	-
Presidente Venceslau	-	-	-	-
Registro	598	42.416	610	60.500
Ribeirão Preto	188	13.146	-	-
São João da Boa Vista	192	9.070	-	-
São José do Rio Preto	64	1.845	-	-
São Paulo	-	-	-	-
Sorocaba	77	1.690	-	-
Tupã	60	1.300	-	-
Votuporanga	10	200	-	-
Estado	5.716	270.797	16.011	1.322.054

¹Não inclui cultura irrigada.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 2 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas, por Escritório de Desenvolvimento Rural (EDR), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010
(continua)

EDR	Feijão das águas		Milho ¹		Milho irrigado	
	Área (ha)	Produção (sc. 60 kg)	Área (ha)	Produção (sc. 60 kg)	Área (ha)	Produção (sc. 60 kg)
Andradina	90	2.400	13.871	1.168.480	186	26.970
Araçatuba	3	84	9.574	849.670	31	2.979
Araraquara	50	2.500	10.420	863.800	-	-
Assis	170	3.500	11.200	1.074.000	50	6.500
Avaré	17.732	491.440	32.200	3.071.400	9.780	1.427.160
Barretos	15	510	7.626	587.921	3.544	495.040
Bauru	20	180	3.111	213.440	200	20.000
Botucatu	684	19.880	7.320	628.600	100	15.000
Bragança Paulista	450	10.640	13.912	1.257.900	-	-
Campinas	110	3.301	9.743	697.017	120	14.900
Catanduva	200	6.000	6.630	511.650	310	26.350
Dracena	100	1.900	3.147	197.020	10	761
Fernandópolis	-	-	5.942	448.640	80	8.000
Franca	355	10.325	11.530	1.173.650	251	42.670
General Salgado	3	110	8.715	797.386	349	26.449
Guaratinguetá	366	6.850	4.800	218.248	60	1.680
Itapetininga	10.260	333.250	55.450	5.396.900	100	14.000
Itapeva	31.215	941.525	75.032	8.057.460	11.300	1.836.500
Jaboticabal	30	600	7.585	640.300	50	2.500
Jales	6	132	4.610	321.650	255	31.450
Jaú	115	1.850	6.413	517.810	10	1.200
Limeira	250	7.125	25.151	2.231.295	354	45.692
Lins	44	1.566	7.620	658.600	-	-
Marília	312	5.621	6.798	486.535	-	-
Mogi das Cruzes	253	3.236	908	36.421	-	-
Mogi-Mirim	130	3.450	18.200	1.979.000	-	-
Orlândia	-	-	9.381	926.140	1.620	193.200
Ourinhos	1.720	64.650	25.282	2.319.714	1.050	151.250
Pindamonhangaba	870	19.035	5.048	300.210	-	-
Piracicaba	206	4.790	4.783	400.600	-	-
Presidente Prudente	-	-	8.898	474.930	200	20.000
Presidente Venceslau	400	12.000	6.070	395.650	-	-
Registro	194	2.900	634	22.510	-	-
Ribeirão Preto	58	1.220	4.161	340.820	10	1.400
São João da Boa Vista	894	28.980	44.511	4.469.380	7.480	1.031.400
São José do Rio Preto	198	6.376	16.029	1.372.200	92	10.630
São Paulo	33	787	112	3.946	-	-
Sorocaba	1.700	49.150	19.016	1.558.780	100	10.000
Tupã	235	3.350	4.802	325.450	-	-
Votuporanga	363	14.520	12.698	1.296.425	1.350	195.650
Estado	69.834	2.065.733	528.933	48.291.548	39.042	5.659.331

¹Não inclui cultura irrigada.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 2 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas, por Escritório de Desenvolvimento Rural (EDR), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010
(continua)

EDR	Soja ¹		Soja irrigada	
	Área (ha)	Produção (sc. 60 kg)	Área (ha)	Produção (sc. 60 kg)
Andradina	1.520	65.300	1.020	62.220
Araçatuba	18.994	966.214	-	-
Araraquara	2.370	114.000	-	-
Assis	131.600	6.225.650	-	-
Avaré	25.230	1.097.500	4.890	293.850
Barretos	43.052	1.904.522	-	-
Bauru	600	28.000	-	-
Botucatu	1.170	63.550	-	-
Bragança Paulista	-	-	-	-
Campinas	145	5.784	-	-
Catanduva	850	32.500	-	-
Dracena	-	-	-	-
Fernandópolis	2.340	123.240	36	2.880
Franca	6.170	258.900	-	-
General Salgado	4.385	191.946	-	-
Guaratinguetá	-	-	-	-
Itapetininga	11.050	693.000	100	7.500
Itapeva	68.470	3.527.800	6.300	424.570
Jaboticabal	5.480	237.380	-	-
Jales	300	11.550	-	-
Jaú	480	21.500	-	-
Limeira	2.465	105.000	-	-
Lins	38	1.520	-	-
Marília	960	36.740	-	-
Mogi das Cruzes	-	-	-	-
Mogi-Mirim	650	27.250	-	-
Orlândia	68.310	3.253.010	600	36.000
Ourinhos	35.652	1.674.282	100	5.800
Pindamonhangaba	200	8.000	-	-
Piracicaba	620	25.500	-	-
Presidente Prudente	34.980	1.509.750	-	-
Presidente Venceslau	2.340	102.450	-	-
Registro	-	-	-	-
Ribeirão Preto	2.700	128.000	-	-
São João da Boa Vista	3.120	149.900	300	6.000
São José do Rio Preto	2.113	73.891	409	19.805
São Paulo	-	-	-	-
Sorocaba	732	31.830	-	-
Tupã	500	15.000	-	-
Votuporanga	2.790	129.900	672	39.740
Estado	482.376	22.840.359	14.427	898.365

¹Não inclui cultura irrigada.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 2 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas, por Escritório de Desenvolvimento Rural (EDR), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010 (conclusão)

EDR	Banana			Café		
	Área nova (ha)	Área em produção (ha)	Produção (t)	Área nova (ha)	Área em produção (ha)	Produção beneficiada (sc. 60 kg)
Andradina	186	777	13.150	-	114	1.539
Araçatuba	266	916	13.174	46	2.066	34.382
Araraquara	5	50	832	101	2.394	39.268
Assis	190	1.331	17.965	60	1.224	29.015
Avaré	110	822	28.560	444	7.910	139.905
Barretos	66	29	761	8	245	5.945
Bauru	27	30	1.200	50	1.832	33.013
Botucatu	6	41	1.170	187	4.377	102.880
Bragança Paulista	26	161	3.085	407	10.111	265.180
Campinas	-	320	10.303	195	1.087	29.707
Catanduva	90	181	3.191	8	396	4.661
Dracena	42	161	3.065	125	4.930	66.453
Fernandópolis	750	1.930	17.700	50	387	4.570
Franca	30	177	2.150	2.795	50.681	767.528
General Salgado	40	521	5.774	1	438	4.389
Guaratinguetá	6	220	4.027	51	147	1.720
Itapetininga	86	181	4.326	1	33	975
Itapeva	81	258	8.002	-	17	258
Jaboticabal	20	111	3.303	9	348	7.615
Jales	1.350	2.980	38.207	97	652	6.811
Jaú	-	88	4.400	395	6.574	140.080
Limeira	7	170	5.409	10	1.462	42.247
Lins	7	115	3.128	114	2.400	49.174
Marília	1	9	51	4.585	25.086	534.674
Mogi das Cruzes	2	46	489	-	15	150
Mogi-Mirim	12	106	4.059	100	3.083	46.910
Orlândia	-	173	2.664	10	1.891	55.663
Ourinhos	13	153	3.309	1.260	17.695	377.680
Pindamonhangaba	35	2.949	43.369	10	135	2.959
Piracicaba	20	104	3.158	6	136	4.401
Presidente Prudente	13	173	3.544	47	921	16.868
Presidente Venceslau	15	31	582	40	202	4.736
Registro	795	32.307	837.623	3	3	75
Ribeirão Preto	3	50	1.149	63	5.632	148.155
São João da Boa Vista	25	227	6.120	2.436	44.258	938.751
São José do Rio Preto	34	160	2.351	49	2.097	21.974
São Paulo	3	4.712	67.270	-	10	147
Sorocaba	2	512	10.759	-	234	2.805
Tupã	8	38	745	323	7.806	79.120
Votuporanga	145	420	6.820	42	1.102	19.135
Estado	4.517	53.740	1.186.944	14.128	210.131	4.031.518

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 3 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas por Região Administrativa (RA), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010

(continua)

RA	Algodão		Amendoim das águas	
	Área (ha)	Produção em caroço (arroba)	Área (ha)	Produção (sc. 25 kg)
Araçatuba	-	-	5.975	710.620
Baixada Santista	-	-	-	-
Barretos	-	-	2.920	413.850
Bauru	-	-	2.716	290.927
Campinas	278	35.250	-	-
Central	-	-	4.160	584.150
Franca	500	103.000	1.600	161.200
Marília	-	-	14.918	2.104.264
Presidente Prudente	1.615	221.190	6.779	1.059.500
Registro	-	-	-	-
Ribeirão Preto	-	-	10.697	1.582.338
São José do Rio Preto	1.511	266.274	6.207	603.590
São José dos Campos	-	-	-	-
São Paulo	-	-	-	-
Sorocaba	10.400	2.162.500	4	150
Estado	14.304	2.788.214	55.976	7.510.589

RA	Arroz de sequeiro e várzea ¹		Arroz irrigado	
	Área (ha)	Produção em casca (sc. 60 kg)	Área (ha)	Produção em casca (sc. 60 kg)
Araçatuba	72	2.795	-	-
Baixada Santista	-	-	-	-
Barretos	14	540	-	-
Bauru	90	2.250	190	13.300
Campinas	1.165	46.086	102	1.700
Central	67	1.590	-	-
Franca	455	18.850	-	-
Marília	334	7.708	910	90.900
Presidente Prudente	84	1.246	12	360
Registro	598	42.416	610	60.500
Ribeirão Preto	288	16.146	-	-
São José do Rio Preto	607	19.345	120	4.800
São José dos Campos	35	1.650	13.160	1.054.840
São Paulo	-	-	-	-
Sorocaba	1.906	110.174	907	95.654
Estado	5.716	270.797	16.011	1.322.054

¹Não inclui cultura irrigada.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 3 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas por Região Administrativa (RA), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010

(continua)

RA	Feijão das águas		Milho ¹		Milho irrigado	
	Área (ha)	Produção (sc. 60 kg)	Área (ha)	Produção (sc. 60 kg)	Área (ha)	Produção (sc. 60 kg)
Araçatuba	95	2.554	28.340	2.485.386	566	56.398
Baixada Santista	2	30	17	481	-	-
Barretos	-	-	7.740	599.590	3.544	495.040
Bauru	179	3.596	15.743	1.296.850	210	21.200
Campinas	1.935	54.811	115.791	10.926.592	7.954	1.091.992
Central	50	2.500	14.805	1.309.600	50	2.500
Franca	340	10.100	18.901	1.896.090	1.871	235.870
Marília	1.092	26.671	39.532	3.367.499	50	6.500
Presidente Prudente	515	14.050	18.465	1.090.800	210	20.761
Registro	194	2.900	610	22.120	-	-
Ribeirão Preto	118	2.555	9.258	727.351	10	1.400
São José do Rio Preto	768	27.068	49.728	4.280.715	2.087	272.080
São José dos Campos	1.236	25.885	9.848	518.458	60	1.680
São Paulo	284	3.993	1.009	40.006	-	-
Sorocaba	63.026	1.889.020	199.146	19.730.010	22.430	3.453.910
Estado	69.834	2.065.733	528.933	48.291.548	39.042	5.659.331

RA	Banana			Café		
	Área nova (ha)	Área em produção (ha)	Produção (t)	Área nova (ha)	Área em produção (ha)	Produção beneficiada (sc. 60 kg)
Araçatuba	474	1.986	28.324	47	2.471	38.251
Baixada Santista	3	4.613	66.550	-	10	147
Barretos	66	31	791	8	261	6.940
Bauru	34	175	5.828	509	8.776	186.027
Campinas	80	1.116	34.398	3.184	61.888	1.359.136
Central	25	149	3.805	110	2.974	51.358
Franca	30	350	4.814	2.575	43.318	663.973
Marília	209	1.481	20.933	4.989	34.551	703.959
Presidente Prudente	70	365	7.191	361	10.003	115.587
Registro	795	32.157	833.873	3	3	75
Ribeirão Preto	3	60	1.449	294	14.638	301.903
São José do Rio Preto	2.387	5.898	72.044	246	4.781	59.210
São José dos Campos	41	3.169	47.395	61	282	4.679
São Paulo	2	145	1.209	-	15	150
Sorocaba	298	2.045	58.340	1.742	26.160	540.123
Estado	4.517	53.740	1.186.944	14.128	210.131	4.031.518

¹Não inclui cultura irrigada.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 3 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas por Região Administrativa (RA), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010

(conclusão)

RA	Soja ¹		Soja irrigada	
	Área (ha)	Produção (sc. 60 kg)	Área em produção (ha)	Produção (sc. 60 kg)
Araçatuba	23.849	1.179.460	1.020	62.220
Baixada Santista	-	-	-	-
Barretos	42.052	1.859.522	-	-
Bauru	1.118	51.020	-	-
Campinas	6.970	311.934	300	6.000
Central	2.650	124.380	-	-
Franca	74.080	3.493.910	600	36.000
Marília	166.062	7.829.172	-	-
Presidente Prudente	36.620	1.580.700	-	-
Registro	-	-	-	-
Ribeirão Preto	9.300	418.000	-	-
São José do Rio Preto	9.443	415.081	1.117	62.425
São José dos Campos	200	8.000	-	-
São Paulo	-	-	-	-
Sorocaba	110.032	5.569.180	11.390	731.720
Estado	482.376	22.840.359	14.427	898.365

¹Não inclui cultura irrigada.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 4 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, 2º Levantamento, Novembro de 2010

Produto	Pés novos	Pés em produção	Produção	Unidade de produção
Limão	1.055.206	8.248.321	21.362.125	cx. 40,8 kg
Mamão	288.988	638.116	1.396.160	cx. dupla 25 kg
Mamão Havaí	25.300	34.770	136.204	cx. 6 kg
Manga	324.789	2.396.607	10.784.643	cx. K 22 kg
Mexerica	36.680	397.390	1.004.535	cx. 40,8 kg
Murcote	88.371	1.714.417	4.086.187	cx. 40,8 kg
Poncã	160.017	2.705.402	6.899.814	cx. 40,8 kg
Tangerina	145.000	638.232	1.463.184	cx. 40,8 kg
Uva comum para mesa	610.000	21.565.826	11.479.187	cx. 6 kg
Uva fina para mesa	56.400	2.969.853	12.967.493	cx. 7 kg
Uva para indústria	23.513	459.100	1.351.710	kg

Produto	Área nova (hectare)	Área em produção (hectare)	Produção	Unidade de produção
Abacaxi	2.512	4.136	136.008	t

Produto	Área (hectare)	Produção	Unidade de produção
Batata das águas	8.088	3.979.450	sc. 50 kg
Mamona	366	16.794	sc. 50 kg
Melancia	6.854	190.621	t
Sorgo granífero das águas	5.945	133.661	sc. 60 kg

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 5 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2009/10, Levantamento Final, Novembro de 2010

(continua)

Produto	Área (1.000 ha)			Produção (1.000 t)		
	Final 2008/09	Final 2009/10	Varição percentual	Final 2008/09	Final 2009/10	Varição percentual
Algodão	15,56	9,28	-40,35	42,74	24,81	-41,94
Amendoim da seca	9,27	5,68	-38,77	18,57	11,82	-36,33
Amendoim das águas	69,37	54,41	-21,56	204,90	174,43	-14,87
Arroz ¹	21,27	21,68	1,91	83,10	94,95	14,26
Banana	54,73	59,25	8,25	1.119,17	1.178,55	5,31
Batata da seca	6,72	5,93	-11,72	152,30	130,52	-14,30
Batata das águas	11,72	9,79	-16,48	229,15	188,69	-17,66
Batata de inverno	10,61	12,34	16,31	291,22	383,86	31,81
Café	226,02	223,02	-1,33	225,87	296,00	31,05
Cana para forragem	85,58	84,19	-1,62	5.241,81	5.088,93	-2,92
Cana para indústria	5.538,92	5.711,62	3,12	423.087,22	429.937,45	1,62
Cebola de bulbinho (soqueira)	1,20	1,26	4,83	29,21	32,37	10,82
Cebola de muda	4,22	4,00	-5,17	130,45	130,01	-0,33
Cebola de muda (verão)	3,00	2,16	-28,19	109,69	69,06	-37,04
Cebola em plantio direto	1,38	1,86	35,28	61,65	87,93	42,64
Feijão da seca	51,77	37,25	-28,05	87,35	59,95	-31,37
Feijão das águas	85,56	75,69	-11,53	175,30	135,73	-22,57
Feijão de inverno ¹	45,41	31,26	-31,15	87,67	67,03	-23,55
Mamona	0,98	0,21	-78,88	1,33	0,28	-79,14
Mandioca para indústria	49,50	51,44	3,91	999,47	979,60	-1,99
Mandioca para mesa	13,56	14,22	4,87	161,81	165,89	2,52
Milho ¹	634,52	589,56	-7,09	3.380,12	3.362,25	-0,53
Milho safrinha	255,90	253,45	-0,96	803,42	1.042,11	29,71
Soja ¹	478,81	486,58	1,62	1.188,15	1.379,17	16,08
Soja safrinha	1,88	5,15	173,68	3,50	10,86	210,27
Tomate envarado	8,03	7,98	-0,68	546,30	499,11	-8,64
Tomate rasteiro	3,71	4,17	12,48	253,48	286,84	13,16
Trigo	58,36	53,45	-8,41	131,24	153,19	16,73
Triticale	25,30	11,32	-55,26	52,07	31,98	-38,58
Uva para indústria	0,09	0,10	15,11	1,41	1,58	11,94
Uva para mesa	9,59	8,68	-9,48	192,57	189,54	-1,57

¹Inclui cultura irrigada.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 5 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2009/10, Levantamento Final, Novembro de 2010

(conclusão)

Produto	Rendimento (kg/ha)		Variação percentual
	Final 2008/09	Final 2009/10	
Algodão	2.747	2.674	-2,67
Amendoim da seca	2.003	2.083	3,98
Amendoim das águas	2.954	3.206	8,53
Arroz ¹	3.907	4.380	12,12
Banana ²	23.324	21.916	-6,04
Batata da seca	22.664	22.000	-2,93
Batata das águas	19.552	19.278	-1,40
Batata de inverno	27.440	31.107	13,36
Café ²	1.080	1.415	31,02
Cana para forragem	61.249	60.446	-1,31
Cana para indústria ²	85.681	83.723	-2,29
Cebola de bulbinho (soqueira)	24.342	25.734	5,72
Cebola de muda	30.949	32.490	4,98
Cebola de muda (verão)	36.517	32.018	-12,32
Cebola em plantio direto	44.771	47.206	5,44
Feijão da seca	1.687	1.610	-4,61
Feijão das águas	2.049	1.793	-12,48
Feijão de inverno ¹	1.931	2.144	11,05
Mamona	1.367	1.340	-1,95
Mandioca para indústria ²	27.447	27.863	1,52
Mandioca para mesa ²	15.694	14.601	-6,97
Milho ¹	5.327	5.703	7,06
Milho safrinha	3.140	4.112	30,96
Soja ¹	2.481	2.834	14,25
Soja safrinha	1.866	2.111	13,11
Tomate envarado	68.048	62.579	-8,04
Tomate rasteiro	68.300	68.734	0,64
Trigo	2.249	2.866	27,44
Triticale	2.058	2.825	37,27
Uva para indústria ²	17.924	16.404	-8,48
Uva para mesa ²	20.508	22.370	9,08

¹Inclui cultura irrigada.

²Rendimento calculado a partir da área a ser colhida.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 6 - Evolução da Agricultura no Ano Agrícola 2009/10, Relativamente a 2008/09, Estado de São Paulo

Culturas/produtos	Produção ¹	Área ²	Produtividade da terra ³
Anuais ⁴	107,74	95,02	113,39
Grãos ⁵	101,90	93,18	109,36
Perenes e semiperenes ⁶	102,38	98,51	106,10
Total	103,38	98,44	107,17

¹Índice Laspeyres; ano-base 2008/09=100 e base de ponderação 2008/09=100.

²Índice simples de área cultivada; 2008/09=100.

³Índice Laspeyres de produção/índice simples de área em produção.

⁴Abóbora; abobrinha; alface; algodão; amendoim das águas e da seca; arroz em casca; batata das águas, de inverno e da seca; batata doce; beterraba; cebola de muda e de bulbinho (soqueira); cenoura; feijão das águas, de inverno e da seca; melancia; milho e safrinha; pimentão; repolho; soja e safrinha; sorgo granífero da seca e das águas; tomate envarado e rasteiro, trigo e tritcale.

⁵Algodão; amendoim das águas e da seca; arroz em casca; feijão das águas, de inverno e da seca; milho e safrinha, soja e safrinha; sorgo granífero da seca e das águas, trigo e tritcale.

⁶Abacate; abacaxi; banana; café; cana para indústria; caqui; figo para mesa; goiaba de mesa; goiaba para indústria; laranja; limão; mandioca; manga; maracujá; pêssego para mesa; seringueira; tangerina e uva para mesa.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 7 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas, por Escritório de Desenvolvimento Rural (EDR), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2009/10, Levantamento Final, Novembro de 2010

(continua)

EDR	Cana para indústria			Cana para forragem	
	Área nova (ha)	Área em produção (ha)	Produção (t)	Área (ha)	Produção (t)
Andradina	23.324	223.402	19.254.682	2.605	179.150
Araçatuba	7.638	254.815	22.909.471	1.354	76.419
Araraquara	33.037	242.522	18.932.363	2.970	181.700
Assis	27.462	227.135	16.793.699	903	50.980
Avaré	8.060	75.000	6.259.350	1.560	81.720
Barretos	47.700	405.931	36.023.478	602	36.600
Bauru	9.918	119.408	9.730.552	1.418	92.680
Botucatu	12.970	77.457	6.376.369	3.950	215.300
Bragança Paulista	20	2.505	250.395	1.397	93.060
Campinas	144	29.867	2.557.436	514	28.729
Catanduva	33.402	225.848	18.341.540	1.900	110.300
Dracena	9.856	141.167	12.039.955	2.152	158.366
Fernandópolis	8.670	46.374	3.934.820	2.900	173.000
Franca	6.670	140.500	12.637.500	3.160	202.600
General Salgado	19.073	163.875	14.799.770	2.941	217.850
Guaratinguetá	2	42	2.458	3.502	228.280
Itapetininga	500	37.685	3.214.500	3.580	192.700
Itapeva	2.030	8.125	801.798	1.148	72.075
Jaboticabal	35.328	220.566	19.490.530	1.145	55.700
Jales	5.471	21.933	2.256.910	3.882	267.570
Jaú	22.312	258.955	21.330.333	2.775	183.650
Limeira	30.600	143.666	11.512.787	2.823	183.512
Lins	17.591	152.388	13.151.103	3.431	243.000
Marília	-	25.658	2.130.620	1.903	85.420
Mogi das Cruzes	-	90	1.800	269	8.880
Mogi-Mirim	5.810	46.312	3.435.932	2.145	113.625
Orlândia	54.400	370.958	31.857.327	1.172	95.920
Ourinhos	2.500	101.390	9.122.900	1.093	64.282
Pindamonhangaba	40	1.678	183.060	1.599	111.042
Piracicaba	27.630	174.871	14.456.500	662	38.450
Presidente Prudente	35.004	198.805	14.996.090	5.080	234.800
Presidente Venceslau	11.396	89.605	6.367.776	2.492	120.842
Registro	2	21	1.135	151	8.744
Ribeirão Preto	14.280	362.584	29.926.410	1.380	94.700
São João da Boa Vista	8.664	119.497	9.955.052	2.648	164.505
São José do Rio Preto	34.025	223.946	18.605.477	3.855	219.880
São Paulo	-	-	-	44	1.840
Sorocaba	150	28.082	2.241.860	1.734	87.120
Tupã	5.703	67.083	5.679.448	1.820	105.936
Votuporanga	14.991	105.498	8.374.258,8	3.531	208.000
Estado	576.373	5.135.244	429.937.445	84.190	5.088.927

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 7 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas, por Escritório de Desenvolvimento Rural (EDR), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2009/10, Levantamento Final, Novembro de 2010

(continua)

EDR	Mandioca para indústria			Mandioca para mesa		
	Área nova (ha)	Área em produção (ha)	Produção (t)	Área nova (ha)	Área em produção (ha)	Produção (cx. 25 kg)
Andradina	-	80	1.850	265	520	342.800
Araçatuba	68	94	2.935	70	95	59.120
Araraquara	130	471	18.780	-	64	27.900
Assis	6.220	13.107	365.925	36	106	78.820
Avaré	686	350	13.450	25	233	123.810
Barretos	12	10	250	42	124	71.230
Bauru	800	993	24.342	124	186	111.800
Botucatu	275	310	11.800	80	81	70.800
Bragança Paulista	-	-	-	15	55	32.970
Campinas	-	39	273	10	1.024	362.873
Catanduva	10	-	-	275	351	230.350
Dracena	79	525	15.500	5	19	11.080
Fernandópolis	7	20	700	11	100	56.000
Franca	-	-	-	37	112	75.880
General Salgado	-	50	1.500	-	75	10.600
Guaratinguetá	1	2	40	-	93	51.220
Itapetininga	-	75	1.875	10	604	303.620
Itapeva	-	6	60	23	118	51.440
Jaboticabal	20	55	1.410	201	533	343.300
Jales	3	3	45	91	149	95.850
Jaú	225	15	600	-	-	-
Limeira	82	602	15.040	61	113	89.360
Lins	20	75	1.875	64	166	106.010
Marília	1.194	1.416	36.030	84	144	56.850
Mogi das Cruzes	-	-	-	50	257	191.260
Mogi-Mirim	110	3.080	106.400	310	3.145	1.835.400
Orlândia	10	10	300	10	10	10.000
Ourinhos	3.620	4.633	113.994	81	51	59.750
Pindamonhangaba	20	45	790	32	288	200.570
Piracicaba	752	802	23.250	100	157	121.000
Presidente Prudente	690	3.167	78.050	43	145	112.400
Presidente Venceslau	610	1.054	21.604	104	371	262.300
Registro	72	388	7.355	67	222	122.040
Ribeirão Preto	2	-	-	12	131	88.400
São João da Boa Vista	173	460	17.900	43	120	86.750
São José do Rio Preto	10	35	950	139	221	132.200
São Paulo	-	20	300	-	204	145.520
Sorocaba	-	-	-	324	898	447.250
Tupã	380	3.166	94.430	15	71	52.120
Votuporanga	-	-	-	-	7	5.050
Estado	16.281	35.158	979.603	2.859	11.363	6.635.693

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 7 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas, por Escritório de Desenvolvimento Rural (EDR), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2009/10, Levantamento Final, Novembro de 2010

EDR	(conclusão)					
	Tomate envarado		Tomate rasteiro		Cebola de muda	
	Área (ha)	Produção (cx. 25 kg)	Área (ha)	Produção (t)	Área (ha)	Produção (t)
Andradina	-	-	296	9.540	-	-
Araçatuba	2	4.850	702	58.159	-	-
Araraquara	18	50.000	-	-	-	-
Assis	6	13.200	32	480	-	-
Avaré	18	24.300	-	-	-	-
Barretos	4	1.700	1.173	99.350	20	800
Bauru	13	50.165	-	-	-	-
Botucatu	42	103.920	-	-	1	14
Bragança Paulista	139	278.820	15	450	-	-
Campinas	673	1.683.670	30	480	-	-
Catanduva	2	6.000	375	29.300	-	-
Dracena	18	26.800	194	17.055	-	-
Fernandópolis	4	10.400	-	-	-	-
Franca	229	634.700	-	-	-	-
General Salgado	9	19.650	51	4.085	-	-
Guaratinguetá	28	58.200	-	-	4	56
Itapetininga	294	603.920	-	-	350	8.300
Itapeva	4.433	11.431.250	60	1.750	552	10.839
Jaboticabal	4	9.360	395	17.750	1.442	54.570
Jales	135	276.500	149	8.790	-	-
Jaú	2	3.000	-	-	-	-
Limeira	12	29.460	-	-	-	-
Lins	159	469.440	146	10.946	-	-
Marília	16	36.200	61	1.725	-	-
Mogi das Cruzes	108	219.500	-	-	-	-
Mogi-Mirim	566	1.398.220	-	-	-	-
Orlândia	1	2.800	-	-	-	-
Ourinhos	102	503.300	-	-	-	-
Pindamonhangaba	107	164.140	10	500	-	-
Piracicaba	35	78.460	-	-	-	-
Presidente Prudente	50	132.500	130	7.100	-	-
Presidente Venceslau	-	-	-	-	5	200
Registro	-	-	-	-	-	-
Ribeirão Preto	106	306.300	-	-	-	-
São João da Boa Vista	297	546.750	50	1.000	947	30.738
São José do Rio Preto	18	89.750	131	7.063	4	100
São Paulo	4	10.000	-	-	-	-
Sorocaba	290	592.450	11	528	677	24.397
Tupã	14	21.000	101	4.388	-	-
Votuporanga	19	73.650	63	6.399	-	-
Estado	7.977	19.964.325	4.175	286.838	4.002	130.014

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 8 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas por Região Administrativa (RA), Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2009/10, Levantamento Final, Novembro de 2010

RA	Mandioca para indústria			Mandioca para mesa		
	Área nova (ha)	Área em produção (ha)	Produção (t)	Área nova (ha)	Área em produção (ha)	Produção (cx. 25 kg)
Araçatuba	68	174	4.785	335	685	407.520
Baixada Santista	-	20	300	-	173	126.920
Barretos	12	10	250	55	167	109.330
Bauru	820	1.068	26.217	188	332	203.810
Campinas	1.342	4.998	163.463	539	4.614	2.528.353
Central	130	506	19.940	97	459	283.000
Franca	10	10	300	45	116	83.180
Marília	11.394	22.122	602.379	216	392	261.540
Presidente Prudente	1.379	4.746	115.154	152	535	385.780
Registro	72	388	7.355	64	205	116.600
Ribeirão Preto	22	20	250	105	232	141.200
São José do Rio Preto	30	108	3.195	516	833	524.450
São José dos Campos	21	47	830	32	381	251.790
São Paulo	-	-	-	53	288	209.860
Sorocaba	981	941	35.185	462	1.950	1.002.360
Estado	16.281	35.158	979.603	2.859	11.363	6.635.693

RA	Tomate envarado		Tomate rasteiro		Cebola de muda	
	Área (ha)	Produção (cx. 25 kg)	Área (ha)	Produção (t)	Área (ha)	Produção (t)
Araçatuba	5	9.300	1.048	71.784	-	-
Baixada Santista	-	-	-	-	-	-
Barretos	4	1.700	1.173	99.350	280	9.000
Bauru	174	522.605	146	10.946	-	-
Campinas	1.713	3.998.180	95	1.930	947	30.738
Central	22	59.360	235	11.750	122	4.570
Franca	30	37.500	-	-	-	-
Marília	133	550.900	179	6.143	-	-
Presidente Prudente	68	159.300	339	24.605	5	200
Registro	-	-	-	-	-	-
Ribeirão Preto	306	906.300	160	6.000	1.060	41.800
São José do Rio Preto	184	471.500	717	51.551	4	100
São José dos Campos	135	222.340	10	500	4	56
São Paulo	112	229.500	-	-	-	-
Sorocaba	5.091	12.795.840	71	2.278	1.580	43.550
Estado	7.977	19.964.325	4.175	286.838	4.002	130.014

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

TABELA 9 - Previsões e Estimativas das Safras Agrícolas do Estado de São Paulo, Ano Agrícola 2010/11, Levantamento Final, Novembro de 2010

Produto	Área (ha)	Produção	Unidade de produção
Alho	29	173	t
Cebola em plantio direto	1.862	87.934	t
Fumo em corda	278	8.386	arroba
Morango	331	2.663.850	cx. 4 kg

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral.

Recebido em 14/01/2011. Liberado para publicação em 20/01/2011.