

INTRODUÇÃO - ECOAGRA

created by nature ...



... perfected by science

ec  **solv**
ecoSolv Technologies LLC
www.ecosolv.com

ECOAGRA

EcoAgra™ - Surfactante agrícola avançado da empresa americana **EcoSolv**

... proporcionando por meio de aplicação foliar:

1. Maior absorção de água e nutrientes

=> maior crescimento da planta.

2. Efeitos profiláticos

=> maior resistência a doenças.

ECOAGRA

Benefícios:

- 1) Aumento de rendimento (médio de 7% a 15%), em função de:
 - Melhor absorção de água e nutrientes e
 - Maior desenvolvimento dos raizes
- 2) Redução de riscos de quebra da produção agrícola, em função de:
 - Maior resistência à doenças bacterianas e fúngicas
 - Plantas mais robustas e resistentes à secas

EcoAgra: Ensaio em Arroz

Ensaio – Estado do Tocantins

- Ensaio realizado com três produtores
- Tratamento: 3 aplicações foliares em intervalos de 20 a 30 dias (via avião).
- Aumento de rendimento: de % a %
- Redução de uso de fungicidas.
- Plantas “limpas” (livres de manchas).

Arroz com EcoAgra (esquerda)



Arroz com EcoAgra (esquerda)



Arroz com EcoAgra (esquerda)



Arroz com EcoAgra – Amarildo Barrios

RESULTADOS DE EXPERIMENTO										AMARILDO BARRIOS									
CULTURA DO ARROZ										ECOAGRA									
TRATAMENTO										ECOAGRA									
PARCELA	PAN/M	MD/EP/P	ES/M	MD/G/ES	G/MT	PMS/GM	PS 1/M	PSB /M	PSL/M	PS/HÁ	PSB/HÁ	PSL/HÁ	PSB/LT	PSL/ LT	DF 1/LT	DF 2/LT	G SADIO	G MAN	G INV
1	71	7,4	525	8,95	4702	20	94,047	94	89	4702,3	4700	4450					65	8	27
2	82	7,2	590	8,52	5030	20	100,6	125	120	5030,2	6250	6000					92	4	4
3	76	7,75	589	9	5301	19	106,02	101	95	5301	5050	4750					74	12	14
4	79	7	553	8,05	4452	21	89,033	90	85	4451,7	4500	4250					81	14	5
5	78	7,2	562	9,2	5167	21	103,33	116	111	5166,7	5800	5550					79	5	16
6	79	7,9	624	9,2	5742	19	114,83	106	100	5741,7	5300	5000					82	6	12
7	89	8,6	765	10,4	7960	21	159,2	143	135	7960,2	7150	6750					91	4	7
8	83	7,57	628	8,45	5309	21	106,18	100	91	5309,2	5000	4550					84	9	7
9	98	7,58	743	8,46	6284	20	125,69	120	115	6284,4	6000	5750					75	13	12
10	64	7,6	486	8,66	4212	20	84,244	87	82	4212,2	4350	4100					70	12	18
MEDIA	79,9	7,58	606	8,66	5245	20,2	104,9	108,2	103,3	5244,9	5410	5165					79,3	8,7	12,2
TESTEMUNHA										ECOAGRA									
PARCELA	PAN/M	MD/EP/P	ES/M	MD/G/ES	G/MT	PMS/GM	PS 1/M	PSB /M	PSL/M	PS/HÁ	PSB/HÁ	PSL/HÁ	PSB/LT	PSL/ LT	DF 1/LT	DF 2/LT	G SADIO	G MAN	G INV
1	95	7,2	684	8,5	5814	17	116,28	138	128	5814	6900	6400					57	12	31
2	58	7,3	423	8,1	3430	20	68,591	62	51	3429,5	3100	2550					80	10	10
3	65	6,7	436	8,75	3811	18	76,213	74	70	3810,6	3700	3500					73	10	17
4	63	6,5	410	8,55	3501	19	70,025	82	72	3501,2	4100	3600					55	23	22
5	67	7,7	516	9,35	4824	18	96,473	84	78	4823,7	4200	3900					69	15	16
6	96	8,1	778	9,1	7076	20	141,52	110	86	7076,2	5500	4300					9	63	28
7	105	6,4	672	9,2	6182	19	123,65	102	91	6182,4	5100	4550					29	49	22
8	64	6,3	403	8,75	3528	18	70,56	64	56	3528	3200	2800					43	36	21
9	56	8,2	459	8,78	4032	20	80,636	86	79	4031,8	4300	3950					69	24	5
10	68	7,8	530	8,79	4662	20	93,244	111	97	4662,2	5550	4850					54	22	24
MEDIA	73,7	7,22	532	8,79	4677	18,9	93,546	91,3	80,8	4677,3	4565	4040					53,8	26,4	19,6
LEGENDAS																			
PAN/M	PANICULAS POR METRO										PS/HÁ	PESO HÁ							
MD/EP/P	MEDIA DE ESPIGUETAS POR PANICULA										PSB/HÁ	PESO BURTO HÁ							
ES/M	ESPIGUETAS POR METRO										PSL/HÁ	PESO LIQUIDO HÁ							
MD/G/ES	MEDIA DE GRÃOS POR ESPIGUETA										PSB/LT	PESO BRUTO POR LITRO LITRO							
G/MT	GRÃOS POR METRO										PSL/ LT	LIQUIDO POR PESO LITROS							
PMS/GM	PESO MEDIOS DE SEMENTE POR METROS										DF 1/LT	DIFERENÇA 1 POR LIRO							
PS 1/M	PESO 1 POR METRO										DF 2/LT	DIFERENÇA 2 POR LITRO							
PSB /M	PESO BRUTO METRO										G SADIO	GRÃOS SADIOS							
PSL/M	PELO LIQUIDO METRO										G MAN	GRÃOS MANCHADOS							
											G INV	GRÃO INVIAVEIS							

Arroz com EcoAgra – Sementes Talisma

RESULTADOS DE EXPERIMENTO		SEMENTES TALISMÃ COOPERJAVA MODULO A11 PARCELA 1																		
CULTURA DO ARROZ		VARIEDADE IRGA 424																		
TRATAMENTO		com ECOAGRA																		
PARCELA	PAN/M	MD/EP/M	ES/M	MD/G/ES	G/MT	PMG	PMG/M	PSB /M	PSL/M	PMG/HÁ	PSB/HÁ	PSL/HÁ	PSB/LT	PSL/ LT	DF/ P/LT/%	DF/PS/LT	G SADIO	G MAN	G INV	
1	83	7,6	631	11,2	7065	21	148,36	126	116	7418,21	6300	5800	530	500,00	6,000	30,00	91	5	4	
2	72	8,1	583	9,2	5365	21	112,67	148	139	5633,71	7400	6950	560	535,00	4,673	25,00	95	3	2	
3	63	8,7	548	13,5	7399	20	147,99	105	102	7399,35	5250	5100	520	510,00	1,961	10,00	87	7	16	
4	79	8,1	640	9,1	5823	21	122,28	120	115	6114,24	6000	5750	520	505,00	2,970	15,00	83	4	13	
5	93	8,4	781	8,8	6875	19	130,62	139	129	6530,83	6950	6450	545	535,00	1,869	10,00	88	4	8	
6	94	7,8	733	12,4	9092	20	181,83	106	101	9091,68	5300	5050	540	505,00	6,931	35,00	92	5	3	
7	67	8,7	583	10,4	6062	20	121,24	127	116	6062,16	6350	5800	535	515,00	3,883	20,00	67	13	20	
8	84	7,9	664	9,5	6304	21	132,39	113	104	6619,41	5650	5200	530	505,00	4,950	25,00	84	7	9	
9	100	8,3	830	10,2	8466	21	177,79	134	121	8889,30	6700	6050	515	495,00	4,040	20,00	87	8	5	
10	98	9,4	921	11,8	10870	21	228,27	190	178	11413,67	9500	8900	515	510,00	0,980	5,00	89	5	6	
MEDIA	83,3	8,3	691	10,61	7332	20,5	150,35	130,8	122,1	7517,26	6540	6105	531	511,5	3,812	19,50	86,30	6,1	8,6	
TESTEMUNHA		PADRÃO FAZENDA																		
PARCELA	PAN/M	MD/EP/M	ES/M	MD/G/ES	G/MT	PMG	PMG/M	PSB /M	PSL/M	PMG/HÁ	PSB/HÁ	PSL/HÁ	PSB/LT	PSL/ LT	DF/ P/LT/%	DF/PS/LT	G SADIO	G MAN	G INV	
1	70	8,7	609	11,5	7004	21	147,07	134	130	7353,68	6700	6500	555	525,00	5,714	30,00	91	3	6	
2	80	7,8	624	11,2	6989	21	146,76	136	131	7338,24	6800	6550	530	515,00	2,913	15,00	88	3	9	
3	63	8,2	517	12,3	6354	20	127,08	109	102	6354,18	5450	5100	525	500,00	5,000	25,00	86	7	7	
4	71	7,2	511	8,7	4447	20	88,95	81	77	4447,44	4050	3850	515	500,00	3,000	15,00	85	4	11	
5	63	7,8	491	10,7	5258	20	105,16	108	104	5257,98	5400	5200	535	510,00	4,902	25,00	80	9	11	
6	49	8,6	421	8,7	3666	21	76,99	83	79	3849,49	4150	3950	525	505,00	3,960	20,00	88	4	8	
7	62	9,3	577	10,8	6227	20	124,55	113	104	6227,28	5650	5200	540	510,00	5,882	30,00	83	6	11	
8	77	10,2	785	11,6	9111	19	173,10	108	104	8655,11	5400	5200	540	510,00	5,882	30,00	85	9	6	
9	64	10,7	685	11,7	8012	20	160,24	110	105	8012,16	5500	5250	550	515,00	6,796	35,00	82	7	11	
10	103	8,5	876	11,8	10331	20	206,62	169	160	10330,90	8450	8000	545	525,00	3,810	20,00	91	3	6	
MEDIA	70,2	8,7	610	10,9	6740	20,2	135,65	115,1	109,6	6782,65	5755	5480	536	511,5	4,790	24,50	85,90	5,5	8,6	
LEGENDAS																				
PAN/M	PANICULAS POR METRO										PMG/HÁ	PESO MIL GRÃOS QUILOS HÁ								
MD/EP/P	MEDIA DE ESPIGUETAS POR PANICULA										PSB/HÁ	PESO BRUTO QULOS HÁ								
ES/M	ESPIGUETAS POR METRO										PSL/HÁ	PESO LIQUIDO QUILOS HÁ								
MD/G/ES	MEDIA DE GRÃOS POR ESPIGUETA										PSB/LT	PESO BRUTO POR LITRO LITRO								
G/MT	GRÃOS POR METRO										PSL/ LT	PESO LIQUIDO POR LITRO								
PMG	PESO DE MIL GRÃOS										DF/P/L%	DIFERENÇA PESO POR LITRO %								
PMG/M	PESO MIL GRAOS GRAMASPOR METRO										DF/PS/LT	DIFERENÇA PESO POR LITRO								
PSB /M	PESO BRUTO GRAMAS METRO										G SADIO	GRÃOS SADIOS								
PSL/M	PELO LIQUIDO GRAMAS METRO										G MAN	GRÃOS MANCHADOS								
											G INV	GRÃO INVIÁVEIS								