

2020 Estimated Cost per Acre of Specified Field Operations in Georgia

Tillage Operations	Size	HP	Fuel & Lube*	R&M	Labor**	Total Variable Costs	Annual Acres	Fixed Cost***	Total Cost
Bottom Plow	10 Bottom	250	\$ 3.90	\$ 4.34	\$ 2.08	\$ 10.31	1217	\$ 11.05	\$ 21.36
	8 Bottom	235	\$ 5.50	\$ 5.41	\$ 3.12	\$ 14.03	811	\$ 13.75	\$ 27.78
	5 Bottom	180	\$ 5.61	\$ 5.86	\$ 4.16	\$ 15.63	609	\$ 14.96	\$ 30.59
Chisel Plow	20'	250	\$ 2.92	\$ 2.43	\$ 1.56	\$ 6.91	1623	\$ 6.83	\$ 13.74
	14'	235	\$ 3.93	\$ 2.83	\$ 2.23	\$ 8.99	1136	\$ 7.96	\$ 16.95
	12'	150	\$ 2.92	\$ 1.62	\$ 2.60	\$ 7.15	974	\$ 4.54	\$ 11.69
Moldboard Plow	5 Bottom	200	\$ 8.70	\$ 7.52	\$ 5.80	\$ 22.02	436	\$ 22.62	\$ 44.64
	4 Bottom	120	\$ 6.52	\$ 5.52	\$ 7.25	\$ 19.30	349	\$ 16.83	\$ 36.13
Paratill	6 Row	200	\$ 2.87	\$ 2.55	\$ 1.92	\$ 7.33	1321	\$ 7.12	\$ 14.45
	4 Row	160	\$ 3.45	\$ 2.58	\$ 2.87	\$ 8.90	881	\$ 7.19	\$ 16.09
Heavy Disk	32'	250	\$ 2.02	\$ 2.19	\$ 1.08	\$ 5.28	2819	\$ 6.36	\$ 11.64
	24'	200	\$ 2.15	\$ 2.31	\$ 1.44	\$ 5.90	2114	\$ 6.72	\$ 12.61
	18'	150	\$ 2.15	\$ 1.88	\$ 1.92	\$ 5.95	1586	\$ 5.46	\$ 11.42
Light Disk	24'	200	\$ 2.07	\$ 2.34	\$ 1.38	\$ 5.79	2199	\$ 6.80	\$ 12.58
	20'	180	\$ 2.24	\$ 2.55	\$ 1.66	\$ 6.45	1833	\$ 7.42	\$ 13.87
	16'	120	\$ 1.86	\$ 1.85	\$ 2.07	\$ 5.78	1466	\$ 5.37	\$ 11.15
Disk & Apply Herbicides	32'	250	\$ 2.07	\$ 2.61	\$ 1.10	\$ 5.79	3055	\$ 6.95	\$ 12.74
	24'	180	\$ 1.99	\$ 2.54	\$ 1.47	\$ 6.00	2291	\$ 6.71	\$ 12.71
	18'	130	\$ 1.91	\$ 3.56	\$ 1.96	\$ 7.44	1718	\$ 9.03	\$ 16.46
Field Cultivate	32'	200	\$ 1.18	\$ 1.26	\$ 0.79	\$ 3.23	2143	\$ 5.10	\$ 8.33
	24'	150	\$ 1.18	\$ 0.96	\$ 1.05	\$ 3.19	1607	\$ 4.15	\$ 7.34
	12'	135	\$ 2.13	\$ 1.46	\$ 2.10	\$ 5.68	804	\$ 5.64	\$ 11.33
Field Cultivate & Apply Herbicides	32'	200	\$ 1.25	\$ 1.44	\$ 0.84	\$ 3.53	2017	\$ 6.03	\$ 9.57
	24'	150	\$ 1.25	\$ 1.14	\$ 1.12	\$ 3.51	1513	\$ 5.10	\$ 8.61
	12'	135	\$ 2.26	\$ 1.69	\$ 2.23	\$ 6.18	756	\$ 6.78	\$ 12.95
Cultivate	12 Row	250	\$ 1.81	\$ 1.81	\$ 0.97	\$ 4.59	2618	\$ 5.78	\$ 10.37
	8 Row	200	\$ 2.17	\$ 2.02	\$ 1.45	\$ 5.64	1745	\$ 6.34	\$ 11.98
	6 Row	150	\$ 2.17	\$ 1.47	\$ 1.93	\$ 5.58	1309	\$ 4.71	\$ 10.30
Cultivate & Apply Herbicides	12 Row	250	\$ 1.93	\$ 2.08	\$ 1.03	\$ 5.04	2455	\$ 6.67	\$ 11.71
	8 Row	200	\$ 2.32	\$ 2.33	\$ 1.55	\$ 6.20	1636	\$ 7.41	\$ 13.61
	6 Row	150	\$ 2.32	\$ 1.81	\$ 2.06	\$ 6.19	1227	\$ 5.89	\$ 12.08
Subsoiler	18'	235	\$ 3.37	\$ 2.37	\$ 1.92	\$ 7.66	881	\$ 7.31	\$ 14.97
	15'	200	\$ 3.45	\$ 2.66	\$ 2.30	\$ 8.41	734	\$ 8.12	\$ 16.52
	10'	180	\$ 4.65	\$ 3.17	\$ 3.45	\$ 11.27	489	\$ 9.56	\$ 20.83
Rip & Bed	12 Row	250	\$ 1.46	\$ 1.07	\$ 0.78	\$ 3.31	6491	\$ 3.82	\$ 7.13
	8 Row	200	\$ 1.95	\$ 1.44	\$ 1.30	\$ 4.69	3895	\$ 5.02	\$ 9.71
	6 Row	150	\$ 1.95	\$ 1.00	\$ 1.73	\$ 4.68	2921	\$ 3.81	\$ 8.49
Level Beds	8 Row	200	\$ 2.41	\$ 2.07	\$ 1.61	\$ 6.08	2102	\$ 6.74	\$ 12.82
	6 Row	150	\$ 2.41	\$ 1.46	\$ 2.14	\$ 6.00	1576	\$ 4.88	\$ 10.88
	4 Row	100	\$ 2.89	\$ 2.08	\$ 3.85	\$ 8.82	876	\$ 7.40	\$ 16.22
Lay Off Peanut Rows	6 Row	150	\$ 2.15	\$ 1.80	\$ 1.92	\$ 5.87	1321	\$ 4.82	\$ 10.69
Strip-Till	12 Row	250	\$ 1.80	\$ 1.66	\$ 0.96	\$ 4.42	1762	\$ 5.24	\$ 9.66
	8 Row	200	\$ 2.15	\$ 1.99	\$ 1.44	\$ 5.58	1175	\$ 6.25	\$ 11.84
	6 Row	150	\$ 2.15	\$ 1.16	\$ 1.92	\$ 5.23	881	\$ 3.82	\$ 9.05
Till-O-Vator/Do-All	6 Row	180	\$ 2.58	\$ 2.87	\$ 1.92	\$ 7.37	1321	\$ 7.77	\$ 15.14
	4 Row	135	\$ 2.91	\$ 2.85	\$ 2.87	\$ 8.63	881	\$ 7.62	\$ 16.25
Rotary Hoe	8 Row	125	\$ 1.07	\$ 0.90	\$ 1.14	\$ 3.10	2967	\$ 2.31	\$ 5.42
	6 Row	110	\$ 1.25	\$ 0.75	\$ 1.52	\$ 3.52	2225	\$ 1.92	\$ 5.44

Planting Operations	Size	HP	Fuel & Lube*	R&M	Labor**	Total Variable Costs	Annual Acres	Fixed Cost***	Total Cost
Conventional Planter	12 Row	250	\$ 1.66	\$ 2.21	\$ 0.88	\$ 4.76	2864	\$ 6.21	\$ 10.96
	8 Row	200	\$ 1.99	\$ 2.37	\$ 1.33	\$ 5.68	1909	\$ 6.68	\$ 12.37
	6 Row	180	\$ 2.39	\$ 2.60	\$ 1.77	\$ 6.75	1432	\$ 7.34	\$ 14.09
	4 Row	100	\$ 1.99	\$ 2.19	\$ 2.65	\$ 6.83	955	\$ 6.08	\$ 12.91
Twin Row Planter	12 Row	250	\$ 1.66	\$ 3.67	\$ 0.88	\$ 6.21	2864	\$ 10.12	\$ 16.33
	8 Row	200	\$ 1.99	\$ 4.46	\$ 1.33	\$ 7.77	1909	\$ 12.30	\$ 20.07
No Till Planter	12 Row	250	\$ 1.73	\$ 2.53	\$ 0.92	\$ 5.17	2749	\$ 7.06	\$ 12.23
	8 Row	200	\$ 2.07	\$ 2.69	\$ 1.38	\$ 6.14	1833	\$ 7.55	\$ 13.69
Strip, Rip & Plant	12 Row	300	\$ 1.95	\$ 2.43	\$ 0.87	\$ 5.25	2921	\$ 6.18	\$ 11.43
	8 Row	250	\$ 3.45	\$ 3.55	\$ 1.84	\$ 8.84	1375	\$ 10.58	\$ 19.42
	6 Row	225	\$ 4.14	\$ 4.02	\$ 2.46	\$ 10.62	1031	\$ 12.00	\$ 22.62
Peanut Plant & Apply Herbicides	12 Row	250	\$ 2.30	\$ 3.86	\$ 1.23	\$ 7.39	2062	\$ 10.74	\$ 18.14
	8 Row	200	\$ 2.76	\$ 3.59	\$ 1.84	\$ 8.20	1375	\$ 10.10	\$ 18.29
	6 Row	180	\$ 3.31	\$ 5.61	\$ 2.46	\$ 11.37	1031	\$ 15.56	\$ 26.93
Grain Drill	20'	200	\$ 2.39	\$ 2.92	\$ 1.59	\$ 6.90	1591	\$ 8.23	\$ 15.13
	15'	130	\$ 2.07	\$ 2.55	\$ 2.12	\$ 6.74	1193	\$ 7.09	\$ 13.83
Transplanter	4 Row	120	\$ 2.52	\$ 1.86	\$ 3.05	\$ 7.43	436	\$ 16.82	\$ 24.25
Spraying Operations	Size	HP	Fuel & Lube*	R&M	Labor**	Total Variable Costs	Annual Acres	Fixed Cost***	Total Cost
Tractor Mounted Boom	60'	130	\$ 0.46	\$ 0.43	\$ 0.48	\$ 1.37	7091	\$ 0.99	\$ 2.36
	54'	100	\$ 0.40	\$ 0.36	\$ 0.54	\$ 1.30	6264	\$ 0.78	\$ 2.08
	30'	70	\$ 0.56	\$ 0.45	\$ 1.06	\$ 2.06	3191	\$ 0.90	\$ 2.96
Hooded Sprayer	12 Row	180	\$ 1.07	\$ 1.23	\$ 0.79	\$ 3.10	4255	\$ 2.85	\$ 5.94
	8 Row	150	\$ 1.34	\$ 1.34	\$ 1.19	\$ 3.87	2836	\$ 2.91	\$ 6.79
	6 Row	130	\$ 1.55	\$ 1.63	\$ 1.59	\$ 4.77	2127	\$ 3.64	\$ 8.41
	4 Row	105	\$ 1.87	\$ 1.99	\$ 2.38	\$ 6.24	1418	\$ 4.30	\$ 10.55
Directed Spray-Layby	12 Row	180	\$ 1.07	\$ 1.23	\$ 0.79	\$ 3.10	4255	\$ 2.85	\$ 5.94
	8 Row	150	\$ 1.34	\$ 0.92	\$ 1.19	\$ 3.45	2836	\$ 2.21	\$ 5.66
	6 Row	130	\$ 1.55	\$ 1.13	\$ 1.59	\$ 4.26	2127	\$ 2.80	\$ 7.06
	4 Row	105	\$ 1.87	\$ 1.24	\$ 2.38	\$ 5.49	1418	\$ 3.06	\$ 8.56
Pull Type Spray	90'	130	\$ 0.31	\$ 0.62	\$ 0.32	\$ 1.24	10636	\$ 1.21	\$ 2.45
	60'	105	\$ 0.37	\$ 0.67	\$ 0.48	\$ 1.52	7091	\$ 1.28	\$ 2.80
	30'	75	\$ 0.54	\$ 1.08	\$ 0.95	\$ 2.56	3545	\$ 1.93	\$ 4.49
Hi Boy	100'	250	\$ 0.33	\$ 0.18	\$ 0.18	\$ 0.69	33091	\$ 1.55	\$ 2.24
	80'	125	\$ 0.21	\$ 0.08	\$ 0.22	\$ 0.52	26473	\$ 0.73	\$ 1.25
	60'	110	\$ 0.25	\$ 0.11	\$ 0.30	\$ 0.65	19855	\$ 0.95	\$ 1.61
Harvest Operations	Size	HP	Fuel & Lube*	R&M	Labor**	Total Variable Costs	Annual Acres	Fixed Cost***	Total Cost
Peanut Dig/Inverter	6 Row	180	\$ 4.26	\$ 8.32	\$ 3.16	\$ 15.74	802	\$ 18.92	\$ 34.66
	4 Row	150	\$ 5.32	\$ 8.89	\$ 4.74	\$ 18.95	535	\$ 20.30	\$ 39.24
Peanut Re-shake	8 Row	180	\$ 3.19	\$ 3.35	\$ 2.37	\$ 8.92	713	\$ 8.45	\$ 17.36
	6 Row	180	\$ 4.97	\$ 4.40	\$ 3.68	\$ 13.05	458	\$ 11.52	\$ 24.58
Pull-type Peanut Combine	6 Row	200	\$ 7.73	\$ 18.79	\$ 5.16	\$ 31.68	491	\$ 66.50	\$ 98.18
	4 Row	180	\$ 10.44	\$ 25.74	\$ 7.73	\$ 43.91	327	\$ 90.68	\$ 134.59
Self-Propelled Peanut Combine	8 Row	250	\$ 7.25	\$ 22.92	\$ 3.87	\$ 34.03	655	\$ 82.56	\$ 116.59
	6 Row	200	\$ 7.73	\$ 28.52	\$ 5.16	\$ 41.41	491	\$ 102.74	\$ 144.14
Peanut Dump Cart	950 cf	200	\$ 7.73	\$ 10.29	\$ 5.16	\$ 23.18	-	\$ 29.89	\$ 53.07
Peanut Wagon	9 ton	160	\$ 5.30	\$ 3.81	\$ 4.42	\$ 13.53	-	\$ 10.25	\$ 23.78
	7 ton	160	\$ 7.95	\$ 5.47	\$ 6.63	\$ 20.05	-	\$ 14.88	\$ 34.92
	4 ton	160	\$ 15.90	\$ 10.09	\$ 13.26	\$ 39.26	-	\$ 28.06	\$ 67.31
Semi-drying Trailer	15 tons	300	\$ 5.57	\$ 4.33	\$ 2.48	\$ 12.37	-	\$ 16.35	\$ 28.72

Harvest Operations (continued)						Total Variable	Annual	Fixed	
	Size	HP	Fuel & Lube*	R&M	Labor**	Costs	Acres	Cost***	Total Cost
Cotton Picker	6 Row	355	\$ 8.17	\$ 13.21	\$ 3.07	\$ 24.45	1100	\$ 68.34	\$ 92.79
	4 Row	255	\$ 8.80	\$ 11.42	\$ 4.60	\$ 24.83	733	\$ 59.08	\$ 83.91
Cotton Picker/Module	6 Row	500	\$ 11.50	\$ 21.31	\$ 3.07	\$ 35.89	1100	\$ 110.22	\$ 146.11
	4 Row	365	\$ 12.60	\$ 21.31	\$ 4.60	\$ 38.51	733	\$ 110.22	\$ 148.73
Combine: Corn, Soybeans, Grains	8 Row	300	\$ 4.38	\$ 4.98	\$ 1.95	\$ 11.31	2164	\$ 24.48	\$ 35.80
	6 Row	250	\$ 4.87	\$ 5.74	\$ 2.60	\$ 13.22	1623	\$ 29.08	\$ 42.30
	4 Row	200	\$ 5.85	\$ 8.10	\$ 3.90	\$ 17.84	1082	\$ 40.94	\$ 58.78
Hopper Bottom Trailer	1000 bu	350	\$ 5.20	\$ 4.07	\$ 1.98	\$ 11.25	-	\$ 11.07	\$ 22.32
Gravity Wagon	700 bu	200	\$ 2.97	\$ 2.77	\$ 1.98	\$ 7.73	-	\$ 7.55	\$ 15.28
Grain Cart	500 bu	180	\$ 2.68	\$ 2.40	\$ 1.98	\$ 7.06	-	\$ 6.65	\$ 13.71
Cut Hay	10'	100	\$ 1.73	\$ 1.73	\$ 3.48	\$ 6.93	1724	\$ 21.54	\$ 28.47
	9'	100	\$ 1.92	\$ 1.89	\$ 3.87	\$ 7.68	1411	\$ 20.15	\$ 27.83
	8'	75	\$ 1.62	\$ 1.44	\$ 4.35	\$ 7.41	1099	\$ 15.47	\$ 22.88
Rake Hay	20'	100	\$ 0.72	\$ 0.50	\$ 1.45	\$ 2.66	3139	\$ 7.94	\$ 10.61
	18'	75	\$ 0.60	\$ 0.39	\$ 1.61	\$ 2.59	2355	\$ 5.34	\$ 7.93
	12'	75	\$ 0.90	\$ 0.50	\$ 2.42	\$ 3.81	1884	\$ 5.35	\$ 9.16
Bale Hay	10'	180	\$ 3.83	\$ 6.68	\$ 4.29	\$ 14.79	1724	\$ 39.69	\$ 54.48
	6'	120	\$ 4.26	\$ 7.30	\$ 7.14	\$ 18.70	877	\$ 21.66	\$ 40.36
Other Operations						Total Variable	Annual	Fixed	
	Size	HP	Fuel & Lube*	R&M	Labor**	Costs	Acres	Cost***	Total Cost
Cotton Stalk Puller	8 Row	200	\$ 2.49	\$ 4.80	\$ 1.45	\$ 8.74	2327	\$ 6.89	\$ 15.62
	6 Row	180	\$ 2.65	\$ 4.44	\$ 1.93	\$ 9.03	1745	\$ 6.92	\$ 15.95
	4 Row	135	\$ 2.88	\$ 4.43	\$ 2.90	\$ 10.21	1164	\$ 6.49	\$ 16.70
Side Dress Application	12 Row	175	\$ 1.21	\$ 1.37	\$ 0.92	\$ 3.50	2749	\$ 2.93	\$ 6.43
	8 Row	120	\$ 1.24	\$ 1.68	\$ 1.38	\$ 4.30	1833	\$ 3.49	\$ 7.79
	6 Row	110	\$ 1.52	\$ 1.86	\$ 1.84	\$ 5.22	1375	\$ 3.59	\$ 8.80
Spin Spreader	10 ton	250	\$ 0.89	\$ 0.87	\$ 0.47	\$ 2.23	3564	\$ 2.49	\$ 4.72
	5 ton	175	\$ 0.93	\$ 0.76	\$ 0.71	\$ 2.40	2376	\$ 2.16	\$ 4.56
Rotary Mower	15'	150	\$ 1.49	\$ 2.01	\$ 1.33	\$ 4.83	2545	\$ 3.13	\$ 7.96
	12'	100	\$ 1.24	\$ 1.43	\$ 1.66	\$ 4.32	2036	\$ 2.28	\$ 6.60
	7'	50	\$ 1.06	\$ 1.11	\$ 2.84	\$ 5.02	1188	\$ 1.61	\$ 6.63
Flail Mower	15'	150	\$ 2.65	\$ 3.92	\$ 2.32	\$ 8.90	1455	\$ 5.47	\$ 14.36
	12'	100	\$ 2.32	\$ 3.79	\$ 2.90	\$ 9.01	1164	\$ 4.82	\$ 13.83
	7'	50	\$ 1.90	\$ 4.42	\$ 4.97	\$ 11.29	679	\$ 4.68	\$ 15.97

* Farm diesel is assumed to be \$2.50 per gallon.

** Labor hours are multiplied by a factor of 1.25 to account for turning the machine at the end of the row and switching implements, as needed. Wage rates are assumed \$13.50 per hour.

*** Fixed costs per acre will decrease if the implement is used on more than the estimated annual acres listed. They will increase per acre if the implement is used on fewer than the estimated annual acres. Fixed costs include depreciation, interest, taxes, housing and insurance.

Revised and updated by Amanda R. Smith based upon the 2014 survey by Shannon A. Parrish, Amanda R. Smith, W. Don Shurley and Nathan B. Smith, Department of Agricultural & Applied Economics, University of Georgia Cooperative Extension Service. Jan 2020.