



Physical Fiber Properties of Egyptian Cotton Varieties

Measured By HVI & Micromat

From 1/9/2021 Until 02/08/ 2022 season 2021/2022

property	variety													
	G45	G97	G87	G96	G92	G93	bio cotton G92	G 92 BCI	G86	G94	G94 BCI	bci propagation G94	G94 propagation	G95
Upper Half Mean Length (mm)	35,36	33,12	34,84	36,24	33,57	36,90	33,43	33,71	33,47	34,27	34,68	34,51	34,43	28,95
Uniformity Index (%)	87,6	85,5	87,2	88,3	87,1	88,4	87,5	87,2	87,2	87,1	86,9	87,6	87,1	83,0
Short fiber (%)	5.4	6.4	5.4	5.4	5,8	5,4	6,3	5.7	5.7	5,6	5,5	5,6	5,6	8.2
Strength (gm/tex)	44,0	43,0	41,9	47,5	47,2	44,3	47,3	49,2	46,1	41,7	42,1	43,3	42,9	36,5
Mic Reading u/inch	3.02	3.78	3.06	3,91	3,45	2.91	3,18	3,68	4,41	3,70	3,79	3,63	3,57	4.02
Reflectance Rd	71.6	74.9	72.6	76,4	77.1	67.8	77	76,6	74,5	76.7	77,1	79,3	78,2	68.9
Yellowness +b	8,7	9,0	9,9	8,8	8,6	10,9	9,0	8,6	8,8	8,9	8,9	9,2	8,9	11,8
SCI	219	197	211	229	222	225	226	226	209	205	205	214	210	153
Maturity (%)	71	74	70	77	73	65	71	74	81	75	75	74	73	79
Hair Weight (m.tex)	112	143	111	147	133	126	131	134	160	145	145	144	143	149
Trash %	6,3	3,9	6,6	2,9	3,8	5,6	3,6	4,0	4,1	3,4	3,4	3,3	3,3	4,2
Neps Count/gram	228	148	268	114	166	165	178	141	108	157	139	162	182	136
No. of samples	5	36	36	111	55	7	4	49	478	3139	18	21	277	384

Tested by USDA Mode .
Samples Drawn by CATGO

=

Chairman
Eng. / Mohamed Khedr