

**THE HEIGHT OF THE PLANT AND THE LOCATION OF THE
FIRST FRUIT BRANCH IN AMERICAN COLLECTIBLE COTTON
VARIETIES OF THE SPECIES *G.HIRSUTUM* L**

Bakirova Anastasia Aleksandrovna, Junior Researcher,
Ravshanov Azam Erkinovich, Doctor of Agricultural Sciences, Senior
Researcher ,

Viktor A. Avtonomov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Research Institute of Breeding, Seed Production and Agrotechnology of
Cotton Cultivation

Cotton is cultivated on the territory of 89 countries, on an area of more than 30 million hectares. To date, there are problems in the production of a high and high-quality cotton fiber crop. The accelerated breeding and introduction into production of genetically new cotton varieties capable of forming an early, high-quality and high-quality harvest of raw cotton and fiber and at the same time combining high values of traits remains an urgent problem facing the breeders of Uzbekistan.

Высота растения у американских коллекционных сортообразцов хлопчатника вида *G.hirsutum* L. Высота растения - количественный признак, поддающийся измерению и контролируемый полимерными генами.

Изучаемые американские сортообразцы в климатических условиях Узбекистана оказались низкорослыми, высота растений варьирует от 47.3 до 98.8 см., что соответственно на 69.1 – 17.6 см. ниже St. Наманган – 77, высота растений которого равна 116.4 см. – данные таблицы – 1.

Таблица – 1

Высота растения, см.

П/п №	№ по каталогу	M±m см.	σ	V %	Отклонение от St., см.
1	2	3	4	5	6
1	09773	79.0±1.8	5.6	7.0	-37.4
2	010046	86.3±2.6	7.3	8.4	-30.1
3	010053	68.5±1.7	6.6	9.6	-47.9
4	010055	79.4±1.1	3.8	4.7	-37.0
5	010056	98.8±1.8	6.5	6.5	-17.6
6	010058	59.6±1.7	5.2	8.7	-56.8
7	010059	86.3±1.6	5.6	6.4	-30.1
8	010060	92.6±1.3	5.1	5.6	-23.8
9	010061	73.1±1.0	3.9	5.3	-43.3
10	010062	72.6±1.1	4.3	5.9	-43.8
11	010063	74.2±1.0	4.1	5.5	-44.0
12	010064	83.8±1.7	6.8	8.1	-32.6
13	010065	70.9±0.6	2.4	3.4	-45.5
14	010066	85.5±1.8	7.1	8.3	-30.9
15	011437	88.0±1.2	4.6	5.2	-28.4
16	011438	77.6±1.2	4.7	6.1	-38.8
17	011441	59.7±1.1	4.2	7.0	-56.7
18	011443	78.0±1.8	7.1	9.1	-38.4
19	011450	92.1±1.8	7.0	7.6	-24.3
20	011451	87.2±1.9	7.3	8.4	-29.2
21	011452	79.7±1.5	5.8	7.3	-36.7
22	011453	76.0±1.9	7.2	9.4	-40.4
23	011456	81.1±0.9	3.7	4.5	-35.3
24	011459	77.0±1.3	5.1	6.6	-39.4
25	011460	85.7±1.7	6.4	7.5	-30.7
26	011461	80.5±0.7	2.9	3.6	-35.9
27	011462	71.9±1.0	3.8	5.2	-44.5
28	011467	77.1±1.4	5.6	7.2	-39.3
29	011468	78.9±1.0	3.8	4.9	-37.5
30	011470	57.8±1.3	5.1	8.8	-58.6
31	011472	81.0±1.5	5.8	7.2	-35.4
32	011480	64.4±1.3	5.0	7.8	-52.0
33	011481	67.2±1.1	4.3	6.3	-49.2
34	011482	62.3±1.3	4.9	7.8	-54.1
35	011483	63.5±1.3	5.0	7.8	-52.9

36	011489	72.5±1.5	5.6	7.8	-43.9
37	011490	70.3±1.1	4.1	5.8	-46.1
38	011491	61.8±0.8	3.0	4.9	-54.6
39	011494	69.6±1.0	3.8	5.5	-46.8
40	011495	53.0±0.7	2.7	5.0	-63.4
41	011496	68.9±1.5	5.8	8.4	-47.5
42	011497	59.7±1.1	4.2	7.0	-56.7
43	011499	63.0±1.4	5.4	8.6	-53.4
44	011500	59.0±0.8	3.2	5.5	-57.4
45	011501	61.3±0.8	3.2	5.2	-55.1
46	011502	65.5±1.4	5.5	8.3	-51.4
47	011504	63.8±1.4	5.4	8.4	-52.6
48	011505	68.1±1.4	5.4	7.9	-48.3
49	011506	62.1±0.6	2.3	3.7	-54.3
50	011508	70.3±1.3	4.9	6.9	-46.1
51	011509	49.1±0.7	2.8	5.7	-67.3
52	011510	68.9±1.0	3.9	5.6	-47.5
53	011511	48.4±1.0	4.0	8.2	-68.0
54	011539	58.8±1.2	4.5	7.7	-57.6
55	011542	60.7±1.1	4.2	7.0	-55.7
56	011545	57.9±0.9	3.6	6.3	-58.5
57	011549	67.2±0.8	3.3	4.9	-49.2
58	011554	61.3±0.5	2.0	3.2	-55.1
59	011556	47.3±0.8	3.1	6.5	-69.1
60	011557	59.7±0.8	3.2	5.3	-56.7
61	011558	66.2±1.3	4.9	7.5	-50.2
62	011559	61.2±0.7	2.6	4.3	-55.2
63	011565	58.6±0.9	3.4	5.8	-57.8
64	011566	74.0±0.8	2.9	4.0	-42.2
65	011567	60.6±1.2	4.6	7.6	-55.8
66	011569	62.3±1.3	5.1	8.2	-54.1
67	011570	67.8±1.1	4.2	6.2	-48.6
68	011571	64.6±1.3	5.0	7.7	-51.8
69	011574	59.0±0.9	3.6	6.1	-57.4
70	011575	62.4±1.0	3.9	6.3	-54.0
71	011576	68.5±1.5	5.9	8.6	-47.9
72	St. Наманган-77	116.4±4,8	10,7	9,8	-

Расположение первой плодовой ветви у американских коллекционных сортообразцов хлопчатника вида *G.hirsutum* L.

Учет высоты закладки первой плодовой ветви проводят выборочно на 10 растениях учетного рядка. Высота закладки первой плодовой ветви определяет скороспелость растений, то есть время их вступления в генеративную фазу. Высота закладки первой плодовой ветви считается в узлах, отсчитываемых от семядольного узла до узла, на котором развивается первая плодовая ветвь. Обычно высоту закладки первой плодовой ветви определяют перед цветением. Однако гораздо правильнее этот учет проводить одновременно с учетом бутонизации. Дело в том, что очень часто поздно взошедшие растения, сильно отстающие в начальный период, затем ускоряют развитие и свое отставание в определенной степени компенсируют снижением закладки первой плодовой ветви. Поэтому при учете этого признака в более поздние сроки часто создается несоответствие между высотой закладки и скороспелостью растения.

Высота закладки первой плодовой ветви имеет прямое влияние на бутонизацию, цветение и созревание коробочек.

Учет высоты закладки первой плодовой ветви проводят выборочно на 10 растениях учетного рядка. Высота закладки первой плодовой ветви определяет скороплодность растений, то есть время их вступления в генеративную фазу. Высота закладки первой плодовой ветви считается в узлах, отсчитываемых от семядольного узла до узла, на котором развивается первая плодовая ветвь. Обычно высоту закладки первой плодовой ветви определяют перед цветением. Однако гораздо правильнее этот учет проводить одновременно с учетом бутонизации. Дело в том, что очень часто поздно взошедшие растения, сильно отстающие в начальный период, затем ускоряют развитие и свое отставание в

определенной степени компенсируют снижением закладки первой плодовой ветви. Поэтому при учете этого признака в более поздние сроки часто создается несоответствие между высотой закладки и скороспелостью растения [1].

Показатели данного признака у американских сортообразцов варьируют от 2.7 до 8.8 междоузлий – данные таблицы – 2. За исключением сортообразца № 010055, у которого высота закладки первой симподиальной ветви на 3.8 междоузлия выше, чем у St. Наманган – 77, у всех остальных сортообразцов высота закладки первой симподиальной ветви в среднем на 0.5-1.5 междоузлия больше или меньше чем у St. Наманган – 77.

Таблица – 2

Высота закладки первой симподии

П/п №	№ по каталогу	M±m шт.	σ	V %	Отклонение от St., шт.
1	2	3	4	5	6
1	09773	6.2±0.2	0.9	14.2	1.2
2	010046	6.5±0.1	0.4	6.1	1.5
3	010053	5.6±0.1	0.7	12.5	0.6
4	010055	8.8±0.5	2.0	22.7	3.8
5	010056	6.9±0.2	0.8	11.5	1.9
6	010058	5.0±0.2	0.7	14.0	0.0
7	010059	5.0±0.2	0.7	14.0	0.0
8	010060	5.5±0.1	0.5	9.5	0.5
9	010061	6.4±0.1	0.5	8.0	1.4
10	010062	6.3±0.1	0.5	7.2	1.3
11	010063	6.2±0.1	0.4	6.8	1.2
12	010064	5.6±0.1	0.5	9.2	0.6
13	010065	4.7±0.1	0.5	9.9	-0.3
14	010066	4.5±0.1	0.5	11.6	-0.5
15	011437	3.3±0.1	0.5	14.6	-1.7
16	011438	4.7±0.1	0.5	10.3	-0.3
17	011441	4.8±0.1	0.5	9.7	-0.2

18	011443	4.4±0.1	0.5	11.7	-0.6
19	011450	6.5±0.1	0.5	8.1	1.5
20	011451	3.3±0.1	0.5	14.3	-1.7
21	011452	5.6±0.1	0.5	9.0	0.6
22	011453	5.5±0.1	0.5	9.6	0.5
23	011456	3.4±0.1	0.5	15.1	-1.6
24	011459	3.3±0.1	0.5	14.5	-1.7
25	011460	5.4±0.1	0.5	9.5	0.4
26	011461	6.1±0.1	0.4	6.2	1.1
27	011462	5.0±0.0	0.0	0.0	0.0
28	011467	3.3±0.1	0.5	14.5	-1.7
29	011468	4.3±0.1	0.5	10.9	-0.7
30	011470	5.3±0.1	0.5	9.1	0.3
31	011472	5.7±0.1	0.5	8.2	0.7
32	011480	5.6±0.1	0.5	9.2	0.6
33	011481	3.5±0.1	0.5	14.9	-1.5
34	011482	4.6±0.1	0.5	11.2	-0.4
35	011483	5.5±0.1	0.5	9.4	0.5
36	011489	4.5±0.1	0.5	11.5	-0.5
37	011490	3.5±0.1	0.5	14.7	-1.5
38	011491	5.5±0.1	0.5	9.3	0.5
39	011494	4.6±0.1	0.5	11.2	-0.4
40	011495	2.7±0.1	0.5	18.8	-2.3
41	011496	3.4±0.1	0.5	15.0	-1.6
42	011497	3.4±0.1	0.5	15.0	-1.6
43	011499	5.7±0.1	0.5	8.5	0.7
44	011500	3.2±0.1	0.4	13.6	-1.8
45	011501	3.3±0.1	0.6	17.3	-1.7
46	011502	4.5±0.1	0.5	11.6	-0.5
47	011504	4.5±0.1	0.5	11.5	-0.5
48	011505	3.2±0.1	0.4	13.6	-1.8
49	011506	5.4±0.1	0.5	9.5	0.4
50	011508	3.6±0.1	0.5	14.4	-1.4
51	011509	4.5±0.1	0.5	11.6	-0.5
52	011510	3.5±0.1	0.5	14.6	-1.5
53	011511	3.4±0.1	0.5	15.0	-1.6
54	011539	3.4±0.1	0.5	15.0	-1.6
55	011542	5.7±0.1	0.5	9.1	0.7

56	011545	4.5±0.1	0.5	11.5	-0.5
57	011549	4.6±0.1	0.5	10.7	-0.4
58	011554	4.3±0.1	0.5	11.4	-0.7
59	011556	3.5±0.1	0.5	14.9	-1.5
60	011557	4.6±0.1	0.5	10.9	-0.4
61	011558	3.4±0.1	0.5	14.8	-1.6
62	011559	3.6±0.1	0.5	14.8	-1.4
63	011565	5.7±0.1	0.5	8.4	0.7
64	011566	3.2±0.1	0.4	13.2	-1.8
65	011567	3.4±0.1	0.5	14.8	-1.6
66	011569	4.7±0.1	0.5	10.7	-0.3
67	011570	4.4±0.1	0.5	11.7	-0.6
68	011571	3.7±0.1	0.5	13.6	-1.3
69	011574	5.7±0.1	0.6	10.2	0.7
70	011575	3.4±0.1	0.5	15.2	-1.6
71	011576	4.5±0.1	0.5	11.4	-0.5
72	St. Наманган-77	5.0±0.2	0.7	14.0	-

Список использованной литературы:

1. Симонгулян Н. Г., Мухамедханов С. Р., Шафрин А. Н. Генетика селекция и семеноводство хлопчатника. Ташкент 1987 г. стр. 68, 70, 77, 79, 208, 252.