

ДЎЗА НАВ ВА ТИЗМАЛАРИДА ҲОСИЛ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИНГ ШАКЛЛАНИШИГА ГАРМСЕЛНИНГ ТАЪСИРИ

Abstract: The weight of cotton at one boll and number of bolls at one plant are main factors, determining yield of cotton. The impact of different stress factors like hot dry, high temperatures are significant.

Республикамининг жанубий вилоятларида ўзанинг шоналаш-гуллаш фазасида содир бўлувчи ва сезиларли муддатга эга қуруқ иссиқ шомол шоналар шаклланишига, гуллашга ва ривожланишига кескин таъсир кўрсатади (Ф.А.Мўминов, 1983).

2013 йилда Гидрометеорология марказининг маълумотларига кўра Сурхондарё вилоятида июль ойининг 1-ярмида ҳаво ҳароратининг бир ҳафта давомида узлуксиз 38,0-41,0 °C, июль ойининг 2-ярмида эса икки ҳафтадан ортиқ вақт давомида доимий 40,0-45,0 °C да сақланиб туриши натижасида июль ойининг 3-декадасига келиб нав ва тизмаларда шоналаш ўзининг юқори чўққисига кўтарилиб, генератив органлар ҳосил бўлиши кучайди. 1 августга келиб бир ўсимликда ўртача 18,1 донадан 32,5 донагача ҳосил элементлари тўпланди. Июль ойи 3-декадасидан бошлаб гармсел (5-10 м/сек) ва жазирама иссиқ таъсирида шоналар тўкилиши кучайди. 2013 йил иккинчи декадасида нав ва тизмаларда 15,1 донадан 24,2 донагача ҳосил элементлари, шундан кўсақлар 3,0 донадан 7,9 донагача шаклланди. Бу ерда ҳосил элементлари сони бўйича ижобий кўрсаткич С-6545 нави (24,2 дона) ва кўсақ сони

бўйича ижобий кўрсаткич Омад нави (7,9 дона) тегишли бўлди. Юқорида келтирилган ҳар иккала белги бўйича паст кўрсаткич (мос равишда 15,1 ва 3,0 дона) Л-7276 тизмасида кузатилди. Июль ойининг 2 декадасида нав ва тизмаларда гармсел (4-7 м/сек) таъсирида 0,5 донадан ("Бухоро-8" навида) 2,6 донагача тўкилиши кузатилди.

Август ойининг бошида мазкур белги бўйича районлашган навлар ичида энг юқори кўрсаткич "Анджон-37" ва "С-6541" навларида 26,2-26,3 донани, гармсел ва юқори ҳарорат таъсирида эртапишар навларда кўплаб шоналар тўкилди. Жумладан шоналар сони бўйича паст кўрсаткич "Омад" навида кузатилиб, белгининг кўрсаткичи 21,3 донага тенг ёки андоза навлари ("Бухоро-6"-25,0 дона, "Бухоро-102"-23,9 дона) белги кўрсаткичи мос равишда -2,6 донадан +1,3 донагача фарқланишга эга бўлганлиги аниқланди. Истиқболли навлар ичида жами ҳосил элементлари бўйича юқори кўрсаткич "С-6545" навида (32,5 дона), ДНСда синалаётган навлар ичидан жами ҳосил элементлари бўйича ижобий кўрсаткич "Чарос" нави (31,6 дона) ва паст кўрсаткич "Бўстон" нави (19,6 дона) тегишли бўлди.

2013 йил август ойининг биринчи декадасида содир бўлган 5-10 м/с тезликда эсувчи гармсел ва қуруқ ҳарорат таъсирида ҳосил элементлари ўртача 6,4 донадан 12,6 донагача тўкилди. Гармсел таъсирида тўкилган ҳосил элементлари бўйича паст кўрсаткич "Пахтакор-1", "Султон", "Бешқаҳрамон" ва "Истиқлол-14" навларида кузатилиб, мос равишда 6,4; 6,5; 6,7; 6,7 дона ёки жами ҳосил элементларига нисбатан 28,4 фоиз дан 35,0 фоизгача шоналар тўкилганлиги кузатилди. Ижобий кўрсаткичга яқин натижа 1 август ҳолатига ҳосил элементларини кам ташлаган навлардан "Бухоро-8", "Жарқўрғон", "Ўнқўрғон-2", "Наврўз" навлари бўлиб, уларда ҳосил элементлари 6,9 донадан 7,7 донагача, жами ҳосил элементларига нисбатан 26,6 фоиз дан 31,3 фоизгача шоналар тўкилганлиги кузатилди. Гармсел таъсирида ҳосил элементларининг тўкилиши бўйича салбий натижа "Барҳаёт" навида кузатилиб, 12,6 дона ёки жами ҳосил элементига нисбатан 44,8 фоиз шоналар тўкилди. Шунингдек, "Омад", "С-8284", "С-8286" навларида ҳосил элементлари тўкилганлиги кузатилди.

Август ойи бошида бўлган гармсел ва қуруқ иқлим таъсирида ҳосил элементларини тўпланиши 2013 йил сентябрь ойининг бошида навлар бўйича 28,3 донадан 39,4 донагача, тўкилган шоналар 13,9 дан

Ғўза нав ва тизмаларининг бир ўсимликда ҳосил бўлган жами ва улардан тўқилган ҳосил сони, (дона ҳисобида) жадвал.

№	Нав ва тизмалар	22.07.2013 йил				1.08.2013 йил				1.09.2013 йил			
		Жами ҳосил элементлари, dona	Ўқилган шоналар сони, dona	Сақланиб қолган ҳосил элемент- лари,%	Жами ҳосил элементлари, dona	Ўқилган шоналар сони, dona	Сақланиб қолган ҳосил элемент- лари,%	Жами ҳосил элемент-лари, dona	Ўқилган шоналар сони, dona	Тўқилган ҳосил элемент-лари, %	Сақланиб қолган ҳосил элементлари, dona	Сақланиб қолган ҳосил элементлари, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Бухоро-6	22,3	1,6	93,0	25,0	9,0	63,8	38,0	20,8	54,7	17,2	45,3	
2	Бухоро-102	16,6	0,9	94,8	23,9	8,0	66,4	32,8	20,5	62,5	12,4	37,5	
3	Бухоро-8	19,5	0,5	97,3	23,8	6,9	70,9	29,2	18,2	62,3	10,9	37,7	
4	Омад	22,2	1,6	92,9	21,3	10,7	49,8	31,7	19,3	60,9	12,3	39,1	
5	С-6541	23,5	1,2	95,0	26,2	8,2	68,8	37,9	19,9	52,5	18,1	47,5	
6	Наманган-34	18,7	1,0	94,7	21,7	8,1	62,5	32,2	17,1	53,1	15,1	46,9	
7	Султон	19,9	0,9	95,3	23,7	6,7	71,9	30,5	16,9	55,4	13,6	44,6	
8	Наманган-77	18,7	1,0	94,7	21,7	8,1	62,5	32,2	17,1	53,1	15,1	46,9	
9	Андижон-37	21,0	0,9	95,5	26,3	8,7	67,0	30,8	16,7	54,2	14,1	45,8	
10	Бешахрамон	21,4	1,4	93,6	21,9	6,7	69,6	31,1	17,7	56,9	13,5	43,1	
11	Қўлайин	20,8	1,6	92,1	24,3	8,0	67,0	35,8	19,9	55,6	15,9	44,4	
12	С-6775	20,4	1,2	94,1	25,4	8,3	67,3	31,5	16,7	53,0	14,8	47,0	
13	С-2510 В	20,4	0,9	3,5	11,8	9,6	10,6	30,8	16,0	51,9	14,8	48,1	
14	С-8284	22,8	1,4	93,7	27,1	12,2	54,9	34,9	19,1	54,7	15,8	45,3	
15	С-8286	20,7	1,1	94,8	24,2	11,3	53,3	33,5	21,5	64,2	12,0	35,8	
16	С-8290	22,2	1,7	92,2	22,7	9,5	58,1	31,1	19,8	63,7	11,3	36,3	
17	С-9085	22,2	2,1	90,5	24,2	9,3	61,5	38,6	22,9	59,3	15,8	40,7	
18	Жарқўргон	18,1	1,0	94,3	24,4	7,6	68,7	31,6	17,9	56,6	13,7	43,4	
19	Истиклол-14	20,6	1,0	95,2	18,1	6,4	64,8	28,5	13,9	48,8	12,4	51,2	
20	Келажак	16,7	0,9	94,6	25,4	8,3	67,3	33,4	20,0	59,9	13,5	40,1	
21	ЎзФА-703	17,9	1,0	94,4	21,7	8,9	59,1	28,3	16,9	59,7	11,4	40,3	
22	Пахтакор-1	20,0	1,2	94,2	23,0	6,5	71,6	33,2	15,7	47,3	17,5	52,7	
23	Наврўз	19,0	1,3	93,2	25,5	7,7	69,7	36,3	20,2	55,6	16,1	44,4	
24	Бепарик-96	14,4	0,9	93,8	28,9	10,4	64,0	35,8	19,9	55,6	15,8	44,4	
25	Бўстон	15,3	1,4	90,8	19,6	7,8	60,0	32,0	15,9	49,7	16,1	50,3	
26	ЎзПИТИ-102	19,5	2,4	87,9	23,9	10,5	56,1	34,0	19,4	57,0	14,6	43,0	
27	Бархаёт	17,7	1,4	92,1	28,0	12,6	55,2	36,7	21,3	58,0	15,5	42,0	
28	С-9082	20,7	1,3	93,6	28,5	11,0	61,5	37,1	21,2	57,1	15,9	42,9	
29	Чарос	19,6	1,3	93,2	31,6	11,1	64,8	39,4	23,2	58,9	16,2	41,1	
30	Умид	22,2	1,8	92,0	29,5	11,9	59,7	30,9	15,5	50,2	15,4	49,8	
31	Пайтуғ	18,7	1,5	92,2	28,1	11,1	60,6	35,9	21,2	59,0	14,6	41,0	
32	Термез-256	19,2	0,7	96,5	30,4	9,0	70,4	37,6	17,4	46,3	20,2	53,7	
33	Л-425	15,2	1,3	91,5	31,8	13,5	57,5	39,2	24,1	61,5	15,0	38,5	
34	Л-588	17,3	1,7	90,0	21,3	9,5	55,2	29,5	17,9	60,7	11,7	39,3	
35	Л-7276	15,1	1,7	88,8	20,9	8,8	57,8	31,9	17,4	54,5	14,5	45,5	

24,1 донагача (46,3-60,5 фоизгача) ва сақланиб қолганлари 10,9 дан 20,2 донагачани ташкил этди. Шона тўплаш бўйича энг юқори кўрсаткич "Чарос" навида (39,4 дона) бўлиб, бу навда шона тўкилиш 58,9 фоизни (23,2 дона), сақланиб қолиши 41,1 фоизни (16,2 дона) ташкил қилиб, мазкур навда ҳосил нишоналари тўплаш ҳам, шоналарни тўкилиши ҳам юқоридир. Шона тўплаши бўйича "Наманган-34", "Л-7276", "Термиз-256", "С-8284", "Чарос", "Л-425", "С-9085", "Бухоро-6", "С-9082", "Термиз-256", "С-6541", "Наврўз" навлари кейинги ўринларни эгаллади. (Шона тўплаши 39,2-36,3 дона, тўкилиши 17,4-24,1 дона, сақлангани 15,0-20,2 дона).

Бир хил агрофонда ва тупроқ шароитида турли навларда ҳосил элементлари тўкилиши ҳар хилдир. Масалан, "С-8286" нави тўплаган ҳосил элементлари (33,5 дона) нинг 64,2% ини (21,5 дона) тўкиб юборган бўлса, "Термиз-256" нави эса тўплаган ҳосил элементларининг (37,6 дона) 46,3 фоизини (17,4 дона) ни тўкиб юборган.

Гармсел ва ўта қуруқ-иссиқ иқлим шароитида ғўза навларида кўп ҳосил элементлари шаклланганлигини ("Чарос" навида 39,4; "С-9085" навида 38,6 дона; "С-6545" навида 38,5 дона; "Бухоро-6" навида 38,0) ҳамда шак-

лланган ҳосил элементларининг 47,9-64,2 фоиз тўкилиб кетганлигини аниқланди.

"Истиқлол-14", "Андижон-37", "Султон", тизмалар ичидан "Л-7276" нисбатан камроқ (28,5-31,9 дона) шона пайдо қилсада, унинг кўпроқ (52,1-44,6 фоиз) қисмини сақлаб қолганлигини, "Бухоро-6", "С-6541", "Термиз-256", "Бўстон", "С-8284", "Пахтакор-1" навлари нисбатан кўп (38,0-32,0 дона) ҳосил элементларини пайдо қилган ва кўпроқ (45,0-53,7 фоиз) сақлаб қолганлигини қайд этиш жоиз.

Кўп ҳосил элементлари шаклланган "Кўпайсин" (35,8 дона), "С-6545" (38,5 дона), "С-9085" (38,6 дона), "С-8286" (33,5 дона), "Келажак" (33,4 дона), "Наврўз" (36,3 дона), "Бешариқ-96" (35,8 дона), "ЎзПИТИ-102" (34,0 дона), "Барҳаёт" (36,7), "С-9082" (37,1), "Чарос" (39,4), "Пайтуғ" (35,9) навлари ва "Л-425" (39,2) тизмаларида гармсел ва жазирама иссиқ таъсирида 54,7-60,0 фоиз ҳосил элементлари тўкилиб кетганлиги аниқланди. Ҳосил элементлари пайдо бўлиши ва унинг маълум фоизининг бўлиқ кўсакка айланиши ҳамда олинган ҳосил миқдори навларнинг гармсел ва қуруқ табиий иқлимга мослашувчанлик даражасини инобатга олиб, уларнинг потенциал имкониятлари юқори эканлиги-

да деб изоҳлаш мумкин. Ҳосил элементларини кўп тўксада, кўплаб ҳосил элементлари пайдо қилган навларни шубҳасиз потенциали юқори деб қабул қилиш ва уларнинг ўзига хос хусусиятларини юзага чиқариш учун суғориш, озиқлантириш тартибини ўрганиш зарур. "С-6545" навининг 57,4 фоиз ҳосил элементи тўкилиб кетсада, маҳсулдорлиги 88,8 г ни ташкил этганлиги, унинг экстремал иқлим-шароитига мослашувчанлиги юқори эканлигини кўрсатади. Баъзи навлар ҳосил элементларини етарлича тўплай олган бўлсада ("Бухоро-6", "Наманган-34", "С-8286", "Андижон-37", "С-6775", "С-9085", "Умид", "Термиз-256", "Бўстон", "Пахтакор-1") лекин, маҳсулдорлигининг паст (62,8-55,2 г) бўлиши бу навларда кўсаклар етилиши учун ўзига хос озиқлантириш ва суғориш тартибини қўллашни тақозо этади.

Хулоса. Бир ўсимликдаги ва ҳосил элементларининг шаклланиши ва тўкилиши Сурхондарё вилоятида гармсел шамолларининг эсишига боғлиқ эканлиги яна бир бор ўз тасдиғини топди.

**Ҳ.Мардонов,
М.Рахмонқулов,
Тош ДАУ.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Арутюнова Л.Г., Пулатов М., Бабамуратов Х., Эгамбердиев А.А. Резерв для обогащения генофонда. //Хлопок журналы. -1988. -№5. -С.43-45.
2. Иброхимов П.Ш., Автономов В.А., G. barbadense L. турига хос навлардаги асосий хўжалик белгиларини ирсийланиши: Ёўза генетикаси, селекцияси, уруғчилиги ва бедачилик масалалари тўплами. Тошкент, 1993. –Б.47-50.
3. Страумал Б.П. Межсортные скрещивания хлопчатника. Социалистическое сельское хозяйство Узбекистана. 1950 г. № 3. С. 72-73.