

УЎТ: 633.511:575.222:631.527

**КУНГАБОҚАРНИНГ ҒЗ ДУРАГАЙ АВЛОДЛАРИДА ОИЛАЛАР БЎЙИЧА
ИЛДИЗ ВАЗНИ БЕЛГИСИНИНГ ЎЗГАРУВЧАНЛИГИ****Сейтбаев Раўаж Сарсенбаевич***қишлоқ хўжалиги фанлари фалсафа доктори катта илмий ходим**Қорақалпоғистон деҳқончилик илмий-тадқиқот институти*

Дунёда кунгабоқар етиштирувчи етакчи мамлакатларда тупроқ шароити, нав хусусиятлари, экиш муддати, экиш схемаси ва етиштириш технологияларининг илғор усулларини ишлаб чиқиш ва қўллаш ҳисобига уруғ ҳосилдорлигини ва сифатини оширишга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Сўнги йилларда ўсимликлар генетикаси ва селекциясидаги фан ютуқлари, мойли экинларнинг гуллаш биологиясини ва хўжалик аҳамиятига эга бўлган белги ва хусусиятларини ирсиятга берилишини чуқур ўрганиш ва яратилган янги навларнинг нав сифатини яхшилашдек маъсулятли вазифалар қўйилмоқда. Бунда экилиб келинаётган кунгабоқар нав ва намуналари таркибининг генетик мураккаблиги унинг уруғлик тизимига алоҳида эътибор беришни талаб қилади.

Турли сув режимлари, яъни сув билан муқобил таъминланганлик ва сув танқислиги шароитларида бир вақтнинг ўзида кунгабоқарнинг оддий ва мураккаб дурагайларида морфофизиологик ва қимматли хўжалик белгиларнинг ўзгарувчанлиги, ирсийланиши ва қурғоқчиликка чидамли генотиплар шаклланишидаги имкониятларини ўрганиш бўйича ҳамда қиёсий оддий ва мураккаб дурагайлашга жалб этиш орқали морфофизиологик ва қимматли хўжалик белгиларнинг ўзгарувчанлигини ошириш бўйича етарлича илмий изланишлар олиб борилмаган.

Г.С.Посыпанов, В.Е.Долгодворов, Б.Х.Жеруков [2] ларнинг изланишларича маданий кунгабоқар чўл экотипига мансубдир. Чуқур кириб борадиган ўқ илдизлари ва гипокотилдан ҳосил қиладиган муртак илдизларини шакллантириш қобиляти уни қурғоқчилик ва дашт шамолларига чидамлилигини таъминлайди, шунингдек, совуққа жуда чидамлилиги ва экологик пластиклиги билан ажралиб туради.

В.П.Графов, В.Ф.Пимахин, Т.П.Титов [1,3] ларнинг изланишларича кескин континентал иқлим шароитида олиб борган агробиологик таҳлилларида кунгабоқар навлари ва дурагайлари қурғоқчиликка чидамлилиги ва мослашувчанлиги билан ажралиб туриши кераклиги ҳақида аниқ хулоса чиқаришга имкон беради. Улар юқори даражада ривожланган илдиз тизими орқали ер усти органларига (поя, барг, саватча) сув ва озиқ-овқат билан самарали таъминлашга имкон беради.

Кунгабоқарнинг илдизи яхши ривожланса, ҳосилдорлиги юқори бўлиб, турли биотик ва абиотик омилларга бардошли бўлади. Қорақалпоғистоннинг

қурғоқчилик шароитида сув баланси ва органларидаги сув миқдори барқарорлигини сақлаб туриш илдиз вазни белгиси бўйича назоратида бўлади. Шунинг учун тажрибаларимизда кунгабоқарни F3 оддий ва мураккаб дурагай оилаларнинг илдиз вазни белгиси бўйича вариацион қаторлар тузилиб математик таҳлил қилинди.

F3 оддий ва мураккаб дурагай оилаларнинг илдиз вазни белгиси бўйича 9 та синфлардан (K=10) 100 граммдан 180 граммгача оралиғида бўлди. Оддий дурагай оилаларда асосий ўсимликлар 4-6 синфларда 57,1 фоиздан F3 (Телъс х КК-1), 78,3 фоиз F3(С-Алъстор х КК-1) эканлиги, мураккаб дурагайларда эса 5-7 F3 синфларда жойлашганлиги, яъни ўрганилган 3 та дурагайлардан ушбу синфларда 67,4 фоиздан [F1(Jant Lower х КК-1) х F1(Ак-12/95 х КК-1)] ва F3[F1(Сор Голлипс х КК-1) х F1(Телъс х КК-1)] оилалари ҳамда 69,7 фоиз F3[F1(С-НС-Н-2011г х КК-1) х F1(С-Алъстор х КК-1)] оиласида ўсимликлар борлиги маълум бўлди 1-жадвал.

Тадқиқотларда ўрганилган 6 та F3 оддий дурагай оилалардан 110 граммгача вариацион қаторнинг чап томонида 4 тасида ўсимликлар 5,5 фоиздан, 15,5 фоизгача ажралганлиги, мураккаб дурагайлардан эса оддий дурагайларга нисбатан юқори кўрсаткичларга эга бўлиб, 110 граммгача бўлган синфларда 3 та комбинацияда ҳам ўсимликлар борлиги аниқланди. F3 оддий дурагайлар ўсимликлардан илдиз вазни F3 (С-Алъстор х КК-1) ва F3 (Сор Голлипс х КК-1) комбинациялари юқори кўрсаткичларга эга бўлиб 170 граммдан юқори бўлган ўсимликлар бошқа оддий дурагайларга нисбатан кўп ажралиб чиқди.

Бунда F3(С-Алъстор х КК-1) дурагайида 170 граммдан юқори бўлган ўсимликлар 5,5 фоизни, F3(Сор Голлипс х КК-1) дурагайида эса 12,5 фоизни ташкил этди. F3 оддий дурагай оилаларда ўзгарувчанлик коэффициенти 9,1 фоиздан, 11,3 фоизни ташкил этди.

Тажрибаларимизда 3 та F3 мураккаб дурагай оилаларда илдиз вазни белгиси бўйича оддий дурагайларга нисбатан юқори вазнга эга бўлди. Бунда мураккаб дурагайларда 170-180 грамм илдиз вазнига эга бўлган ўсимликлар F3 [F1(Сор Голлипс х КК-1) х F1(Телъс х КК-1)] ва F3[F1(Jant lower х КК-1) х F1(Ак-12/95 х КК-1)] комбинацияларида 17,6 фоиз ҳамда F3[F1(С-НС-Н-2011г х КК-1) х F1(С-Алъстор х КК-1)] комбинациясида 9,0 фоиз ажралганлиги намоён бўлди.

Кунгабоқарни илдиз вазни белгисининг таҳлилларига кўра 6 та оддий дурагайлардан F2(С-Алъстор х КК-1) ва F3(Сор Голлипс х КК-1) комбинациялари, 3 та мураккаб дурагайлардан барча комбинациялар бошқа оддий дурагайларга нисбатан юқори илдиз вазнига эга бўлиб, вариацион қаторнинг ўнг томонидаги синфларда кўплаб ўсимликлар мавжуд бўлди. Кунгабоқарни F3 авлод ўсимликларидан вариацион қаторнинг чап томонида жойлашган, яъни илдиз вазни оддий дурагайларда 130 граммгача, мураккаб дурагайларда 140 граммгача бўлган ўсимликлар чиқитга чиқазилди ҳамда илдиз вазни нисбатан юқори бўлган вариацион қаторнинг ўнг томонида

жойлашган оддий дурагайларда 140 грамм ва ундан юқори, мураккаб дурагайларда эса 150 грамм ва ундан юқори бўлган ўсимликлар ажратиб олинди.

1-жадвал

Илдиз вази белгиси бўйича кунгабоқарни F₃ дурагай оилаларининг вариацион таҳлили.

№	Оддий ва мураккаб дурагайлар	K=10									n	M±m	δ	V%
		100	110	120	130	140	150	160	170	180				
1.	F ₃ (Тельс х КК-1)	1	4	8	11	6	3	2			35	129,7±2,4	14,2	10,9
2.	F ₃ (С-Альстор х КК-1)			3	9	12	8	4	-	1	37	141,3±2,1	12,9	9,1
3.	F ₃ (С-НС-Н-2011г х КК-1)		2	4	10	9	6	3	2		36	138,3±2,5	15,0	10,8
4.	F ₃ (Jant lower х КК-1)		3	3	11	6	5	4	1		33	136,9±2,6	15,5	11,3
5.	F ₃ (Сор Голлипс х КК-1)			3	4	5	11	5	2	2	32	147,8±2,7	15,8	10,6
6.	F ₃ (Ак-12/95 х КК-1)	1	1	8	12	6	5	3			36	133,3±2,3	14,1	10,6
7.	F ₃ [F ₁ (Jant lower х КК-1) х (F ₁ (Ак-12/95 х КК-1)]			1	4	4	13	6	3	3	34	151,7±2,5	14,8	9,7
8.	F ₃ [F ₁ (С-НС-Н-2011г х КК-1) х F ₁ (С-Альстор х КК-1)]			4	3	4	12	7	2	1	33	147,5±2,6	15,2	10,3
9.	F ₃ [F ₁ (Сор Голлипс х КК-1) х (F ₁ (Тельс х КК-1)]			2	3	5	10	8	4	2	34	151,4±2,6	15,2	10,0

Хулоса қилиб айтганда кунгабоқарни F₃ дурагай оилаларининг ўсимликларидан вегетация даври қисқа, ўсимлик бўйи нисбатан паст, сербарг ва илдиз системаси яхши ривожланиб, вази юқори бўлган оилалар танлаб бошқа қимматли хўжалик белгиларини таҳлиллари асосида асосий белгилари мужассамлашган янги оила ва тизмалар яратиш учун ажратиб олинди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Графов, В.П. Сравнительная оценка продуктивности сортов и ги-бридов подсолнечника селекции НИИСХ Юго-Востока в условиях Саратовского Правобережья / В.П. Графов, В.М. Лекарев, В.Б. Нарушев // «Вавиловские чтения-2009», Саратов, 2009. - с.19-20.

2. Посыпанов, Г.С, Долгодворов В.Е., Жеруков Б.Х и др. Растениеводство /- М.: Колос, 2006. С- 612.

3. Перестова Т.А. Цухло Л.Г. Строение растений / // Биология, селекция и возделывание подсолнечника. - М.: Агропромиздат, 1992. -