

УЎТ:633.11/37;631.52

БАХОРГИ ЮМШОҚ БУҒДОЙ НАВ ВА НАМУНАЛАРДАН ДУРАГАЙЛАШ АСОСИДА ОЛИНГАН F1 АВЛОДЛАРДА ИРСИЙЛАНИШ БЕЛГИЛАРИ

Жўраев Диёр Турдиқулович

к.х.ф.д., профессор.

Азизов Бекзод Ғайрат ўғли

ЖДИТИ Таянч докторант

Аннотация:Мақолада F₁ авлодларда ирсийланиш белгилари ўрганишдан мақсад ота-она белгилари яни 1000 дона доннинг ҳосилдорликка боғлиқлиги ва маҳсулот сифати бўлиб бу кўрсаткичлар мураккаб жараён ҳисобланиб, уларни ўрганиш бир қанча қимматли хўжалик белги ва хусусиятлари билан ифодаланади. Шу нуқнайи назарда тадқиқотимизда баҳорги юмшоқ буғдойнинг F₁ дурагайлари 38 та питомникларимиз 1000 дона дон вазнининг ирсийланиш белгилари ота-она белгилари билан таққосланган ҳолда ўрганилди.

Калит сўзлар:Баҳорги юмшоқ буғдой, 1000 дона дон вазни, доминантлик, дурагайлар, ота-она белгилари.

Abstract: In the article, the purpose of studying heredity traits in F₁ generations is parental traits, i.e. dependence of 1000 grains on productivity and product quality. With this in mind, in our research, F₁ hybrids of spring soft wheat were studied in 38 nurseries of our 1000-grain weight heritable traits compared to parental traits.

Keywords: Spring soft wheat, 1000 grain weight, dominance, hybrids, parental traits.

Аннотация В статье целью изучения признаков наследственности в поколениях F₁ являются родительские признаки, т.е. зависимость 1000 зерен от продуктивности и качества продукции. С учетом этого в наших исследованиях гибриды F₁ яровой мягкой пшеницы изучали в 38 питомниках наши наследуемые признаки массой 1000 зерен в сравнении с родительскими признаками.

Ключевые слова: Яровая мягкая пшеница, масса 1000 зерен, доминанс, гибриды, родительские признаки.

Буғдой баҳорда экилганда тупроқ ва ҳавонинг қуруқлиги туфайли содир бўладиган иссиқлик ва гармсел шароитда ўсади, кўпинча ҳароратнинг ҳаддан ташқари ортиб кетишидан қийинчиликка дучор бўлади. Бу камчиликларни бартараф қилиш учун қуруқчиликка чидамли эртапишар янги навларни яратиш лозим деб тақидлайдилар (Worldly, I.F.) Олимларнинг таъкидлашича, ўсимлик ўсиб ривожланишининг барча фазаларида қуруқчил шароит зарарлидир. Буғдой нам тақчиллигига айниқса генератив органларда чангчиларни шаклланишидан то гуллаш ва чангланиш фазаларида кўпроқ таъсирчан бўлади. Бу босқичларнинг ҳаво қуруқчилигига бўлган муносабати жиддий ҳисобланади (Эгамов И, М. Мелибоев, М, Қодирова) Т.Э. Оандозонақулов селекциянинг мавжуд усуллари аналитик ва интетик хилларга бўлинади. Дурагайлаш йўли билан бошланғич материал яратишнинг буғдойда юқори ҳосиллилик, маҳсулотнинг сифатлилик, ётиб қолишга ва кассалликларга чидамли бўлган белги ва хусусиятлар комплексига эга бўлган навлар яратишда дурагайлаш усули кенг қўлланилади.

2021-йилда тадқиқотимиздаги баҳорги юмшоқ буғдой тажрибаларимизда рақобатли нав синаш кўчатзорида нав ва тизмалардан 38 та комбинацияда дурагайлаш ишлари олиб борилган эди ва тадқиқот натижалар орқали уруғларни энг яхши наслларини олинди. Шундан сўнг уруғларни ота-

она шаклидан доминантлик белгиларини ўрганиш ва кўпайтириш учун 2022-йилда экиш ишлари олиб борилди. Чатиштириб олинган F1 авлодларда ирсийланиш белгилари ўрганишдан мақсад ота-она белгилари яни эрта муддатли, ҳосилдор, биометрик кўрсагичлари мавжуд бўлса дурагайлаш асосида олинган 38 та питомникларимиз 1000 дон дон вазни ирсийланиш белгилари ота-она белги хусусиятларини аниқлаш мақсадида 20-феврал куни Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институтига қарашли майдонида 1²мт қилиб 38 та дурагайлар жойлаштирилди (1-жадвалда).

1-жадвал

Баҳорги юмшоқ бўғдой F₁ дурагайларининг 1000 дон дон вазнининг ирсийланиши.

№	Нав ва дурагайлар комбинациялар номи	Отал ик шакл	Онал ик шакл	1000 дон дон вазни	
				F1	(hp)
1	Ж.Гавхари (ст) X Парвоз (ст)	32,2	33,3	34,0	1
2	Ж.Гавхари (ст) X Наврўз (ст)	32,2	32,7	33,4	2
3	Ж.Гавхари (ст) X KR20-DSBWYT-07	32,2	32,5	31	-2
4	Ж.Гавхари (ст) X KR20-HTSBWYT-38	32,2	33,6	33,2	2
5	Ж.Гавхари (ст) X KR20-DSBWYT-05	32,2	33,7	34,2	2
6	KR19-DSBWYT-29639 X Ж.Гавхари (ст)	35	32,2	32,0	-1
7	KR19-DSBWYT-29639 X KR20-ESBWYT-39	35	31,3	35,4	1
8	KR19-DSBWYT-29639 X KR20-ESBWYT-12	35	36,1	36,7	3
9	KR19-DSBWYT-29639 X SBWYT-2017-P-72	35	28,7	34,9	1
10	KR19-DSBWYT-29639 X KR20-HTSBWYT-41	35	34,3	36,1	4
11	KR20-DSBWYT-04 X KR20-ESBWYT-39	29,2	31,3	32,6	2
12	KR20-DSBWYT-04 X KR20-HTSBWYT-38	29,2	33,6	37,5	3
13	KR20-DSBWYT-04 X SBWYT-2017-P-72	29,2	28,7	34,0	20
14	KR20-DSBWYT-04 X Парвоз (ст)	29,2	33,3	34,8	-2
15	KR20-DSBWYT-04 X Ж.Гавхари (ст)	29,2	32,2	34,6	3
16	KR20-20thESBWYT-05 X KR20-ESBWYT-39	32,6	31,3	33,8	3

17	KR20-HTSBWYT-35 X Ж.Гавхари (ст)	32,9	32,2	56,4	68
18	KR20-HTSBWYT-35 X KR20-DSBWYT-05	32,9	33,7	44,0	27
19	KR20-HTSBWYT-35 X KR20-ESBWYT-12	32,9	36,1	44,5	6
20	KR20-HTSBWYT-35 X KR20-DSBWYT-07	32,9	32,5	33,3	3
21	Наврӯз (ст) X KR20-ESBWYT-12	32,7	36,1	35,4	1
22	Наврӯз (ст) X KR20-DSBWYT-05	32,7	33,7	28,7	-9
23	Наврӯз (ст) X Парвоз (ст)	32,7	33,3	34,8	6
24	KR20-20thESBWYT-05 X Ж.Гавхари (ст)	32,6	32,2	32,5	0
25	Наврӯз (ст) X SBWYT-2017-P-72	32,7	28,7	29,4	-1
26	KR19-DSBWYT-29782 X KR20-ESBWYT-39	32,7	31,3	26,3	-8
27	KR19-DSBWYT-29782 X Ж.Гавхари (ст)	32,7	32,2	33,4	4
28	KR19-DSBWYT-29782 X KR20-HTSBWYT-38	32,7	33,6	33,9	2
29	KR19-DSBWYT-29782 X KR20-HTSBWYT-38	32,7	33,6	33,4	1
30	KR20-HTSBWYT-38 X Наврӯз (ст)	33,6	32,7	34,0	2
31	KR20-20thDSBWYT-05 X KR20-DSBWYT-07	33,7	32,5	33,8	1
32	KR20-20thDSBWYT-05 X KR20-HTSBWYT-38	33,7	33,6	34,4	16
33	KR20-20thDSBWYT-05 X SBWYT-2017-P-72	33,7	28,7	29,1	-1
34	KR20-20thDSBWYT-05 X Наврӯз (ст)	33,7	32,7	34,3	2
35	KR20-20thDSBWYT-05 X Ж.Гавхари (ст)	33,7	32,7	11,0	-44
36	KR20-20thESBWYT-05 X SBWYT-2017-P-7	33,7	28,7	35,5	2
37	KR20-20thESBWYT-05 X KR20-HTSBWYT-41	33,7	34,3	33,6	-1
38	KR20-20thESBWYT-05 X Парвоз (ст)	33,7	33,3	35,1	8

1000 дон дон вази бу дурагайларимизнинг энг муҳим белгиси бўлиб, селекция муаммоларини ечишда асосий омилдир. Селекция ичида бошланғич манбани таърифлайдиган асосий кўрсаткичлар 1000 дон доннинг ҳосилдорликка боғлиқлиги ва маҳсулот сифати бўлиб бу кўрсаткичлар мураккаб жараён ҳисобланиб, уларни ўрганиш бир қанча қимматли хўжалик белги ва хусусиятлари билан ифодаланади.

Натижаларимизга кўра 1000 дон дон вази ота-она белгиларидан доминантлик қилган кўрсаткичларни танлаб олик. Булар яшил билан белгиланганлари 4 та дурагайларимизда яни KR20-DSBWYT-04 X SBWYT-2017-P-72, KR20-HTSBWYT-35 X Ж.Гавхари (ст), KR20-HTSBWYT-35 X KR20-DSBWYT-05, KR20-20thDSBWYT-05 X KR20-HTSBWYT-38 лар 1000 дон дон вази 33-56.4 гр кўрсатиб ота-она белгиларидан кучли доминантлик (hp) 16% дан 68% килди. Қизил билан белгиланган 9 та дурагайларимизда депрессия мавжудлиги аниқланди.

Хулоса: Тадқиқот натижаларимизга кўра баҳорги юмшоқ буғдойнинг 38-та дурағи авлодларидан 29 та дурагайларимиз 33гр дан 56,4 грни кўрсатиб 1000 дон дон вази ота она белгиларига нисбатан доминантлик белгилари кузатилган. Барча дурагайлар орасидан юқори доминантлик қилганлари 4 тани ташкил этди яни булар KR20-HTSBWYT-35 X Ж.Гавхари (ст) 1000 дон дон вази 56,4гр, hp 68%, KR20-HTSBWYT-35 X KR20-DSBWYT-05 44гр, hp 27%, KR20-DSBWYT-04 X SBWYT-2017-P-72 34гр, hp 20%, KR20-20thDSBWYT-05 X KR20-HTSBWYT-38 34?4гр, hp 16% лар селекциянинг кейинги ишларига танлаб олинди. Қолган 9 та дурагайларимиз эса депрессия мавжудлиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Куковский Сергей Александрович “Совершенствование Технологии Возделывания Яровой Мягкой Пшеницы В Условиях Саратовского Левобережья” Саратов 2016 15 –bet
2. Иванов П.К. Яровая пшеница. М.Сельхозгиз. 1971. С.244-247 Бабкенов А.Т., Шелпева Т.В. Экологическая оценка образцов яровой мягкой пшеницы селекция НИИСХ Северного Зауралья в условиях северного Казахстана. Ўзбекистонда буғдой селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш технологиясига бағишланган биринчи миллий конференция. Тошкент 2004 й. 48-52 бетлар
3. Неттевич Э.Д., Орлюк П.А. Оценки сортов яровой пшеницы в селекции на гетерозис. Сел. и сем-во. 1974. С. 45-48
4. Аманов А., Хюфлер Ф., Гафурова Л., Нурбеков А. Состояния и перспективы производства пшеницы в Узбекистане // Вестник. Алматы. 2004. -Т/р2.–С. 56.