

# Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25<sup>th</sup> August - 2024

ISSN: 2835-396X

Website: [econferenceseries.com](http://econferenceseries.com)

## ДУРАГАЙЛАШ АСОСИДА ОЛИНГАН БАХОРГИ ЮМШОҚ БУҒДОЙ НАВ ВА НАМУНАЛАР F<sub>1</sub> АВЛОДЛАРДА ИРСИЙЛАНИШ БЕЛГИЛАР ТАХЛИЛИ.

Дилмуродов Шерзод Дилмуродович  
қ.х.ф.ф.д.,к.и.х.

Азизов Бекзод Ғайрат ўғли  
ЖДИТИ Таянч доктарант

### Аннотация:

Мақолада F<sub>1</sub> авлодларда ирсийланиш белгилари ўрганишдан мақсад ота-она белгилари яни ўсимлик бўйининг ҳосилдорликка боғлиқлиги ва маҳсулот сифати бўлиб бу кўрсаткичлар мураккаб жараён ҳисобланиб, уларни ўрганиш бир қанча қимматли хўжалик белги ва хусусиятлари билан ифодаланади. Шу нуқнаи назарда тадқиқотимизда баҳорги юмшоқ буғдойнинг F<sub>1</sub> дурагайлари 38 та питомникларда ўсимлик бўйининг ирсийланиш белгилари ота-она белгилари билан таққосланган ҳолда ўрганилди.

**Калит сўзлар:** Баҳорги юмшоқ буғдой, ўсимлик бўйи, доминантлик, дурагайлар, ота-она белгилари.

### Abstract:

In the article, the purpose of studying the genetic characteristics of F<sub>1</sub> generations is parental traits, that is, the dependence of plant height on productivity and product quality. These indicators are considered a complex process, and their study is represented by a number of valuable economic signs and characteristics. Taking this into account, in our research, F<sub>1</sub> hybrids of soft spring wheat were studied in 38 nurseries by comparing the genetic traits of plant height with parental traits.

**Keywords:** Spring soft wheat, plant height, dominance, hybrids, parental characteristics.



# Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25<sup>th</sup> August - 2024

ISSN: 2835-396X

Website: [econferenceseries.com](http://econferenceseries.com)

## Аннотация

В статье целью изучения генетических особенностей поколений  $F_1$  являются родительские признаки, то есть зависимость высоты растений от продуктивности и качества продукции. Эти показатели считаются сложным процессом, и их изучение представлено рядом ценных экономических признаков и характеристик. Учитывая это, в наших исследованиях гибриды  $F_1$  мягкой яровой пшеницы были изучены в 38 питомниках путем сравнения генетических признаков высоты растений с родительскими признаками.

**Ключевые слова:** Яровая мягкая пшеница, высота растений, доминирование, гибриды, родительские признаки.

Успенский Н.,(1947), Пушкина Г.А, (1973)ларнинг фикрича ўсимлик бўйи баланд бўлиши учун ҳамда наслдан наслга ўтиши учун дурагайлаш пакана пояли ва баланд ўсадиган нав ва намуналар талаб қилинади. Мазкур белги бўйича гетерозис намоён бўлиши кузатилиб, ҳатто (доминантлик) юзага чиқади деб тақидлаганлар.

2021-йилда тадқиқотимиздаги баҳорги юмшоқ буғдой тажрибаларимизда рақобатли нав синаш қўчатзорида 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. Дурагайлаш асосида олинган  $F_1$  авлодларда ирсийланиш белгилари ўрганишдан мақсад ота-она белгилари яни эрта муддатли, ҳосилдор, биометрик кўрсагичлари мавжуд бўлса дурагайлаш асосида олинган 38 та питомникларимиз ўсимлик бўйи ирсийланиш белгилари ота-она белги хусусиятларини аниқлаш мақсадида қуйидаги таҳлиллар олиб борилди (1-жадвалда).



# Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25<sup>th</sup> August - 2024

ISSN: 2835-396X

Website: [econferenceseries.com](http://econferenceseries.com)

## 1-жадвал Баҳорги юмшоқ бугдой F<sub>1</sub> дурагайларининг ўсимлик бўйи ирсийланиши

№	Нав ва дурагайлар комбинациялар номи	Оталик шакл	Оналик шакл	Ўсимлик бўйи	
				F <sub>1</sub>	hp
1	Ж.Гавхари X Парвоз	82	83	85±1,0	5
2	Ж.Гавхари X Наврўз	82	80	83±0,5	2
3	Ж.Гавхари X KR20-DSBWYT-07	82	79,3	84±0,6	2,48
4	Ж.Гавхари X KR20-HTSBWYT-38	82	75	83±0,7	1,29
5	Ж.Гавхари X KR20-DSBWYT-05	82	79	83±0,5	1,40
6	KR19-DSBWYT-29639 X Ж.Гавхари	79,2	82	84±0,6	2,56
7	KR19-DSBWYT-29639 X KR20-ESBWYT-39	78,3	78,7	81±0,8	3,67
8	KR19-DSBWYT-29639 X KR20-ESBWYT-12	79,4	80,7	81±0,6	1,43
9	KR19-DSBWYT-29639 X SBWYT-2017-II-72	76,3	72	82±0,9	1,47
10	KR19-DSBWYT-29639 X KR20-HTSBWYT-41	79,3	80	84±0,7	15,57
11	KR20-DSBWYT-04 X KR20-ESBWYT-39	80,7	78,7	84±0,3	4,30
12	KR20-DSBWYT-04 X KR20-HTSBWYT-38	80,7	75	78±0,5	0,05
13	KR20-DSBWYT-04 X SBWYT-2017-II-72	80,7	72	82±0,5	1,60
14	KR20-DSBWYT-04 X Парвоз	80,7	83	84±0,6	1,87
15	KR20-DSBWYT-04 X Ж.Гавхари	80,7	82	87±0,7	8,85
16	KR20-20thESBWYT-05 X KR20-ESBWYT-39	81	78,7	83±0,5	3,61
17	KR20-HTSBWYT-35 X Ж.Гавхари	78,3	82	84±0,6	1,54
18	KR20-HTSBWYT-35 X KR20-DSBWYT-05	78,3	83	81±0,8	0,15
19	KR20-HTSBWYT-35 X KR20-ESBWYT-12	78,3	80,7	81±0,8	1,25
20	KR20-HTSBWYT-35 X KR20-DSBWYT-07	78,3	79,3	80±0,5	2,40
21	Наврўз X KR20-ESBWYT-12	80	80,7	82±0,6	4,71
22	Наврўз X KR20-DSBWYT-05	80	83	83±0,5	0,60
23	Наврўз X Парвоз	80	83	85±0,8	2,33
24	KR20-20thESBWYT-05 X Ж.Гавхари	81	82	81±0,7	1,00
25	Наврўз X SBWYT-2017-P-72	80	72	82±0,8	1,75
26	KR19-DSBWYT-29782 X KR20-ESBWYT-39	76,7	78,7	79±0,5	1,30
27	KR19-DSBWYT-29782 X Ж.Гавхари	76,7	82	80±0,6	0,25
28	KR19-DSBWYT-29782 X KR20-HTSBWYT-38	76,7	75	83±0,9	7,24
29	KR19-DSBWYT-29782 X KR20-HTSBWYT-38	76,7	75	79±0,6	0,82
30	KR20-HTSBWYT-38 X Наврўз	75	80	81±0,8	1,40
31	KR20-20thDSBWYT-05 X KR20-DSBWYT-07	83	79,3	81±0,8	0,46
32	KR20-20thDSBWYT-05 X KR20-HTSBWYT-38	83	76,7	80±0,6	0,05
33	KR20-20thDSBWYT-05 X SBWYT-2017-II-72	83	72	84±0,5	1,18
34	KR20-20thDSBWYT-05 X Наврўз	83	80	82±0,7	0,33
35	KR2020thDSBWYT-05 X Ж.Гавхари -	83	82	85±0,7	5,00
36	KR20-20thESBWYT-05 X SBWYT-2017-II-7	83	72	82±0,5	0,82
37	KR20-20thESBWYT-05 X KR20-HTSBWYT-41	81	80	82±0,8	3
38	KR20-20thESBWYT-05 X Парвоз	81	83	81±1,0	-1,00



# Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25<sup>th</sup> August - 2024

ISSN: 2835-396X

Website: [econferenceseries.com](http://econferenceseries.com)

Яратилган юмшоқ буғдой F<sub>1</sub> дурагайларида ўсимлик бўйи ирсийланиши тахлил қилинганда. Ота-она белгиларига нисбатан 3 та KR19-DSBWYT-29639 х KR20-HTSBWYT-41, KR20-DSBWYT-04 х Ж.Гавхари, KR19-DSBWYT-29782 х KR20-HTSBWYT-38 F<sub>1</sub> дурагай комбинациясида доминантлик даражаси 15,57 ҳамда 5,00 гача энг юқори бўлганлиги аниқланди. Мазкур KR19-DSBWYT-29639 х KR20-HTSBWYT-41 дурагай комбинациясида оналик шаклида ўсимлик бўйи 80 см, оталик шаклида эса 79.3 см ни ташкил қилган бўлса, F<sub>1</sub> дурагай авлодда ўсимлик бўйи 85 см бўлиб доминантлик даражаси  $h_p$  15.57 ни ташкил қилди.

KR20-DSBWYT-04 х Ж.Гавхари дурагай комбинациясида оналик шаклида 82 см, оталик шаклида эса 80.7 см ни ташкил қилган бўлса, F<sub>1</sub> дурагай авлодда ўсимлик бўйи энг баланд кўрсаткични 87 см  $h_p$  8.85 ташкил қилди. KR19-DSBWYT-29782 х KR20-HTSBWYT-38 дурагай комбинациясида оналик шаклида 75 см, оталик шаклида эса 76.7 см ни ташкил қилган бўлса, F<sub>1</sub> дурагай авлодда ўсимлик бўйи энг баланд кўрсаткични 82 см  $h_p$  7.24 гача бўлганлиги аниқланди ҳамда юқори даражада доминант холда ирсийланиш намоён бўлди. Ўртача доминант кўрсаткичларга эга бўлган 23 та дурагайларда 1,00 дан 4,71 гача ташкил этди. Қолган 2 та F<sub>1</sub> дурагайларда доминантлик даражаси -1.0 ва 0.05 минусдан кўрсатганлари ота-онаси кўрсаткичларидан доминантлик кузатилмади.

## Хулоса

Тадқиқот натижаларимизга кўра баҳорги юмшоқ буғдойнинг 38-та дурагай авлодларидан 30 та дурагайларда 81 см дан 87 см гача кўрсатиб ўсимлик бўйи ота она белгиларига нисбатан доминантлик белгилари кузатилган. Барча дурагайлар орасидан юқори доминантлик қилганлари 4 тани ташкил этди яни булар KR19-DSBWYT-29639 Х KR20-HTSBWYT-41 ўсимлик бўйи 84 см,  $h_p$  15,57%, KR20-DSBWYT-04 Х Ж.Гавхари 87 см,  $h_p$  8,85%, KR19-DSBWYT-29782 Х KR20-HTSBWYT-38 дурагайда 83 см,  $h_p$  7,24%, KR20thDSBWYT-05 Х Ж.Гавхари 85 см,  $h_p$  5% селекциянинг кейинги ишларига белгилаб кўйилди. Қолган 2 та F<sub>1</sub> дурагайларда эса минусда яни депрессия мавжудлиги аниқланди.



## Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25<sup>th</sup> August - 2024

ISSN: 2835-396X

Website: [econferenceseries.com](http://econferenceseries.com)

### 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. Нурбеков А.И.. Ўзбекистоннинг суғориладиган ерларида юмшоқ буғдой нав намуналарини ўрганиш ва улардан селекция учун бошланғич манба сифатида фойдаланиш. Галлаорол 2001 йил. 16 бет.
4. Нурбеков У.А.. Нурбеков А.И.. Қурбонбоев М.Х. Устойчивые сорта пшеницы к желтой ржавчине в Узбекистане. Тезисы стендовых докладов: Вторая Центрально-Азиатская конференция по зерновым культурам.- 13-16 июня 2006. Чолпон-Ата. Исик-Куль. Кыргызстан. С. 135-136

