

УЎТ:633.11-631.52

Жўраев Диёр Турдикулович

қ.х.ф.д. ких..

Жанубий Дехқончилик Илмий ТадқиқотИнститути.

Турсунова Альфия Шомуродрвна

тадқиқотчи

Жўраев Сирожиддин Турдикулович

Тошкент давлат аграр университети, биология фанлари доктори,

профессор.

**ЖАНУБИЙ МИНТАҚАДА ЎРГАНИЛГАН ҚАДИМГИ ЮМШОҚ
БУҒДОЙ НАВЛАРИНИНГ ОБЁТИК ВА БИОТИК ОМИЛЛАРГА
ЧИДАМЛИЛИГИ**

Аннотация: Буғдой дони таркибидаги қимматли бўлган темирни янада самарали тўплаши мумкин бўлган буғдой генотиплари танланиб, дон ҳосилдорлиги оширилиши билан бир қаторда унинг дон сифати, нонбоблик хусусиятлари ва тўйимлилигини яхшилашга қаратилган селекция ишлари олиб бориш ҳозирги куннинг энг долзарб вазифаларидан бири ҳисобланади. Мазкур мақолада юмшоқ буғдой навларининг дон сифат кўрсаткичи ҳамда дон таркибидаги темир модда миқдори келтириб ўтилган.

Калит сўзлар: Юмшоқ буғдой, 1000 дона дон вазни, оқсил миқдори, дон таркибидаги темир моддаси.

UDC:633.11-631.52

Juraev Dior Turdikulovich

Doctor of Agricultural Sciences.

Southern Agricultural Scientific Research Institute.

Tursunova Alfiya Shomurodrvna

Researcher
Juraev Sirojiddin Turdikulovich
Tashkent State Agrarian University
doctor of biological sciences, professor.

**RESISTANCE OF ANCIENT COMMON WHEAT VARIETIES TO
ABIOTIC AND BIOTIC FACTORS STUDIED IN THE SOUTHERN
REGION**

Abstract: Selection of wheat genotypes that can accumulate the valuable iron contained in wheat grain more effectively, and to increase grain yield, as well as carrying out selection work aimed at improving its grain quality, baking properties and nutrition, is one of the most urgent tasks of today. In this article, the grain quality indicator of soft wheat varieties and the amount of iron in the grain are mentioned.

Keywords: Soft wheat, 1000-grain weight, protein content, iron content of grain.

Аннотация: Подбор генотипов пшеницы, способных более эффективно накапливать ценное железо, содержащееся в зерне пшеницы, и повышать урожайность зерна, а также проведение селекционной работы, направленной на улучшение качества ее зерна, хлебопекарных свойств и питательности, является одной из актуальнейших задач сегодня. В данной статье упоминается показатель качества зерна сортов мягкой пшеницы и количество железа в зерне.

Ключевые слова: Мягкая пшеница, масса 1000 зерен, содержание белка, содержание железа в зерне.

Кириш. Ш.Д.Дилмуродов, Н.Б.Бойсунов ва бошқалар фикрича (2018) эртапишар навлар яратишда ўсимликнинг ўсув даври узунлиги генетик жиҳатдан мураккаб эканлигини ўсув вегетация даврининг айрим фазалар узунлигининг йиғиндисидан иборат бўлганлигини ҳисобга олиш лозим. Эртапишар навлар яратиш учун чатиштирилаётган жуфтнинг биттасида бирор фаза, иккинчисида эса бошқа бир фаза қисқа бўлиши керак. Бундай шакиллари аниқлаш учун ўрганилаётган барча нав ва намуналар устида фенологик кузатишлар ўтказиб, ҳар бир ўсув фазанинг бошланиши ва тугашмуддатини белгилаб бориш керак. Вегетация даври бир хил ўртача бўлган лекин айрим ривожланиш фазалар-давирлари узун –қисқалиги турлича бўлган навларни чатиштириб эртапишар навлар яратиш мумкин[2].

Ўсимликнинг ўсув даври ғалла экинларида, одатда, 2 даврга бўлинади: униб чиқиш-бошоқлаш ва бошоқлаш-пишиш. Униб чиқиш–бошоқлаш даврининг давомийлиги навнинг асосан кўп миқдорда биологик хусусиятларига боғлиқ бўлиб, ташқи муҳит иқлим–шароити кичик даражада аҳамиятга эга, бошоқлаш-пишиш даврида эса ташқи муҳит иқлим–шароити сезиларли даражада таъсир кўрсатади [3].

Марказий Осиё регионида охириги марта сариқ занг касаллиги эпифитотияси 2009-2010 йилларда қайд қилинган. Бундан ташқари фитосанитар мониторингнинг кўрсатишича, Ўзбекистоннинг дон экиладиган территориясида ҳар йили буғдой зарарланган майдон 30-70%, баъзан 90% гача етади. Тажрибаларда исботланишича, сариқ занг касаллиги билан 80-100 % зарарланган навлар ҳосилдорлиги 18-20 ц/га, 1000 га дон вазни 26,0 г. Касаллик билан ўртача даражада зарарланганда ҳосилдорлик – 30,0 ц/га, чидамли навлар ҳосилдорлиги – 36 ц/га ни ташкил этган. Шунинг ҳам қайд этиш лозимки, сариқ занг билан зарарланган буғдой донидан олинган ун нонбоплик сифатини йўқотади [4].

Олиб борилган тадқиқотимиз Қашқадарё вилояти Қарши тумани Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институтидаги Я. Омонав тажриба

даласида амалга ошарилди. Қадимий навлар экиш ишлари 2021- йил 30-сентябрда амалга оширилди. Навларнинг униб чиқиши 19-20 ноябр кунига тўғри келди. Эртачи униб чиқган навлардан Қизил буғдой, Қизил бошоқ навлари 19- ноябрда униб чиқди. Қолган навлар 2-3 кун фарқ билан униб чиқганлиги кузатилди. Навларнинг туплаш фазаси 5-8 январ кунларига тўғри келганлиги кузатилди. Қизил буғдой, Туя тиш, Грекум, Ғаллакор навлари 5-январда туплашга ўтганлиги аниқланди. Қизил шарқ, Қизил буғдой (Узун), Қизил буғдой (Бойсук) навлари 8-январда кеч туплаганлиги аниқланди. Найчалаш фазасида дон экинларида бошоқ тортиш қисми бўлиб ҳисобланади. Биринчи бошоқ ҳосил бўлиши асосий пояда ривожланади. Кейин кўшимча пояларда бошоқчалар шакллана бошлайди. Буғдой навларининг найчалаш фазаси 19-27 март кунларига тўғри келди. Букор бобо, Кал буғдой, Қора қилтиқ навлари 19- март куни найчалаш фазасига эртачи ўтганлиги кузатилди (1-жадвал).

1-жадвал

**Қадимий навлар кўчатзорида навларнинг ўсув даври давомийлиги
(Қарши 2022-йил).**

№	Нав номи							
	Униб чиқиш, сана	Туплаш, сана	Найчалаш, сана	Бошоқлаш, сана	Тўлиқ пишиш, сана	Ўсув даври, кун	Сариқ занг (%)	
1	Қизил буғдой	19.ноя	05.янв	26.мар	23.апр	15.июн	157	R
2	Букор бобо	24.ноя	07.янв	19.мар	18.апр	12.июн	165	R
3	Оқ буғдой 1	22.ноя	06.янв	24.мар	23.апр	18.июн	157	R
4	Оқ буғдой 2	23.ноя	07.янв	24.мар	24.апр	10.июн	166	R
5	Туя тиш	21.ноя	05.янв	26.мар	25.апр	20.июн	154	10MR
6	Сурхак	20.ноя	07.янв	27.мар	24.апр	11.июн	162	R
7	Грекум	20.ноя	05.янв	25.мар	25.апр	17.июн	156	R
8	Кал буғдой	23.ноя	06.янв	19.мар	18.апр	19.июн	157	R
9	Қизил шарқ	24.ноя	08.янв	24.мар	24.апр	12.июн	165	R
10	Қора қилтиқ	21.ноя	07.янв	19.мар	23.апр	15.июн	159	15MR

11	Қизил бошоқ	19.ноя	05.янв	26.мар	18.апр	19.июн	153	R
12	Оқ бошоқ	21.ноя	06.янв	27.мар	19.апр	13.июн	161	R
13	Қайроқ тош	20.ноя	07.янв	24.мар	18.апр	14.июн	159	R
14	Қизил буғдой(Узун)	19.ноя	08.янв	27.мар	22.апр	15.июн	157	15MS
15	Қизил буғдой(Бойсук)	21.ноя	08.янв	24.мар	21.апр	09.июн	165	R
16	Ғаллакор	20.ноя	07.янв	26.мар	16.апр	16.июн	157	R
17	Ғаллакор	20.ноя	05.янв	25.мар	16.апр	13.июн	160	R
18	Ғаллакор	20.ноя	07.янв	27.мар	16.апр	14.июн	159	R
	Энг паст кўрсаткич	19 ноя	5 янв	19 мар	16 апр	9 июн	153	0
	Ўртача кўрсаткич	20 ноя	6 янв	24 мар	20 апр	14 июн	159	0
	Энг юқори кўрсаткич	24 ноя	8 янв	27 мар	25 апр	20 июн	166	0

Бошоқлаш фазаси дон экинларида ҳосилдорлик кўрсаткичининг асосий хусусияти ҳисобланади. Чунки бунда маҳсулдор ва ҳосилдор пояларнинг юқори бўлиши ижобий натижа кўрсатади. Қадимий навларда бошоқлаши 16-25 апрел кунларига тўғри келди. Тўлиқ пишиш 9-20 июнгача давом этганлиги кузатилди. Навларнинг униб чиқишдан пишишгача бўлган куни 153-166 кунгача давом этганлиги кузатилди. Эртачи пишган навлардан Қизил бошоқ нави 153 кун, Туя тиш нави 154 кун, Грекум нави 156 кун, Қизил буғдой, Оқ буғдой-1, Кал буғдой, Қизил буғдой (Узун), Ғаллакор навлари 157 кунда пишганлиги кузатилди. Замбуруғли касалликлардан бири бўлган сариқ занг касаллигига бардошлилиги 15 та навда чидамли, қолган 3 та навда касаликка берилувчанлиги кузатилди.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Ковтун В. И. Влияние селекции на качество зерна на юге России //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 3. – №. 27-1.

2. Дилмуродов Ш.Д., Бойсунов Н.Б. Ўзбекистоннинг жанубий худудларида бошақли дон экинлари селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологияларининг ҳолати ва ривожлантириш истиқболлари. Халқаро илмий-амалий конференция. Қарши, 14-15 май 2018 йил. Б 47-48.

3. Аленин, П.Г. Продукционный потенциал зерновых, зернобобовых, кормовых и лекарственных культур и совершенствование

технологии их возделывания в лесостепи Среднего Поволжья: монография / П.Г. Аленин, А.Н. Кшникаткина. – Пенза, 2012. – С. 265.

4. Juraev, S. T. (2022). Changes in the weight of raw cotton in one box in varietary cotton hybrids. *Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development*, 10, 18-21.

5. Jurayev, S. T. (2022). Yield of cotton lines in different climatic-soil conditions of Uzbekistan. *International Scientific Journal Theoretical & Applied Science*, 11(1), 310-313.

6. Xolmurodova, G. R., Tangirova, G. N., Jo'rayev, S. T. (2022). Селекция и семеноводство сои. *LESSON PRESS*, 1(1), 88.

7. Jo'rayev, S. T., Xudarganov, K. O. (2022). Qishloq ekinlari urug'chiligi va urpug'shunoslighi. *LESSON PRESS*, 1(1), 167.

8. Jo'rayev, S. T. (2022). Go'za seleksiyasi va urug'chiligi. *LESSON PRESS*, 1(1), 288.

9. Jo'rayev, S. T., Ashurov, M., Narmatova, G., Toreev, F., Akhmedov, D., Mavlonova, N., Ergashev, J., Baratova, A. (2022). Cotton breeding and seed production. *LESSON PRESS*, 1(1), 224.

10. Jo'rayev, S. T. (2022). G'o'zaning introgressiv duragay va tizmalirning O'zbekistondagi xar xil tuproq sharoitlarda bo'lgan adaptiv patinsolidan foydalanish. *LESSON PRESS*, 1(1), 211.

11. Jo'rayev, S. T. (2022). G'o'za genetikasi. *LESSON PRESS*, 1(1), 96.

12. Jo'rayev, S. T., Ergashov, J. A. (2022). Moyli ekinlar seleksiyasi va urug'chiligi. *LESSON PRESS*, 1(1), 120.

13. Жураев, С. Т. (2022). Оценка волокна гибридов хлопчатника, выращенных в различных регионах Узбекистана. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет», 1(52-55), 5.

14. Djonibekova, NE, Jo'raev, ST, Inoyatova, MH (2022). Effect of bap concentration and content of food environment on "in vitro" regeneration of

rizamat (*vitis vinifera* L) cultivar. *European Journal of Agricultural and Rural Education (EJARE)*, 3(2), 75-78.

15. Joraev, S. T., Ismoilov, A. A., Dilmurodov, Sh. D. (2022). Yasmiq nav va tizmalarining o'suv davri. *Xorazm Ma'mun Akademiyasi*, 22(6), 5-11.

16. Joraev, S. T., Raimova, D. (2022). Взаимосвязь периода вегетации линий хлопчатника с Некоторыми хозяйственно-ценными признаками в зависимости от регионов возделывания. *Tafakkur manzili ilmiy-uslubiy jurnali*, 1(1), 4-14.

17. Juraev, S. T., Shaikhova, D. D., & Akhatov, X. X. (2023). Effectiveness of Creating Vitamin-Rich Local Varieties of Lemon. *Web of Agriculture: Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 1(7), 1-7.

18. Jurayev, S. T., & Karimov, R. A. (2023). Selecting Initial Breeding Sources for Morning Varieties from The Potato Variety Sample Collection. *Web of Agriculture: Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 1(6), 7-12.

19. Juraev, S. T., & Sobirova, D. Z. (2023). Assessment of the value characteristics of local "sochilmas" and "nafis" varieties of soy. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 11(9), 65-71.

20. Jo'raev, S. T., Mirzaeva, B. K., & ugli Shukurov, A. A. (2023). Correlations between value-economic traits in different ecological areas of new cotton ranges. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 11(7), 178-184.

21. Turdiquilivich, J. S., Nazarovna, B. N., & Bobokulovna, J. M. (2023). Selection of High Photosynthetic Productivity Of Broad Bean (*Vicia Faba* L.) Lines. *Diversity Research: Journal of Analysis and Trends*, 1(4), 6-9.

22. Ismoilov, A. A., & Jurayev, S. T. (2023). Selection of varieties and ranges of lens (*lens culinaris*) with high grain yield and high protein content. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 3(05), 157-162.

23. Juraev, S. T. (2023). Correlation relationships between the main value-economic characteristics of cotton grown in different regions of Uzbekistan. *Open Access Repository*, 9(2), 131-137.

24. Juraev, S. T., Shukurov, A. A., & Jabborova, N. O. (2022). Analysis of value-economic characters of cotton introgressive hybrids in different soil-climate conditions in Uzbekistan. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 10(11), 828-835.