



# **OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGI: GLOBAL VA MILLIY MUAMMOLAR**

**V xalqaro miqyosidagi ilmiy-amaliy anjuman  
ilmiy ishlari to‘plami  
(13-14-oktyabr, 2023-yil, Samarqand)**

# **ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ГЛОБАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

**Сборник научных трудов  
V Международная научно-практическая конференция  
(13-14 октября 2023 г., г. Самарканд)**

**FOOD SAFETY:  
GLOBAL AND NATIONAL PROBLEMS  
Abstracts of V International scientific-practical  
conference  
(October 13-14, 2023, Samarkand)**

**Самарканд-2023**

<i>Yarkulova Z.R.</i> KUZGI ARPA NAVLARINING QISHGA CHIDAMLILIGIGA EKISH MUDDATLARI VA O'G'ITLASH ME'YORLARINING TA'SIRI.....	300
<i>Yuldasheva Sh.Q., Hamidov A.Q.</i> SOYA O'SIMLIGINING ZARARLANISH XUSUSIYATLARI.	301
<i>Yuldasheva Sh.Q., Hamidov A.Q.</i> SOYA O'SIMLIGINING AYRIM ZARARKUNANDALARINING BIOEKOLOGIK XUSUSIYATLARI	303
<i>Yuldashov O'.X., Matniyazova H.X., Nabiev S.M.</i> SOYANING FIZIOLOGIK KO'RSATKICHLARIGA FITOPATOGEN MIKROMITSETLARNING TA'SIRI.....	304
<i>Zokirov K.R., Abdullaev M.T.</i> POLIZ EKINLARI URUG'LARIGA EKOLOGIK HAVFSIZ ISHLOV BERISHDA USULI.	306
<i>O'roqov S.X., Usmanova M.I., Sulaymonova Sh.A., Beknazarova X.I.</i> SAMARQAND VILOYATI SHAROITIDA YETISHTIRILAYOTGAN TRITIKALE NAVLARINING SUV TAQCHILLIGI	307
<i>Абакумов Е.В., Чебыкина Е.Ю., Рижия Е.Я.</i> ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ ЗАЛЕЖНЫХ ПОЧВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	311
<i>Бабаханова Д., Мирхамидова П., Назаркулов А.</i> ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ ГЛУТАМАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПЕЧЕНИ КРЫС ПОД ВЛИЯНИЕМ УЗИ И ПУТИ ИХ КОРРЕКЦИИ.	313
<i>Барлыбаева М.Ш., Ишмуратова М.М., Ишбирдин А.Р., Тухбатшина А.З.</i> ВИДЫ РОДА <i>ALLIUM</i> В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН: РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВОПРОСЫ ОХРАНЫ, РЕСУРСНОЕ ЗНАЧЕНИЕ.	315
<i>Бахронова Н.С., Муминова Д.Р., Жураев Ш.Т., Темиров У.Ш.</i> МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА НАВОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО И ФОСФОРИТОВ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ	317
<i>Файзиев В.Б.</i> КАРТОШКА Х-ВИРУСИ РЕЗЕРВАТОР ЎСИМЛИКЛАРИ ВА УНИНГ ВИРУС САҚЛАНИШИ ВА ЦИРКУРЯЦИЯСИДАГИ РОЛИ	318
<i>Гарифуллина Г.Г., Насретдинова Р.Н., Ишмуратова М.М., Билалова Э.Г., Садыкова Ф.В.</i> АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ СОКА ВИДОВ И СОРТОВ РОДА <i>CITRUS L.</i> БАШКИРСКОЙ РЕПРОДУКЦИИ.	320
<i>Изатуллаев С.А., Тошбоев Ф.Н., Ташанов О.С.</i> БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГИДРАЗИДОВ ФОСФОРИЛИРОВАННЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ	321
<i>Ишмуратова М.М., Головина Л.А.</i> КУЛЬТИВИРОВАНИЕ <i>IN VITRO</i> И АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ <i>RIBES NIGRUM L.</i> СОРТОВ БАШКИРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	323
<i>Келдиёрова Х.Х., Абдуллоева С.Ф.</i> САМАРҚАНД ВИЛОЯТИ ШАРОИТИДА БУҒДОЙ НАВЛАРИНИНГ ФОТОСИНТЕТИК ФАОЛИЯТИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ.	325
<i>Набиев С.М., Азимов А.А., Матниязова Х.Х., Хамдуллаев Ш.А., Шавкиев Ж.Ш., Юлдашов У.Х.</i> ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДНОГО ОБМЕНА РАСТЕНИЙ У ХЛОПЧАТНИКА ВИДА <i>G.BARBADENSE L</i>	327
<i>Омонов О.Х., Курбанбаев И.Д., Аманов Б.Х.</i> ХОРИЖИЙ КУНГАБОҚАР ( <i>HELIANTHUS ANNUUS L.</i> ) НАМУНАЛАРИДА 1000 ДОНА УРУҒ ВАЗНИНИ ШАҚЛАНИШИ	329
<i>Орипов Ш.Х., Аманов Ф.Б.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ БОГАРЫ	331
<i>Рамазонов Б.Р.</i> АМУДАРЁНИНГ КЎЙИ ОҚИМИ ХУДУДЛАРИ СУҒОРИЛАДИГАН ТУПРОҚЛАРИДА РАЙОНЛАШТИРИЛГАН ЭКИНЛАР ВА УЛАРНИНГ МАМЛАКАТ ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШДАГИ РОЛИ.	334

3. Ҳамроева М.К, Ёрматова Д.Ё. Соя ёрмаси ва уни ишлаб чиқариш технологияси//Композитцион материаллар. Илмий-техникавий ва амалий журнал. 2018. №4, - Б 101-102.



## KUZGI ARPA NAVLARINING QISHGA CHIDAMLILIGIGA EKISH MUDDATLARI VA O'G'ITLASH ME'YORLARINING TA'SIRI

*Yarkulova Z.R.*

Buxoro davlat universiteti, Buxoro sh., O'zbekiston  
e-mail: [mamatov.tulkin@mail.ru](mailto:mamatov.tulkin@mail.ru)

**Аннотация.** В работе изучены характеристики наибольшей зимостойкости озимого ячменя в условиях орошаемых земель Кашкадарьинской области для этих сортов и определено, что оптимальным сроком посева для этих сортов является 15 октября.

**Ключевые слова:** озимой ячмень, Мавлоно, Болгали двуручек, время посева, отзывчивость.

**Abstract.** The paper studied the characteristics of the greatest winter hardiness of winter barley under the conditions of irrigated lands of the Kashkadarya region for these varieties and determined that the optimal sowing time for these varieties is October 15.

**Keywords:** winter barley, Mavlonov, Bolgali, sowing time, responsiveness.

Kuzgi arpaning qishga chidamligi hosildorlikka sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Qishga chidamlilik navning biologik xususiyatlariga, qish davridagi harorat rejimiga, o'simlikning rivojlanish fazasiga, nam bilan ta'minlanganligiga, qo'llanilgan ma'danli o'g'itlar me'yoriga, ekish muddatlariga bog'liq holda o'zgaradigan ko'rsatkichdir [1,3].

Kuzgi arpaning past haroratga chidamliligi ushbu ekinni yetishtirish arealini belgilovchi asosiy omil hisoblanib, o'rganilgan navlarda bu ko'rsatkich 45,8-84,6% ni tashkil etgan. Qishga chidamliligi yuqori va yotib qolishga chidamli kuzgi arpa navlari uning hosildorligi oshishini ta'minlaydi [1].

O'zbekiston Respublikasining qishi nisbatan iliq, ayniqsa respublikaning janubiy mintaqasida (Qashqadaryo viloyati) 2009-2012 yillar ma'lumotlari bo'yicha harorat dekabr oyida 3,8-6,1<sup>0</sup>C, yanvarda 3,1-6,8<sup>0</sup>C, fevralda 4,3-8,3<sup>0</sup>C tashkil qilgan. Shunga qaramasdan kuzgi arpani qish davrida zararlanishi va nobud bo'lishi kuzatiladi. Bunday hollarda ekinzorlar siyraklashadi, bahorda o'sishning boshlanishi kechikadi, rivojlanishi sekinlashadi va hosildorlik pasayadi.

Kuzda ekilgan arpa sovuqdan zararlansa barglari sarg'ayishi, tuplanish tugunini zararlanishi qo'ng'ir tusga kirishi, ildizlari quruq va qo'ng'ir tusga kirishi bilan xarakterlanadi. Sog'lom o'simliklar o'simlik o'sishi boshlangandan keyin barglarini yashil bo'lishi, tuplanish tugunini shirali, ildizlarni oq rangda, sersuv bo'lishi bilan ajralib turadi.

Demak, kuzgi arpa qishga chidamliligi navning irsiy xususiyati va o'stirish davomida shakllanadigan yashash muhitiga bog'liq. Yuqorida keltirilgan omillar birgalikda yuqori mahsuldorlikka ega o'simlikning shakllanishini ta'minlaydi. Sug'oriladigan sharoitda kuzgi arpa tup qalinligi, o'simlik va uning mahsuldorligini shakllanishi O'zbekiston Respublikasi sharoitida kuz, qish, bahorgi davrda o'simliklarning tup qalinligi, barglar yuzasi, boshqadagi donlar soni va boshqa ko'rsatkichlar asosida shakllanadi.

O'zbekiston Respublikasining sug'oriladigan yerlarida kuzgi arpa o'simligining yaxshi qishlab chiqishi uchun qish tushguncha har bir o'simlikda ikkitadan beshtagacha poyalarning hosil bo'lishi maqbul bo'ladi. Tadqiqotlarimizda arpaning kuzgi Mavlonov va duvarak Bolg'ali navlarida 1 oktyabrda ekilgan variantlarda kuzda 1 m<sup>2</sup> dagi o'simliklar soni Mavlonov navida 335,2-346,6, Bolg'ali navida 330,0-336,3 donagacha bo'lishi, bahorga kelib bu ko'rsatkichlar 288,4 -302,1 donagacha, 271,4-281,1 donagacha kamayishi hamda qishlovdan chiqqan o'simliklar 86,0-87,2% gacha 82,1-83,7% gacha o'zgarishi kuzatildi.

Tadqiqotlarimizda arpaning kuzgi Mavlonο, duvarak Bolg‘ali navlarida eng yuqori qishga chidamlilik 15-oktyabrda ekilgan variantlarda bo‘lishi qayd qilindi. Ekish muddatlarini 15-oktyabrdan oldin yoki kech (1.XI, 15.XI) da o‘tkazish o‘simliklarni qishga chidamliligini kamaytiradi. Bunday holat Mavlonο va Bolg‘ali navlari bo‘yicha barcha varianlarda kuzatildi. Biologik kuzgi Mavlonο navining qishga chidamliligi Bolg‘ali naviga nisbatan yuqori ekanligi aniqlandi. Tajribamizda ekish muddatlari va o‘g‘it me‘yorlariga bog‘liq holda eng kam qishga chidamlilik Mavlonοnavi bo‘yicha o‘g‘itsiz variant 86,0% eng yuqori qishga chidamlilik Fon+N<sub>60</sub> variantida 89,9% ni, Bolg‘ali navda mos ravishda 82,1 va 90,3% tashkil qildi. 15-noyabrda ekilgan o‘simliklar 1 oktyabrda ekilgan o‘simliklarga nisbatan qishga chidamliroq ekanligi kuzatildi. Bunday holat ikkala navda ham kuzatildi.

Arpaning kuzgi Mavlonο, duvarak Bolg‘ali navlarida eng yuqori qishga chidamli 15-oktyabrda ekilgan variantlarda bo‘lishi, ekish muddatlarini 15-oktyabrdan oldin (1X) yoki kech (1.XI; 15.XI) da o‘tkazish o‘simliklarni qishga chidamliligini kamaytiradi. Biologik kuzgi Mavlonο navining qishga chidamliligi duvarak Bolg‘ali naviga nisbatan yuqori ekanligi aniqlandi. Tajribamizda ekish muddatlari va o‘g‘it me‘yorlariga bog‘liq holda eng kam qishga chidamlilik Mavlonοnavi bo‘yicha o‘g‘itsiz variantda 86,0%, eng yuqori qishga chidamlilik Fon+N<sub>60</sub> variantida 89,9% ni, Bolg‘ali navda mos holda 82,1% va 90,3% ni tashkil qilgan.

### Adabiyotlar

1. Xalilov N. & Xo‘jamqulov Q. (2006). Kuzgi arpa ekish muddatlari va me‘yorlarining hosildorlikka ta‘siri. Sug‘oriladigan yerlar qishloq xo‘jaligi ekinlari seleksiyasi, urug‘chiligi va yetishtirish texnologiyasi muammolari, Qashqadaryo. – B. 137-138.
2. Лейних П.А. о Влияние доз и соотношений минеральных удобрений на урожайность и качество сортов ячменя (эколог, БИОС-1, сонет) на дерново-мелкоподзолистой тяжелосуглинистой почве. Автореф. дис. канд. с.-х. наук. – Пермь. 2005. - 28 с.
3. Репко Н.В. Оценка исходного материала озимого ячменя на зимостойкость и продуктивность в условиях Ростовской области. Автореф.дис. канд. с.-х. наук. – Краснодар. 2005. -24 с.

---

## SOYA O‘SIMLIGINING ZARARLANISH XUSUSIYATLARI

*\*Yuldasheva Sh.Q., Hamidov A.Q.*

Farg‘ona davlat universiteti, Farg‘ona sh., O‘zbekiston

\*e-mail: [sh.k.yuldasheva@fdu.uz](mailto:sh.k.yuldasheva@fdu.uz)

**Аннотация:** В этой статье соя (*Glycine max*), относящаяся к семейству бобовых о самых распространенных вредителях растений, против них Более важно, чтобы были представлены информация и рекомендации, основанные на исследованиях мер контроля.

Соевые бобы поражаются несколькими видами насекомых, болезней и сорняков. В результате в большинстве случаев теряется 30-40 процентов возделываемого урожая. В отдельные годы, особенно если не применять меры борьбы с ними, это приводит к полной гибели возделываемого урожая. Виды сельскохозяйственных культур, насекомые-вредители, болезни, естественные враги, методы посадки и изменение климата должны анализироваться одновременно для разработки экономически жизнеспособных и устойчивых программ ИЗР.

**Ключевые слова:** Тень, продуктивность, вредитель, численность, фаза, биологический контроль, защита, естественные враги, популяция, болезни, сорняки, грызуны, биотический стресс.

**Annotation:** In this article, soybean (*Glycine max*) belonging to the legume family about the most widespread pests of plants, against them It is more important that the information and recommendations based on the researches about the control measures are presented. Soybeans are affected by several types of insects, diseases, and weeds. As a result, in most cases, 30-40 percent of the cultivated crop is lost. In some years, especially if the control measures against them are not used, it leads to the complete destruction of the cultivated crop. Crop species, insect pests, diseases, natural enemies, planting methods, and climate change must be analyzed simultaneously to design