



**“TIQXMMI” MTU BUXORO
TABIIY RESERSLARNI
BOSHQARISH INSTITUTI**



PROFESSOR–O‘QITUVCHILAR VA DOKTARANRLARNING

**“RESURSTEJAMKOR QISHLOQ VA SUV
XO‘JALIK MASHINALARINI YARATISH VA
ULARDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI
OSHIRISH”**

**mavzusidagi Respublika ilmiy va ilmiy-texnikaviy anjumani
*(Buxoro, 19-oktabr 2023 y)***

BUXORO – 2023

H.I.Nurov Oqova suvlarni tozalashda energiya tejash	245
X.D.Achilov, Sh.O.Asrorov Qayta tiklanuvchi energiya manbalari bilan ta'minlash muammolari	250
4-SHO‘BA. YER RESURSLARINI BOSHQARISH, EKOLOGIYA VA ATROF-MUHIT MUHOFAZASI	
S.R.Asatov, F.F. Xasanov Dehqon xo‘jaligining mamlakat ijtimoiy iqtisodiy rivojlanishidagi o‘rni	255
З.Яркулова Продуктивность и качество сортов озимого ячменя в кашкадарьинской области	259
D.B.Qosimov Davlatlararo muhofaza etiladigan tabiiy hududlarini tashkil etishning geoeologik jihatlari	262
T.D.Komilova, D.B.Qosimov, Z.I.Mamirova Yerdan foydalanish tuzilmasi optimallashtirishning geoeologik jihatlari	266
D.B.Qosimov, T.D.Qomilova, J.A.Akbarov Yosh avlodni milliy g‘urur va vatanparvarlik ruhida tarbiyalashda o‘lkashunoslikning ahamiyati	271
D.Y.Yoshiyeva To‘dako‘l suv omborida gidrokimyoviy rejimning o‘zgarishi	275
Sh.I.Artikova Qishloq xo‘jaligi yerlaridan samarali foydalanish	280
M.B.Shokirova Ekologik o‘zgarishlar ta’sirida issiqxona gazlari emissiyasining senariysi	282
S.J.Sarsenbaeva Qoraqalpog‘istonning ekologik muhitida meva yetishtirish	287
M.A.G‘oziev Oraliq ekinlar tuproqni vilt zamburug‘idan tozalashdagi jadal texnologiyaning asosiy elementi	291
М.А.Газиев Микроорганизмы и микробиологические процессы играющие важную роль в плодородии почвы и питании растений	293
Sh.Adizov, M.Hojiqulova, Sh.Salimov Fermer xo‘jaliklari faoliyatini oshirishning nazariy masalalari	296
Sh.Adizov, M.Hojiqulova, Sh.Salimov Aholi bandligini ta'minlashda fermer xo‘jaliklari faoliyati ustivorligini yaratish masalalarini asoslash	301
S.K.Pirimova, B.M.Eshonqulov Buxoro viloyatida kuzatiladigan xavfli meteorologik hodisalar va ularning ekologiyaga ta’siri	303
П.А.Акрамова Земельные ресурсы, их использование и оценка	307
Sh.R.Akhmedov, Z.U.Amanova Past haroratli suv manbalarini boshqoqli ekin maydonlarining hosildorlikka samaradorligi va ekologik ta’sirining ahamiyati	314
G.P.To‘xtaeva Buxoro viloyati romitan tumani tuprog‘ining meliorativ holati	321
I.Islomov Buxoro viloyati tuproqlarining sifati, ekologik holati va ularning oldini olish chora – tadbirlari	323

- образования и инноваций, 2(3),
3. Хуррамович, Н. О., Hafiz o'g'li, J. K., & Fazliddin o'g'li, X. F. (2022). Бухоро воҳаси тупроқларининг морфологик белгилари ва механик таркиби. *O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali*, 2(13), 86-95.
 4. Бостром Н. Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. Стратегии. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016. 496 с.; Люгер Д.Ф. Искусственный интеллект. Стратегии и методы решения сложных проблем. М.: Вилямс,
 5. Росс А. Индустрии будущего. М.: АСТ, 2017. 288 с.; Сигел Э. Просчитат будущее. Кто кликнет, купит, соврет или умрет. М.: Алпина Паблишер, 2018. 374 с.; Шваб К.М. Четвертая промышленная революция. М.: Эксмо,
 6. www.ziyonet.uz
- УДК 633.16:631.8

ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СОРТОВ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ В КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Яркулова Зулайхо – доктор философии сельскохозяйственных наук (PhD),
доцент Бухарского государственного университета
mamatovtulkin7@gmail.com

Аннотация: Продуктивность сортов озимого ячменя является основной характеристикой для их широкого внедрения в сельскохозяйственное производство. Урожайность и качество зерна обычно формируются под влиянием сложного комплекса условий. Продуктивность зерна зависит от таких факторов, как технология возделывания, гидротермический режим, устойчивость к неблагоприятным погодным условиям. Влажность растений является основным фактором получения высоких урожаев озимого ячменя в Кашкадарьинской области.

Ключевые слова: озимой ячмень, сорта, урожайность, качество, осадки.

Введение. Увеличение производства зерна и улучшение его качественных показателей являются основными задачами сельхозпроизводителей. Ячмень — универсальная культура как по распространению, так и по универсальности использования. Зерно ячменя, особенно выращиваемое в южных и юго-восточных засушливых районах, не имеет себе равных по своим кормовым качествам. В 1 кг ячменя содержится 100 г перевариваемого белка и 1,28 кормовых единиц. Это больше, чем в зернах овса и ржи. Чрезвычайно важной особенностью является то, что ячмень содержит полный набор незаменимых аминокислот. Использование ячменя в

качестве компонента комбикормов способствует повышению продуктивности сельскохозяйственных животных.

Озимый ячмень является перспективной сельскохозяйственной культурой, так как по урожайности значительно превосходит яровой ячмень, а также колется и созревает раньше на 8–12 дней, обеспечивая скот фуражным зерном в период наибольшего его дефицита.

Раннеспелость, возможность разностороннего использования, высокая урожайность и кормовые преимущества озимого ячменя являются основными аргументами для динамичного расширения площадей его выращивания в Кашкадарьинской области.

Цель исследований - определение урожайности и качества зерна сортов озимого ячменя в условиях Кашкадарьинской области.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились в 2010–2012 годах в Кашкадарьинской области на опытных полях Кашкадарьинского НИИ селекции, семеноводство зерновых культур.

Опыты проводили и проводят в соответствии с методиками полевых опытов (Доспехов, 1985) и методиками Государственной сортоиспытательной комиссии сельскохозяйственных культур. Технология выращивания общепринятая для Кашкадарьинского района. В годы исследований погодные условия для роста и развития озимого ячменя складывались по-разному, но позволяли формировать хорошие урожаи зерна.

Результаты и их обсуждение. Урожайность изучаемых сортов в среднем за три года (2010–2012) исследований варьировала от 4,18 до 4,26 т/га.

В 2010 году самую высокую урожайность дал стандартный сорт Мавлоно (5,10 т/га). В 2011 году максимальная урожайность была у сорта Мавлоно (4,02 т/га), а сорт Болгали уступал стандарту. Урожайность составляет 3,46 т/га. В 2012 году значительная прибавка урожайности по сравнению с сортом Мавлоно выявлена у сорта Болгали – 4,97.

Продуктивность сортов озимого ячменя в Кашкадарьинской области,

т/га (2010–2012 гг.)

Сорт	2010	2011	2012	В среднем за три года, т/га
Мавлоно	5,10	4,02	3,66	4,26
Болгали	4,10	3,46	4,97	4,18

Средняя урожайность, т/га	4,6	3,74	4,32	
---------------------------	-----	------	------	--

Количество осадков оказало существенное влияние на урожайность озимого ячменя. Таким образом, в 2011 г. урожайность ячменя изучаемых сортов была минимальной (в среднем 3,74 т/га) по сравнению с 2010 и 2012 гг. (за исключением сорта Мавлоно), так как период с августа 2010 г. по июль 2011 г. характеризовался наименьшими показателями урожайности ячменя. количество осадков (426,0 мм).

Урожайность сортов в 2012 году была ниже (в среднем 4,32 т/га), чем в 2010 году (в среднем 4,6 т/га), несмотря на то, что 2012 год был самым богатым влагой, чем 2010-й. Это связано с количеством осадков осенью 2009 г., когда осадков выпало на 45 мм больше, чем осенью 2011 г., что способствовало более дружному прорастанию семян и хорошему развитию растений перед переходом в зиму.

Выводы. Урожайность изучаемых сортов озимого ячменя находится в прямой зависимости от количества осадков за вегетационный период и во многом определяется сложившимися гидротермическими условиями. Наибольшую пластичность при возделывании озимого ячменя в Кашкадаринском районе демонстрирует сорт Мавлоно, который дал самую высокую урожайность - 4,26 т/га.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). 5-е изд., переработанное. и доп. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.
2. Himmelbauer M., Damyanova-Kirilova I., Loiskandl W., Cepuder P. Effect of nitrogen fertilization on root distribution of winter barley // 2008. - 36,- № 4-6.
3. Prochazkova B. Effect of different straw management practices on yields of continuous spring barley // Rostl. Vyroba. 2007. - № 1. - S. 27-32.
4. Singh Z., Kumar J., Saini A. Studies on quality of grains of barley varieties for nutritional malting purposes //Prog. Nat. Acad. Sci. India. -2008. - 78. - 4. - P.
5. Yarkulova Z., Kadirov A. Optimization of Sowing Dates and Seeding Rates with Adaptive Control of The Technology of Cultivation of Winter Barley Varieties Mavlonno// Indian Journal of Agriculture Engineering (IJAE), Vol. 1 (1), May

6. Yarkulova Z. Influence of timing of crops and norms of mineral fertilizers for winter barley yield// «Asian Journal of Science and Technology» India, Vol. 10, Issue, 05, May, 2019, pp. 9669-967
7. Yarkulova Z., Khalilov N. Influence of Seeding Norms and Mineral Fertilizer Rate on the yield of Winter Barley// International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE). ISSN: 2277-3878, Volume-8, Issue-3S, October 2019.

UO'T 631.2

DAVLATLARARO MUHOFAZA ETILADIGAN TABIIY HUDUDLARINI TASHKIL ETISHNING GEOEKOLOGIK JIHLARI

*Qosimov Dilshodbek Baxodirovich – farg'ona davlat universiteti
ekologiya kafedrasi o'qituvchisi*

Annotatsiya. Ushbu maqolada taranschegaraviy muhofaza etiladigan tabiiy hududlarni tabiatni muhofaza qilishdagi ahamiyati ko'rib chiqilgan bo'lib, Farg'ona vodiysida tashkil etish imkoniyatlari asoslab berilgan.

Kalit so'zlar: IUCN, ekologik karkas, muhofaza etiladigan tabiiy hududlar, barqaror rivojlanish, rekreatsiya, turizm, biololgik va landshaft xilma-xilligi.

Markaziy Osiyoda mintaqasidagi mavjud muhofaza etiladigan tabiiy hudud(METH)larni bo'yicha yaxlit tizimga biriktirish hamda «Global 200» ro'yxatidagi ekoregionlarni to'liq muhofazasini ta'minlash uchun transchegaraviy muhofaza etiladigan tabiiy hudud(TMETH)larni tashkil etish muhim vazifalardan biri hisoblanadi [9]. Farg'ona vodiysi yaxlit artezian havza hisoblanib, ko'plab daryo va soyliklar vodiya markaziga Sirdaryo tomonga oqib tushadi, lekin faqat Sirdaryogina vodiya oqib chiqib, tranzit vazifasini bajaradi. Vodiyaning suvayirgichlardan boshlab hisoblaniladigan maydoni 78 ming km² bo'lib, unda O'zbekiston respublikasining Andijon, Namangan, Farg'ona viloyatlari joylashgan hudud 19,3 ming km²ni tashkil etadi. Farg'ona vodiysida tabiat, aholi va xo'jalik piramida shaklida tasvirlansa, tabiati "yupqa" va nozik, demografik yuki katta, xo'jaligi o'rtacha ko'rinishda namoyon bo'ladi [2]. Shu bois, "Tabiat - aholi - xo'jalik" uchlik tizimida aholi va xo'jalikning faolligi juda yuqori bo'lgan Farg'ona vodiysida biologik va landshaft xilma-xilligini saqlab qolish hamda mintaqani barqaror rivojlanishini ta'minlash masalalari dolzarb xisoblanadi.

Tabiatni muhofaza qilish va undan barqaror foydalanishda yuqori samaradorlikka erishish uchun barcha METHlar, jumladan transchegaraviy