



FOOD SECURITY: GLOBAL AND NATIONAL PROBLEMS



VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE



OCTOBER 14-15, 2024,
SAMARKAND



OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGI: GLOBAL VA MILLIY MUAMMOLAR

**VI xalqaro miqyosidagi ilmiy-amaliy anjuman
ilmiy ishlari to‘plami
(14-15-oktyabr, 2024-yil, Samarqand)**

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ГЛОБАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

**Сборник научных трудов
VI Международная научно-практическая конференция
(14-15 октября 2024 г., г. Самарканд)**

**FOOD SAFETY:
GLOBAL AND NATIONAL PROBLEMS
Abstracts of VI International scientific-practical
conference
(October 14-15, 2024, Samarkand)**

Самарканд-2024

<i>Курбанбаева Г.С., Алланиязова М.К.</i> ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНЫХ БИОСТИМУЛЯТОРОВ ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН	527
<i>Насимова М.К., Санакулов А.Л., Хидирова У.С.</i> ВЛИЯНИЕ БИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА КОЛИЧЕСТВО ПИГМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ СОРТОВ <i>PHASEOLUS VULGARIS</i> L. НА ФАЗАХ РАЗВИТИЯ	529
<i>Насимова М.К., Санакулов А.Л.</i> ВЛИЯНИЕ БИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА СКОРОСТЬ РОСТА СОРТОВ <i>PHASEOLUS VULGARIS</i> L. В ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ	531
<i>Насимова М.К., Санакулов А.Л., Караев О.И.</i> ТРАНСПИРАЦИЯ СОРТОВ ФАСОЛЬ «РАВОН» И «МАХСУЛДОР» В ФАЗЫ ВЕТВЕНИЯ И ЦВЕТЕНИЯ	532
<i>Нормахматов Р., Тилавов Х.М., Девлетшаева Э.Ш., Хайдаров Б.Ж.</i> ХУРМА – ЦЕННОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПЕРЕРВБОТКИ	534
<i>Ортикова Л.С., Нарпулатова Г.Т., Иброгимова З.К., Маликов Ж.Л.</i> РАСТИТЕЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗЕМЕЛЬ КЫЗЫЛКУМА	536
<i>Сиддикова Ш.А.</i> ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА И ЕГО РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	537
<i>Ташинов О.С.</i> СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ГЕЛИ	539
<i>Файзиев Дж.С.</i> ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ЗАМОРОЖЕННОГО МОЛОКА	541
<i>Файзиев Дж.С., Мамарасулов З.Э.</i> ВЛИЯНИЕ ЗАМОРАЖИВАНИЯ НА БЕЗОПАСНОСТЬ МОЛОКА	542
<i>Файзиев Дж.С.</i> ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ЗАМОРОЖЕННОГО МОЛОКА	544
<i>Хашимов Ф.Х., Таишкенбаев О.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА НИТРИФИКАЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОЧЕВИНЫ И УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ НА ИРРИГАЦИОННО-ЭРРОДИРОВАННОЙ ЛУГОВО-СЕРОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ	545
<i>Хожиматов О.К., Хужанов А.Н., Саъдуллаев Л.М., Хамраев Д.Х.</i> ВИДЫ СЕМЕЙСТВА LAMIACEAE, ПРОИЗРАСТАЮЩИЕ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ	548
<i>Юлдашев А.С., Балтабаев М.Т., Э.Ю.Рузматов.</i> ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ <i>SRAMBE ORIENTALIS</i> L. В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ	551
<i>Яркулова З.Р.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СОРТОВ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ В КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ	552
	3
III sho'ba (секция, section). Oziq-ovqat xavfsizligi biotexnologiyasi va genetikasi Раздел III. Биотехнология и генетика продовольственной безопасности Section III. Biotechnology and genetics of food security.	554
<i>Nigora Rustamova, Salomov Yodgor, Aktam Nurniyozov, Niu Litao, Alimardon Umruzokov, Kahramon Davranov and Abulimiti Yili.</i> CHEMICAL COMPOSITION OF ENDOPHYTIC BACTERIA <i>B. HALOTOLERANS</i> XJB-35 AND THEIR BIOLOGICAL ACTIVITIES	554
<i>Хидирова У.С., Феофанова Н.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕОДОЛЕНИЮ СТРЕССА ОТ ЗАСУХИ У РАСТЕНИЙ	557
<i>Nigora Rustamova, Salomov Yodgor, Aktam Nurniyozov, Niu Litao, Alimardon Umruzokov, Kahramon Davranov and Abulimiti Yili.</i> BIOLOGICAL ACTIVITY OF SECONDARY METABOLITES OF ENDOPHYTIC BACTERIA AS STIMULATORS OF MELANOGENESIS AND TYROSINASE IN B16 CELLS	559
<i>Назарзода Н.Н., К.А Алиев.</i> РАЗВИТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН	562
<i>Abdug'aniyeva D.O'.</i> ARONIA MELANOCARPA (MICHX.) ELLIOTNING MUHIM ANAMIYATGA EGA BO'LGAN FLAVANOID VA FENOLIK KISLOTALAR TARKIBI TANHLILI	568
<i>Abdug'aniyeva D.O'.</i> ESSENTIAL FLAVANOID COMPOSITION OF ARONIA MELANOCARPA (MICHX.) ELLIOT.	570
<i>Abdukarimov U.A., Y.M.Sultonmurodova, S.G'.Boboyev.</i> QULUPNAYNING MO'L HOSIL BERADIGAN DURAGAY VA NAVLARINI YARATISH UCHUN BOSHLANG'ICH SELEKSION MANBALARNI TANLASH	572

явного различия не наблюдалось. Но заметные различия наблюдаются в зависимости от того, какой возраст материнской особи, из корня которой брались черенки. Здесь заметно, что основные параметры были наилучшими, в основном, у тех новых особей, которые произрастали из черенков 3-х летних растений, чем 2-х летних. Но все же, сказать, что все параметры имеют прямую корреляцию от возраста материнского растения, не приходится, так как некоторые параметры не совпадают под эту закономерность. Так, если количество образовавшихся растений-регенерантов, количество прикорневых листьев на одном растении, размеры листьев имеют наибольших значений при 3-х летнем возрасте материнской особи, то по высоте новых особей в первый год их репродукции в некоторых вариантах преобладали те, материнское растение которых было 2-х летние особи. Таким образом, эти исследования не позволили выявить какие-нибудь устойчивые закономерности по влиянию исследованных факторов на рост и развитие растений – регенерантов. Это означает, что все эти варианты могут быть успешно применены в производстве.

В онтогенезе растений-регенерантов проявляются все онтогенетические этапы и возрастные состояния, кроме периода проростков. В генеративной период они вступают на 1-ом или на 2-ом году. Тут уже есть своеобразная закономерность: все растения – регенеранты, образованные из 3-х летних материнских особей, начали цвести в первом году; а растения – регенеранты, произросшие из двух летних материнских особей на втором году.

Независимо от того, когда были высажены корневые черенки, отрастание начинается только весной, с наступлением сравнительно тёплых дней.

В момент же появления регенерантов над почвой в виде молодых листьев наблюдалось, как поверхность поперечных сегментов корня вся покрывалась регенерантами. Здесь уже нельзя было найти почти ни одного места ткани, на котором не образовались бы регенеранты.

Регенерантов можно наблюдать и осенью после высыхания надземной части катрана восточного.

Таким образом, можно сказать, что корни катрана восточного обладают хорошей регенеративной способностью, что даёт возможность размножить его не только семенами, но и вегетативным путем.

Использованная литература

1. Амирханов Н.А. Катран (*Crambe*) в Узбекистане (вопросы систематики, распространения, биологии, интродукции, химизма): Автореф. дис. ... док. биол. наук. – Ташкент, 1974. – 43 с.

ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СОРТОВ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ В КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Яркулова З.Р.

Бухарского государственного университета, г.Бухара, Узбекистан
e-mail: z.r.yarkulova@buxdu.uz

Annotatsiya: *Don hosildorligi yetishtirish texnologiyasi, gidrotermik sharoit va noqulay ob-havo sharoitlariga chidamliligi kabi omillarga bog'liq. Qashqadaryo viloyatida kuzgi arpadan yuqori hosil olishda o'simliklarning namlik bilan ta'minlanishi asosiy omil hisoblanadi.*

Kalit so'zlar: *kuzgi arpa, navlari, hosildorligi, sifati, yog'in miqdori.*

Abstract: *Grain productivity depends on such factors as cultivation technology, hydrothermal regime, resistance to unfavourable weather conditions. Plant moisture supply is the main factor for obtaining high yields of winter barley in the Kashkadarya region.*

Key words: *winter barley, varieties, yield, quality, precipitation.*

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.

Определение урожайности и качества зерна сортов озимого ячменя в условиях Кашкадарьинской области.

Исследования проводились в 2010-2012 годах в Кашкадарьинской области на опытных полях Кашкадарьинского НИИ селекции, семеноводство зерновых культур. В годы исследований погодные условия для роста и развития озимого ячменя складывались по-разному, но позволяли формировать хорошие урожаи зерна.

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.

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.

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 Кашкадарьинском 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. - P. 118-121.
 3. Prochazkova B. Effect of different straw management practices on yields of continuous spring barley // Rostl. Vyroba. 2007. - № 1. - S. 27-32.
- 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. 338-342.