

2014

№6

МІЖНАРОДНА НАУКОВО – ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ «ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ
ПРИРОДНИЧИХ ТА МЕДИЧНИХ НАУК»



Центр
Науково-
Практичних
Студій

Київ - 2014



Центр Науково – Практичних Студій

**Міжнародна науково – практична конференція
«Перспективи розвитку науково-практичних досліджень у сфері
природничих та медичних наук»**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
Міжнародної науково - практичної конференції
(м.Київ, Україна, 8 квітня 2014 р.)**



Центр Научно – Практических Студий

**Международная научно - практическая конференция
«Перспективы развития научно-практических исследований в сфере
естественных и медицинских наук»**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
Международной научно - практической конференции
(г.Киев, Украина, 8 апреля 2014 г.)**

Київ - 2014

УДК 5+61]:001.891-027.22](082)

ББК 2я431+5я431

П27

Перспективи розвитку науково-практичних досліджень у сфері природничих та медичних наук. Збірник матеріалів Міжнародної науково – практичної конференції (м.Київ, Україна, 8 квітня 2014 р.). – Центр Науково – Практичних Студій, 2014. - 92с.

У збірнику містяться статті (тези доповідей), подані на Міжнародну науково - практичну конференцію «Перспективи розвитку науково-практичних досліджень у сфері природничих та медичних наук». Присвячено теоретичним та практичним аспектам природничих і медичних наук.

Збірник розрахований на учасників конференції, а також вчених, викладачів, аспірантів, студентів та інших фахівців, які цікавляться та здійснюють дослідження в галузі природничих та медичних наук.

Усі матеріали друкуються в авторській редакції.

Центр Науково – Практичних Студій не завжди поділяє погляди авторів (учасників) конференції, викладені у цьому збірнику, та не несе відповідальності за зміст матеріалів, наданих авторами для публікації.



Перспективы развития научно-практических исследований в сфере естественных и медицинских наук. Сборник материалов Международной научно - практической конференции (г.Киев, Украина, 8 апреля 2014 г.). – Центр Научно - Практических Студий, 2014. – 92с.

В сборнике содержатся статьи (тезисы докладов), поданные на Международную научно - практическую конференцию «Перспективы развития научно-практических исследований в сфере естественных и медицинских наук». Посвящено теоретическим и практическим аспектам естественных и медицинских наук.

Сборник рассчитан на участников конференции, а также ученых, преподавателей, аспирантов, студентов и других экспертов, которые интересуются и проводят исследования в сфере естественных и медицинских наук.

Все материалы печатаются в авторской редакции.

Центр Научно - Практических Студий не всегда разделяет взгляды авторов (участников) конференции, изложенные в этом сборнике, и не несет ответственности за содержание материалов, представленных авторами для публикации.

ЗМІСТ / СОДЕРЖАНИЕ

Біологія / Биология

<i>Горбань Д. Д.</i> Динаміка виникнення ситуативної тривожності у дітей в залежності від їх соматотипу.....	5
<i>Каліберда С. В., Іларіонова Н. М., Четверик Н. М., Бойко О. П., Горбовська Р. М., Довгаль О. Г., Вербицька Я. М.</i> Акарокомплекс дитячих та підліткових закладів Донецької області.....	10

Екологія / Экология

<i>Болатбек Б. Б., Карсыбаева М. М.</i> Обеспечение безопасности при транспортировке радиоактивных материалов.....	17
<i>Денисюк Д. А., Сапходоева О. И., Кучер М. И., Френкель Е. Э.</i> Опыт изучения экологии в рамках подготовки специалистов служб материально-технического обеспечения при проведении учебных занятий и научной работы с курсантами (на примере изучения качества воды и методов её очистки).....	28
<i>Миллер Р.-Ф.</i> К вопросу о возможной активизации применения на практике малой ветроэнергетики.....	35
<i>Рыскиева Г. А., Гумарова Т. А.</i> Прямое и косвенное влияние химических элементов на окружающую среду.....	43

Хімія / Химия

<i>Стеценко Н. О., Лисицина Ю. В., Примачик Є. А.</i> Дослідження вітамінного складу ягід та порошку горобини	49
<i>Мизина Н. В., Белая Н. И.</i> Активность диоксибензолов в реакциях с активными формами кислорода.....	55
<i>Хоромбаева Д.М.</i> Определение химического состава клубней растения Эминимум Регеля.....	61

Сільськогосподарські науки / Сельскохозяйственные науки

<i>Асемкулова Г.Б., Алтибаева Г.И.</i> Влияние режимов орошения на урожайность нетрадиционных кормовых культур.....	66
---	----

Медицина / Медицина

<i>Бабобекова Н. Б., Ходжаева С. М., Рихсиева Д. Д.</i> Динамика клиники и показателей индекса PASI в процессе проводимой терапии у детей, больных псориазом, разных возрастных групп.....	72
<i>Баратова Д. С., Шамухамедова Н. Ш.</i> Влияние хронической обструктивной болезни легких на клиническое течение легочной гипертензии.....	78
<i>Намм Е. Л., Кадомцева Л. В., Рузметова И. А., Эгамбердиева Д. А.</i> Применение шкалы Гамельтон у больных хроническими гастритами и язвенной болезнью при тревожно-депрессивных состояниях.....	82
<i>Садикова Г. К., Ашурова Д. Т., Ряхова Е. С.</i> Клинико-неврологическая характеристика головной боли у школьников.....	87

Влияние режимов орошения на урожайность нетрадиционных кормовых культур

*Г.Б. Асемкулова,
кандидат сельскохозяйственных наук*

*Г.И. Алтибаева,
преподаватель,
Казахский экономический университет г.Алматы, Казахстан*

Анализ состояния кормопроизводства показывает, что в последние годы постоянно уменьшается количество заготавливаемых кормов при одновременном снижении их качества. Основными причинами этого являются: низкая продуктивность кормовых угодий, упрощенные технологии возделывания и отсутствие новых высокопродуктивных сортов кормовых культур. Поэтому поиск новых культур из числа нетрадиционных даст возможность заполнить этот пробел, так как они обладают многими ценными биологическими и хозяйственными особенностями.

Кроме того, в республике из-за крайне низкого качества использования оросительных систем, каналов и поливной техники остро ощущается недостаток поливной воды при возделывании сельскохозяйственных культур. Улучшение водообеспечения возделываемых культур и увеличения орошаемых земли возможно за счет совершенствования технологии орошения, оросительных систем, использование сточных вод городов и промышленных предприятий.

Создавая оптимальный водный режим и регулируя минеральное питание, можно поддерживать максимальный рост всех органов растения, управлять их продуктивностью. Перерывы в снабжении растений водой и пищей тормозят рост надземных и подземных органов, ограничивают продуктивность растений. Упущенные возможности роста нельзя наверстать в последующем (даже при самых благоприятных условиях) из-за ограниченности вегетационного периода [1].

Учитывая вышеприведенные обстоятельства, нами в течение 3 лет (2005-2007 гг.) проводились полевые исследования по вопросу установления оптимального режима орошения нетрадиционных кормовых культур. При этом изучались три режима орошения нетрадиционных кормовых культур на уровне 60, 70 и 80% от наименьшей влагоемкости почвы.

Полученные экспериментальные материалы показали, что на рост и развитие нетрадиционных кормовых культур существенное влияние оказывает режим орошения (табл. 1-3).

Из данных таблицы следует, что густота стояния растений испытываемых культур изменяется в зависимости от режимов орошения. Так, в 2005 году в период учета уборки урожая наиболее оптимальное соотношение растений, на один квадратный метр, обеспечивает вариант, где проводился полив с режимом орошения 80% от наименьшей влагоемкости почвы. Здесь количество растений топинамбура составляет 44,0 шт/м², сельфии пронзеннолистной – 20,2, борщевика Сосновского – 17,0, румекса К-1 – 36,0 шт/м².

Таблица 1. Влияние режимов орошения на урожайность и элементы структуры урожая нетрадиционных кормовых культур, т/га (2005 г.)

Вариант	Показатель	Топинамбур	Борщевик Сосновского	Сельфия пронзеннолиственная	Румекс К-1
60% от НВ	Количество растений перед уборкой, шт/м ²	32,3	13,3	17,3	23,0
	Высота растений, см	303,0	161,6	201,3	123,0
	Урожайность зеленой массы, т/га	62,2	70,4	35,3	25,3
70% от НВ	Количество растений перед уборкой, шт/м ²	39,0	15,0	19,0	34,0
	Высота растений, см	317,0	218,0	218,0	121,0
	Урожайность зеленой массы, т/га	74,1	77,4	40,0	28,1
80% от НВ	Количество растений перед уборкой, шт/м ²	44,0	17,0	20,2	36,0
	Высота растений, см	343,5	236,0	238,0	135,0
	Урожайность зеленой массы, т/га	79,1	79,0	41,0	29,0

При проведении полива с режимом орошения 70% от наименьшей влагоемкости почвы густота стояния нетрадиционных растений несколько снижается и составляет, соответственно, по культурам 39,0; 19,0; 15,0 и 34,0 шт/м². Более изреженный травостой получен при проведении полива с нормой 60% от наименьшей влагоемкости почвы.

Таблица 2. Влияние режимов орошения на урожайность и элементы структуры урожая нетрадиционных кормовых культур, т/га (2006 г.)

Вариант	Показатель	Топинамбур	Борщевик Сосновского	Сильфия пронзенно- лиственная	Румекс К-1
60% от НВ	Количество растений перед уборкой, шт/м ²	25,3	8,9	13,3	14,4
	Высота растений, см	273,7	197,4	212,4	126,5
	Урожайность зеленой массы, т/га	72,1	80,6	38,4	20,5
70% от НВ	Количество растений перед уборкой, шт/м ²	28,5	10,0	15,7	18,1
	Высота растений, см	275,0	236,8	224,9	132,5
	Урожайность зеленой массы, т/га	89,8	92,7	43,7	22,7
80% от НВ	Количество растений перед уборкой, шт/м ²	30,7	11,6	17,0	20,5
	Высота растений, см	298,7	242,3	242,0	141,0
	Урожайность зеленой массы, т/га	90,0	93,0	45,0	26,1

На этом варианте опыта количество растений в одном квадратном метре у топинамбура находилось на уровне 32,3 шт., сильфии пронзеннолистной – 17,3, борщевика Сосновского – 13,3 и румекса К-1 – 23,0 шт., что в конечном счете повлияло на накопление зеленой массы растений.

Изменение густоты стояния растений при применении различных режимов орошения, в свою очередь, вызвало изменение в росте растений.

Так, если в 2005 году на варианте с режимом орошения 60% от наименьшей влагоемкости почвы высота растений топинамбура составляла 303,0 см, сильфии пронзеннолистной – 201,3, борщевика Сосновского – 161,6 и румекса К-1 – 123,0 см, то при увеличении режима орошения до 80% от НВ

почвы высота растений повышается и составляет по культурам, соответственно, – 343,5; 238,0; 236,0 и 135,0 см.

Следовательно, из данных видно, что наиболее лучшие условия для роста и развития обеспечивают режимы с нормой 70 и 80% от НВ почвы.

Кроме того, необходимо отметить, что среди нетрадиционных кормовых культур наиболее высоким ростом обладает топинамбур, высота которого при режиме орошения 60% от НВ почвы составила 303,0 см, при 70% – 317,0 и при режиме 80% – 343,5 см.

Самый низкий рост отмечен у румекса К-1, где составлял в пределах от 123,0 до 135,0 см в зависимости от режимов орошения.

Анализ урожайных данных 2005 года показывает, что полив с режимом орошения 70% от наименьшей влагоемкости почвы имеет ощутимое преимущество, по сравнению с остальными вариантами опыта.

Так, если при режиме орошения 60% от наименьшей влагоемкости почвы урожайность зеленой массы топинамбура составляла 62,2 т, силфий пронзеннолистной – 35,3, борщевика Сосновского – 70,4 и румекса К-1 – 25,3 т на гектар, то при увеличении режима орошения до 70 и 80% от НВ почвы эти показатели повысились по топинамбуру до 74,1-79,1 т/га, силфий пронзеннолистной – 40,0-41,0, борщевика Сосновскому до 77,4-79,0 и по румексу К-1 – 28,1-29,0 т/га.

Следовательно, применение режима орошения 70 и 80% от наименьшей влагоемкости почвы дает возможность получить максимальный урожай зеленой массы нетрадиционных кормовых культур.

Аналогичные данные получены и в 2006 году. Здесь следует отметить, что в 2006 году густота стояния нетрадиционных кормовых растений в одном квадратном метре намного меньше по сравнению с предыдущим годом, притом независимо от режимов орошения.

Так, если густота стояния растений топинамбура при режиме орошения 60% от наименьшей влагоемкости почвы в предыдущем 2005 году составляла

32,3 шт., при режиме полива 80% – 44,0 шт., то в 2006 году эти показатели не превышают отметок 25,3-30,7 шт. растений в одном квадратном метре.

Такое снижение количества растений в одном квадратном метре связано с проведением 2-кратной прополки в целях установления междурядий, так как изначально все культуры высевались с междурядьем 60 см, за исключением румекса К-1, где междурядье составляло 45 см.

Однако такое резкое снижение густоты стояния растений не отразилось на урожайность зеленой массы нетрадиционных кормовых культур.

Так, урожайность зеленой массы топинамбура в 2006 году составляла при режиме орошения 60% 72,1 т/га, при 70% – 89,8 и при режиме 80% от наименьшей влагоемкости почвы – 90,0 т/га, что по сравнению с предыдущим годом выше на 9,9; 15,2 и 14,9 т/га соответственно.

Исключение от этого правила составляет урожайность зеленой массы румекса К-1, где этот показатель в 2006 году был несколько ниже, по сравнению с предыдущим годом (20,5-26,1 против 25,3-29,0 т/га).

Таблица 3. Влияние режимов орошения на урожайность и элементы структуры урожая нетрадиционных кормовых культур, т/га (2007 г.)

Вариант	Показатель	Топинамбур	Борщевик Сосновского	Сильфия пронзенно- лиственная	Румекс К-1
60% от НВ	Количество растений перед уборкой, шт/м ²	28,3	11,7	20,9	15,4
	Высота растений, см	253,7	177,8	193,2	115,5
	Урожайность зеленой массы, т/га	51,6	70,6	43,8	20,3
70% от НВ	Количество растений перед уборкой, шт/м ²	34,3	13,0	18,7	19,9
	Высота растений, см	261,0	215,8	200,7	123,9
	Урожайность зеленой массы, т/га	78,0	77,9	50,0	28,7
80% от НВ	Количество растений перед уборкой, шт/м ²	38,7	14,2	19,0	22,9
	Высота растений, см	277,3	216,5	207,0	131,0
	Урожайность зеленой массы, т/га	79,4	78,0	51,3	30,1

В конце исследований (2007 г.) сравнительный анализ урожайных данных наглядно свидетельствует о сохранении тенденции при накоплении урожайности зеленой массы предыдущих лет.

Так, если при режиме орошения 60% от наименьшей влагоемкости почвы урожайность зеленой массы топинамбура составляла 51,6 т/га, при росте 253,7 см, с густотой стояния 28,3 см, то при повышении режима полива до 80% от НВ почвы получено 79,4 т/га зеленой массы. При этом высота растений доходила до 277,3 см, а густота стояния посевов – 38,7 шт/м².

Из полученных данных следует, что при проведении полива с нормой 80% от наименьшей влагоемкости почвы урожайность топинамбура увеличивается на 27,8 т/га по сравнению с режимом орошения 60% от НВ почвы. Аналогичные данные получены и по другим нетрадиционным кормовым культурам.

Анализ показателей урожайности кормовых культур по вариантам показывает, что проведение различного количества поливов оказывает существенное (статистически достоверное) различие в урожайности между вариантами.

Целесообразным режимом орошения кормовых культур являются те варианты, где поливы проводились при нижнем пороге влажности почвы не ниже 70% НВ.

Список использованной литературы:

1. Кружилин А.С. Биологические особенности и продуктивность орошаемых культур / А.С. Кружилин. – М.: Колос, 1977. – 304 с.