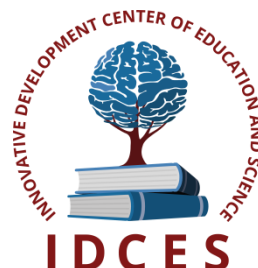


ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
INNOVATIVE DEVELOPMENT CENTER OF EDUCATION AND SCIENCE



**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

Выпуск II

**Сборник научных трудов по итогам
международной научно-практической конференции
(12 марта 2015г.)**

**г. Екатеринбург
2015 г.**

УДК 63(06)
ББК 4я43

Актуальные вопросы современных сельскохозяйственных наук / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. № 2. Екатеринбург, 2015. 19 с.

Редакционная коллегия:

кандидат биологических наук Алексанян Алла Самвеловна (г.Ереван), кандидат технических наук Гринченко Виталий Анатольевич (г.Ставрополь), доктор биологических наук, профессор Заушинцева Александра Васильевна (г.Кемерово), доктор биологических наук, профессор Козловский Всеволод Юрьевич (г.Великие Луки), кандидат технических наук, доцент Русинов Алексей Владимирович (г.Саратов)

В сборнике научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы современных сельскохозяйственных наук» (г.Екатеринбург) представлены научные статьи, тезисы, сообщения аспирантов, соискателей ученых степеней, научных сотрудников, докторантов, преподавателей ВУЗов, студентов, практикующих специалистов в области сельскохозяйственных наук Российской Федерации, а также коллег из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, не подлежащих открытой публикации. Мнение редакционной коллегии может не совпадать с мнением авторов. Материалы размещены в сборнике в авторской правке.

Сборник включен в национальную информационно-аналитическую систему "Российский индекс научного цитирования" (РИНЦ).

© ИЦРОН, 2015 г.
© Коллектив авторов

Оглавление

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.00.00)	5
АГРОНОМИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.00)	5
СЕКЦИЯ №1.	
ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.01)	5
ВЛИЯНИЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЗЕРНО-ТРАВЯНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ДОНБАССА	
Беседа А.А.....	5
СЕКЦИЯ №2.	
МЕЛИОРАЦИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.02)	7
СЕКЦИЯ №3.	
АГРОФИЗИКА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.03)	7
СЕКЦИЯ №4.	
АГРОХИМИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.04)	7
СЕКЦИЯ №5.	
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.05)	7
СЕЛЕКЦИЯ КРУПНОПЛОДНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА С ОКРУГЛО-ОВАЛЬНОЙ ФОРМОЙ ПЛОДА	
Редичкина Т.А.	7
СЕКЦИЯ №6.	
ЛУГОВОДСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ, ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.06)	10
СЕКЦИЯ №7.	
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.07)	10
СЕКЦИЯ №8.	
ПЛОДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.08)	10
СЕКЦИЯ №9.	
ОВОЩЕВОДСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.09)	10
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.00)	10
СЕКЦИЯ №10.	
ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ И ТЕРАПИИ ЖИВОТНЫХ, ПАТОЛОГИЯ, ОНКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.01)	10
СЕКЦИЯ №11.	
ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ, МИКОЛОГИЯ МИКОТОКСИКОЛОГИЕЙ И ИММУНОЛОГИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.02)	10
СОВРЕМЕННЫЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА В ПРОДУКТАХ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	
Курако У.М.	10
СЕКЦИЯ №12.	
ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ С ТОКСИКОЛОГИЕЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.03)	13
СЕКЦИЯ №13.	
ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.04)	13
СЕКЦИЯ №14.	
ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЗООГИГИЕНА И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.05)	13

СЕКЦИЯ №15. ВЕТЕРИНАРНОЕ АКУШЕРСТВО И БИОТЕХНИКА РЕПРОДУКЦИИ ЖИВОТНЫХ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.06)	13
СЕКЦИЯ №16. РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.07)	13
СЕКЦИЯ №17. КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.08).....	14
ВЫРАЩИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕЛЁНОГО ГИДРОПОННОГО КОРМА В КОРМЛЕНИИ КРОЛИКОВ МЯСНЫХ ПОРОД Алексеева Л.В., Зайцева И.А., Волкова Е.М.	14
СЕКЦИЯ №18. ЗВЕРОВОДСТВО И ОХОТОВЕДЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.09).....	15
СЕКЦИЯ №19. ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.10)	16
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.00).....	16
СЕКЦИЯ №20. ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ, СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.01)	16
СЕКЦИЯ №21. ЛЕСОВЕДЕНИЕ, ЛЕСОВОДСТВО, ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.02)	16
СЕКЦИЯ №22. АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ, ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ И БОРЬБА С НИМИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.03).....	16
РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.04.00)	16
СЕКЦИЯ №23. РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АКВАКУЛЬТУРА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.04.01)	16
ПЛАН КОНФЕРЕНЦИЙ НА 2015 ГОД	17

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.00.00)

АГРОНОМИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.00)

СЕКЦИЯ №1.

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.01)

ВЛИЯНИЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЗЕРНО-ТРАВЯНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ДОНБАССА

Беседа А.А.

ГЗ «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», г. Старобельск

В связи с многолетней эксплуатацией почв, а также некоторыми природными физико-географическими процессами, почвы Донбасса отличаются значительной эродированностью (63,2%), в том числе слабо эродированные сельхозугодия составляют 47,1%, среднеэродированные – 12,7%, сильно эродированные – 3,4%. Степень эродированности отличается тенденцией к возрастанию [5].

Интенсивные эрозионные процессы довольно широко распространены на территории Донбасса. Две основные причины влияния на развитие этих процессов: во-первых, непродуманная хозяйственная деятельность человека, во-вторых, агрометеорологические условия.

Для решения этой проблемы необходимы научно обоснованные технологические решения возделывания сельскохозяйственных культур, использование механизированных процессов и машин. Известные методы определения эффективности сельскохозяйственной техники и обоснования их применения параметров дает возможность приостановления и снижения эродированности почв.

Исследования влияния основных «факторов жизнедеятельности» на рост и развитие сельскохозяйственных культур занимаются многие ученые, которые разработали и продолжают разрабатывать ряд технологий выращивания сельскохозяйственных культур. Учеными были выявлены общие требования к почвенной влаге и температурным условиям посева, солнца, питательным веществам и кислороду, необходимые для каждого из культурных растений [2, 3]. Обеспечение этих условий в значительной мере зависит от агрометеорологических условий и своевременной механизированной подготовки почвы и посева определенной культуры.

Для получения равномерного стояния растений необходимо добиться дружных всходов. Этого достигают выполнением нескольких условий: высокой всхожестью и тщательным выравниванием посевного материала, его сортировкой, а по возможности калибровкой; созданием равномерного разрыхленного слоя, в котором нет больших воздушных пространств, куда на большую глубину могут проваливаться семена; размещением семян на слое достаточно увлажненной почвы; достаточным уплотнением почвы после посева.

Опоздание с посевом сельскохозяйственных культур обусловлено потерями их биологической урожайности, что является важной оценкой технологии использования необходимых комплексов машин. А неправильное применение комплексов машин ведет к увеличению эродированности почв. В свою очередь они зависят от агрометеорологических условий и влияют на сроки начала, протяженности и окончания подготовки почвы, а также посева сельскохозяйственных культур.

Большой агротехнологический эффект дает правильно выбранная технология выращивания зерно-травяных культур. При этом должно обеспечиваться своевременное и высококачественное выполнение всех технологических приемов, направленных на защиту почв от эрозии, создание благоприятных условий для формирования запланированного урожая, максимальное накопление влаги, сохранение гумусного слоя, а также его увеличение.

Анализируя применяемые технологии посева сельскохозяйственных культур, а также технических средств, для их реализации позволяет выделить некоторые основные направления современных способов посева, создание и совершенствование зарубежной посевной техники.

Внедрение прямого посева зерновых культур получило свое дальнейшее развитие как обязательный элемент системы минимальной или нулевой обработки почвы. Исключая традиционную многогранную

механическую обработку и глубокое рыхление почв, он предупреждает ее обесструктурирование, обеспечивает лучшую капиллярность и несущую способность почв, сохраняя растительные остатки и устраняя иссушения.

Но минимальная, нулевая обработка и No-till - это совершенно новые технологии земледелия, поэтому и все агрономические мероприятия – подбор севооборотов, обработка паров, борьба с сорняками и внесение удобрений – должны проводиться по-новому или вообще различать значения понятия «минимальная обработка»: «Одно дело – минимальная обработка ради экономии материально-технических ресурсов, другое – минимальная обработка под озимые как технологический прием, который способствует повышению урожайности и зимостойкости высеваемых культур» [1].

Переход от традиционной обработки с применением плуга на прямой посев, а тем более на No-till невозможен без наличия выровненных полей, мульчирующего слоя, восстановленной структуры почвы. Необходимо переходить на нулевую обработку постепенно, внедряя на переходном этапе технологию минимальной обработки почвы на глубине не более 5–7 см. Переходный этап с традиционной на нулевую или No-till технологию обработки длился почти пять лет. За это время регулируются системы удобрения и защиты культур, создаются технологии управления растительными остатками и мульчирования, оптимизируют структуру почвы, выравнивают поверхности полей. Сигналом к началу перехода на нулевую обработку, то есть к посеву по стерне, стала стабилизация урожайности зерновых на отметке 50 ц/га,

При использовании мульчи водная эрозия по сравнению с традиционной пахотой снижается в 50 раз, а ветровая эрозия – минимум в пять. Помимо этого пожнивные остатки и мульча на протяжении вегетационного периода хорошо сохраняют почвенную влагу независимо от климатических условий и испарения. Корни растений предыдущей культуры способствуют разуплотнению почвы и улучшению ее дренажных свойств. Это благоприятно влияет на рост и развитие последующих культур, поясняет он, поэтому переход на минимальную обработку позволяет полностью отказаться от чистых паров в севообороте [1].

Правильное применение того или другого агроприема в большинстве случаев не может базироваться только на опыте и интуиции специалистов, а требует диагностирования состояния почв и растений.

Чем выше культура и техника земледелия, тем выше значение для эффективности сельскохозяйственного производства с учетом особенностей растений и зоны формирования высокого урожая. Большой резерв в увеличении объема получаемой сельскохозяйственной продукции представляют разработки по внедрению оптимальной системы возделывания зерно-травяных культур.

Что касается геологических факторов, то их несколько. К числу наиболее распространенных на территории области неблагоприятных физико-географических явлений относятся атмосферные засухи, суховеи, град, грозы, туманы, метели, промерзание почв, оттепели, гололед, образование ледяной корки, что существенно влияет на сельскохозяйственное производство. При этом в качестве агроклиматического критерия атмосферной засухи применяют гидроклиматический показатель. В нашей области он соответствует агрономической сущности засухи, когда урожай зерновых культур снижается на 20–25% средней многолетней величины. По показателю суховея Луганская область превосходит другие районы Украины. Где зарегистрировано рекордное для страны число дней с суховеями – более 50 [5].

Количественная оценка агрометеорологического явления представлена результатами статистического имитационного моделирования, что дает возможность разработать новые методы и модели для более точного исследования показателей эффективности относительно комплексов машин и обоснования их параметров [4].

Таким образом, агрометеорологические условия влияют на календарный термин начала почвообрабатывающих и посевных работ. И на основании этого справедливым будет объяснение, что к агрометеорологическим условиям относятся физические характеристики почвенно-посевные процессы, а также посевные машины и комплексы.

В заключении можно сказать, что агрометеорологические условия Украины разнообразны и требуют использования разнообразных методов направленных на поддержание и улучшения физических свойств почвы, плодородия, защиты от эрозии, накопление и рациональное использование влаги, а также борьбу с сорняками и вредителями.

Необходимо производить сев зерно-травяных культур в оптимальные для каждой области сроки, которые будут корректироваться агрометеорологическими условиями, с учетом сортовых качеств зерна и погодных условий района возделывания.

Список литературы

1. Диана Насонова Бережливый подход // Журнал Агробизнес №7 (ноябрь) - 2004
2. Куперман Ф.М. Морфофизиология растений. Морфофизиологический анализ этапов органогенеза различных жизненных форм покрытосеменных растений. – 3-е изд., доп. – М.: Высш. шк., 1977. – 288с.

3. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. – Львів: Укр. технології, 2002. – 800с.
4. О. Сидорчук, П. Луб, А.Бирилко, В. Саченко Визначення впливу агрометеорологічних умов на природно зумовлений фонд часу підготовки ґрунту та сівби //Техніка АПК. – 2007. №8-9. – С.6-8.
5. Природа Луганской области О.П. Фисуненко, В.И. Жадан Министерство образования Украины. Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Луганск – 1994г. - 234

СЕКЦИЯ №2. МЕЛИОРАЦИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.02)

СЕКЦИЯ №3. АГРОФИЗИКА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.03)

СЕКЦИЯ №4. АГРОХИМИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.04)

СЕКЦИЯ №5. СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.05)

СЕЛЕКЦИЯ КРУПНОПЛОДНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА С ОКРУГЛО-ОВАЛЬНОЙ ФОРМОЙ ПЛОДА

Редичкина Т.А.

ООО "Научно исследовательский институт овощеводства защищенного грунта", г.Москва

При создании крупноплодных гибридов томата с округло-овальной (яйцевидной) формой плода возникают проблемы получения гибридов со стабильными данными показателями. В связи с этим подбор и оценка родительских линий, определяется не только их хозяйственно-ценными признаками, но также их способностью влиять на форму плода гибридов F_1 и ее стабильность [1].

Цель работы — получение крупноплодного яйцевидного гибрида томата с комплексом хозяйственно-ценных признаков.

Задачей исследования было изучить характер наследования хозяйственно-ценных признаков в гибридах томата первого поколения, выявить наиболее оптимальные типы родительских линий, для создания таких гибридов. Провести статистический анализ полученных данных и сравнить закономерности варьирования количественных признаков томата в зависимости от условий выращивания.

В 2009 году была заложена гибридизация 10 линий томата с различной формой плода, которые подразделяли на две группы. Первая группа — 6 линий с округлой формой плода и с крупноплодными плодами. Вторая группа — 4 линии с яйцевидными, удлинено-яйцевидными и цилиндрической формой плода (индекс плода $>1,25$). Гибридизацию проводили в зимне-весеннем обороте по схеме 6×4 и 4×6 , то есть растения всех линий использовали как в качестве материнских, так и отцовских. В 2009 -2011 гг. было проведено испытание 48 гибридов и 10 родительских линий. Испытание проводили в зимних остекленных теплицах Красногорского ССЦ «Гавриш» (Московская обл., III световая зона) в зимне-весеннем и летне-осеннем оборотах. Родительские линии и гибриды F_1 испытывали совместно. Опыт разместили методом рандомизированных повторений по 6 растений в трехкратной повторности. При проведении исследований использовали общепринятые методики для овощных культур [2,3].