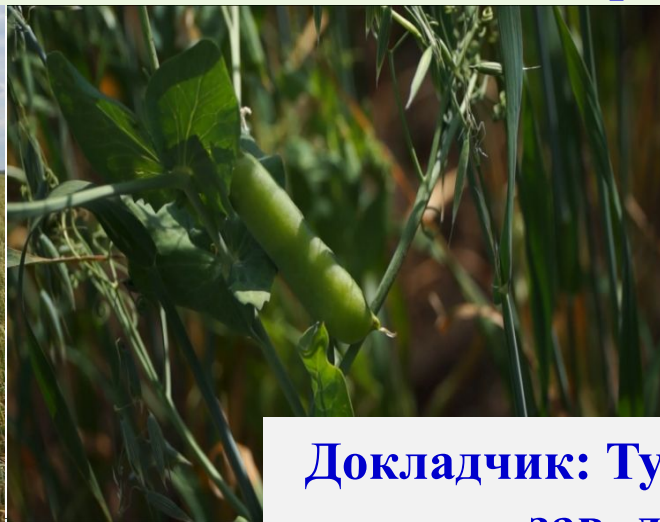


Костанайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Внедрение основных элементов органического земледелия в сельскохозяйственное производство Костанайской области с целью получения экологически чистой продукции



РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ
АГРОЦЕНОЗОВ ДЛЯ ПРОИЗВОД-
СТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН-
НОЙ ПРОДУКЦИИ В ОРГАНИЧЕС-
КОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ НА ЮННЫХ
ЧЕРНОЗЕМАХ КОСТАНАЙСКОЙ
ОБЛАСТИ



**Докладчик: Тулаев Юрий Валерьевич,
зав. лабораторией земледелия
Костанайского НИИСХ**



Производство сельскохозяйственной продукции в органическом земледелии в Костанайской области

Рекомендуемая схема технологического процесса возделывания яровой пшеницы в органическом земледелии

Технологические операции	Марка с.-х. машины и орудия	Сроки проведения	Агротехнические нормативы	Примечание
Закрытие влаги	МТЗ-1221 + БЦД-12	конец апреля – 1-я декада мая	Физическая спелость почвы	Скорость боронования не менее 10-12 км/ч.
Промежуточная культивация	МТЗ-1221 + 2 СКП-2,1	2-я декада мая	Глубина заделки 4-5 см	Обработка на минимальную глубину.
Посев	МТЗ-1221 + 2 СКП-2,1	27 мая – 2 июня	Яровая пшеница – 3,5 млн. всхожих семян/га. Глубина заделки 6-8 см	При органической технологии посев проводится СКП-2,1 – оборудованной стрельчатой лапой.
Скашивание и обмолот с измельчением соломы	Вектор	сентябрь	Яровая пшеница	Предпочтительно прямое комбайнирование. В зависимости от условий может применяться раздельное.
Равномерное распределение растительных остатков.	К-701 + БМЗ-24	сентябрь		С целью равномерного распределения растительных остатков (по мере необходимости после раздельной уборки).



Результат

❖ Применение технологии органического земледелия позволит **снизить себестоимость производства продукции** за счет снижения доли расходов на средства защиты растений, **повысить ценность продукции**, благодаря экологизации производства.

❖ Производство органической продукции сопровождается снижением урожайности культур. Однако это должно компенсироваться за счет снижения производственной себестоимости продукции, а также **повышения цены на органическую продукцию**.

❖ Разница цены на органику и цены на обычную продукцию может быть от 15 до 50% от рыночной стоимости. А может достигать и 200% – это зависит от конъюнктуры рынка. Средние темпы роста рынка достигают **15-20% в год**.

❖ Площадь сертифицированных органических земель **по Казахстану** составляет **более 200 000 га**. Основная масса земель сконцентрирована в **Костанайской области**.

❖ По итогам 2016 года затраты по возделыванию яровой пшеницы в среднем составили **16644 тнг./га**, прибыль – **28257 тнг./га**, при средней урожайности пшеницы – **12,9 ц/га**.

ВНЕДРЕНИЕ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК В ПРОИЗВОДСТВО И ИХ ПРОПАГАНДА

В 2016 году по материалам исследований сотрудниками лаборатории земледелия Костанайского НИИСХ опубликовано 14 статей в научных изданиях и СМИ областного и республиканского масштабов.

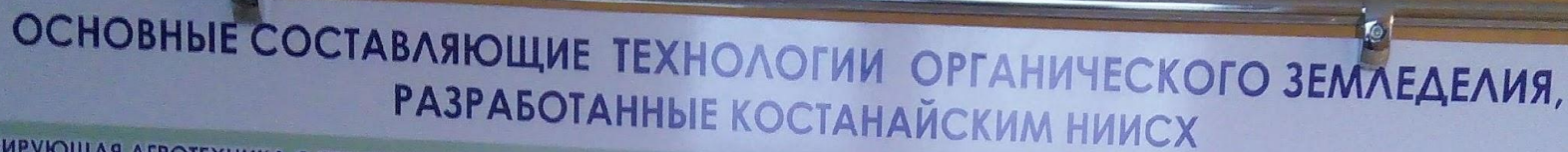
В ТОО «Каменскуральск» (Мендыкаринский район, Костанайская область) были внедрены элементы органической технологии с подготовкой биологизированных паров под возделывание яровой пшеницы, а также выращена яровая пшеница. Общая площадь внедрения – 55 га.

В рамках пропаганды научных разработок проведено более 15 выступлений на днях поля, семинарах и областных агросовещаниях, а так же проведено пять выступлений на телевидении и опубликовано 6 статей-интервью в печатных изданиях областного масштаба.

День поля в ТОО «Каменскуральск»



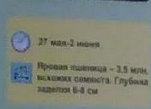
**Заявление
о выдаче
патента
Республики
Казахстан
на изобретение**



Продукция из натуральных материалов



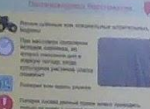
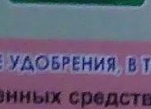
- MT3-1221 + 2 SKI3-2,1
- 7 м длина мая
- Глубина заделки 4-5 см
- Обработка по индивидуальной кривой



27 мая – 2 июня

Пароль – 12 букв, содержащих
символ Глубинки задолго до 6-8
км

Скорость течения – высокая
подземно-течение



Университет

Самостоятельное изучение литературы.

При выполнении творческих заданий учащиеся, не только получают доступ к ресурсам культуры, но и развивают навыки работы с информацией.

Получение опыта работы с информацией.

Учащиеся получают доступ к ресурсам культуры, не только получают доступ к ресурсам культуры, но и развивают навыки работы с информацией.











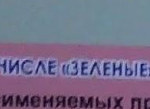








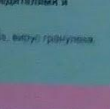
© 2004 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. Any unauthorized distribution or reproduction of this work is illegal. All other rights reserved.



Результаты исследования, полученные в ходе исследования, свидетельствуют о том, что...

[illegible][illegible]

БРЕНИЯ И В
ОИЗВОДСТВ



25

Выступление Президента Казахстана перед студентами Назарбаев Университета
«Казахстан на пути к обществу знаний», 5 сентября 2012 г.

2. СЕВООБОРОТЫ С ВКЛЮЧЕНИЕМ БИОЛОГИЗИРОВАННЫХ ПАРОВ* И БИНАРНЫХ ПОСЕВОВ**



*Биологизированный пар - поле в течение вегетационного периода постоянно покрытое мульчей.
**Бинарный посев - выращивание на одной площади двух одновремени высеванных культур.

3. ОРГАНИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ «ЗЕЛЕНЫЕ» УДОБРЕНИЯ И ВНЕКОРНЕВЫЕ НЕСИНТЕЗИРОВАННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Список разрешенных средств, применяемых при производстве органической продукции (земледелие)

7. Удобрения и препараты пестицидов.

Е. Вещистый адвокат или действительный
применитель, осуществляющий в качестве
предста владычества и владычества

[illegible]

3. Микроорганизмы, насекомые и вещества, вырабатываемые ими, используемые для биологической борьбы с вредителями и болезнями.

Президенты Василий Васильевич, выступ. групповые
студенты (интервью)

4. Вещества, разрешенные для использования в ловушках и распылителях

Димитрий-фосфат,
Феромоны
Препараты на основе метальдегида, содержащие
репелленты, два отпугивающих бита
выселективизирующими жасматик, а также
используемые в Гидроулах
перитриды (только дигалитрином или ламбда-
металитрином)

5. Другие вещества

Масла в форме гидроксилов, хлоридов (треххлоридный), сульфидов, эфиров, безводных и безводной жидкости, смеси жирных кислот (затвердевшие масла), сернистая известь (гипосульфид), парафинизированное масло, минеральные масла (кроме нефтяных), перхлорид калия, хлоридов натрия, серебра, минеральные гидроксиды (кальциевый гидроксид, гидроксиды, бромиды), дихлорид магния, сульфат натрия, бисульфид натрия, гидрокарбонат натрия, фосфат магния; инертные смеси, перекиси, водород; морские водоросли; лагуна и известняки из водорослей; морские соли и калиевые соли, которые не являются химическими соединениями.

Угнетенный газ, вод, атмосферный спирт, этанол.

Макет стенда

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАГРОИННОВАЦИЯ»
КОСТАНАЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ

Заречное, 2015

ТОО «Костанайский научно-
исследовательский институт сельского
хозяйства»

*в рамках реализации бюджетной программы
019 «Услуги по распространению и внедрению
инновационного опыта»*

*при участии РОО «Ассоциация органического
земледелия»*

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В УСЛОВИЯХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ



Республика Казахстан, 111108, Костанайская область,
Костанайский район, село Заречное, ул. Юбилейная, д. 12
т: 8(71455) 61441, 61441, 62033; факс: 8(71455) 61441, 62033

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан



Национальный аграрный
научно-образовательный центр

Костанайский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ

(полевое руководство)

Заречное, 2016

Полевое руководство

A wide-angle photograph of a vast agricultural field. The foreground and middle ground are filled with rows of harvested grass, showing a mix of green and yellowish-brown hues. The grass is cut and laid out in neat rows, receding towards a flat horizon. In the distance, there are some small clusters of trees and a few buildings under a clear, pale blue sky. The overall scene is bright and open.

***Благодарю за
внимание!!!***