

## Информационный бюллетень



Дорогие читатели, дорогие партнёры!

Представляем вашему вниманию новый выпуск бюллетеня Германно-Казакстанского аграрно-политического диалога. Самая горячая тема последних недель-вода, паводки, наводнения и чрезмерные атмосферные осадки, прогнозы по летним засухам. Сельхозпроизводители Казахстана, в особенности, северных, восточных и западных областей страны напрямую столкнулись с этими вызовами природы. Но и для фермеров Германии тема наводнения, водные ресурсы и управление ими является как нельзя актуальной. В связи с этим

одним из важных направлений деятельности АПД стало содействие в вопросах создания законодательной базы для регулирования водопользования. В рамках проекта привлекаются эксперты от АПД для участия в рабочей группе по водному кодексу, а также по ирригации. Совместно с ассоциациями Атамекен и DLG была проведена бизнес-встреча «Агробизнес между наводнениями и засухами», в ходе которой представители отраслевых ассоциаций Казахстана и Германии обсудили стратегии, позволяющие минимизировать риски сельхозпроизводителей.

Предлагаем вам ознакомиться с актуальной информацией о деятельности АПД, новостями аграрной отрасли и графиком наиболее важных отраслевых мероприятий в Казахстане, Германии, а также других стран.

Желаем всем аграриям успешного завершения посевной кампании!

С уважением,

Руководитель проекта Германно-Казакстанский аграрно-политический диалог

Доктор Ольга Хунгер

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	
<b>МЕРОПРИЯТИЯ</b> .....	<b>2</b>
<b>НОВОСТИ ПРОЕКТА</b>	
<b>Диалоговая платформа</b>	
Сотрудничество Казахстана со странами Евросоюза в сфере водных технологий и сельского хозяйства. Роль Германии.....	<b>3</b>
Проект нового Водного кодекса внесён на рассмотрение в Мажилис Парламента Республики Казахстан. АПД оказывает экспертную поддержку.....	<b>4</b>
Развитие инфраструктуры для орошаемого земледелия.....	<b>5</b>
Агробизнес между наводнениями и засухами.....	<b>5</b>
Защита пчёл - как достигнуть взаимовыгодного сосуществования растениеводства и пчеловодства?.....	<b>7</b>
<b>Региональная платформа «Центральная Азия»</b>	
Вторая встреча участников Региональной Рабочей Группы Центральная Азия.....	<b>8</b>
<b>Платформа «Аграрное финансирование»</b>	
Создание АРЕХ-структуры и агрострахование.....	<b>8</b>
<b>Платформа «Органическое сельское хозяйство»</b>	
Как изменился внутренний спрос на органическую продукцию в Казахстане за последние 5 лет?....	<b>9</b>
«Институциональное и экономическое стимулирование органического сельского хозяйства: Мировой опыт, возможности адаптации к условиям Казахстана».....	<b>10</b>
Встреча с представителями органического сельского хозяйства Республики Кыргызстан.....	<b>11</b>
Нужно ли заниматься органическим сельским хозяйством? И как? - серия выездных тренингов по органическому земледелию.....	<b>12</b>
<b>НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ</b>	
<b>Аграрная политика</b>	
Казахстан и Германия укрепляют сотрудничество в сельскохозяйственной сфере.....	<b>13</b>
Основные законы и нормативные акты в области водного права Германии и Европейского Союза..	<b>14</b>
Постановление об удобрениях: Цель - „Загрязнитель платит“.....	<b>15</b>
Защита растений: шпагат между защитой окружающей среды и производством продуктов питания.	<b>16</b>
Генная инженерия:CRISPS/Cas на согласовании.....	<b>17</b>
Пары:Вынесено окончательное решение.....	<b>17</b>
<b>Финансирование сельского хозяйства</b>	
Экстремальные погодные условия:Льготные кредиты при возникновении ущерба от непогоды.....	<b>18</b>
Животноводство: Субсидии на общую сумму 1 млрд евро на повышение уровня благополучия животных .....	<b>19</b>
<b>Устойчивое сельское хозяйство</b>	
CO <sub>2</sub> -след: от зеленых удобрений до хлеба с пониженным содержанием CO <sub>2</sub> .....	<b>19</b>
<b>Аграрные структуры /экономическая ситуация</b>	
Прогноз ЕС:Цены на агрохимию и энергетические ресурсы оказывают давление на сельхозпроизводителей.....	<b>20</b>
Доход:Всё меньше сельхозпредприятий работают в убыток.....	<b>21</b>
Статистика:Новые результаты исследования сельскохозяйственной структуры.....	<b>22</b>
Вынужденные к росту.....	<b>23</b>
Сельскохозяйственные животные:Дальнейшее сокращение поголовья скота.....	<b>23</b>
<b>Сельскохозяйственные рынки/органическое земледелие</b>	
Молоко:Цены производителей растут с октября.....	<b>24</b>
Сложная ситуация с био-яйцами и мясом птицы - дискаунтеры станут самыми сильными продавцами био-продукции в 2024 году.....	<b>25</b>
Lidl: Переход на маркировку свежего мяса, характеризующую условия содержания животных.....	<b>26</b>
Заменитель мяса: больше вегетарианской колбасы в портфолио.....	<b>27</b>
<b>ИННОВАЦИИ/ТЕХНОЛОГИИ</b>	
Орошение: водный марш.....	<b>28</b>
Исследования:Открыт ген алкалоида.....	<b>28</b>



## Мероприятия



11-13.06.2024, Erwitte/Lippstadt, Германия,

### День Поля DLG

Выставка для профессионалов растениеводства. Технологии возделывания сельхозкультур на практике, семена, удобрения, средства защиты растений, демо-показы сельхозтехники, экологическое земледелие. Проводится раз в два года. [www.dlg-feldtage.de](http://www.dlg-feldtage.de)



20.06.2024, Казахстан, Алматы

Конференция «Международные партнерства для устойчивых инноваций» в Центральной Азии: Основные результаты и перспективы для региона. <https://www.casib.eu/ru>



26-27.06.24, Казахстан, Астана

XI-ый Казахстанский Международный форум птицеводов. Ежегодный форум для обмена международным опытом развития птицеводства, внедрения новых знаний и инноваций.



04-05.07.2024, Казахстан, Астана

Форум «PRO Молоко» и выставка «QazaqSut» Специализированные мероприятия молочного животноводства и переработки молока <https://qazaqsut.kz/ru>



18-19.07.2024, Казахстан, Аккольский район

День Поля «Jańa Dala '2024» Специализированная выставка-демонстрация <https://exptime.kz/>



18.07.2024, Казахстан, Аккольский район

Тренинг на тему: Нужно ли заниматься органическим сельским хозяйством? И как? Экспертная встреча по теме "Управление плодородием почвы", Организатор: АПД, в рамках Дня Поля «Jańa Dala '2024»



01-02.08.2024, Казахстан, Костанайский район

День поля «Jańa Dala '2024». Специализированная выставка-демонстрация на демонстрационных полях ТОО «Казак тулпары»



02.08.2024, Казахстан, Костанайская область

Тренинг на тему: Нужно ли заниматься органическим сельским хозяйством? И как? - Организатор: АПД, в рамках Дня Поля «Jańa Dala '2024»

19-22.09.2024, Кыргызстан, Бишкек

Органик Экспо-Центральная Азия  
Региональный Форум Органической продукции



22-24.10.2024, Казахстан, Астана

МБЦ «Qaz Expo». Выставка KazAgro/KazFarm 2024. Одна из самых крупных сельскохозяйственных выставок в Казахстане. <https://worldexpo.pro/kazagro-kazfarm>



30.10-01.11.2024, Казахстан, Алматы

МБК «Атакент-Экспо»  
Выставка AgroWorld Kazakhstan 2023  
Международная выставка AgroWorld Kazakhstan - одна из ведущих азиатских сельскохозяйственных выставок с международным участием. <https://worldexpo.pro/agroworld-kazakhstan>



06-08.11.2024, Казахстан, Астана

Jańa Dala / Vet Astana'2024. Международная выставка по кормам и ветеринарии <https://exptime.kz/>

08-11.11.2024, Кыргызстан, Бишкек

Агроэкспо 2024, 2-я Международная Агропромышленная выставка-форум в Кыргызстане



12-15.11.2024, Германия, Ганновер

EuroTier / World Poultry Show / Energy Decentral / Inhouse Farming. Крупнейшая в мире выставка для профессионального животноводства и птицеводства вкл. децентрализованное энергообеспечение и инновационные системы производства аграрной продукции. Один раз в два года. <https://www.eurotier.com/de/>



20-22.11.2024, Узбекистан, Ташкент

UzAgroExpo, 19-я Международная специализированная выставка является крупнейшим отраслевым мероприятием осеннего сезона Узбекистана.



04-06.12.2024, Казахстан, Астана

«День семян «Тукым-2024»  
Конференция посвящена актуальным вопросам семеноводства, включая вопросы обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей качественными семенами

## НОВОСТИ ПРОЕКТА

### Диалоговая платформа

#### Сотрудничество Казахстана со странами Евросоюза в сфере водных технологий и сельского хозяйства. Роль Германии.



Фото: parlament.kz

Паводковая ситуация в Казахстане выдвинула управление водными ресурсами на первый план. Премьер-министр Казахстана подчеркнул важность сотрудничества со странами Евросоюза в сфере водных технологий и сельского хозяйства. О роли Германии в ходе встречи премьер-министра Казахстана Олжаса Бектенова с дипломатами и представителями стран Евросоюза, которая прошла в Астане 18 апреля, рассказала руководитель Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога доктор Ольга Хунгер. Обсуждались подходы к трансферу технологий и знаний, а также создание необходимых политических рамочных условий.

Немецкие компании, научные учреждения, а также проекты двустороннего сотрудничества активно участвуют во внедрении эффективных решений для управления водными ресурсами в сельском хозяйстве и добились видимых положительных результатов, которые демонстрируют успешное использование инновационных технологий. Важно сделать инновации доступными для фермеров. С одной стороны, предоставить информацию о них, с другой стороны, оказать финансовую поддержку.

Германия, как место проведения крупнейших в мире аграрных выставок с сильнейшей инновационной мощью AGRITECHNICA и EuroTier, предлагает казахстанским фермерам прекрасную возможность узнать о последних разработках.

К сожалению, перенос логистических потоков на маршрут через Каспийское море не только удлиняет сроки поставок немецкой техники, но и увеличивает стоимость. В этом контексте важно, чтобы субсидии сохранялись в полном объеме и выплачивались фермерам своевременно.

Германо-казахстанский аграрно-политический диалог оказывает содействие в разработке основ аграрной политики. Аграрное финансирование и страхование сельского хозяйства, а также создание правовой базы использования водных ресурсов в настоящее время являются наиболее актуальными темами, определяющими работу проекта.

Новым полем деятельности является обсуждение с казахстанской стороны концепции Регионального Центрально-азиатского центра устойчивого земледелия в Казахстане, который был предложен президентом Касым Жомарт Токаевым на его последней встрече с канцлером Олафом Шольцем в Германии.



Фото: parlament.kz



## НОВОСТИ ПРОЕКТА

### Проект нового Водного кодекса внесён на рассмотрение в Мажилис Парламента Республики Казахстан. АПД оказывает экспертную поддержку.



Фото: мажилис парламента РК

В рамках “Диалоговой платформы” Германно-Казахстанский Аграрно-политический диалог (АПД) оказывает экспертную поддержку в рассмотрении Водного кодекса Республики Казахстан.

18 марта т.г. руководитель АПД доктор Ольга Хунгер приняла участие в презентации данного законодательного проекта в аграрном комитете Мажилиса Парламента Республики Казахстан. В итоге со стороны АПД был определён представитель в лице Саибжабора Хасанова для участия в рабочей группе для подготовки заключений по проектам Водного кодекса Республики Казахстан и Закона Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам охраны и использования водных ресурсов». С. Хасанов регулярно принимает участие в заседаниях рабочей группы, в рамках которых обсуждаются и корректируются отдельные статьи Водного кодекса.

Данный законопроект является ключевой инициативой для обновления законодательной базы Казахстана в области водопользования. Основное новшество заключается в изменении подхода к воде – не как к инструменту экономического извлечения прибыли, а как к ресурсу, требующему критически важного и ответственного использования.

В обновленном Водном регламенте делается акцент на необходимости эффективного расходования водных ресурсов, применении технологий для экономии воды и реализации проектов по ее повторному использованию. Сельское хозяйство является основным потребителем водных ресурсов, общая доля потребления – более 65%. Также и основные потери водных ресурсов приходятся на аграрную отрасль в размере 40% от потребления. В данном контексте чрезвычайно важным вопросом является обеспечение водной безопасности и эффективного использования воды сельхозпроизводителями. Создание законодательных условий стимулирующих аграриев к переходу от излишнего водопотребления к водосбережению, пересмотр норм расхода воды с учётом современных технологий, внедрение наземной структуры учёта воды с использованием элементов цифровизации и космических систем являются одними из наиболее важных компонентов, по которым АПД готов представить экспертизу.



Фото: презентация доктор Франк ван Стинберген

Источник: АПД,

[С подробностями можно ознакомиться: здесь](#)

## НОВОСТИ ПРОЕКТА

### Развитие инфраструктуры для орошаемого земледелия



Фото: презентация доктор Франк ван Стинберген

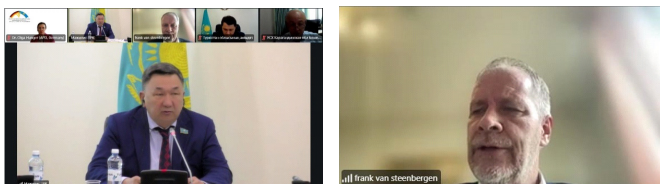


Фото: АПД

В ходе тематического заседания Комитета по аграрным вопросам Мажилиса Парламента Республики Казахстан по теме «Актуальные вопросы развития инфраструктуры для орошаемого земледелия», прошедшего 28 мая 2024 выступил эксперт от Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога доктор Фрэнк ван Стинберген.

Эксперт докладывал о мировом опыте с акцентом на Европу в сфере улучшения управления оросительными системами. При этом он обратил особое внимание на три основополагающих компонента: модернизацию оросительной инфраструктуры, системы управления водными ресурсами и нормативно-правовую базу для инфраструктуры орошаемого земледелия.

[С подробностями выступления можно ознакомиться здесь](#)

На заседании также выступили заместитель акима Туркестанской области, заместитель акима Алматинской области, директор ТОО «Андас» Павлодарской области Салимбаев Зейнулла. В ходе дискуссии обсуждались проблемные моменты в обновлении водной инфраструктуры в регионах.

### Агробизнес между наводнениями и засухами

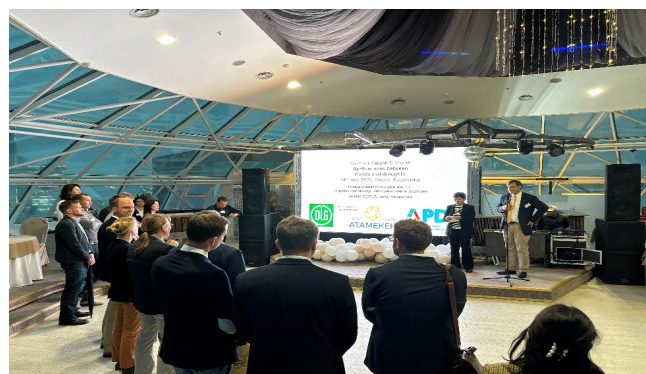


Фото: АПД

Обсуждение стратегий ведения аграрного бизнеса с учётом экстремальных погодных условий состоялось в рамках деловой встречи представителей отраслевых ассоциаций Казахстана с делегацией из Германии от Международной ассоциации сельского хозяйства и продовольствия (DLG e.V.). Встреча прошла 14 мая в Астане при поддержке Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога и НПО «Атамекен». От германской стороны во встрече приняли участие члены ассоциации ДЛГ – владельцы передовых аграрных предприятий Германии, специализирующиеся на производстве растениеводческой и животноводческой продукции, а также её руководящий состав.

С приветственным словом выступили Хубертус Паэтоу, президент ДЛГ и Ербол Есенеев-заместитель председателя правления, член правления НПП РК «Атамекен».



## НОВОСТИ ПРОЕКТА

Генеральный директор ДЛГ е.Ф. - Доктор Лотар Хёвельман подчеркнул: “Вызовы в сельском хозяйстве, объединяющие сельхозпроизводителей Казахстана и Германии, — это изменения климата и его последствия для аграрной отрасли. Всё чаще повторяющиеся засухи заставляют трансформировать продовольственные системы, искать новые решения и пересматривать экономические показатели.

Одним из важных критериев оценки эффективности аграрной отрасли должно стать количество сельскохозяйственной продукции, произведенной на одну каплю воды. Сбережение водных ресурсов является основополагающим как для аграрного сектора Германии, так и Казахстана.” Сельхозпроизводители Германии уделяют особое внимание управлению оросительными и поливными системами, консервирующей почвообработке, зимнему покрытию полей и промежуточным культурам, защите почв от испарения влаги, внедрению методов редуцированной почвообработки с целью сохранения плодородия и влаги в почве.

Фарид Абитаев-генеральный директор Опытного хозяйства масличных культур осветил ситуацию и поделился практическими навыками ведения агробизнеса в Казахстане в ключе актуальных вызовов. Особенное внимание он обратил на внедрение специальных полевых мероприятий для борьбы с паводками и накопления влаги в почве, таких как устранение плужной подошвы, за счёт глубокой обработки почвы и выращивания культур с мощной корневой системой; проведение щелевания почвы; использование технологии no-till; сев засухоустойчивых культур, включение в севооборот озимых культур. Также он подчеркнул важность государственной поддержки для субсидирования специализированных орудий и строительства малых водоёмов.

После официальной части последовало свободное общение и активные дискуссии между участниками встречи. Мероприятие способствовало обмену опытом и установлению контактов с ключевыми отраслевыми ассоциациями АПК Казахстана и Германии.

Справочно: DLG e.V. является политически и экономически независимой ведущей ассоциацией АПК, располагающей широкой сетью контактов по всему миру, объединяющей около 30.000 членов, включая сельхозпроизводителей, производителей техники, оборудования и средств производства для сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, а также компании пищевой отрасли. Основная цель деятельности: продвижение инноваций

Направления: экспертная деятельность, тестирование техники, оборудования и средств производства для сельского хозяйства, а также продуктов питания, повышение квалификации в АПК, проведение специализированных выставок AGRITECHNICA, EuroTier. [www.dlg.org](http://www.dlg.org)



Фото: АПД

## НОВОСТИ ПРОЕКТА

### Защита пчёл. Как достигнуть взаимовыгодного сосуществования растениеводства и пчеловодства?

#### Содержание

Законы и нормативные акты Германии, касающиеся пчеловодства:

1. Постановление о болезнях пчел и Закон о здоровье животных
2. Постановление о меде
3. Постановление о защите пчел / использование средств защиты растений
4. Постановление ЕС об органической продукции - органическое пчеловодство

Марк Райнерт – био-пчеловод



www.agrardialog-kaz.de

GFA AFC

Охрана пчёл является одной из ключевых проблем, которые волнуют отечественных пчеловодов. Законом Республики Казахстан «О пчеловодстве» от 12 марта 2002 года установлено, что физические и юридические лица, использующие средства защиты растений, минеральные удобрения и другие препараты для растений и полей, обязаны письменно уведомить пчеловодов, имеющих пасеки, за пять дней до начала работ в радиусе до семи километров от обработанных территорий, а также информировать об используемых средствах защиты растений, их токсичности и сроках изоляции.

Однако на практике это не всегда работает, что приводит к обеспокоенности пчеловодов загрязнением пестицидами и гербицидами как основной причиной гибели пчелиных семей. Этот вопрос, а также текущие проблемы развития отрасли пчеловодства рассматриваются на государственном уровне. Так, 19 марта 2024 года Комитет по аграрным вопросам Мажилиса Парламента Республики Казахстан провел круглый стол на тему «Актуальные вопросы развития пчеловодства», в котором приняли участие депутаты, вице-министр сельского хозяйства Баглан Бекбауов, научное сообщество структуры НАНОЦ, представители Республиканской палаты

пчеловодства, сообщества и ассоциации пчеловодов.

Международный эксперт от АПД Марк Райнерт, био-пчеловод из Германии, представил обзор текущей ситуации в секторе пчеловодства в ЕС и Германии, включая законы и регламенты, в том числе по защите пчел от негативного влияния сельского хозяйства, использования химикатов, сведения о маркировке продукции, отдельные нормы органического пчеловодства.

[С презентацией можно ознакомиться по ссылке: здесь](#)

### Региональная платформа "Центральная Азия"

### Встреча участников Региональной Рабочей Группы Центральная Азия



Германо-Казахстанский аграрно-политический диалог провёл второе заседание Региональной рабочей группы Центральной Азии (РРГ ЦА) 14 марта 2024 года в режиме онлайн. На повестке дня стояло определение ключевых тем для углубленного рассмотрения, распределение членов рабочей группы по выбранным темам и определение дальнейших действий.



## НОВОСТИ ПРОЕКТА

По итогам заседания выделены три приоритетные темы, которые будут освещены в рамках открытых экспертных встреч. Встречи пройдут в следующие сроки:

18 июля 2024: «Управление плодородием почв» в рамках выставки «Jana Dala» в Астане

Сентябрь 2024: «Климатоустойчивое сельское хозяйство», Бишкек, Кыргызстан

27 ноября 2024: «Устойчивое кормопроизводство и использование пастбищ» в рамках выставки «Агроэкспо Узбекистан», Ташкент, Узбекистан

В данных мероприятиях могут принять участие все желающие.

Справочно: Региональная рабочая группа «Центральная Азия» создана в рамках региональной платформы по Центральной Азии проекта Германно-Казахстанский аграрно-политический диалог, служащей укреплению регионального сотрудничества и обмена знаниями в области устойчивого развития сельскохозяйственного сектора в центральноазиатском регионе. В состав рабочей группы входят эксперты, сельхозпроизводители, представители международных проектов, научно-исследовательских учреждений, ассоциаций и других организаций из Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Монголии и Германии.

### Платформа "Аграрное финансирование"

#### Создание АРЕХ-структуры и агрострахование



Другой важной темой для изучения и распространения знаний будет карбоновое финансирование.

По линии Ассоциации агрострахования также отмечена необходимость изучения мирового опыта по вмененному агрострахованию, карбоновое финансирование как инструмент устойчивого развития, разработка новых страховых продуктов.

В целом, подводя итоги встреч с Партнёрами по линии агрофинансирования, можно полагать, что вопросы «зеленых», карбоновых финансов в АПК и

## НОВОСТИ ПРОЕКТА

принципов ведения устойчивого финансирования, как мер по адаптации к изменению климата, являются весьма актуальными в сегменте финансовых институтов.

В рамках актуализации плана работы АПД в рамках платформы "Аграрное финансирование" командой проекта были проведены встречи с АО "Аграрная кредитная корпорация" (АКК), Ассоциацией кредитных товариществ АПК Казахстана, Ассоциацией агрострахования. По линии АКК состоялась встреча с Заместителем Председателя Правления Марленом Набиевым и сотрудниками проектной группы по агрострахованию. В частности, были обсуждены вопросы связанные с возможностью изучения мирового опыта по вмененному агрострахованию, разработке новых продуктов агрострахования, управления рисками. По мере формирования АКК соответствующего запроса, АПД будет разработан формат экспертной поддержки.

По линии сотрудничества с Ассоциацией кредитных товариществ была достигнута договоренность организации учебно-информационного тура для группы экспертов по изучению структуры Центрального кредитного союза Литвы выступающей апексной структурой для кредитных союзов и других взаимодействующих с ЦКТ организаций. Также планируется совместная работа по распространению среди кредитных товариществ знаний по внедрению в финансовых организациях принципов ESG.

### Платформа "Органическое сельское хозяйство"

### Как изменился внутренний спрос на органическую продукцию в Казахстане за последние 5 лет?



#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ СПРОС НА ОРГАНИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ В КАЗАХСТАНЕ

При поддержке проекта Германско-Казахстанский аграрно-политический диалог проведен анализ потребительского спроса на органическую продукцию в Казахстане. Исследование проведено по инициативе Союза Производителей органической продукции Казахстана.

Оценка базируется на данных опроса потребителей и производителей органической продукции в городах Алматы и Астана, проведенного в декабре 2023 года. Это уже второе исследование, первичный опрос потребителей проводился в 2019-ом. Всего было опрошено 1600 потребителей старше 18 лет (по 800 в Алматы и Астане). Дополнительно были опрошены 60 предпринимателей, работающих на «Зелёном базаре» в г.Алматы и на рынке «Астаналык» в г.Астана.

По результатам опроса среди продавцов и покупателей органической продукции в Алматы и Астане, проведенного по инициативе Союза производителей органической продукции Казахстана при финансовой поддержке Германско-Казахстанского аграрно-политического диалога, были сделаны следующие выводы:

- Почти 40% опрошенных респондентов-покупателей имеют опыт покупки органической продукции, но постоянные клиенты представляют незначительный процент;



## НОВОСТИ ПРОЕКТА

- Органическую продукцию чаще всего покупают женщины старше 60–65 лет с высшим образованием и выше среднего доходом;
- Крупы/каши, соки, молочная продукция, овощи-фрукты и бытовая химия наиболее популярны среди покупателей органической продукции. Интернет-магазины являются основным каналом продаж;
- Недостаточность информации об органической продукции, ее пользе и преимуществах.

По продавцам:

- Основные причины низкого спроса, это высокая стоимость и неосведомленность;
- Основная причина, почему покупатели предпочитают органику — это польза для здоровья, как продукция, выращенная без вредных химикатов;

[С подробными результатами исследования можно ознакомиться по ссылке: \*\*здесь\*\*](#)

### «Институциональное и экономическое стимулирование органического сельского хозяйства: Мировой опыт, возможности адаптации к условиям Казахстана»

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
СТИМУЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА

МИРОВОЙ ОПЫТ  
ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО АДАПТАЦИИ  
К УСЛОВИЯМ КАЗАХСТАНА

Авторы:

Д. э.н. профессор Григоров Владимир Васильевич  
Климов Евгений Владимирович

При поддержке Германо-Казakhstanского аграрно-политического диалога (АПД) был подготовлен аналитический материал на тему "Институциональное и экономическое стимулирование органического сельского хозяйства: Мировой опыт, возможности адаптации к условиям Казахстана". Презентация основных результатов прошла в рамках вебинара 16 апреля 2024 года. Экспертами выступили профессор Владимир Григоров и эксперт по органике Евгений Климов.

В ходе презентации эксперты обратили внимание на следующие темы, связанных с органическим сельским хозяйством.

Во-первых, они рассказали о показателях производства и сбыта органической продукции в мире, Европе и Казахстане.

Во-вторых, представили методологические основы стимулирования производства.

В-третьих, рассмотрели институциональную поддержку органического сельского хозяйства, нормативно-правовую базу органического сельского хозяйства в мире и в ЕС, а также программно-целевое регулирование и поддержку. Наконец, они рассказали о финансовых стимулах, доступных для органического производства и потребления.

Презентационные материалы для вебинара были подготовлены на основе публикаций, разработанных авторами (экспертами). Сама публикация представляет собой результаты исследования лучших мировых практик законодательной, правовой, государственной и финансовой поддержки органического земледелия. Она может быть использована для поддержки развития органического сектора в местных условиях.

[С презентацией можно ознакомиться по ссылке: \*\*здесь\*\*](#)

## НОВОСТИ ПРОЕКТА

### Встреча с представителями органического сельского хозяйства Республики Кыргызстан

В апреле т.г. в Казахстане состоялась Миссия органических пионеров Кыргызстана. В ходе миссии прошла также встреча с представителями Германно-Казахстанского аграрно-политического диалога (АПД). Были обсуждены возможности взаимодействия в рамках Региональной платформы по Центральной Азии и платформы «органическое сельское хозяйство»

Миссия была представлена в лице заместителя директора Департамента перерабатывающей промышленности и органического сельского хозяйства Кыргызской Республики - Чекирбаева Урана Кадыровича, Советника Департамента перерабатывающей промышленности и органического сельского хозяйства КР - Султанкулова Санжара Касымалиевича, Начальника отдела прогнозирования, мониторинга и контроля качества Департамента перерабатывающей промышленности и органического сельского хозяйства КР - Кострубовой Елены Владимировны.

На повестке дня стояли такие вопросы как:

- Расширение и углубление регионального органического сотрудничества.
- Система маркетинга органической продукции в странах ЦА
- Проведение Органического Форума в Кыргызстане

Одним из ключевых результатов встречи стало предложение о сотрудничестве в рамках Центральноазиатской органической сети, которая призвана объединить заинтересованные стороны во всем регионе и способствовать обмену знаниями, передовым опытом и совместными инициативами. «Партнёрство с АПД привнесёт новшества в области органического сельского хозяйства в Центральной Азии, положительно повлияет на региональную интеграцию, экономическое процветание, а также экологическую устойчивость» - выразил свои ожидания от сотрудничества с проектом Санжар Султанкулов.

Кроме того, стороны обсудили участие в Центрально-Азиатском органическом форуме, который планируется провести в Бишкеке осенью 2024 года. Форум станет платформой для заинтересованных сторон в секторе органического сельского хозяйства для обмена знаниями, передовым опытом и изучения возможностей для сотрудничества. Делегация Кыргызстана предложила АПД принять активное участие в форуме и продемонстрировать свои инициативы. Встреча заложила основу для будущего сотрудничества и укрепила приверженность развитию практики органического сельского хозяйства в Кыргызстане и Казахстане.



## НОВОСТИ ПРОЕКТА

### Нужно ли заниматься органическим сельским хозяйством? И как? - серия выездных тренингов по органическому земледелию.

Казахстан, с его обширным сельскохозяйственным сектором, представляет значительные возможности для органического сельского хозяйства. Органические методы дают многочисленные преимущества для фермеров, окружающей среды и экономики в целом.

«Органическое сельское хозяйство — это не только добавленная стоимость для фермера, но и инвестиции для будущих поколений, считает эксперт Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога Саибжабор Хасанов. В связи с этим мы приняли решение провести серию выездных тренингов по технологиям производства органической продукции и сертификации».



Фото: backyardorganics.net

### Выездные тренинги по технологиям производства органической продукции и сертификации:

**18 июля:**

Акмолинская область, в рамках Дня Поля «Jana Dala».

**2 августа:**

Костанайская область, в рамках Дня Поля «Jana Dala».

**30 октября:**

Алматинская область, в рамках выставки «AgroWorld».

**7 ноября:**

Туркестанская область,

### В рамках тренингов фермеры:

- Обретут знания и навыки, необходимые для эффективного применения методов органического земледелия, благодаря практическому опыту и специальным инструкциям экспертов.
- Познакомятся с технологиями почвообработки, ухода за посевами, оптимизацией севооборотов, методами борьбы с вредителями и болезнями.
- Получат советы о том, как адаптировать технологии к конкретным местным условиям и решить проблемы, характерные для конкретного региона Казахстана.
- Узнают о требованиях по сертификации экологической продукции и маркетинговых стратегиях.



## НОВОСТИ ПРОЕКТА

### В результате обучения сельхозпроизводители смогут:

- Определить для себя выгодно ли им переходить на органическое сельское хозяйство. Внедрить элементы экологического земледелия у себя на предприятиях.
- Улучшить здоровье и плодородие почвы, что приведёт к стабильным урожаям и снижению зависимости от синтетических удобрений.
- Повысить рентабельность и свой доход, т.к. органическая продукция имеет более высокие цены на рынке благодаря повышенному потребительскому спросу на здоровую и экологически чистую пищу.
- Получить доступ на новые рынки, как зарубежные так и местные.
- Унаследовать плодородные земли своим потомкам – это важнейшая инвестиция в здоровье и благополучие будущих поколений

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

### Аграрная политика

#### Казахстан и Германия укрепляют сотрудничество в сельскохозяйственной сфере



Фото: [www.gov.kz](http://www.gov.kz)

Министр сельского хозяйства Айдарбек Сапаров провел встречу с председателем правления Восточного комитета германской экономики Катрину Клаас-Мюльхойзер.

Комитет - одно из крупнейших и старейших бизнес-сообществ, продвигающих инвестпроекты с немецким капиталом в том числе в странах Центральной Азии.

Как председатель Восточного комитета германской экономики госпожа Клаас-Мюльхойзер рассказала о высокой заинтересованности членов ассоциации в развитии партнерских отношений с Казахстаном, в том числе и об инвестпривлекательности сельского хозяйства.

Приветствуя гостей, Айдарбек Сапаров рассказал, что высоко ценит вклад Восточного комитета в

развитие двустороннего торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества между Казахстаном и Германией. «Германия является нашим давним стратегическим партнером, и Казахстан заинтересован в дальнейшем расширении двустороннего сотрудничества в области сельского хозяйства и в увеличении объемов товарооборота. В 2023 году товарооборот продукции АПК между нашими странами вырос на 18% и составил 123 млн. долл. США. Считаю, что потенциал развития торговли между нашими странами имеет большие перспективы дальнейшего наращивания», отметил глава аграрного ведомства.

Следует отметить, что по поручению Президента Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаева, проводится совместная работа по созданию Регионального центра устойчивого земледелия. На данный момент НАНОЦ разработан проект концепции центра с учетом предложений Германо-Казахстанского аграрно-политического диалога и находится на стадии согласования с партнерами. Данный центр будет способствовать более полному использованию сельскохозяйственного потенциала нашей страны, внедрению инновационных технологий и их коммерциализации.

Также, Айдарбек Сапаров в ходе встречи сообщил, что, Казахстан предоставляет широкие возможности для инвестирования в аграрный сектор, для реализации инвестпроектов в АПК предусмотрены меры поддержки со стороны государства.

Ярким примером плодотворного сотрудничества является запуск завода CLAAS в Северо-Казахстанской области. Его продукция очень востребована среди казахстанских фермеров и способствует повышению эффективности их работы.

Источник:

<https://www.gov.kz/memleket/entities/moa/press/news/details/772453?lang=ru>

(06.05.2024 | Дафна Хубер)

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

### Основные законы и нормативные акты в области водного права Германии и Европейского Союза



Фото: cemo.de

Водное законодательство Германии регулирует водопользование, охрану водных ресурсов, водоснабжение и очистку сточных вод. Водное законодательство закреплено на трёх основных уровнях.

На уровне Европейского Союза: Рамочная директива ЕС по водным ресурсам

На федеральном уровне: Федеральный закон о водных ресурсах (Wasserhaushaltsgesetz, WHG)

На уровне федеральных земель: Земельные законы о воде

Водная рамочная директива Европейского сообщества вступила в силу 22 декабря 2000 года. Она положила начало интегрированной политике охраны водных ресурсов в Европе, которая также обеспечивает скоординированное управление водными объектами в пределах речных бассейнов на национальных и региональных границах. Водная рамочная директива способствует гармонизации охраны водных ресурсов в рамках растущего сообщества и улучшению состояния водных объектов

Директива требует, чтобы государства-члены принимали во внимание принцип возмещения затрат на услуги водоснабжения и учитывали экологические.

и ресурсные затраты, цены на воду обеспечивали соответствующие стимулы для эффективного использования воды как ресурса, и различные пользователи вносили соответствующие взносы, принимая во внимание принцип "загрязнитель платит".

К основным законам водного права Германии относятся, в частности, Федеральный закон о водных ресурсах (Wasserhaushaltsgesetz, WHG), Закон о сточных водах (AbwG Abwassergesetz) и Закон об управлении водными ресурсами (WasG Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts).

Федеральный водный закон (WHG) является центральным законом в водном праве Германии. Он регулирует использование водных объектов, подземных и морских вод, а также водопользование и охрану вод.

Закон о водных ресурсах (WHG) первоначально датируется 1957 г. В марте 2010 г. вступил в силу его фундаментальный пересмотр. Он завершил перенос Рамочной директивы ЕС по водным ресурсам (РВД) в федеральное законодательство, позволив федеральным землям адаптировать свои водные законы к европейским нормам.

Эта поправка закрепила в законе введение трансграничного устойчивого управления водными ресурсами. Цель состоит в том, чтобы не позднее 2027 года все водоемы достигли хорошего состояния не только по загрязняющим веществам, но и по флоре и фауне, обитающим в них. Для этого должны быть разработаны планы управления. Для координации действий существуют ассоциации речных бассейнов федеральных земель, расположенных в водосборных бассейнах крупных рек.

Закон о сточных водах (AbwG, Abwasserabgabengesetz) устанавливает правила утилизации и очистки сточных вод.



## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

Закон об управлении водными ресурсами (WasG) служит для управления водными ресурсами и регулирует, среди прочего, управление водными ресурсами и защиту от наводнений.

Например, Закон об управлении водными ресурсами (WasG, Gesetz zur Ordnung Wasserhaushalts) содержит нормы, регулирующие, сколько воды фермер может брать из надземных водных источников для орошения своих полей. Эти нормы могут меняться в зависимости от времени года и уровня воды в водных источниках.

В соответствии с Федеральным законом о плате за сточные воды (AbwAG) и дополнительными нормативными актами федеральных земель, за сброс в водоемы сточных вод, содержащих определенные загрязняющие вещества, необходимо вносить плату

Это создает экономический стимул для минимизации сброса загрязняющих веществ в водоемы. В большинстве стран существуют также сборы за забор воды из подземных, а в некоторых случаях и из поверхностных вод ("водный пенни"). Это призвано способствовать экономному использованию воды как ценного ресурса. .

### Источники:

<https://www.bmuv.de/publikation/national-water-strategy>

<https://www.bmuv.de/themen/wasser-und-binnengewasser/gewaesserschutzpolitik/deutschland>

<https://www.bmuv.de/themen/wasser-und-binnengewasser/gewaesserschutzpolitik/deutschland/umsetzung-der-wrrl-in-deutschland>

### Постановление об удобрениях: Цель - „Загрязнитель платит“



Документирование поступления и удаления питательных веществ на сельхозпредприятии связано с большими расходами.

Фото: da

Соглашение, достигнутое правительственными фракциями по новому закону об удобрениях, вызвало критику со стороны Фермерского Союза Германии. Запланированные упрощения для предприятий, хозяйствующих с минимальным негативным воздействием на водные ресурсы и отмена документации баланса питательных веществ, который не требуется по законам ЕС, не были реализованы. Это приводит к бюрократии и упускает возможность сократить бюрократические затраты предприятий.

Также отсутствует обещанная отмена дублирующей документации для баланса удобрений. Год назад Федеральное министерство сельского хозяйства представило проект по выполнению законодательства ЕС и оптимизации баланса питательных веществ потоков. Мониторинг эффективности постановления об удобрениях призван обеспечить эффективность правил по снижению уровня нитратов и облегчить нагрузку на сельхозпредприятия, которые уже работают в режиме минимизации загрязнения водных источников. Мониторинг и постановление о балансе питательных веществ призваны в будущем облегчить бремя сельхозпроизводителей в загрязненных районах и обеспечить меньшее содержание нитратов в грунтовых водах. Требования регламента ЕС по удобрениям также будут реализованы в новом законе об удобрениях.

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/verursach-prinzip-ist-das-ziel/>

(17.05.2024 | Дафна Хубер)

### Защита растений: шпагат между защитой окружающей среды и производством продуктов питания



Фото: Countrypixel - stock.adobe.com

Несмотря на временную приостановку законопроекта об устойчивом использовании средств защиты растений (SUR), сокращение использования пестицидов в ЕС остается на повестке дня, заявил Федеральный экологический фонд Германии (DBU) на мероприятии DBU в Брюсселе.

Клаус Беренд из Комиссии ЕС подчеркивает, что директива 2009 года продолжает действовать, хотя отчет Комиссии показывает, что реализация национальных планов действий (NAPs) нуждается в улучшении. Генеральный секретарь DBU Александр Бонде видит двойной вызов в том, чтобы свести к минимуму экологические проблемы, вызванные использованием пестицидов, без ущерба для производства продуктов питания.

Это создает экономический стимул для минимизации сброса загрязняющих веществ в водоемы. В большинстве стран существуют также

сборы за забор воды из подземных, а в некоторых случаях и из поверхностных вод ("водный пенни"). Это призвано способствовать экономному использованию воды как ценного ресурса.

Ральф Шульц, профессор науки об окружающей среде Рейнланд-Пфальцкого технического университета Кайзерслаутерн-Ландау, подчеркнул, что важно не просто сосредоточиться на сокращении использования активных действующих веществ. «Нам нужны рациональные показатели и, прежде всего, необходимо различать количество и риски. Сокращение количества может ничего не дать для окружающей среды». Токсичность действующего вещества не менее важна.

Сив Бида, фермер и руководитель Международного центра растениеводства Немецкого сельскохозяйственного общества (DLG), призвала к созданию стабильных условий обеспечивающих горизонт планирования для сельхозпроизводителей и стандартизации положений в Европе.

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/vermeidung-bleibt-ein-thema/>

(19.03.2024 | Маркус Вольф)

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

### Генная инженерия: CRISPS/Cas на согласовании



На этой неделе Европейский парламент проводит последнее заседание перед выборами в июне  
Фото: Греко Поль - stock.adobe.com

В ЕС продолжается борьба за принятие нового закона о генной инженерии, в то время как отраслевой альянс призывает однозначно сказать «да» новым технологиям. В июле 2023 года Комиссия ЕС представила нормативное предложение по использованию новых геномных технологий (НГТ) в селекции растений, которое приветствуется сельскохозяйственными организациями как важный шаг. Они подчеркивают важность практического внедрения и считают, что генетические ножницы CRISPR/Cas укрепят селекцию в процессе перехода к устойчивому сельскому хозяйству. Однако текущие дискуссии о желаемых изменениях, особенно в отношении обязательной маркировки и отслеживания всех продуктов NGT, вызывают критику. Сельскохозяйственный сектор считает это непонятным и рассматривает как противоречие предложению Комиссии ЕС и научному консенсусу. Прежде чем продолжить законодательный процесс на европейском уровне, они призывают Германию оказать конструктивную поддержку и использовать импульс европейских выборов для завершения политического процесса. Экспертная комиссия правительства Германии по исследованиям и инновациям (EFI) также подчеркивает неиспользованный потенциал НГТ из-за устаревшей законодательной базы.

Сельскохозяйственные организации опасаются потери конкурентоспособности, поскольку компании и исследовательские институты уже переносят свою деятельность в страны, где можно использовать эту технологию селекции.

В открытом письме к федеральному министру сельского хозяйства Джиму Оздемиру (Зеленые) ассоциации сельскохозяйственной отрасли описывают предложение по NGT как важный шаг к использованию этого метода селекции в Европе.

Источник:

[https://www.agrarticker.de/loginformular/?redirect\\_url=/nachrichten/detail/ende-der-brache-besiegelt](https://www.agrarticker.de/loginformular/?redirect_url=/nachrichten/detail/ende-der-brache-besiegelt)  
(24.04.2024 | Дафна Хубер)

### Пары: Вынесено окончательное решение



Бобовые, такие как горох на фото, нельзя обрабатывать средствами защиты растений в соответствии с новым регламентом GLÖZ 8.  
Фото: Eugene - stock.adobe.com

Новое второе исключительное предписание GAP (Глобальной сельскохозяйственной политики) позволяет сельхозпроизводителям Германии в 2024 году выполнять стандарт GLÖZ 8 (обязательная закладка под пар не менее 4 % пахотных земель) не только за счет черного пара и элементов ландшафта, но и за счет выращивания бобовых или промежуточных культур после основной культуры.



## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

Это позволяет более гибко подходить к выполнению требований для получения субсидий.

Комиссия ЕС предлагает приостановить действие GLÖZ 8 на весь период финансирования GAP до 2028 года. Этот тип субсидий также входит в пакет экологического регулирования: Пахотные земли могут быть учтены для получения на них субсидии, если требования GLÖZ 8 будут выполняться за счёт засева этих площадей бобовыми, промежуточными культурами или элементами ландшафта. Однако земли с бобовыми для GLÖZ 8 не могут быть учтены для выполнения требований эко-схемы 2 (биоразнообразие) и 6 (отказ от использования синтетических химических пестицидов).

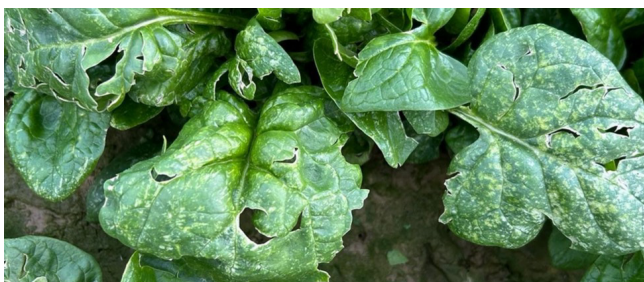
Источник:

[https://www.agrarticker.de/loginformular/?redirect\\_url=/nachrichten/detail/neue-ergebnisse-der-agrarstrukturerhebung](https://www.agrarticker.de/loginformular/?redirect_url=/nachrichten/detail/neue-ergebnisse-der-agrarstrukturerhebung)

(19.04.2024 | Дафна Хубер)

### Финансирование сельского хозяйства

**Экстремальные погодные условия:  
Льготные кредиты при  
возникновении ущерба от непогоды**



Озимый шпинат, пострадавший от града.

Фото: Vereinigte Hagel

Сельскохозяйственный банк (Landwirtschaftliche Rentenbank) предлагает длительное обеспечение ликвидности по льготной ставке в случае ущерба вследствие экстремальных погодных условий. Заявку могут подать сельхозпредприятия с убытками в размере 30 %.

Сельхозпроизводители, понесшие ущерб и убытки из-за экстремальных погодных условий, теперь могут воспользоваться займами для восполнения ликвидных средств по льготной ставке. Сельхозпредприятия, которые могут подтвердить, что из-за экстремальных погодных условий они потеряли не менее 30 % оборота и/или прибыли, могут получить средства от Landwirtschaftliche Rentenbank на необходимые производственные расходы сроком на 4, 6 или 10 лет на условиях «LR-TOP». В последнем пресс-релизе пресс-секретарь правления Landwirtschaftliche Rentenbank Никола Штайнбок выражает свою обеспокоенность по поводу проявления всё более частых и сильных экстремальных погодных условий, таких как проливные дожди, штормы или засуха, с которыми сталкиваются сельхозпроизводители. Регионы, которые раньше обходили стороной экстремальные погодные явления, теперь также страдают от них, и особенно под угрозой оказывается органическое земледелие. Спрос на программу обеспечения ликвидности растёт, поэтому Landwirtschaftliche Rentenbank решил открыть программу на постоянной основе для возмещения ущерба, вызванного экстремальными погодными условиями, - сообщила Штайнбок.

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/guenstige-kredite-bei-unwelterschaeden/>

(16.05.2024 | Катарина Ковач)

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

### Животноводство: Субсидии на общую сумму 1 млрд евро на повышение уровня благополучия животных



Федеральное правительство способствует улучшению условий содержания свиней.

Фото: agrarticker.de

С 1 марта 2024 года в рамках федеральной программы содействия переоборудования животноводческих предприятий свиноводческим хозяйствам оказывается поддержка в переоборудовании стойловых помещений и строительстве новых с учетом естественных потребностей животных. Но финансирование не ограничивается только этим: с 1 апреля 2024 года будут финансироваться и текущие дополнительные расходы на улучшение условий содержания животных. Это важный шаг к тому, чтобы сделать животноводство в Германии более устойчивым и которое лучше отвечает естественным потребностям животных.

Это финансирование является важным стимулом для сельхозпроизводителей, чтобы их предприятия были ориентированы на будущее и одновременно улучшили условия содержания животных. Инвестиции в животноводческие помещения, отвечающие естественным потребностям животных, а также соответствующие услуги по планированию и консультированию субсидируются в целях содействия устойчивому и экологичному сельскому хозяйству.

Еще одной важной отличительной чертой программы является необходимость предварительного признания предприятия соответствующего критериям субсидирования. Это гарантирует, что поддержку получат только те предприятия, которые отвечают определенным критериям и вносят вклад в улучшение благополучия животных.

В целом, федеральная программа содействия переоборудованию животноводческих хозяйств предлагает целостный подход к улучшению животноводства в Германии.

Она способствует не только модернизации предприятий, но и созданию более устойчивого и благоприятного для животных будущего для сельского хозяйства Германии.

Объем финансирования поэтапный. Тот, кто инвестирует до 500.000 евро, может получить до 60% от общей суммы инвестиций. При инвестициях на сумму до 2 млн. евро сверх этой суммы субсидируется до 50 % затрат, а при дальнейших затратах на сумму до 5 млн. евро - до 30 %. Субсидирование связано с выполнением определенных условий, таких как увеличение площади и доступ к выгульным площадкам.

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/foeders-tart-laufender-mehrkosten/>

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/zuschue-sse-zum-stallumbau/>

(01.03.2024 / 02.04.2024 | Дафна Хубер)

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

### Устойчивое сельское хозяйство

#### CO<sub>2</sub>-след: от зеленых удобрений до хлеба с пониженным содержанием CO<sub>2</sub>



Зеленое удобрение до азотных удобрений в восточной Германии.

Фото: SKW

Производители удобрений, сельскохозяйственная торговля, пекари хотят сэкономить CO<sub>2</sub> в цепочке создания добавленной стоимости (ЦДС). Первые 3.000 тонн зерна произведены.

Проект SKW Piesteritz, Agravis Ost, Roland Mills Ost и Lieken «Создание добавленной стоимости экологически чистых продуктов питания» направлен на снижение выбросов CO<sub>2</sub> в цепочке производства продуктов питания. SKW Piesteritz использует биометан для производства карбамидных удобрений, что приводит к значительному сокращению выбросов CO<sub>2</sub>. Зеленые удобрения, такие как Alzon neo-N, снижают вредные для климата выбросы. Компания Agravis Ost поставляет зеленые удобрения сельхозпроизводителям. Ожидается, что в будущем спрос на более экологичные удобрения будет расти. С 2025 года компания Agravis Ost планирует покрывать около 30 % своих потребностей в электроэнергии за счет фотогальванических систем. Компания Roland Mills Ost перерабатывает зерно в муку, сокращая выбросы CO<sub>2</sub> на 35 %. Хлебокомбинат Lieken производит достаточно хлеба, чтобы покрыть годовое потребление хлеба в крупном городе. Таким образом, замыкается цикл

создания стоимости экологически чистых продуктов питания.

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/co2-fus-sabdruck/>

(06.05.2024 | Дафна Хубер)

### Аграрные структуры/ экономическая ситуация

#### Прогноз ЕС: Цены на агрохимию и энергетические ресурсы оказывают давление на сельхозпроизводителей



Сельхозпроизводители должны нести высокие производственные затраты, например, на средства защиты растений

Ситуация в сельском хозяйстве остается напряженной. В своем прогнозе на 2024/25 год Комиссия ЕС ожидает больший урожай зерновых, чем в предыдущем году, однако сельское хозяйство сталкивается с такими проблемами, как высокие производственные затраты и неуверенность в завтрашнем дне, связанные с изменением климата и геополитическими конфликтами. Несмотря на снижение цен на сельскохозяйственную продукцию, цены на продовольствие остаются высокими. ЕС прогнозирует производство зерна на уровне 278,5 млн тонн и рост импорта, чему способствует улучшение логистики для украинского зерна.



## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

Производство молока немного увеличится, а производство и экспорт сыра останутся положительными. На рынке мяса наблюдается тенденция перехода от говядины к птице, вследствие чего потребление говядины снижается, а спрос на птицу растет.

Источник:

<https://www.bmel-statistik.de/fileadmin/daten/0111001-2023.pdf>

(06.05.2024 | Дафна Хубер С материалом от AgE)

**Доход: Всё меньше сельхозпредприятий работают в убыток**



Развитие доходов на предприятиях - прибыль плюс расходы на персонал в расчете на одного сотрудника в среднем по всем организационно-правовым формам.

Источник: Федеральное министерство продовольствия и сельского хозяйства (BMEL)

Предприятия, специализирующиеся на молочном скотоводстве, получают самые высокие доходы. Восточногерманские предприятия особенно страдают от засухи.

Федеральный министр сельского хозяйства Джем Оздемир сообщает о росте прибыли в сельском хозяйстве в 2022/23 хозяйственном году. Ситуация может вновь измениться в связи с падением цен на зерно. В 2022/23 хозяйственном году средний доход на одного работника увеличился на 32,2 % и составил

порядка 57.500 евро/на 1 сотрудника по сравнению с 2021/22 хозяйственным годом, показатели которого уже превышали средние значения. Это связано с резким ростом цен почти на всю сельскохозяйственную продукцию, заявил министр на презентации динамики доходов в сельском хозяйстве в 2022/23 году. Он предлагает ввести в ближайшие годы премию за выравнивание рисков. Это позволит сельхозпроизводителям откладывать не облагаемую налогом прибыль в хорошие годы на плохие времена.

22/23 - самый успешный год

Согласно прогнозам Федерального министерства продовольствия и сельского хозяйства (BMEL), средний доход на одного сотрудника в сельхозпредприятиях, в которых сельское хозяйство является основным источником дохода, вырос по сравнению с предыдущим годом на 32 % и составил около 61.000 евро. Средняя прибыль в размере 113.900 евро на 39 % превысила показатель предыдущего года, составлявший чуть менее 82.000 евро. Таким образом, прошедший хозяйственный год стал самым успешным за последние десять лет с точки зрения доходов и прибыли для сельхозпредприятий, в которых сельское хозяйство является основным источником дохода.

Предприятия, специализирующиеся на растениеводстве (21 % сельхозпредприятий, в которых сельское хозяйство является основным источником доходов) показали в 2022/23 (июль 22-июнь 23) хозяйственном году самые высокие результаты по сравнению с предыдущими четырьмя хозяйственными годами. По сравнению с предыдущим годом доход на одно растениеводческое хозяйство увеличился на 25 % и составил в среднем 67.800 евро. Прибыль, увеличившаяся на 25 % по сравнению с предыдущим годом, составила в среднем 117.400 евро на одно сельхозпредприятие.

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

Предприятия, специализирующиеся на молочном скотоводстве, (34% сельхозпредприятий, в которых сельское хозяйство является основным источником доходов) зафиксировали значительное увеличение дохода на 48 % до 77.000 евро и 56-% рост прибыли. Это произошло благодаря рекордным ценам на молоко.

Прочие животноводческие и птицеводческие хозяйства: Прочие животноводческие и птицеводческие хозяйства:

(11% сельхозпредприятий, в которых сельское хозяйство основной источник дохода) зафиксировали увеличение дохода на одного работника фермы на 86% до € 72.545. Увеличение прибыли составило 110 %, в среднем до 125.650 евро на предприятие. Причиной этого стало увеличение доходов.

«Ситуация на предприятиях, занимающихся органическим сельским хозяйством, вновь оказалась в лучшем положении, - говорит министр. Количество предприятий, желающих перейти на органическое сельское хозяйство, снова растет, и они могут рассчитывать на государственные субсидии».

[Скачать полный отчет об экономическом положении сельхозпредприятий: здесь](#)

Источник:

[https://www.agrarlicker.de/loginformular/?redirect\\_url=/nachrichten/detail/weniger-betriebe-schreiben-rote-zahlen](https://www.agrarlicker.de/loginformular/?redirect_url=/nachrichten/detail/weniger-betriebe-schreiben-rote-zahlen)

(21.05.2024 | Дафна Хубер)

### Статистика: Новые результаты исследования сельскохозяйственной структуры



Фото: agrar-trends.de

Четверть сельхозпредприятий в Германии используют фотогальванические системы, а пятая часть – точные цифровые технологии. Большинство сельхозпредприятий имеют собственные тракторы и другую самоходную технику, и только пятая часть уборочной техники находится в единоличной собственности у сельхозпредприятия.

В 2023 году четверть сельхозпредприятий вырабатывали электроэнергию за счет возобновляемых источников энергии, причем около 65.000 предприятий (94 %) использовали фотогальванические системы. Еще 9.500 сельхозпредприятий используют биомассу, 3.600 - энергию ветра, 3.300 - солнечную тепловую энергию и 700 – гидроэнергию для производства электроэнергии.

Точные технологии для внесения пестицидов и удобрений используются чуть менее чем в пятой части всех сельхозпредприятий. 19.400 предприятий используют машины для внесения средств защиты растений в рядки, а 14.500 предприятий имеют автономные машины, 8.200 из них используются для защиты растений.

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

Из 162.000 животноводческих предприятий чуть менее половины используют сельскохозяйственную технику и оборудование, особенно для кормления. В 72 % этих предприятий используется оборудование для измельчения и смешивания, а в 36-40 % - автоматические системы кормления, технологии регулирования микроклимата в стойлах и системы мониторинга. Около пятой части предприятий, специализирующихся на молочном скотоводстве, используют доильных роботов.

Тракторы и тягачи находятся в единоличной собственности 91 % сельхозпредприятий, в общей сложности почти 700. 000 единиц техники, принадлежащей сельхозпредприятиям. Треть предприятий дополнительно используют технику сторонних организаций, и около половины нанимают зерноуборочные комбайны и другую уборочную технику у подрядчиков. Только 17 % предприятий имеют собственные зерноуборочные комбайны, а 21 % - другую уборочную технику.

Источник:

<https://www.bmel-statistik.de/fileadmin/daten/0111001-2023.pdf>

(23.05.2024 | Маркус Вольф)

### Вынужденные к росту



Фото: Кристиан Швир- stock.adobe.com

С 2010 года в Германии прекратили свою деятельность около 44.000 сельхозпредприятий, в основном в Баварии, Баден-Вюртемберге, Нижней Саксонии и Рейнланд-Пфальце. Особенно коснулось это предприятий с площадью от 10 до 50 га. DZ-банк прогнозирует сокращение до 100.000 действующих предприятий, средний размер которых резко возрастет.

#### Структурное преобразование и использование площади

С 2010 года доля сельхозпредприятий с площадью более 100 га увеличилась, теперь они возделывают почти две трети сельскохозяйственных площадей и являются более эффективными.

#### Сокращение количества животноводческих хозяйств и производства мяса

Количество сельхозпроизводителей, занимающихся животноводством, значительно сокращается, как и производство мяса. Производство свинины непрерывно падает с 2016 года, в то время как производство говядины сокращается медленнее, а производство мяса птицы немного выросло. Общественная и политическая критика потребления мяса усиливает эту тенденцию.

#### Вызовы и бюрократия

Ценовое давление, строгие требования к экологии и благополучию животных, а также нежелание потребителей платить за более дорогое мясо ложатся тяжким бременем на животноводческие предприятия. Бюрократия также является одной из основных проблем.

#### Прогнозы на будущее и шансы

К 2040 году, вероятно, останется всего 100.000 предприятий, которые будут экономически более эффективными и более оцифрованными. Структурное преобразование будет продолжаться благодаря высоким уровням инвестиций и отсутствию преемников. У мелких предприятий останутся шансы в нишах и органическом



## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

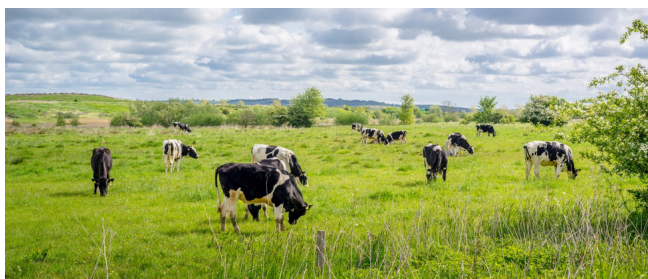
земледелии. Будущее развитие животноводства остается неясным, хотя новые технологии, такие как культивированное мясо, могли бы предложить потенциальные возможности. предприятий имеют собственные зерноуборочные комбайны, а 21 % - другую уборочную технику.

Источник:

[https://www.agrarticker.de/loginformular/?redirect\\_url=/nachrichten/detail/schluessel-gen-fuer-alkaloid-entdeckt](https://www.agrarticker.de/loginformular/?redirect_url=/nachrichten/detail/schluessel-gen-fuer-alkaloid-entdeckt)

(Маркус Вольф, редакция DLG-Mitteilungen)

### Сельскохозяйственные животные: Дальнейшее сокращение поголовья скота



Только Кипр смог увеличить поголовье крупного рогатого скота в 2023 году по сравнению с 2022 годом.

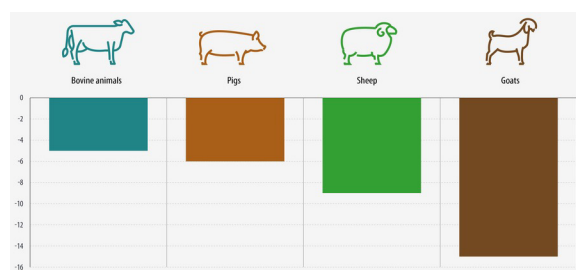
Фото: Polarpix – stock.adobe.com

В странах ЕС поголовье скота непрерывно сокращается. Больше всего это затронуло поголовье овец и коз.

Стада крупного рогатого скота и свиней в наименьшей степени пострадали от сокращения поголовья скота в ЕС, сократившись с 2013 года на 5 и 6 % соответственно. Поголовье овец сократилось на 9 % с 2013 года, а коз - на целых 15 % согласно предварительным данным о поголовье скота в ЕС, недавно опубликованным Евростатом. По сравнению с 2022 годом, согласно данным

о поголовье скота в ЕС, недавно опубликованным Евростатом. По сравнению с 2022 годом, согласно данным Евростата, поголовье КРС и свиней в 2023 году сократилось на 1%. Поголовье овец сократилось на 3%, а коз - на целых 5%.

### Поголовье свиней и крупного рогатого скота развивается по-разному



Снижение поголовья скота в 2023 году по сравнению с 2013 годом (в процентах). Слева направо: КРС, свиньи, овцы, козы.

График: Eurostat

Ситуация в отдельных странах ЕС сильно различается. В то время как в Хорватии и Ирландии в 2023 году было зафиксировано 10-ти % снижение поголовья свиней по сравнению с 2022 годом, в Болгарии и на Мальте, по данным Евростата, поголовье свиней выросло на 21 %. Поголовье крупного рогатого скота в Латвии в 2023 году сократилось на 6 % по сравнению с 2022 годом. В других странах, таких как Литва и Финляндия, поголовье сократилось на 3%. По данным Евростата, только на Кипре зафиксирован рост на 1%. В Польше, Мальте и Ирландии поголовье КРС почти не изменилось по сравнению с 2022 годом.

Источники:

<https://www.agrarticker.de/maerkte/alle-maerkte/detail/tierbestaende-weiter-rueckklaeufig/>

<https://www.agrarticker.de/maerkte/alle-maerkte/detail/veggi-wurst-im-trend/>  
(21.05.2024 | Катарина Ковач)

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

### Сельскохозяйственные рынки/органическое земледелие

#### Молоко: Цены производителей растут с октября

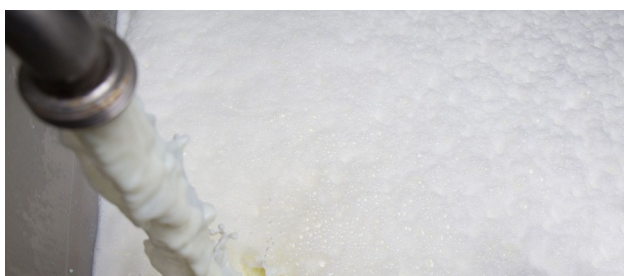


Фото: likstudio - adobe.stock.com

В 2023 году разрыв между ценами производителей на обычное и органическое молоко увеличился. Выручка от продажи био-молока составила на 13 центов/кг больше.

В прошлом году производители молока получали от немецких молокозаводов в среднем 45,34 цента/кг за обычное молоко. За био-молоко давали примерно на 28 % больше, а именно 58,22 цента/кг, сообщает Федеральное ведомство сельского хозяйства и продовольствия (BLE). По сравнению с предыдущим годом, в 2022 году обычные предприятия получили почти на 8 центов/кг (-15 процентов) меньше, в то время как цена для био-предприятий осталась почти такой же - 58,19 цента/кг.

За счёт сравнительно высоких цен в 2022 году традиционные предприятия поставили на молокозаводы к октябрю 2023 года больше молока, чем в предыдущем году. Био-предприятия также увеличили поставки молока к октябрю 2023 года по сравнению с предыдущим годом. Увеличение объемов поставок молока, с одной стороны, и покупательная пассивность (за рубежом, в том

числе в Китае) - с другой, привели к обвалу цен на молочную продукцию в начале 2023 года.

В результате цены производителей на обычное молоко упали на 16,5 цента/кг до 40,39 цента/кг к августу 2023 г. С сентября 2023 г. цены на молоко снова выросли, поскольку объем поставок снизился. Цены на био-молоко упали на 8,4 цента/кг до 54,44 цента/кг за тот же период, а затем вновь выросли, сообщило BLE.

Источник:

<https://www.agrarticker.de/maerkte/alle-maerkte/detail/seit-oktober-im-aufwind/>  
(22.03.2024 | agt)

### Сложная ситуация с био-яйцами и мясом птицы - дискаунтеры станут самыми сильными продавцами био-продукции в 2024 году



Фото: Фотоальянс / SZ фото Катерина Хесс

#### Рост потребления био-продуктов

Потребители все чаще выбирают био-продукты, поскольку они широко доступны в розничных продовольственных сетях (LEH) и зачастую схожи по цене с обычными продуктами. Все ассоциации органического земледелия сегодня сотрудничают с крупными сетями супермаркетов. По данным

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

**BÖLW** (союз экологической пищевой промышленности) в 2023 году расходы на био-продукты выросли на 5%. Дискаунтеры и рынки косметических и гигиенических средств внесли значительный вклад в этот рост, в то время как в магазинах органических продуктов и фермерских лавках было падение объемов продаж.

**Био-яйца находятся в кризисе** Рынок био-яиц в 2023 году переживал спад: количество снизилось на 5,7%, а выручка - на 5,1%. Значительный спад наблюдался, в частности, в октябре и ноябре, в то время как в декабре в дискаунтерах был зафиксирован небольшой рост. Причинами этого являются расширение ассортимента био-продуктов и отсутствие активной рекламы.

### Обсуждение маркетинговых стратегий

Между ассоциацией Bioland и сектором розничной торговли продуктами питания существует напряженность в отношении рекламы био-продуктов. В то время как Bioland призывает к большему вниманию и рекламе, его партнеры по розничной торговле считают, что Bioland обязан предоставлять потребителям более полную информацию. Критики со стороны Bioland призывают к большей поддержке прямых продавцов и фермерских магазинов.

### Рынок био-мяса и давление конкуренции

В 2023 году продажи био-мяса птицы упали на 9,1%, а выручка - на 4,1%, хотя общий рынок мяса птицы вырос. Однако дискаунтеры демонстрируют двузначные темпы роста продаж био-мяса птицы. Однако существует конкуренция со стороны более дешевых био-продуктов из ЕС с более низкими стандартами. Дискаунтеры, такие как Lidl, фокусируются на био-мясе, но часто с акционными ценами.

Программы по обеспечению благополучия животных сектора розничной торговли продуктами питания

Bioland призывает к улучшению маркетинга за счет объединения продуктов Bioland по всей Германии и долгосрочных договоров для большей надежности планирования. Однако эта идея подвергается критике, поскольку многие члены организации полагаются на региональный маркетинг. Несмотря на трудности органического производства, ассоциация призывает к единству и избеганию внутренних конфликтов.

В целом, следует отметить, что, несмотря на неудачи в некоторых областях, био-продукты по-прежнему пользуются спросом и являются частью растущей индустрии.

Источник: topagrar.com

## Lidl: Переход на маркировку свежего мяса, характеризующую условия содержания животных



Lidl в Германии ставит перед собой новые цели для улучшения систем содержания животных.

Фото: haltingsform.de

Lidl (розничная сеть) объявляет о повышении стандартов содержания животных для производства свежего мяса. В отношении куриного мяса, дискаунтер обращает внимание на здоровье бройлеров.

К 2025 году Lidl хочет предложить половину своего ассортимента свежего мяса со стандартом содержания не ниже 3 степени. К 2030 году дискаунтер намерен перевести 100% своего



## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

ассортимента на систему содержания 3 (выгульное содержание) и 4 (не менее 1,5 м2 площади на животное). По данным Lidl, они уже достигли своей предыдущей цели - к 2026 году перевести не менее 33 % ассортимента свежего мяса на системы содержания 3 и 4. Lidl делает ставку на комплексный ассортимент 5D. В рамках этой инициативы животные, входящие в маркировку мясных продуктов, рождаются, откармливаются, забиваются, разделываются и перерабатываются в Германии. С 2022 года дискаунтер предлагает колбасные изделия и свежее мясо свиней, КРС и птицы под собственным брендом «Metzgerfrisch», которое производится в Германии. Дискаунтер также вводит свой собственный знак благополучия животных для продуктов собственной торговой марки с уровнем содержания 3, который в будущем будет использоваться для маркировки всех соответствующих продуктов в ассортименте - «Корректное содержание - для благополучия животных». Разработанная маркировка подтверждает, что продукция произведена в соответствии с высочайшими стандартами благополучия животных и охраны окружающей среды. Маркировка основана на критериях уровня системы содержания 3.

### Улучшение состояния здоровья бройлеров

Поставщики бройлеров для Lidl должны соответствовать строгим производственным требованиям. Среди прочего, компании-партнеры обязуются сократить использование антибиотиков или время транспортировки животных.

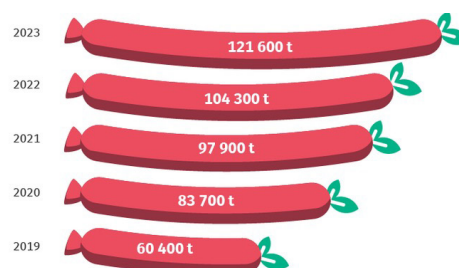
Подробная информация о маркировке «системы содержания животных»:

<https://haltungsform.de/im-ueberblick/>

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/umstellung-der-haltungsform-bei-frischfleisch/>  
(01.03.2024 | Катарина Ковач)

### Заменитель мяса: больше вегетарианской колбасы в портфолио



Вегетарианские и веганские заменители мяса. Фото: Федеральное статистическое ведомство (Дестатис)

Будь то вегетарианские бургеры, сосиски из тофу или мортаделла из сейтана - спрос на вегетарианские или веганские заменители мяса продолжает расти. Стоимость обычного мяса в 80 раз выше, чем стоимость заменителей мяса.

По данным Федерального статистического ведомства, в 2023 году немецкие компании произвели на 16,6 % больше заменителей мяса, чем в предыдущем году, а в сравнении за 5 лет производство выросло более чем в два раза (+113,8 %). Объем производства составил около 121.600 тонн по сравнению с 104.300 тоннами в предыдущем году. Совокупная стоимость выросла на 8,5 % и составила 583 млн евро. Количество компаний, производящих такую продукцию, увеличилось с 51 в 2022 году до 67 в 2023 году.

Совокупная стоимость заменителей мяса по сравнению с мясными продуктами сравнительно невелика. В 2023 году совокупная стоимость мяса и мясных продуктов, произведенных в Германии, почти в 80 раз превысила совокупную стоимость заменителей мяса. Несмотря на это, валовое производство мяса в денежном выражении выросло на 5,6 % по сравнению с предыдущим годом.

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

Потребление мяса в Германии продолжает снижаться: в 2023 году оно составило в среднем 51,6 кг на душу населения, что соответствует снижению почти на 12 % по сравнению с 2019 годом.

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/veggi-wurst-im-trend/>  
(02.05.2024 | agt)

### Инновации и технологии

#### Орошение: водный марш



В Германии растет площадь орошаемых  
сельскохозяйственных земель.

Фото: da

С 2009 года площадь орошения открытого грунта земель в Германии увеличилась почти вдвое. Капельное орошение становится все более популярным.

Орошение сельскохозяйственных земель в Германии растет в долгосрочной перспективе. Это было установлено Федеральным статистическим ведомством (Destatis) в рамках исследования структуры сельского хозяйства на 2023 год. По данным Destatis, в 2022 году около 3,3 % (554.000 га) сельскохозяйственных земель в Германии орошаются. Это почти в два раза больше, чем в 2009 году, когда орошалось только 372.700 га.

Потенциально орошаемая площадь увеличилась на 24 % с 639.030 га в 2009 году до 791.800 га в 2022 году, что соответствует 4,8 % используемых сельскохозяйственных площадей. Больше всего земель в Германии в 2022 году орошалось в Нижней Саксонии – 302.100 га. На долю картофеля и зерновых культур, составляющую 47%, пришлось почти половина орошаемых земель в Германии в 2022 году.

#### Капельное орошение в тренде

По данным Destatis, в 2022 году немецкие сельхозпроизводители больше полагались на капельное орошение, чем на полив дождеванием. В 2009 году 12.126 хозяйств по-прежнему использовали дождевальные установки, а 3.178 предприятий – капельное орошение. В 2022 году дождевальные установки использовались на 11.890 предприятиях, а капельное орошение – на 5.660.

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/deutsch-e-landwirte-waessern/>  
(10.05.2024 | Катарина Ковач)

#### Исследования: Открыт ген алкалоида



Удивительные результаты исследований  
озимого ячменя.

Фото: Saaten Union

## НОВОСТИ ЕС И ГЕРМАНИИ

Группа исследователей обнаружила ключевой ген для токсичного грамина в ячмене. Это может быть использовано для удаления грамина из ячменя и трав с целью снижения токсичности для жвачных животных. Грамин защищает ячмень от патогенов и насекомых, но токсичен для жвачных животных, что ограничивает его использование в качестве корма. Исследователи из Лейбницкого института IPK и Лейбницкого университета Ганновера расшифровали полный путь биосинтеза грамина и опубликовали свои результаты в журнале «Science».

Ученые идентифицировали два гена в биосинтетическом пути грамина: уже известный ген HvNMT и недавно открытый ген HvAMIS. Эти гены отвечают за образование грамина. По словам профессора Якоба Франке из Лейбницкого университета Ганновера, ранее неизвестный ферментный механизм образования грамина теперь позволяет производить биологически активные алкалоиды с помощью устойчивых биотехнологических методов.

Исследователям удалось синтезировать грамин в дрожжах и испытываемых растениях. Линг Чуанг, один из первых авторов работы, подчеркивает, что для производства грамина требуется всего два гена, что облегчает практическое использование полученных результатов. С помощью генетических модификаций команда смогла синтезировать грамин в сорте ячменя, не производящем грамин, и подавить синтез грамина в сорте, производящем грамин.

Джон Д'Ауриа из IPK объясняет, что полученные результаты позволяют синтезировать грамин в других организмах и, наоборот, уничтожать грамин в ячмене и других травах, чтобы снизить токсичность для жвачных животных. Эти достижения могут повысить устойчивость ячменя к вредителям, снизить его токсичность и внести вклад в устойчивую борьбу с сорняками.

Источник:

<https://www.agrarticker.de/nachrichten/detail/schlues-sel-gen-fuer-alkaloid-entdeckt/>  
(02.04.2024 | Дафне Хубер)

Подготовлено:

GOPA - AFC GmbH  
Baunscheidtstraße 17, 53113 Bonn, Германия

в лице доктора Ольги Хунгер, руководителя проекта "Германо-Казахстанский аграрно-политический диалог".

Адрес:  
ул.Кабанбай батыра 17, офис 608,  
010000, Астана, Казахстан

E-Mail: [info.apdkaz@gopa-afc.de](mailto:info.apdkaz@gopa-afc.de)  
[www.agrardialog-kaz.de](http://www.agrardialog-kaz.de)

Чтобы быть в курсе актуальных событий подписывайтесь в социальных сетях:

Facebook:  
<https://www.facebook.com/APDQazaqstan/>

Instagram:  
<https://www.instagram.com/apdqazaqstan/>