

Влад Черкасский: Израиль – мировой лидер в технологиях Agritech. В чем секрет успеха?

02.08.2021, 10:33 — Аграрный рынок

602

В предыдущей колонке я затрагивал вопрос сотрудничества Украины и Израиля в аграрном секторе экономики. А также писал о глобальных проблемах, которые создают для Украины не только опасности, но и значительный потенциал увеличения рынков сбыта своей сельскохозяйственной продукции.

Для реализации этого потенциала необходима модернизация отрасли за счет современных технологий, а также создание в Украине собственной инновационной экосистемы в областях AGRITECH & WATERTech. Сегодня рассмотрим опыт Израиля в данных направлениях.

Agritech включает в себя технологические инновационные возможности, которые изменяют способы выращивания, сбора, упаковки, хранения, транспортировки, обработки и продажи продуктов сельскохозяйственной продукции, делая цепочку «от фермы до стола» более эффективной, устойчивой и безопасной.

Израиль имеет уникальные возможности для использования сложных технологических разработок для решения проблем, с которыми мировое аграрное сообщество сталкивается на всех этапах цепочки поставок продуктов питания.

Преимущество израильского сектора Agritech объясняется множеством причин, в том числе государственной поддержкой и уроками, извлеченными из местной нехватки природных ресурсов, которые способствовали развитию инновационных методов и технологий для «выращивания большего с меньшими затратами» задолго до того, как эта проблема стала глобальной.

Спектр инновационных возможностей израильских компаний в этой сфере очень широк и разнообразен, включая датчики в почве и на деревьях, передовые роботы-дроны, платформы для генетики растений, культивирование мяса, альтернативные белки, интеллектуальное орошение и программное обеспечение для анализа больших объемов данных.

Основными направлениями сектора Agritech являются:

- Системы орошения. С 60-х годов прошлого столетия Израиль произвел революцию в сельском хозяйстве, представив передовые разработки, в частности свою революционную систему капельного орошения, и сегодня продолжает показывать пример передовой практики управления водными ресурсами, используя капельное орошение более чем на 75% орошаемых полей.
- «Умное земледелие». Данные технологии охватывают широкий спектр программного обеспечения для поддержки процесса принятия решений и высокопроизводительных аппаратных технологий, включая датчики, камеры, дроны, обработку изображений, искусственный интеллект и аналитику данных. Среди прочего, они используются для точного орошения, комплексной борьбы с вредителями, прогнозирования урожайности и управления хозяйством.
- «Новое земледелие». Решения в этой категории используют пространство, свет, почву и воду нетрадиционными способами для выращивания сельскохозяйственных культур в местах и условиях, которые до сих пор были непригодны для этого. Целью является повышение урожайности и снижение потребления воды и энергии. Примеры включают вертикальные и закрытые системы земледелия, основанные на аэро-, аква- или гидропонных системах.
- Послеуборочные технологии. Этот сектор включает в себя решения по очистке, сортировке, переработке, упаковке и хранению продукции. Их целью является обеспечение, улучшение или поддержание качества продукции после сбора урожая, включая замораживание и оттаивание, биоразлагаемую упаковку и экологически чистые покрытия.
- Аквакультуры. Это разведение, кормление, системы мониторинга и борьба с болезнями для рыбы, водорослей и других организмов.
- Животноводство и птица. Этот подсектор включает в себя технологии, которые улучшают управление, благосостояние домашнего скота и птицы, охватывая приложения от систем разведения и кормления до здоровья животных и мониторинга крупного рогатого скота.

Перспектива создания в Украине инновационной экосистемы в сфере Agritech. Израильский опыт и сотрудничество

Основная идея любой системы заключается в формировании целостности всех ее элементов, при взаимодействии которых они могут оптимально функционировать и эволюционировать.

В вопросе создания в Украине инновационной экосистемы в аграрном секторе мы исходим из следующих вводных:

- В рамках глобальных тенденций и опасностей продовольственных кризисов существует мировая необходимость обеспечения продовольственной безопасности.
- Климатические изменения, которые требуют инновационных решений для сохранения и развития отрасли.
- Агропромышленный комплекс является ключевым сектором экономики страны. Украина обладает богатыми природными ресурсами и территорией, соответственно располагает большим нереализованным потенциалом в аграрном секторе. Развитие этого сектора экономики будет иметь стратегическое значение для развития экономики в целом.

Исходя из вышесказанного, с одной стороны существует растущая мировая потребность в продовольствии, а с другой – огромный потенциал развития аграрного сектора в Украине.

Целью создания инновационной экосистемы в Украине является реализация существующего потенциала аграрного сектора экономики. Для его реализации необходимо постоянное технологическое развитие, которое позволит оптимально использовать существующие ресурсы, учитывая мировые потребности, требования и климатические изменения.

Какие элементы необходимы экосистеме для формирования целостности? Исходя из мирового опыта существует 4 главных элемента:

- 1). Действующие украинские компании из агропромышленного комплекса. Основные функции действующего бизнеса включают в себя формулировку проблем, проверку и применение разработанных решений на практике, финансирование деятельности разработчиков.
- 2). Аграрные ВУЗы. Главной ролью ВУЗов является обеспечение научно-исследовательской базы для создания и функционирования разработок и деятельности стартапов. При таком подходе создается естественная синергия между ВУЗами и бизнесом, в рамках которой научно-исследовательская деятельность ВУЗов ведется в соответствии с актуальными проблемами на мировых рынках.
- 3). Инкубатор и акселератор для стартапов в сфере Agritech. На базе ВУЗа создаются инкубатор и акселератор, которые консолидируют украинские стартапы. Именно стартапы будут являться ядром для разработок необходимых инновационно-технологических решений.
- 4). Инвестиционный фонд. Участие подобного фонда необходимо в качестве современной платформы для инвестиций в стартапы.

В Израиле существуют методологии создания подобных моделей, которые успешно реализуются на практике и известны во всем мире. Используя накопленный опыт и методологию Израиля, Украина может относительно быстро создать свою адаптированную инновационную аграрную экосистему для развития ключевого сектора экономики.

Влад Черкасский, генеральный директор Торгово-промышленной палаты Израиль-Украина

Если Вы заметили ошибку, выделите необходимый текст и нажмите **Ctrl+Enter**, чтобы сообщить нам об этом.

Комментариев нет



Оставьте ваш комментарий

Finance.ua / Все новости / Аграрный рынок / Влад Черкасский: Израиль – мировой лидер в технологиях Agritech. В чем секрет успеха?

ТАКЖЕ ПО ТЕМЕ

Четыре года рынка земли: как изменилась цена гектара

10.09 19:03 271

Как война изменила стоимость сельскохозяйственных земель в Украине

09.09 19:04 240

Сколько зарабатывают крупнейшие агрокомпании в Украине

28.08 15:01 560

ЕС утвердит квоты на экспорт украинской агропродукции в сентябре— объемы

28.08 03:32 195

Сколько можно заработать на инвестициях в землю — ответ эксперта

26.08 16:02 843

Агрии намолотили 24,8 млн тонн: 12,8% меньше, чем на эту дату в прошлом году

18.08 20:25 70

Рассчитывайте на

finance.ua

0 800 307 555 звонки бесплатны

Telegram

Facebook

YouTube

Instagram

Twitter



multi

Приложение от Finance.ua

Завантажити з Google Play

Завантажити з App Store