

Цифрові інтегровані рішення боротьби зі шкідниками для тепличників

Завдання

Biobest бажав спростити комплексні методи боротьби із шкідниками (IPM) для своїх тепличників. Він шукав цифрову платформу, яка пропонувала б збір даних із високою роздільною здатністю в режимі реального часу та аналіз із протоколами, що підходять продуктам біологічного контролю. Поділившись такими даними з консультантами Biobest, виробники можуть отримувати персоналізовані поради вчасно навіть не відвідуючи поля.

Рішення

Agritask спільно з Biobest розробив агрономічну платформу під брендом Crop-Scanner. Вона була попередньо налаштована з використанням найкращих дослідницьких протоколів для 17 цінних культур та призначена для застосування в теплицях, як і було визначено Biobest. Нова платформа дозволила виробникам безпечно обмінюватися даними з консультантами Biobest, дозволяючи їм віддалено отримувати цілісне уявлення про попередні дані в режимі реального часу.

Результати

Agritask за короткий термін представив платформу Crop-scanner відповідно до специфікацій Biobest. Зараз вона запущена у 6 країнах Європи та Північної Америки. До середини 2021 планується охопити 39 країн. Отримано позитивні відгуки.

Про Biobest

Піонер та міжнародний гравець у галузі сталого управління врожаєм

Biobest Group NV ("Biobest") пропонує для світу рішення з біологічного контролю та запилення з 1987 року, є піонером використання джмелів для запилення тепличних томатів. З того часу він розширився до багатьох інших високоцінних сільськогосподарських культур, впровадив кілька нових продуктів, які вирощуються на міжнародному рівні. Biobest зарекомендував себе як міжнародний партнер у сталому сільському господарстві, продукція якого доступна у понад 70 країнах.

Biobest пропонує повний вибір природних рішень, таких як корисні комахи, кліщі, нематоди, біопестициди, джмелі, засоби спостереження та розвідки та феромони.



Завдання

Пошук цифрових інструментів, щоб залишатися на зв'язку з виробниками

Biobest завжди робив все можливе для своїх виробників, постачаючи не лише першокласні продукти, але й надаючи спеціальні рішення через мережу «консультантів Biobest». Висококваліфіковані консультанти тісно співпрацюють зі спеціалістами в галузі рослинництва та часто відвідують виробників, щоб надати персоналізовані поради. Однак відстеження динаміки різних видів комах всередині теплиці - непросте завдання. Biobest визначив цифрову розвідку як спосіб для виробників систематично відстежувати стан теплиць та автоматизувати більшу частину аналітики. Поділившись такою інформацією з консультантами Biobest, виробники можуть залишатися на зв'язку та отримувати своєчасну консультацію на основі фактів, навіть не відвідуючи полів.

Щоб розробити цифрову платформу, яка відповідала б його вимогам, Biobest шукав довгострокового технологічного партнера з можливістю адаптувати протоколи інспектування та звітності до його асортименту та найкращих практик. Крім того, партнер повинен був би дотримуватися складного управління доступом користувачів без шкоди для безпеки даних та конфіденційності.

Після оцінки кількох варіантів Biobest обрав партнером Agritask.

Рішення

Створення Crop-Scanner

Протягом кількох місяців Biobest та Agritask співпрацювали над розробкою *Crop-Scanner* - системного інструменту для тепличної розвідки та персональних порад щодо комплексних методів боротьби із шкідниками (IPM). Система складається з мобільного додатку для цифрової інспекції та веб-платформи для візуалізації та аналізу даних. Її можна використовувати для пошуку шкідників та корисних елементів для 17 найпоширеніших тепличних культур, включаючи овочі, фрукти та декоративно-квітучі рослини. Екрани звітів для кожної культури попередньо налаштовані на найбільш відповідні види комах для зручності у використанні. Інтерфейс користувача враховує стратегію брендуння Crop-Scanner, включаючи графіку, відображення логотипу тощо.

Особливості Crop-Scanner:

- Самореєстрація та додавання теплиць, включаючи конструкції, ширину міжряддя, ділянки, схему теплиці, а також іншу інформацію, таку як тип врожаю, сезон тощо
- Попередня розробка протоколів розвідки для вибраних культур, які також відрізняються за географічними показниками
- Високоточне дослідження шкідників та корисних комах, що визначається місцем розташування рядків та полюсів або конкретними ідентифікаційними номерами пасток / вуликів
- Гнучкість контролю доступу до звітування - лише визначений персонал може звітувати та переглядати дані з певних ділянок
- Візуалізація та аналіз даних у вигляді таблиць, карт чи діаграм; автоматичні оповіщення та кольорові маркери з пороговими значеннями, визначеними для кожної культури та місця
- Можливість відстеження маршрутів інспектування для кожного працівника з метою контролю ефективності та порівняльного тестування
- Можливість обмінюватися інформацією про інспекції із консультантами Biobest для отримання персональних консультацій IPM і набагато більше



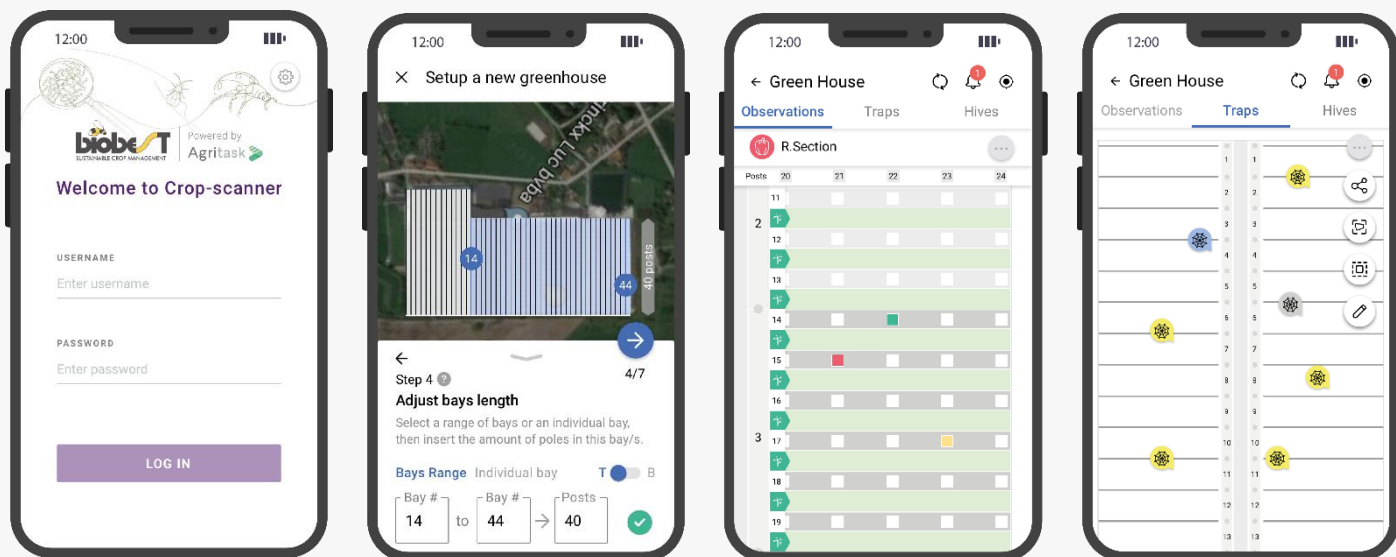
Результати

Успішний запуск і підтримка від виробників

Crop-scanner був запущений в середині 2020 року в 6 країнах Європи та Північної Америки. Планується охоплення 39 країн до середини 2021 року. Запуск був плавним і відгуки перших користувачів дуже обнадійливі. На додаток до цифрового інспектування, виробники можуть за бажанням додати інші функції управління фермами від Agritask, що забезпечує цифрові рішення від передпосівної до післязбиральної діяльності, включаючи контроль якості та відстеження.

Герман Ван Меллаерт, директор стратегічного альянсу у Biobest: «Ми бачимо програму Crop-Scanner як фундаментальну для наших цифрових стратегій. Це приносить додаткову цінність нашим виробникам і дозволяє нашим консультантам краще надавати допомогу. Agritask зміг задовольнити наші численні вимоги: агрономічні, технічні та системно-архітектурні. Це дозволяє нам в короткий термін втілити бачення Crop-Scanner в реальність. Ми сподіваємось на плідну та тривалу співпрацю».

Аміт Ноам, керівник операційного відділу у Agritask: «Ми раді співпрацювати з таким галузевим лідером, як Biobest, для спільного створення та постачання цього особливого продукту. Це підтримує виробників у їх повсякденній діяльності, і, роблячи це, сприяє інтегрованому підходу до боротьби зі шкідниками. Прийняття біологічних рішень покращить стандарти охорони здоров'я та безпеки, а також сприяє користі довкіллю».



[Джерело](#)

Освоєння технології для зростання

Запит на демо