

# Система прийняття рішень для виробників картоплі

## Завдання

Компанія HZPC бажала підтримати фермерів з метою максимізації потенціалу використання насіннєвої картоплі. HZPC порадила оптимальні заходи з догляду за врожаєм від передпосівної до післязбиральної діяльності. Таким чином, HZPC розробила концепцію «Системи прийняття рішень HZPC» (HZPC DSS) як цифрового інструменту для передачі своїх знань виробникам картоплі, покращення врожайності та зменшення сільськогосподарських витрат. HZPC шукала цифрові рішення, які можуть бути адаптовані відповідно до цих унікальних вимог щодо диференціації діяльності на ринку.

## Рішення

Компанія HZPC обрала Agritask технологічним партнером для втілення HZPC DSS. Ця система містить найкращі практики вирощування картоплі, які варіюються залежно від сорту, типу ґрунту та інших параметрів. Вона втілилася у інтуїтивний мобільний додаток, де фермери вводять кілька параметрів і отримують індивідуальні рекомендації. Крім того, система HZPC DSS містить кілька інструментів оцифрування, розроблених спеціально для картоплі, включаючи пошук шкідників та оцінку врожайності.

## Результати

Agritask розробив HZPC DSS відповідно до унікальних вимог компанії HZPC, спираючись на свою надійну і гнучку платформу. Перша версія HZPC DSS була протестована вибраними виробниками в Європі та отримала позитивні відгуки. HZPC та Agritask продовжують працювати разом, щоб задовольнити польові вимоги та розширити функціональні можливості HZPC DSS. Крім того, вони розраховують на розширення своєї діяльності в інших географічних регіонах, таких як Індія та Африка.

## Про HZPC

Світовий лідер з інноваційного розведення, торгівлі насіннєвою картоплею та концептуальних розробок

Заснована в 1898 році, компанія HZPC була першопрохідцем та світовим лідером у картопляній галузі. Вона пропонує інноваційні сорти, оптимізовані для місцевих умов вирощування. Сьогодні HZPC працює у дев'ятнадцяти країнах та експортує у понад 90 країн. Це досягається завдяки пріоритизації науково-дослідних програм та співпраці із зацікавленими сторонами за допомогою концепції виробництва «місцеве для місцевих». HZPC відома своїм вивченням нових географічних локацій, відкриттям нових сегментів ринку та розробкою нових бізнес-моделей завдяки використанню передових технологій. Вона відстоює важливі нововведення у картопляній галузі, такі як гібридне розведення. Завдяки кращим сортам картоплі, HZPC сприяє підвищенню кліматичної стійкості та забезпеченню продовольчої безпеки.



## Завдання

### Сприяння розвитку фермерів завдяки цифровим інструментам

Картопля є чутливою культурою, для досягнення оптимальної врожайності та якості якої потрібні специфічні протоколи вирощування. В рамках своєї місії «ділитися знаннями та пропонувати рішення», HZPC постійно продумує способи підтримки фермерів протягом всього вегетаційного періоду. HZPC пропонує цифрові рішення для надання високоякісних агрономічних порад, що дозволяє фермерам вчасно вживати необхідних заходів. Ідея включає мобільний додаток і веб-платформу, що обслуговує виробників картоплі, з відповідними інструментами підтримки прийняття рішень, якими легко користуватися. Така система мала б вирішальне значення для амбіцій HZPC щодо розширення у сегментах малого та середнього бізнесу, а також на ринках, що розвиваються, де експерти не можуть легко зустрітися особисто з усіма фермерами.

HZPC дослідила кілька технологічних компаній для розробки та впровадження концепції. Платформа Agritask вирізнялася своєю високою налаштованістю та сумісністю із сторонніми системами, що дозволяє безперешкодно інтегрувати додаткові технології. Вона також мала успішний досвід співпраці з агрономами та іншими експертами у наданні спеціальних цифрових інструментів виробникам у цільових сегментах створення вартості у різних регіонах, що відповідає амбіціям HZPC щодо глобального розвитку.

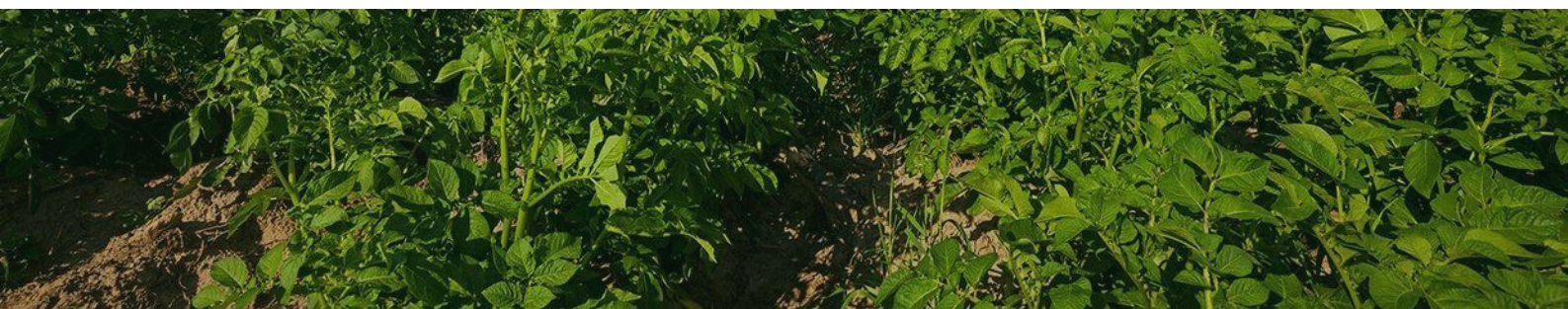
## Рішення

### Розробка системи прийняття рішень HZPC

HZPC та Agritask спільно працювали над впровадженням HZPC DSS - платформи точного землеробства для фермерів. З самого початку життєздатний робочий продукт був визначений та переданий обраним фермерам для випробувань. З цього моменту HZPC використовувала відгуки фермерів, щоб визначити наступний набір функцій та вдосконалень, які Agritask впровадив за короткий проміжок часу. Таким чином, HZPC DSS змогла швидко реагувати на вимоги фермерів та забезпечувати робочі функції на кожному кроці.

HZPC DSS містить багато корисних можливостей, а саме:

- Польові рекомендаційні інструменти для різних видів діяльності - від посадки та удобрення до оцінки врожаю та оптимального збору врожаю. Рекомендації формуються на основі конкретних характеристик ділянки на основі поєднання попередньо встановлених значень та даних, що вводяться в поля, таких як сорт, час сезону, тип ґрунту, поживні речовини ґрунту та інші;
- Інструменти управління фермами для оцифрування даних полів, з наголосом на параметри та вимірювання, найбільш актуальні для картоплеводів. Вони допомагають документувати діяльність по догляду за посівами, відстежувати структуру полів на наявність шкідників та хвороб, а також відстежувати фенологічні стадії та характеристики врожаю;
- Централізоване уявлення про різний статус ділянки для полегшення загального управління та планування діяльності для користувачів, що працюють з декількома ділянками або виробниками;
- Автоматична обробка супутникових даних для позначення стиглості та здоров'я;
- Додатковий обмін агрономічними даними та фотографіями з полів з експертами для покращення ситуації або отримання інших порад;
- Опціональна інтеграція з іншими технологіями, такими як віртуальні або фізичні метеорологічні станції, зрошувальні системи, датчики поля та сховища, обладнання та інші.



HZPC DSS володіє «картопляною мовою» - використовуючи термінологію та інтерфейс, які є інтуїтивно зрозумілими для виробників картоплі, спираючись на великий польовий досвід HZPC.

HZPC DSS буде продовжувати вдосконалюватися та запропонує нові функціональні можливості, які відобразать розвиток агрономії картоплі та відповідатимуть потребам фермерів. Використовуючи масштабовану інфраструктуру Agritask, HZPC може легко додавати або адаптувати агрономічні протоколи в різних ґрунтово-кліматичних умовах та розгортатися в нових країнах.

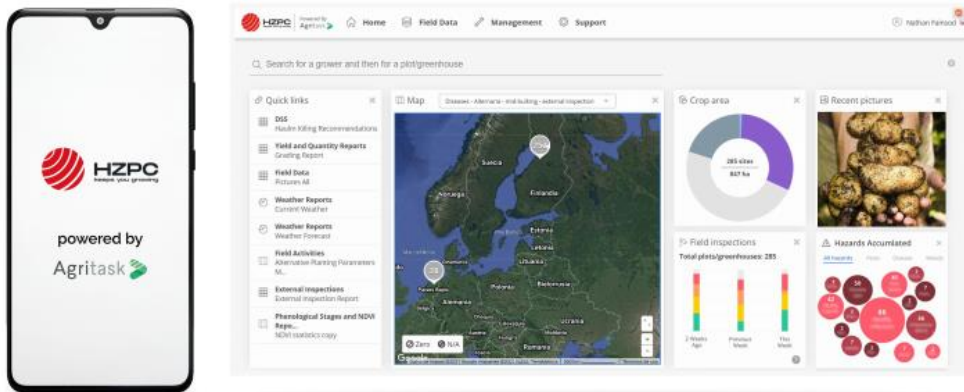
## Результати

### Успішний запуск та позитивні відгуки фермерів

Компанія HZPC DSS помітила зацікавленість фермерів, які надали позитивні відгуки та висловили побажання отримати більше функціональних можливостей. Тож, HZPC та Agritask почали працювати над включенням таких рекомендацій до наступних версій системи.

**Антті Хінтікка, керівник проектів HZPC (SBDA),** прокоментував: «HZPC DSS є ключовим для нашої стратегії залишатися на зв'язку та додавати цінності для наших виробників, незалежно від того, де вони знаходяться, особливо тих, хто отримує найбільшу користь від професійних агрономічних порад. Ми, HZPC, пишаємося тим, що ділимося з фермерами знаннями про різноманітні вміння за допомогою інноваційних засобів. Сприяння розвитку фермерів HZPC DSS було для нас справжньою винагородою, а Agritask допоміг і був чудовим партнером».

**Аміт Ноам, головний операційний директор компанії Agritask,** прокоментував: «Ми пишаємося тим, що співпрацюємо з таким лідером галузі та піонером, як HZPC, для надання рішень для виробників, найбільш оптимізованих для них. Використовуючи неперевершений досвід HZPC та близькість до фермерських громад, HZPC DSS надає можливість фермерам стати власними агрономами. Ми з нетерпінням чекаємо на розвиток системи, щоб допомагати ще більшій кількості фермерів у всьому світі».



Використовуйте технології зростання

Замовити демо