

# تطوير الابتكار الزراعي في الجزائر « Innov-Agro »

## فرص الأعمال الزراعية المبتكرة في الجزائر

### AgriFertiTech

#### منصة بيانات لتحسين برامج التسميد

فكرة  
رقم 20

نوع الفكرة:

تكنولوجيا إنترنت الأشياء، الذكاء الاصطناعي، والبيانات الضخمة.

\* ذات صلة ببطاقات أخرى



### التأثير على سلسلة القيمة:

المرحلة الأولى: تقليل التكاليف للمزارعين بفضل الإدارة المثلى للمدخلات الزراعية.  
المرحلة اللاحقة: تحسين الإنتاج الزراعي وتقليل التأثيرات البيئية، مما يعزز قيمة المنتجات الزراعية من خلال ممارسات تسميد دقيقة ومستدامة.

### التحدي:

يفتقر المزارعون إلى بيانات دقيقة وسهلة الوصول حول الاحتياجات الفعلية للمزروعات من الأسمدة. يؤدي هذا إلى الإفراط في استخدام الأسمدة أو استخدامها بشكل غير كافٍ، مما يسبب عدم كفاءة اقتصادية، انخفاض المحاصيل، وتأثيرات سلبية على البيئة، مثل تلوث التربة والمياه.

### الحل:

منصة ويب وتطبيق جوال خاصة بالتسميد تعتمد على تناوب المحاصيل، الذكاء الاصطناعي وكذلك تحليل تنبؤية باستخدام البيانات السابقة والبيانات الفورية لتخصيص التوصيات الزراعية.



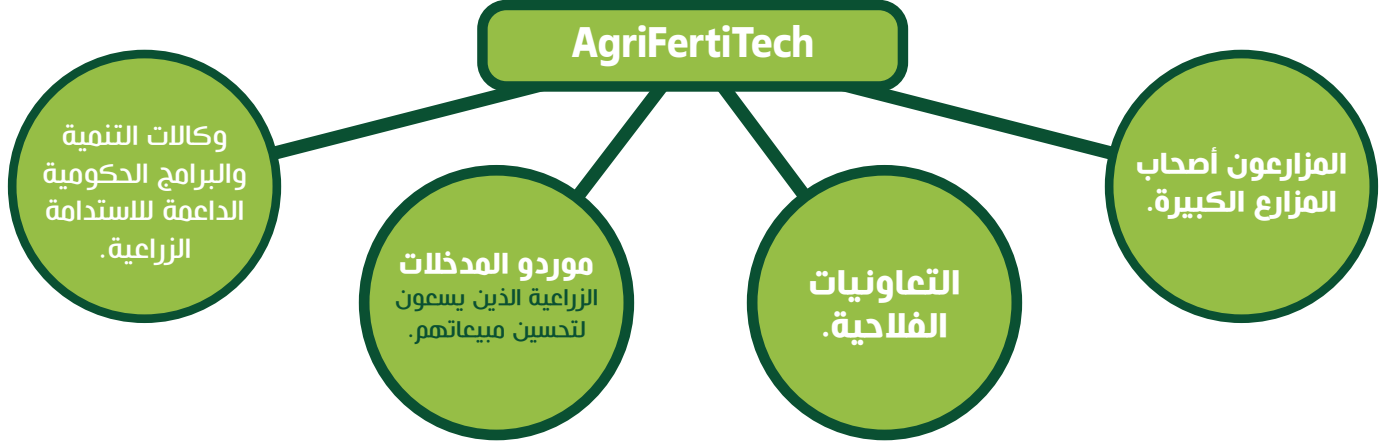
### مكونات الحل

- أجهزة استشعار إنترنت الأشياء: لجمع بيانات دقيقة حول خصائص التربة.
- خوارزميات الذكاء الاصطناعي: لتحليل البيانات وتقديم توصيات مخصصة.
- واجهة رقمية: تطبيق هاتف محمول أو ويب لعرض التوصيات في الوقت الفعلي.
- نظام تتبع: سجل بيانات لتعديل ممارسات التسميد على المدى الطويل.
- الدعم التقني: المساعدة في التثبيت، التكوين، وضمان الاستخدام الأمثل للمنصة.

### المزايا أو التأثير المتوقع

- تحسين التكاليف: تقليل الاستخدام المفرط للأسمدة وخفض النفقات غير الضرورية.
- زيادة الإنتاجية: لتسميد بكميات مضبوطة وفقاً لاحتياجات المحاصيل الفعلية.
- الاستدامة: تقليل التأثيرات البيئية من خلال ممارسات زراعية جيدة للتربة والمياه.
- في المتناول (متاحة): أداة بسيطة وبديهية تناسب المزارعين حول العالم، بمختلف مستوياتهم.

## من سيدفع مقابل هذه الخدمة أو المنتج؟



### أمثلة ناجحة:

#### AgroCares (أقروكير)

تقدم حلاً متنقلاً لتحليل التربة، مع منصة تتبع لمراقبة العناصر الغذائية في التربة في الوقت الفعلي وتقديم توصيات مخصصة للمزارعين.

اضغط هنا

#### Agrivi (منصة إدارة الزراعة)

منصة للتسيير الزراعي تقدم توصيات لتحسين الممارسات الزراعية، بما في ذلك التسميد.

اضغط هنا



#### Farmers Edge (فارمرز إيدج)

منصة تعتمد على أجهزة الاستشعار والذكاء الاصطناعي لتقديم توصيات مخصصة في الري والتسميد.

اضغط هنا

#### CropX (كروبس)

نظام للإدارة التربة يعتمد على أجهزة استشعار إنترنت الأشياء، ويوفر تحليلات في الوقت الفعلي لتحسين استخدام المدخلات الزراعية وزيادة كفاءة الإنتاج.

اضغط هنا

## خطوات تنفيذ الفكرة:

### المرحلة 4:

التقييم والتوسع: مراقبة الأداء ثم النشر على نطاق أوسع.

### المرحلة 3:

التكوين: تكوين المستخدمين النهائيين على استخدام المنصة لضمان التبني الفعال.

### المرحلة 2:

النشر التجريبي: إجراء اختبارات تجريبية في عدة مزارع.

### المرحلة 1:

البحث والتطوير: تصميم واختبار النموذج الأولي للمستشعرات والخوارزميات الذكية.

أفكار قد تهمك، ذات صلة بفكرتك  
إمسح رمز QR

مشاركة  
مع

19

تدمج مع

18

ذات صلة  
بسلسلة القيمة

19



التعقيد

متوسط إلى عالي

عنصر الاستثمار

متوسط إلى عالي