

تطوير الابتكار الزراعي في الجزائر « Innov-Agro »

فرص الأعمال الزراعية المبتكرة في الجزائر

AgriDistill

وحدة ذكية نمطية لمعالجة وتثمين المنتجات الزراعية

فكرة
رقم 24
*

نوع الفكرة:
التكنولوجيا والمعدات الفلاحية – حل شامل بتقنية إنترنت الأشياء
* ذات صلة ببطاقات أخرى

التحدي:

يؤدي غياب الحلول المتطورة والخاصة بتحويل المنتجات الزراعية، مثل التفاح وفواكه أخرى، إلى كحول طبي أو مشتقات أخرى إلى خسائر اقتصادية كبيرة. كما تفتقر عمليات التصنيع الحالية إلى الفعالية، إمكانية التتبع، والاستدامة، لا سيما فيما يتعلق بإدارة المخلفات الزراعية.

التأثير على سلسلة القيمة:

المرحلة الأولى: تثمين فائض الإنتاج والمنتجات الأقل جودة يحد من خسائر ما بعد الجني.
المرحلة اللاحقة: خلق منتجات ذات قيمة مضافة عالية متوافقة مع المعايير الصيدلانية أو التجميلية، مما يسهل دخول الأسواق المتخصصة.

الحل:

تطوير وحدة معالجة وتصنيع متخصصة لـ:

- التقطير: إنتاج كحول طبي ذو جودة صيدلانية.
- تثمين المخلفات الزراعية: تحويل المخلفات إلى منتجات ثانوية مثل الغاز الحيوي أو السماد أو غيرها.
- إنترنت الأشياء المدمجة: مراقبة المعايير الحساسة (درجة الحرارة، الرطوبة، التخمر) في الوقت الفعلي.
- إمكانية التتبع: رموز QR آمنة لضمان مطابقة المنتجات للمعايير الدولية.

المزايا أو التأثير المتوقع

- زيادة الفعالية: تقليل الخسائر وتحسين العائدات بفضل المكننة.
- تحسين الجودة: إنتاج مواد مصنعة تتوافق مع معايير الأسواق المطلوبة.
- تحسين إمكانية التتبع: مراقبة كل مرحلة من مراحل المعالجة والتصنيع باستخدام أجهزة استشعار إنترنت الأشياء ورموز QR آمنة.
- القدرة على التكيف: وحدة معالجة معيارية تناسب أنواع مختلفة من المنتجات الزراعية.
- الاستدامة: استخدام أمثل للمخلفات الزراعية.

مكونات الحل

- وحدة التقطير: لتحويل الفواكه إلى كحول طبي أو مشتقات أخرى.
- إنترنت الأشياء للمراقبة والرصد: أجهزة استشعار لقياس درجات الحرارة، مستويات ثاني أكسيد الكربون، ... لمراقبة عملية التحويل.
- تثمين المخلفات: استخدام معدات لتحويل النفايات إلى طاقة أو سماد عضوي.
- أدوات التتبع: استخدام رموز QR لمراقبة المنتجات.
- نظام التجارة الإلكترونية: واجهة تسهل بيع المنتجات المصنعة.



من سيدفع مقابل هذه الخدمة أو المنتج؟

AgriDistill

رجال الأعمال
من القطاع الخاص
المهتمون بنماذج
التصنيع الجاهزة.

شركات الأدوية
ومستحضرات
التجميل.

وكالات التنمية
التي تدعم القيمة
المضافة المحلية.

التعاونيات الفلاحية
التي تسعى إلى تصنيع
منتجاتها محلياً.

المستهلكون
المباشرون المهتمين
بالمنتجات العضوية
والطبيعية.

المصدرون الباحثون
عن منتجات مصنعة
ذات قيمة مضافة.

أمثلة ناجحة:

Tomra Food (ثمرة فود)

توفر حلولاً للفرز الآلي والمعالجة الخاصة بالصناعة الغذائية الزراعية. مع تقنيات إنترنت الأشياء و برامج تتبع مدمجة.

اضغط هنا



Key Technology (تكنولوجيا كي)

تقدم أحدث أنظمة للفرز والتصنيع مع حلول آلية وتحليل في الوقت الفعلي لتحسين جودة مردود تصنيع المنتجات الزراعية.

اضغط هنا

Sortex by Bühler (سورتكس باي بهلر)

أنظمة فرز بصرية متطورة لتحويل (تصنيع) فعال تتوافق مع المعايير الدولية. ومناسبة لمختلف المنتجات الزراعية.

اضغط هنا

Tetra Pak Processing (تترا باك بروسيسين)

تقدم وحدات معالجة متصلة لإنتاج الأطعمة والمشروبات المصنعة بطريقة فعالة.

اضغط هنا

خطوات تنفيذ الفكرة:

المرحلة 1:

دراسة الجدوى: تحليل الاحتياجات الخاصة بالشعب الفلاحية المستهدفة، وتحديد المنتجات ذات الإمكانيات العالية، واختيار التقنيات المناسبة.

المرحلة 2:

التطوير والتثبيت: وضع وحدة التصنيع مع دمج أنظمة إنترنت الأشياء.

المرحلة 3:

التكوين والتوعية: تكوين وتوعية المستخدمين حول الاستخدام وصيانة المعدات.

المرحلة 4:

الإطلاق التجريبي: استخدام الوحدة في منطقة تجريبية لتقييم تأثيرها.

المرحلة 5:

التوسع: نشر الحل في مناطق أخرى واستخدام منتجات زراعية أخرى.

أفكار قد تهمك، ذات صلة بفكرتك
إمسح رمز QR

ذات صلة
بسلسلة القيمة

28



التعقيد

متوسط

عنصر الاستثمار

عالي