

المشكلة

لماذا يخسر مزارعو النخيل جزءا كبيرا من قيمة محصولهم؟

يعاني مزارعو النخيل على مستوى المملكة من تحدي بنيوي متكرر: تزاحم الشماريخ و الثمار داخل العذق يحدّ من النمو الطبيعي و يفقد المحصول جزءا كبيرا من قيمته السوقية.

صغر حجم الثمار

التزاحم الشديد داخل العذق يمنع الثمار من الوصول الى حجمها الطبيعي الأمثل.

الخف اليدوي المكلف

عمليات الخف التقليدية مرهقة و باهضة التكاليف و تستنزف موارد العمالة الزراعية

فقد جزء من المحصول

إزالة الثمار يدويا تعني خسارة مباشرة في الكميات القابلة للتسويق.

تفاوت الجودة

عدم انتظام التوزيع يفرز تفاوتا في الجودة يصعب الوصول الى معايير فئة PREMIUM بشكل مستدام

الحل

جهاز ذكي يحدث فرقا داخل العذق

تم تطوير جهاز مبتكر Tamrooza يثبت مباشرة داخل عذق النخيل ليعيد توزيع الشماريخ بصورة هندسية مدروسة تتيح لكل ثمرة مساحة نمو مثالية دون الحاجة الى إزالة اي جزء من المحصول.

➤ تركيب محكم داخل العذق

يثبت الجهاز على العرجون بسهولة دون التأثير على بنية النخلة او اجهادها.

➤ توزيع الشماريخ بفجوات ذكية

تحدد الأذرع الهندسية مسافات مثالية بين الشماريخ لضمان تدفق الهواء او الضوء.

➤ تحسين الحجم و تقليل الأمراض

الفراغات المدروسة تعزز النمو و تقلل من إنتقال الأمراض بين الثمار المتلاصقة.

كيف يعمل الجهاز؟

المكونات التقنية للجهاز

إمكانيات التطوير المستقبلية

- إضافة حساسات لقياس درجة الحرارة و الرطوبة
- تكامل مع انظمة الذكاء الاصطناعي لتحليل النمو
- مراقبة و تحكم عن بعد عبر تطبيق ذكي
- منصة بيانات زراعية تتحدث مع كل موسم

مصمم ليكون نواة لمنصة AgriTech متكاملة

المكونات الميكانيكية للجهاز

- دعامة مركزية تثبت على العرجون بإحكام
- اذرع توزيع هندسية قابلة للتعديل
- فجوات ذكية محسوبة وفق كثافة العذق
- مواد متينة مقاومة للبيئات الحارة



Tamrooza

جهاز لتكبير ثمار النخيل عبر التباعد الذكي
نمتلك براءة اختراع سعودية ممنوحة رسمياً من
هيئة الحماية الفكرية برقم SA1020243095B1
وهي حماية قانونية راسخة تمنح الشركة حق
التصنيع و الترخيص الحصري في السوق السعودية
مع قابلية التوسع الدولي عبر بروتوكول PCT
الجهاز مصنَّع بالكامل من مشتقات البترول

حجم السوق

سوق تمور عالمي في تصاعد مستمر

37+

مليون نخلة على ارض المملكة

1,938

مليار ريال قيمة صادرات المملكة من التمور

127

عدد الدول المصدر لها

1

المصدر الأول من حيث القيمة

المملكة العربية السعودية واحدة من أكبر منتجي التمور
في العالم، وتشهد صادراتها نمواً متسارعاً مدفوعاً
بالبطلب العالمي المتزايد على المنتجات الفاخرة والصحية
. قطاع التمور الفاخرة تحديد أ يشهد توسعاً استثنائياً مع
نمو أسواق الهدايا الراقية في دول الخليج وأوروبا وآسيا.

رؤية 2030 تضع قطاع الزراعة التقنية في صميم
استراتيجية التنويع الاقتصادي

لماذا هذا ثوري؟

تحول جذري في فلسفة الإنتاج
الفارق الجوهرى بين Tamrooza وكل ماسبقها من حلول
يكمن في المنطق الإنتاجي نفسه. بدلا من القبول بالخسارة
كجزء من العملية، تعيد التقنية تشكيل بيئة النمو من

منهج Tamrooza

تحسين بيئة النمو
الفيزيائية، الحفاظ على
كامل الثمار، توحيد
الجودة و انتاج ثمار اكبر
و اكثر قيمة دون هدر.

المنهج التقليدي

إزالة الشمار خسارة
مباشرة في الكمية، تكلفة
عمالة مرتفعة، نتائج
غير متسقة وجودة
متفاوتة من موسم لآخر

الداخل.

الابتكار الحقيقي ليس في فعل الشيء بشكل اسرع، بل في إعادة
تعريف المشكلة من جذورها.