



## إستثمارات رائدة للصندوق العماني للتكنولوجيا



WAKAN TECH™

«وكان تك» .. أول شركة  
عمانية في العالم تنجح  
في استخدام الطائرات  
المسيرة في عملية  
تلقيح أشجار النخيل  
وتسجيل براءتي اختراع.





## شركة «وكان تك».. أحد إستثمارات الصندوق العماني للتكنولوجيا، وهي شركة ناشئة

للتكنولوجيا تعمل في مجال الذكاء الاصطناعي والروبوتات والطائرات بدون طيار لقطاع الزراعة، وتعمل على تمكين الحكومات والشركات المنتجة للمحاصيل وللمزارع الخاصة من تطوير حلول ذكية فعالة من حيث التكلفة وتوفير السلامة الإنتاجية والكفاءة. كما أنها أول شركة عمانية في العالم تنجح في استخدام الطائرات المسيرة في عملية تلقيح أشجار النخيل وتسجيل براءتين اختراع، كما عملت الشركة على تجربة عملية التلقيح باستخدام الطائرات المسيرة في مشروع المليون نخلة (حيث عملوا على تلقيح مزرعتين بالكامل تحتوي على الآلاف من النخيل والمدة المستغرقة في سفوح كل نخلة حوالي خمسة ثواني). إلى جانب مكافحة حشرة بيوض البعوض في سفوح الأودية صعبة الوصول، وغيرها من الإنجازات.

سطور الحوار التالي مع المهندس مالك التويبي شريك مؤسس ورئيس تنفيذي للعمليات بشركة (وكان تك).



المهندس مالك التويبي

### حوار - فائزة الكلبانية

#### كيف جاءت فكرة تأسيس مشروع شركة وكان تك؟

بدأنا البحث عن فرص في مجال صناعة التكنولوجيا من منظور وفكرة مختلفة في عام 2017م، فكان من الضروري حل المشاكل وتطوير القطاع الزراعي ومن هنا تم تأسيس شركة وكان تك. وهناك اهتمام واسع من عدة جهات في السوق والتي قبلت بالفعل رؤيتنا لتقديم حلول ذكية

#### ما أبرز أهداف وأنشطة الشركة؟

نعمل في شركة وكان تك بمجال الذكاء الاصطناعي والروبوتات والطائرات المسيرة لقطاع الزراعة مثل تلقيح أشجار النخيل بأقل جهد وتكلفة ورش المبيدات الحشرية لمكافحة الحشرات بشتى أنواعها. كما أننا نقوم بفحص صحة النباتات والأشجار بدقة ووضوح باستخدام الطيف الضوئي و مسح الكميات بكفاءة عالية من أجل التعداد الزراعي.

وفعالة. أن تكون طموحًا ذاتيًا وواثقًا بدرجة كافية هو بالتأكيد ما يجعلك تمضي قدمًا وتتغلب على أي عقبة قد تواجهها واليوم نفخر بكوننا شركة عمانية ناشئة بطاقم وإدارة عمانية 100% لدينا سنوات من الخبرة في مجال الطائرات المسيرة والذكاء الاصطناعي وأغلب الحلول المستخدمة والتي سوف تستخدم يتم تطويرها من قبل الطاقم الفني في الشركة.

”

التوبي:

عملت الشركة على  
تجربة عملية التلقيح  
باستخدام الطائرات  
المسيرة في مشروع  
المليون نخلة عملاً  
على تلقيح مزرعتين  
بالكامل تحتوي على  
الآلاف من النخيل والمدة  
المستغرقة في تلقيح  
كل نخلة حوالي خمسة  
ثواني

..

شركة ناشئة  
للتكنولوجيا تعمل  
في مجال الذكاء  
الاصطناعي والروبوتات  
وطائرات بدون طيار  
لقطاع الزراعة

“

هدفنا هو إضافة اللمسات التقنية  
الخاصة بنا في الصناعة الزراعية لتحفيز  
المزارعين على رعاية مزارعهم بأنفسهم.  
ومع ذلك، ستساعد نماذج الذكاء  
الاصطناعي في تشخيص صحة المزارع  
واتخاذ القرار المناسب في حالة وجود  
أي مشكلة. تتطلع إلى أتمتة عملياتنا  
بأكملها من أجل الحصول على كفاءة  
عالية في العمليات

ما هي أهم المشاريع والشراكات التي  
قامت بها الشركة؟

قدمت الشركة عدة مشاريع أبرزها  
مشروع تلقيح النخيل بديوان البلاط  
السلطاني « مشروع المليون نخلة »  
وتلقيح نخيل التمر بالتعاون مع وزارة  
الزراعة وموارد المياه، ورش المبيدات  
بالتعاون مع بلدية مسقط لمواجهة  
فيروس كورونا كوفيد - 19 لتطهير  
وتعقيم المواقع العامة بولاية السيب.  
حيث أن نسبة نجاح وكفاءة تجربة تلقيح  
النخيل باستخدام الطائرات المسيرة  
بالمقارنة مع الطريقة التقليدية عالية جداً  
مقارنة بالطريقة التقليدية.

كيف تلبى وكان تك احتياج العميل في  
السوق؟

تقدم وكان تك مجموعة من الخدمات  
في السوق حيث تعتبر أول شركة قامت  
بالتلقيح الجوي لنخيل التمر ورش  
المبيدات باستخدام الطائرات المسيرة.  
كما أننا نحرص على تطوير قطاع الروبوتات  
ليحل محل مهام المزارع في البلاد. وعملاء  
الشركة يتمثلون في القطاعات الزراعية  
سواء الحكومية أو الخاصة.

ما هي أكبر التحديات التي واجهتكم  
عند تأسيس هذه الشركة؟

وفقاً للثورة الصناعية الرابعة، لم يكن  
من السهل إقناع بعض الأشخاص  
بإمكانية إجراء بعض التغييرات في هذا

المجال فتبدو حلولنا التي نقدمها لهم  
من الخيال التأملي الذي يتعامل عادةً  
مع المفاهيم الخيالية والمستقبلية.  
ومع ذلك، فقد أثبتنا للجميع من خلال  
التوسع في أنشطة الشركة والمشاريع  
النوعية التي نعمل عليها أننا قادرون  
على صناعة الفارق وتحقيق الإنتاجية  
المميزة ونكسب ثقة المستهلك  
والعملاء، وأن لدينا رؤية مستقبلية  
للتوسع في مشاريع وأنشطة الشركة  
مستقبلاً النقطة المهمة هي أننا يجب  
أن نخلق استمرارية. ومصدر إلهامنا  
الأهم في الحياة هو كيفية التغلب على  
التحديات التي قد تحدث ضمن سياق  
العمل، وهذا ما يحفزنا على العمل  
الجاد من أجل إيجاد الحلول.

والجميل أن المؤسسين لشركة كان  
تك عملاً في مجال الذكاء الاصطناعي  
والطائرات المسيرة لفترة طويلة في  
صناعات مختلفة مثل النفط والغاز والعديد  
من الصناعات الأخرى، لذلك تأكدنا من أن  
لدينا خطة عمل إبداعية لشركة وكان تك  
ستقودها إلى العمل.

نصيحة تقدمها لرواد الأعمال في  
الشركات الناشئة؟

لا تبدأ مشروعاً لأن لديك فكرة فقط. قد  
يكون لديك الكثير من الأفكار في ذهنك،  
ولكن ابدأ مشروعاً تجارياً إذا كان السوق  
بحاجه لهذا النوع من المشاريع ولاسيما  
اليوم مع التحول الرقمي والبحث عن  
التجديد والحلول التقنية في مختلف  
القطاعات بما يحقق الربح والفائدة،  
ولدينا قناعة في أن البدايات بما يتخللها  
من تحديات قادرة على صناعة المعجزات  
وأن تكون رائد أعمال لديك تدرج في  
الإرتقاء بمشروعك وتحويل الفكرة إلى  
واقع ومنتج متخطياً كافة التحديات إنه  
أفضل بكثير من أن تكون رجل أعمال  
تقصه التجارب العميقة.



تلقيح أشجار النخيل وتسجيل براءات اختراع (اكتشاف جديد لاستخدام الطائرات المسيرة في عملية تلقيح أشجار النخيل) (تم صناعة جهاز مثبت في الطائرة ويقوم بعملية رش اللقاح على هيئة بودر). كما أيضا تمت تجربة عملية التلقيح باستخدام الطائرات المسيرة في مشروع المليون نخلة (حيث أننا قمنا بتلقيح مزرعتين بالكامل تحتوي على الآلاف من النخيل والمدة المستغرقة في تلقيح كل نخلة حوالي خمسة ثواني). قامت الشركة بمكافحة حشرة بيوض البعوض في سفوح الأودية صعبة الوصول ومكافحة حشرة الخنفساء التي تصيب شجرة نخيل التارجيل والقضاء أيضا على حشرة دوباس النخيل باستخدام الطائرات المسيرة في كلا من محافظة الداخلية وجنوب الشرقية ومكافحة بؤر الجراد الصحراوي حيث أن هذه التقنية تستخدم لأول مرة في رش الجراد.

### ماذا عن الرؤية المستقبلية لشركة وكان تك؟

نعمل اليوم في شركة وكان تك جاهدين على مواجهة التحديات، وما خلفته أزمة كورونا من تراجع في الأعمال وتحويل الأزمات إلى فرص، ونسعى لتحويل المزارع في سلطنة عمان إلى مزارع أكثر ذكاءً، هدفنا هو إضافة قيم تقنية إلى سوق التكنولوجيا الزراعية في جميع أنحاء العالم.

ويرى فريق وكان تك أن مواكبة التطور التقني أمر لا بد منه، لا سيما في الصناعة الزراعية، لقد قمنا بتطوير الحلول الأكثر ابتكارًا لتناسب الأشجار المزروعة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. كما نعمل على تطوير معظم المعدات والادوات التي نستخدمها لتكون ملائمة لوضع الأشجار والظروف البيئية في البلاد.

### ما هي أبرز إنجازات الشركة؟

أول شركة عمانية في العالم تنجح في استخدام الطائرات المسيرة في عملية

