

## مزرعة عمودية داخلية للبحث العلمي .. «AgX آيروفارمز»



أبوظبي: عدنان نجم

التي تُعد أحدث مزرعة عمودية داخلية متطورة تركز على البحث العلمي AgX تحتضن إمارة أبوظبي مزرعة آيروفارمز والتطوير في دولة الإمارات العربية المتحدة والشرق الأوسط.

بتطوير الزراعة البيئية المستدامة الخاضعة للرقابة، والزراعة العمودية الداخلية للمساعدة في AgX تهتم آيروفارمز بمواجهة تحديات سلاسل توريد المنتجات الزراعية على مستوى العالم

وتركز المزرعة الجديدة على أحدث التطورات للزراعة العمودية الداخلية والابتكار والتكنولوجيا الزراعية. وتحظى هذه المزرعة بدعم من مكتب أبوظبي للاستثمار في إطار مساعيه الرامية لخلق فرص استثمارية مستدامة تُعزز الجيل التالي من تقنيات الزراعة المستدامة في البيئات القاحلة والصحراوية

على مساحة 65 ألف قدم مربعة، وتعد أكبر مزرعة في العالم للزراعة العمودية الداخلية والأبحاث AgX تمتد آيروفارمز

العلمية والتطوير؛ إذ تقود المزرعة جهود الابتكار لإيجاد الحلول لبعض أكثر التحديات الزراعية إلحاحاً في العالم.

في توظيف عدد من الكفاءات المحلية الرئيسية، وتستهدف توظيف أكثر من 60 مهندساً AgX وقد نجحت آيروفارمز وخبيراً في علوم البستنة في مختبراتها التقنية المتقدمة لإجراء الأبحاث الحسية ودراسات التنميط الظاهري الدقيق، والتحليل الكيميائي للنباتات، وكذلك الأبحاث المرتبطة بالجيل التالي من التصوير، والتعلم الآلي، والروبوتات، والأتمتة.

بدور رئيسي في تطوير منظومة التكنولوجيا الزراعية في إمارة أبوظبي من خلال التعاون AgX وتساهم آيروفارمز البحثي الوثيق مع نخبة من الشركات والجامعات المحلية لمعالجة التحديات الزراعية في المناخات الصحراوية والفاصلة.

الصورة



## توسع عالمي

وقد شهدت أعمال شركة آيروفارمز توسعاً عالمياً لافتاً في مجال الزراعة التجارية والأبحاث الخاصة بالزراعة العمودية الداخلية، وذلك بالاستفادة من خبرتها المتزايدة ومنصتها التكنولوجية التي يمكن أن تساعد في إيجاد الحلول للعديد من التحديات الزراعية.

لترسيخ مكانتها كمركز للابتكار من خلال تضافر جهود نخبة من الشركاء الاستراتيجيين AgX تتطلع شركة آيروفارمز والتعاون في مجال (PIP) واتحاد النباتات الداخلية الدقيقة (FFAR) مثل شركة «كارجيل»، ومؤسسة الغذاء والزراعة البحث العلمي والتطوير.

وقد وقّعت آيروفارمز اتفاقية تعاون رسمية مع شركة «سلال» لمواصلة جهود العمل البحثي والاستكشافي التي انطلقت بموجب مذكرة تفاهم سابقة، ومن المتوقع أن يركز هذا التعاون على تحسين علوم الوراثة النباتية وتعزيز جودة الشتلات. أصناف الخضار والفواكه لتصبح أكثر تحملاً لأجواء المنطقة القاسية.

الصورة



وتُعد جودة الشتلات عاملاً أساسياً في تكوين المحاصيل، ونموها، وإنتاجيتها.

وستركز الشراكة أيضاً على تقييم واختبار المحاصيل التي تشهد طلباً استهلاكياً كبيراً مثل الطماطم والفلفل. وسيتم AgX إجراء الدراسات والتجارب على هذه المحاصيل في آيروفارمز.

كما تهدف هذه الشراكة إلى دعم المزارعين في أبوظبي ودولة الإمارات العربية المتحدة، وتعزيز قدراتهم من خلال نشر التقنيات المتقدمة التي تُسهم في تحسين جودة أنواع المحاصيل.

تضطلع آيروفارمز منذ عام 2004 بدور ريادي في مجال الزراعة العمودية الداخلية وتدعم الابتكار التحويلي للزراعة؛

وذلك بهدف زراعة أفضل النباتات الممكنة لصالح البشرية.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.