

تحكم في منطقة الجذور الخاصة بك

ورقة بيانات المنتج GroSens Suite

قابل للتوجيه



كيف يعمل؟

الخطوة 1

اطلب المنتج وسنقوم
بشحن أجهزة GroSens
في غضون 3 أيام

الخطوة 2

قم بإعداد وتهيئة التثبيت
الخاص بك بالطريقة التي
تريدها. (المرافق، الأجهزة،
إدارة المستخدمين)

الخطوة 3

استخدم واجهة برمجة
تطبيقات GroSens
للاتصال بأنظمة البيوت
المحمية الحالية

الخطوة 4

راقب البيانات اللحظية
لمنطقة الجذر، واطلع على
نصائح الري، وقم بإعداد
مؤشرات الأداء والتنبيهات

الخطوة 5

قم بتحسين استراتيجية
النمو الخاصة بك
استناداً إلى البيانات
الحالية والرؤى التاريخية

كل ما تحتاجه لتنمية أعمالك

أجهزة وبرامج وخدمات عالية الجودة
بيانات موثوقة ودقيقة لحظياً حول
الظروف ونماذج البيانات المصممة خصيصاً
لوسائط الزراعة من Grodan

سهولة الإعداد والاستخدام
حلنا مصمم خصيصاً لتلبية احتياجاتك
ويتكامل بسلاسة مع الأنظمة
الحالية من خلال اتصال API مفتوح.

تحويل البيانات المعقدة إلى بيانات بسيطة
أدوات سهلة الاستخدام لمراقبة البيانات وتقييمها،
ومقارنتها، وتتبع مؤشرات الأداء، وتحليل
الأداء التاريخي على مدار سبعة أيام
وإعداد التنبيهات.

النصائح
إرشادات خاصة بكل مرحلة من خلال
نظام Grodan Growing Advice المدمج،
والذي أثبت فعاليته في الممارسة العملية.

أقصى وقت تشغيل
اتصال احتياطي بالبيانات ووقت تشغيل مضمون،
مع توفر الدعم عبر الإنترنت دائماً عند الحاجة.

المراقبة الاستباقية والاستبدال
نكتشف المشكلات قبل أن تؤثر على العمليات
ونقدم ضماناً لمدة خمس سنوات.

الزراعة بدقة

يرغب كل مزارع في أن يكون واثقاً من أن محصوله سيحقق الأداء
المخطط له من دورة زراعية إلى أخرى. وهذا يعني التأكد من أن
وسط الزراعة الخاص بك يؤدي وظيفته على النحو المطلوب، والسيطرة
بشكل فعال على الري والتوجيه، وفهم كيفية استجابة المحصول.

ولتحقيق ذلك، تحتاج إلى معلومات واضحة ودقيقة من منطقة الجذور.
هذه الرؤى تجعل من السهل عليك تحسين استراتيجيتك والتصرف قبل أن
تتحول التغيرات البسيطة إلى تحديات كبيرة.

توفر مجموعة GroSens إمكانية التوجيه والتحكم الموثوق به في الري
من خلال توفير بيانات لحظية حول منطقة الجذور، يمكن الوصول إليها في
أي وقت ومن أي مكان. وبفضل الرسوم البيانية الدقيقة
والسهولة الفهم، يمكنك مراقبة التوصيل الكهربائي (EC)، و المحتوى
المائي (WC)، ودرجة الحرارة، والرطوبة، وتلقي التنبيهات، وتحويل البيانات
التفصيلية إلى معلومات واضحة، مما يتيح لك ضبط استراتيجية النمو
الخاصة بك بدقة.

بالاشتراك مع منتجاتنا من الصوف الصخري، يرشدك GroSens Suite إلى
كيفية ضمان أفضل أداء، وتحقيق طموحاتك، وتنمية أعمالك.

مصمم للنمو

Data
driven



نتائج نمو متسقة

تقديم إدارة الري
في GroSens Suite

تأتي النتائج الرائعة من قرارات الري الرائعة. تجعل أدوات إدارة الري الجديدة الخاصة بنا توجيه محصولك باستخدام نصائح Grodan الخاصة بالزراعة أسهل من أي وقت مضى. متوفر الآن في مساحة عمل GroSens Suite.

تساعدك المنصة على مراقبة ظروف منطقة الجذور ومقارنة الأقسام لضمان نمو متجانس. تسلط لوحة التحكم سهلة الاستخدام الضوء على مؤشرات الأداء الرئيسية لتوفير رؤية فورية، ويكشف التحليل التاريخي عن اتجاهات الري مرور الوقت وعبر القطاعات المختلفة. تُعلمك التنبيهات القابلة للتخصيص إذا تجاوزت المؤشرات الأهداف التي حددتها، وتقدم "نصائح الزراعة" المدمجة في التطبيق إرشادات مجربة ومخصصة لكل مرحلة لضبط استراتيجية النمو الخاصة بك.

تتميز المنصة بالأمان وقابلية التوسع والتحسين المستمر بناءً على ملاحظات المزارعين، وهي مصممة لتمنحك الاتساق والتحكم والثقة لتحقيق نمو مطرد.

مجموعة GroSens

رؤى تتيح لك التحكم في استراتيجية الري الخاصة بك

تنتج شركة Grodan وسائط زراعية موثوقة وقابلة للتوجيه مصممة لتحقيق الدقة. ومع ذلك، فبدون فهم عميق لمنطقة الجذور، لا يمكن للمزارعين الاستفادة الكاملة من إمكانات الصوف الصخري. وقد تم تطوير مجموعة GroSens لتزويد المزارعين ببيانات دقيقة وفورية عن حالة منطقة الجذور، مع نماذج بيانات مصممة خصيصًا لوسائط الزراعة من Grodan.

تساعدك أجهزة الاستشعار عالية الجودة، إلى جانب منصة سهلة الاستخدام، على مراقبة نباتاتك وتوجيهها بثقة. اطلع على بيانات أجهزة الاستشعار من جميع أنحاء البيت المحمي، وتابع المؤشرات الرئيسية مثل الموصلية الكهربائية (EC) والمحتوى المائي (WC) ودرجة الحرارة والرطوبة، واستفد من إرشادات الزراعة الخاصة بكل مرحلة، والتي تستند إلى أسس علمية وثبتت فعاليتها عمليًا.

مجموعة GroSens هي حل للزراعة يمنحك التحكم في منطقة الجذور على مدار العام.

صُمم للتواصل

مع واجهة برمجة تطبيقات GroSens، يأتي التكامل. يتيح لك GroSens ربط بيانات منطقة الجذور على مستوى كل مستشعر على حدة بشكل فوري مباشرةً بأنظمة المناخ أو الري الموجودة لديك. دون الحاجة إلى أجهزة إضافية، ودون الحاجة إلى التبديل بين المنصات.

نصائح Grodan للري:

إرشادات ري خاصة بكل مرحلة، تستند إلى العلم وثبتت فعاليتها في الممارسة العملية.

مؤشرات الأداء

رؤية فورية للمؤشرات الرئيسية لمنطقة الجذور بنظرة واحدة.



التنبيهات

حدد نطاقات لمؤشرات الري الرئيسية واحصل على تنبيهات إذا تجاوزت الأهداف التي حددتها.

التحليل التاريخي

تتبع ومقارنة اتجاهات الري أسبوعيًا بأسبوع وعبر القطاعات المختلفة

الدعم

فريق دعم مخصص وإمكانية الوصول على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع إلى دعم شامل عبر الإنترنت

برنامج Grodan:

منصة سهلة الاستخدام مصممة لتحسين عملية الزراعة

مستشعر منطقة الجذور

محتوى الماء (WC)، والتوصيلية الكهربائية (EC)، ودرجة الحرارة.

مستشعر المناخ

الرطوبة النسبية، وثنائي أكسيد الكربون، ودرجة الحرارة الداخلية، وقيمة VPD المحسوبة.

هل أنت مستعد لتجربة مجموعة Grodan GroSens Suite ؟

اطلب عرضًا توضيحيًا لترى
ما يمكن أن تقدمه مجموعة
Grodan GroSens Suite لأعمالك.

[انقر هنا](#)

مصممة للنمو

تعد Grodan الشركة الرائدة عالمياً في توفير **حلول إدارة منطقة الجذور بدون تربة** للزراعة في البيئات المتحكم بها عالمياً هذه الحلول في زراعة الخضروات والمحاصيل الطبية والزهور مثل الطماطم والخيار والفلفل الحلو والباذنجان والورود والجريبيرا .

في Grodan, نهدف إلى المساعدة في إطعام وعلاج السكان المتزايدين في العالم من خلال ابتكار حلول من وسائط الزراعة المصنوعة من الصوف الصخري لدينا لتمكين الزراعة وفق مبدأ "المزيد بأقل جهد".
من خلال الطريقة المعروفة باسم «الزراعة بدون تربة»، تدعم **وسائط الصوف الصخري وأنظمة الاستشعار والبرمجيات والخبرة الفنية** التي نقدمها زراعة منتجات صحية وطازجة وعالية الجودة بطريقة موثوقة ومستنيرة. موادنا قابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%، وتدعم أساليب زراعة تستهلك ما يصل إلى 50% أقل من المياه، و 20% أقل من منتجات مكافحة الكيمياء، و 75% أقل من الأراضي. تلعب الاستدامة دوراً بارزاً في Grodan بدءاً من تصنيع وسائط الصوف الصخري وصولاً إلى **حلول وخدمات إعادة التدوير**.

تتمتع Grodan بخبرة تزيد عن 50 عاماً في مجال الزراعة. كنا رواداً في تطوير أساليب الزراعة المائية في ستينيات القرن الماضي، واليوم تُستخدم حلولنا لإدارة منطقة الجذور بدون تربة في الصوبات الزراعية التجارية واسعة النطاق والمنشآت الداخلية في أكثر من 70 دولة حول العالم. يقع المقر الرئيسي للشركة في رورموند، هولندا.

ROCKWOOL BV / Grodan

Industrieweg 15

JG 6065 رورموند

Postbus 1160

KD 6040 رورموند

هولندا

T +31 (0)475 35 35 35

info@grodan.com

www.grodan.com



Grodan®

على الرغم من أن جميع المعلومات التي نقدمها يتم
تجميعها بأقصى درجات العناية و وفقاً لأحدث
التطورات التقنية، فإننا لا نتحمل أي مسؤولية عن
محتوياتها.

Grodan® هي علامة تجارية مسجلة لمجموعة ROCKWOOL.
جميع الحقوق محفوظة. سبتمبر 2025