1.4	300%	6.8 - 7.2	24/7	70%
الملوحة	سعة الأحتفاظ بالماء	درجة حموضة متوازنة	دعم احترافي	ماده عضوية

توفير

Organic Input
مُدخل عضوى

% 30
فى الاسمدة

هنزسويل هو محسن تربة عضوي مثالي لتحسين كفاءة الزراعة الصحراوية وتقليل التكاليف بشكل مستدام. يساعد في تقليل استهلاك الأسمدة بنسبة تصل إلى 30% سواء كانت عضوية أو كيميائية، بفضل قدرته على الاحتفاظ بالمياه وتقليل تراكم الأملاح في التربة. هذا يحسن صحة التربة ويزيد من فعالية العناصر الغذائية، مما يعزز نمو المحاصيل وإنتاجيتها بشكل طبيعي.

كما أن **هنزسويل** يمر بأعلى معدلات التعقيم، مما يقلل الحاجة لاستخدام المبيدات الحشرية، ويحسن صحة التربة الزراعية. هذا يساعد في تقليل تعرض المحاصيل للحشائش الضارة والآفات، مما يساهم في حماية البيئة والإنتاج الزراعي. هنز سويل هو الخيار الأمثل لتحقيق إنتاج زراعي مستدام وصحي.

% 50
فى مياه الرى

منتج **هنزسويل** العضوي هو محسن تربة مبتكر يعمل على توفير استهلاك المياه في الأراضي الصحراوية عن طريق الاحتفاظ بالمياه لأطول فترة ممكنة، مما يعالج مشكلة النفاذية العالية للتربة. يساعد المنتج في تقليص كمية المياه المستخدمة في الري بنسبة 50%. باستخدام هنز سويل، يمكن ري مساحات أكبر بنفس كمية المياه، مما يوفر التكاليف ويحسن الإنتاج.

مصمم خصيصا للبيئة الصحراوية، يعد الخيار الأمثل للمزارعين والمستثمرين لتعزيز استدامة مشاريعهم وتقليل الاعتماد على المياه. كما يستخدم في الحدائق والمساحات الخضراء في المشروعات العقارية. يحقق **هنزسويل** مزايا اقتصادية وبيئية، ويعد فرصة استثمارية لتحقيق إنتاج زراعي مستدام في المناطق الصحراوية

% 20
انتاجية اعلى

محسن التربة **هنزسويل** هو الحل المثالي لزيادة الإنتاج الزراعي واستصلاح الأراضي الصحراوية، مما يعزز استثمار هذه الأراضي ويزيد المساحات الخضراء. يساهم هنز سويل في زيادة الإنتاج بنسبة تصل إلى 20% دون الحاجة لزيادة التسميد العضوي أو الصناعي. يعتمد المنتج على مواد عضوية طبيعية بنسبة 80% مستخلصة من سيقان وأوراق النباتات، مما يجعله صديقًا للبيئة ويُحسن خصوبة التربة الصحراوية. هذه التركيبة الفعالة توفر العناصر الغذائية اللازمة للتربة، مما يحسن صحة التربة ويزيد من إنتاجية المحاصيل بشكل مستدام.

أثبت **هنزسويل** فعاليته في تحسين كفاءة الزراعة وتقليل تكاليف الإنتاج، مما يجعله خيارا قويا لتحقيق النمو الزراعي المستدام في المناطق الصحراوية.

مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة - جمهورية مصر العربية
+201027052000 www.hundzsoilegypt.com sales@hundzsoilegypt.com

المـزايا

يستخدم 4 مرات مـــدى الحيـــاة

هنزسويل هو محسن تربة عضوي مثالي للمزارعين والمستثمرين في الأراضي الصحراوية، حيث يساعد علي تحسين بنية التربة وزيادة خصوبتها بشكل مستدام. يتمتع بتركيبة مكونة من 70% مواد طبيعية، مما يجعله بديلاً فعالًا للاستخدام المتكرر للمنتجات الزراعية. يستخدم هنز سويل فقط أربع مرات خلال عمر التربة، مما يقلل التكاليف ويزيد الإنتاجية. يساعد أيضًا على تحسين قدرة التربة على الاحتفاظ بالمياه، مما يوفر حتى 50% من استهلاك المياه. المنتج مسجل لدى وزارة الزراعة المصرية وحاصل على براءة اختراع، مما يعزز من جودته.

هنز سويل يعد استثمارًا ذكيًا للمزارعين الباحثين عن حلول زراعية مستدامة، مما يسهم في زيادة العوائد وتحقيق استدامة الأراضي الصحراوية.

70 % مادة عضوية

هنزسويل هو منتج عضوي فريد يقدم حلاً مستدامًا لتحسين إنتاج المحاصيل الزراعية في الأراضي الصحراوية. يتكون المنتج من 70% مكونات طبيعية مثل سيقان الأشجار والنباتات، مما يجعله آمنًا بيئيًا ويعزز نمو النباتات دون الحاجة للمواد الكيميائية. يُستخدم هانز سويل بشكل محدود في الأراضي الصحراوية، حيث لا يتطلب إعادة استخدامه بفضل تركيبته الفريدة. يعمل على توفير العناصر الغذائية الأساسية للنباتات بشكل مباشر، مما يحسن نمو الجذور ويزيد من إنتاجية المحاصيل.

يساعد هانز سويل في استدامة الأراضي وتقليل الحاجة للأسمدة الكيميائية، مما يجعله خيارًا مثاليًا للمزارعين الباحثين عن استثمار زراعي مستدام وفعّال يعزز العوائد ويحسن جودة المحاصيل في الأراضي الصحراوية.

مسجل لدى وزارة الزراعة

هنزسويل هو محسن تربة عضوي مبتكر تم تصميمه خصيصًا لتحسين زراعة الأراضي الصحراوية وزيادة الإنتاج في الظروف البيئية القاسية. يُعد منتجًا مصريًا 100%، تم تطويره بواسطة المهندس المصري مفدي مرجان. يعتمد على مركبات عضوية فريدة تعزز خصوبة التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالمياه، مما يجعله مثاليًا للأراضي الجافة. حصل هانز سويل على عدة شهادات محلية ودولية، بما في ذلك براءات اختراع من معهد البحث العلمي والتكنولوجيا في مصر والولايات المتحدة واليونان.

يتم استخدامه في العديد من الدول، بما في ذلك مصر والولايات المتحدة والعراق، ويعزز الاستدامة الزراعية، تحسين التربة، وتقليل الحاجة للموارد المائية، مما يعزز الأمن الغذائي والاستثمار في الأراضي الصحراوية.

هو محسن تربة طبيعى مكون من مواد نباتية ١٠٠٪ وتمتاز حبيبات **هنزسويل** بقدرتها على الاحتفاظ بالماء وسهولة التغلغل بين حبيبات الرمال وتكون طبقة جديدة تعتبر الوسيط الأمثل للإنبات والنمو

- مسجـــل لـــــدي وزارة الـــزراعيـــة المصـــرية
- مسجل لدي اكاديمية البحـــلـث العلمـــي والتكنولوجيـــا
- حاصل علي براءة الاختراع من مجلس التعاون لدول الخليج العربي
- منتـــج عضـــوي لـــدي الإدارة العامـــة للزراعـــة العضـــوية
- حاصل علي الايـــزو 14001
- حاصل علي براءة الاختـــراع لدي الولايات المتحـــدة الامريكية

مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة - جمهورية مصر العربية
+201027052000 www.hundzsoilegypt.com sales@hundzsoilegypt.com

التطبيقـــات

زراعة الخضروات

يتم خلط كميات من "**هنزسول**" داخل خطوط الزراعة حول المجموع الجذرى أو البذور لتحتفظ

بالمياه والأسمدة لتحقيق أعلى إنتاجية بمعدل 8 إلى 10 متر مكعب للفدان *

زراعة أشجار الفاكهة - النخيل

نوصى بخلط "**هنزسويل**" مع التربة حول وأسفل المجموع الجذرى داخل الجوره بمعدل من 8 إلى 10 متر مكعب للفدان

زراعة المحاصيل بنظام الخطوط

يتم نثر "**هنزسويل**" داخل الخطوط بمعدل من 10 إلى 12 مكعب للفدان ثم نثر البذور أو وضع الشتلات.

زراعة مسطحات النجيل - الملاعب

يتم فرد 0,5 إلى 1 سم أسفل مربعات النجيلة بمعدل ١ إلى 1.5 سم في حالة بذور النجيلة

الحل الأمثل لزراعة الأراضي الصحراوية

- استصلاح دائم للأراضي الرملية
- سهولة التطبيق - توفير الوقت
- خالى تمامـــاً مـــن أي تلـــوث
- أعلى إنتـــاجية للفـــدان
- أعلـى معـــدل إنبـــات
- أعلـى معدل نمو للجذور

* جميع الكميات الموصى بها تقريبية تتوقف على حسب طبيعة التربة

مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة - جمهورية مصر العربية
+201027052000 www.hundzsoilegypt.com sales@hundzsoilegypt.com

HUNDZSOIL
هنزسويل

السماد | Hundzsoil (الأكثر فائدة) | الفحم الحيوي | البوليمرات

السمـــاد

- محتوى المادة العضوية: مرتفع في البداية (حوالي 70٪)، لكنه يتحلل إلى حوالي 20٪ من المادة العضوية.
- سعة الاحتفاظ بالمياه: 130٪ - احتباس منخفض للمياه مقارنة بـ Hundzsoil.
- طول العمر: قصير الأمد (يستمر لموسم واحد فقط) بسبب تحلل المادة العضوية.
- التحكم في درجة الحموضة: غير متحكم فيها - تتقلب بناءً على المواد المستخدمة والعملية.
- بذور الأعشاب الضارة والتلوث البيولوجي: من المرجح أن تحتوي على بذور الأعشاب الضارة والملوثات البيولوجية المحتملة.
- المزايا: السماد مفيد لتعديل التربة بسرعة وإضافة المواد العضوية، لكنه يفتقر إلى طول العمر والاتساق، ويمكن أن يقدم عناصر غير مرغوب فيها مثل الأعشاب الضارة ومسببات الأمراض.
- العيب: نظرًا لأنه يتحلل بسرعة وله درجة حموضة غير متحكم فيها، فهو ليس الحل الأكثر موثوقية على المدى الطويل.

Hundzsoil (الأكثر فائدة)

- محتوى المادة العضوية: أكثر من 80٪ - تركيز عالٍ جدًا من المادة العضوية.
- سعة الاحتفاظ بالمياه: 300٪ - احتباس مياه مرتفعٌ للغاية، متفوق بكثير على السماد العضوي والفحم الحيوي والبوليمرات.
- طول العمر: يدوم لأكثر من 3 مواسم، مما يوفر تحسينًا طويل الأمد للتربة دون تجديد متكرر.
- التحكم في درجة الحموضة: درجة حموضة متحكم فيها، مما يضمن بقاء بيئة التربة مستقرة ومثالية لنمو النبات.
- بذور الحشائش والتلوث البيولوجي: خالية من بذور الحشائش والتلوث البيولوجي - معالجة بالأشعة فوق البنفسجية لضمان عدم وجود مسببات الأمراض الضارة أو البذور.
- المزايا: توفر Hundzsoil فوائد فائقة في الاحتفاظ بالمياه وتحسين بنية التربة وصحة التربة على المدى الطويل. إن محتواها العالي من المادة العضوية ودرجة الحموضة المتحكم فيها تجعلها مكيفًا ثابتًا وموثوقًا به يعزز صحة التربة على مدار مواسم نمو متعددة.
- الاستنتاج: تتميز Hundzsoil بمحتوى عالٍ من المادة العضوية وتأثيراتها طويلة الأمد واحتفاظها الممتاز بالمياه وجودتها الخالية من الأعشاب الضارة ومسببات الأمراض. إنها الخيار الأكثر فائدة لتحسين صحة التربة بمرور الوقت.

الفحم الحيوي

- محتوى المادة العضوية: انخفض من 70٪ إلى حوالي 20-25٪، لذا فهو يحتوي على مادة عضوية أقل بكثير من Hundzsoil.
- سعة الاحتفاظ بالمياه: 170٪ - احتباس معتدل للمياه، أقل من Hundzsoil ولكن أعلى من السماد العضوي.
- طول العمر: يستمر لموسم واحد، على غرار السماد العضوي، ولكن قد تستمر تأثيراته لفترة أطول من السماد العضوي في حالات معينة بسبب طبيعته الغنية بالكربون.
- التحكم في درجة الحموضة: درجة الحموضة العالية - يميل الفحم الحيوي إلى جعل التربة أكثر قلوية، وهو ما قد لا يكون مناسبًا للنباتات.
- بذور الأعشاب الضارة والتلوث البيولوجي: بذور الأعشاب الضارة والتلوث البيولوجي خالية من الملوثات البيولوجية.
- المزايا: الفحم الحيوي مفيد لتحسين بنية التربة وإضافة الكربون إلى التربة، مما قد يساعد في الاحتفاظ بالعناصر الغذائية.
- العيوب: يمكن أن يكون ارتفاع درجة حموضته مشكلة للنباتات التي تفضل التربة الحمضية، ولا يدوم إلا لموسم واحد، مما يجعله أقل فعالية لتحسين التربة على المدى الطويل مقارنة بـ Hundzsoil.

البوليمرات

- محتوى المادة العضوية: البوليمرات صناعية ولا تساهم في إضافة مادة عضوية إلى التربة. المادة العضوية صفر.
- سعة الاحتفاظ بالمياه: عالية - يمكن للبوليمرات الاحتفاظ بكمية كبيرة من الماء، ولكن قوة الاحتفاظ أقوى بكثير من قدرة الجذر على الوصول إليها، مما قد يتسبب في تشبع التربة بالمياه.
- طول العمر: تدوم البوليمرات لفترة طويلة ولكنها لا تتحلل في التربة ويمكن أن تتراكم.
- التحكم في درجة الحموضة: محايد إلى حمضي قليلاً - ليس للبوليمرات تأثير كبير على درجة حموضة التربة.
- بذور الأعشاب والتلوث البيولوجي: غير قابل للتطبيق، حيث لا تحمل البوليمرات ملوثات بيولوجية.
- المزايا: البوليمرات ممتازة للاحتفاظ بالمياه في التربة، ولكنها ليست كذلك بالنسبة لجذور النباتات.
- العيوب: انخفاض امتصاص الجذور للمياه واحتمال اختلال توازن رطوبة التربة من القضايا المهمة. قد تكافح الجذور لاستخراج المياه التي تحتاجها، مما يؤدي إلى إجهاد النبات، وهو ليس مثاليًا لنمو النبات الصحي. كما أنها لا تساهم في المواد العضوية أو غيرها من عوامل صحة التربة الأساسية.

مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة - جمهورية مصر العربية
+201027052000 www.hundzsoilegypt.com sales@hundzsoilegypt.com

ملخص الإختلافات الرئيسية:

الخصائص	كمبوست	هنزسويل	الفحم الحيوى	البوليمرات
محتوى المادة العضوية	بعد التحلل 20%	مرتفع - 80%	منخفض 25% - 20	لايوجد - صناعى
سعة الاحتفاظ بالمياه	130 %	300%	170%	عالية ولكن غير متاحة للنباتات
العمر في التربة	موسم واحد	مواسم +3	موسم واحد	طويل الامد ولكن غير متحلل
التحكم فى درجة الحموضة	غير متحكم	متحكم	عالية الحموضة	محايد
بذور الحشائش/التلوث البيولوجي	من المحتمل وجودها	خالية منها	خالية منها	غير قابل للتطبيق
المزايا الرئيسية	إضافة سريعة للمادة العضوية وامتصاصها وجيد لتحسين التربة على المدى القصير	مادة عضوية عالية وطويلة الأمد واحتباس ممتاز للمياه ودرجة حموضة مستقرة يحسن البنية	يحسن البنية ويضيف كربونا متوسطا وفوائد طويلة الأمد	احتباس الماء ومناسب للظروف الجافة
العيوب الرئيسية	قصيرة العمر وغير متحكم فيها درجة الحموضة، قد يؤدي إلى إدخال الأعشاب الضارة ومسببات الأمراض	لايوجد عيوب ومتفوق في جميع الجوانب	درجة حموضة عالية، لا تدوم سوى موسم واحد	اختلال توازن الماء، لا محتوى عضوي

الخلاصة:

من بين الخيارات المقدمة، تبرز Hundzsoil كأفضل مكيف عضوي للتربة. تحتوي على نسبة عالية من المادة العضوية

مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة - جمهورية مصر العربية
+201027052000 www.hundzsoilegypt.com sales@hundzsoilegypt.com