



# إنقاذ حصادكم من نقص الرطوبة

تعديل التربة للاحتفاظ بالماء

[tdsinger.ru](http://tdsinger.ru)



الفائق الامتصاص  
من الجيل الجديد



الابتكار والإنتاج  
للشركة ذات المسؤولية  
المحدودة  
"بي كا إف سينجير"



СИНГЕР

تقوم "بي كا إف سينجير"  
بتطوير وإنتاج  
المواد الكيماوية بحجم إنتاج منخفض  
منذ عام 2004. تتعاون بشكل وثيق  
مع جامعة قازان الوطنية للبحوث  
التكنولوجية (KNRTU) وتعتمد في  
عملها  
على التطورات العلمية المتقدمة.



## حول المنتج



أكفاسين هو بوليمر ماص يشبه البلورات البيضاء في شكل جاف. تستخدم بنجاح في مختلف المجالات،  
على وجه الخصوص في الزراعة.



تمتص الحبيبات الرطوبة عند  
إطلاقها في التربة، وتنتفخ  
وتتحول إلى الهلام المشبع  
بالماء.



يلتصق الهلام بجذور النباتات  
ويوفر الإمداد اللازم للمياه  
في التربة

أكفاسين هو منتج  
مبتكر قابل للتحلل  
مصمم للزراعة

# الجفاف هو العدو الأول للزراعة!



بسبب الاحترار العالمي تحدث تقلبات مناخية التي تؤدي حتما إلى تكرار الجفاف في جميع أنحاء العالم.

## في صيف عام 2022 ، ضرب العالم جفاف شديد.

- تأثرت منطقة روستوف حيث تزرع الذرة والجزر والملفوف والطماطم على نطاق صناعي.
- في 13 أحاء منطقة أومسك ، ضاعت 10 آلاف هكتار من المحاصيل ، وتضرر حوالي نصف المناطق المزروعة بشكل خطير.
- في إقليم كراسنودار ، لم يكن من الممكن إنقاذ 5.3 ألف هكتار من المحاصيل الشتوية من الموت ، و 165 ألف هكتار أخرى في حالة حرجة.
- كان النقص في بعض الخضروات 20-30 %.



وكان آخر جفاف في عام 2018. يتكرر الجفاف - في المتوسط - كل عامين. وفي بعض مناطق روسيا ، يواجه المزارعون هذه المشكلة كل عام.

## المناطق ذات المناخ الجاف في روسيا



# المزايا استخدام أكفاسين الأساسية

يحتفظ أكفاسين بالرطوبة في التربة حتى خلال فترات الحرارة الشديدة أو الجفاف ، مما يعطي الرطوبة تدريجيا لجذور النباتات.



## 01 إمداد مياه موثوق

تنبت الجذور في الهلام المائي وفي فترة الجفاف تزود النباتات بالماء بالكمية المطلوبة



## 02 الاستخدام المتكرر

عند التجفيف ، يعود الماص الى شكله الأصلي (بلوري) ويكون جاهزا لدورة جديدة عند ترطيب لاحق



## 03 دورة الحياة طويلة

يعمل في التربة لمدة تصل إلى 5 سنوات ، ويتحلل تدريجيا إلى الأمونيا وثاني أكسيد الكربون والماء وأيونات البوتاسيوم

## يعمل في التربة لمدة تصل إلى 5 سنوات ، ويتحلل فيها تدريجيا

1 يحسن حالة التربة العامة تمتص الحبيبات الماء ، تتحول إلى هلام وتنفخ و عندما تعطي الماء تنقبض. تتم تهوية التربة

2 تزيد في السلامة البيئية للإنتاج الزراعي لأنها تضمن الاستخدام الرشيد للأسمدة المعدنية ومنتجات وقاية النبات

3 يزيد كفاءة استخدام الأسمدة يمتص أكفاسين الماء مع الأسمدة والمبيدات الحشرية. ونتيجة لذلك، تقلل فقد المغذيات القابلة للذوبان عند غسل التربة.

4 يحتفظ بالدفء في التربة يسمح الماص باستخدام الدفء المتكاثم خلال النهار لحفاظ درجة الحرارة في الليل.



أكفاسين هو حماية فعالة ضد الجفاف

# كيف يعمل الهلام المائي؟



غير

هلام أكفاسين  
المائي



يمر حوالي ثلث حجم الماء أثناء  
الري بنظام جذور النباتات لا يبقى  
بها.



موجود

هلام أكفاسين  
المائي



يمتص الماص الرطوبة الواردة ويصبح مصدرا  
احتياطيا للمياه  
لنظام جذور النباتات. تجمع الحبيبات الجافة  
الماء والعناصر القابلة للذوبان في الماء من الأسمدة  
، مما تخلق بيئة مواتية حول الجذور. بعد ذلك ،  
تتغذى جذور النباتات على الرطوبة المتراكمة  
والعناصر النزرة المفيدة



# كيف يعمل الهلام المائي؟

الحرارة

التبخّر الشديد

لا مطر لأكثر من 5 أيام

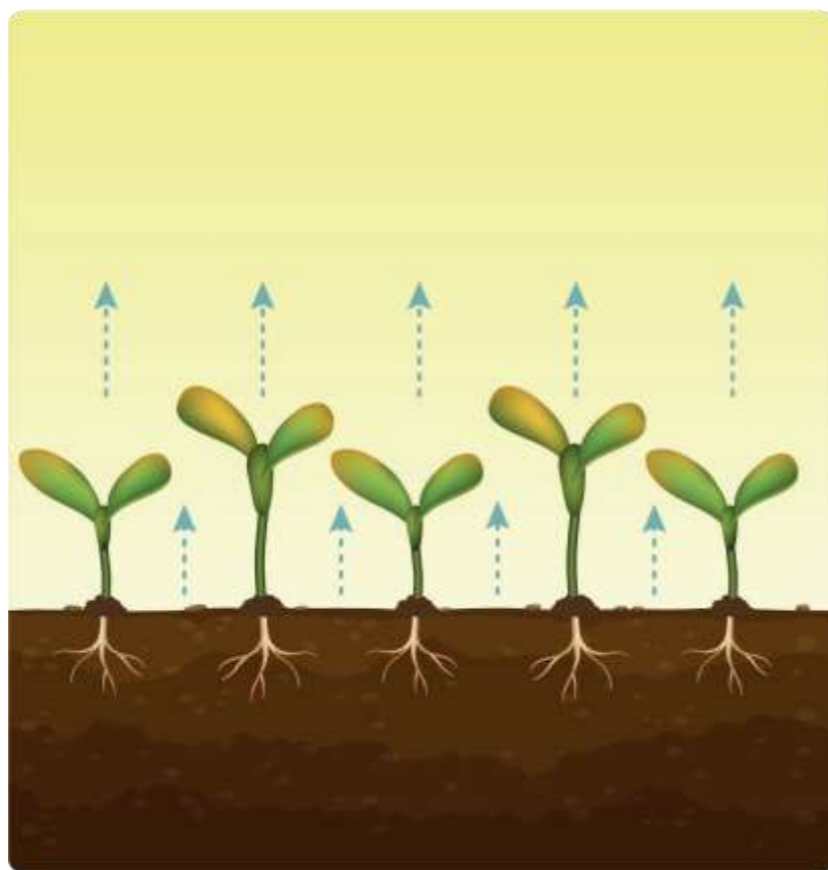
تجف التربة

لا يوجد

هلام  
أكفاسين  
المائي

⊗

يعاني النبات  
من نقص المياه  
ويمرض ويفقد  
دفاعاته  
وحتى يموت.  
هناك خطر كبير من  
فشل المحاصيل.  
من الواجب سقي  
يومي.

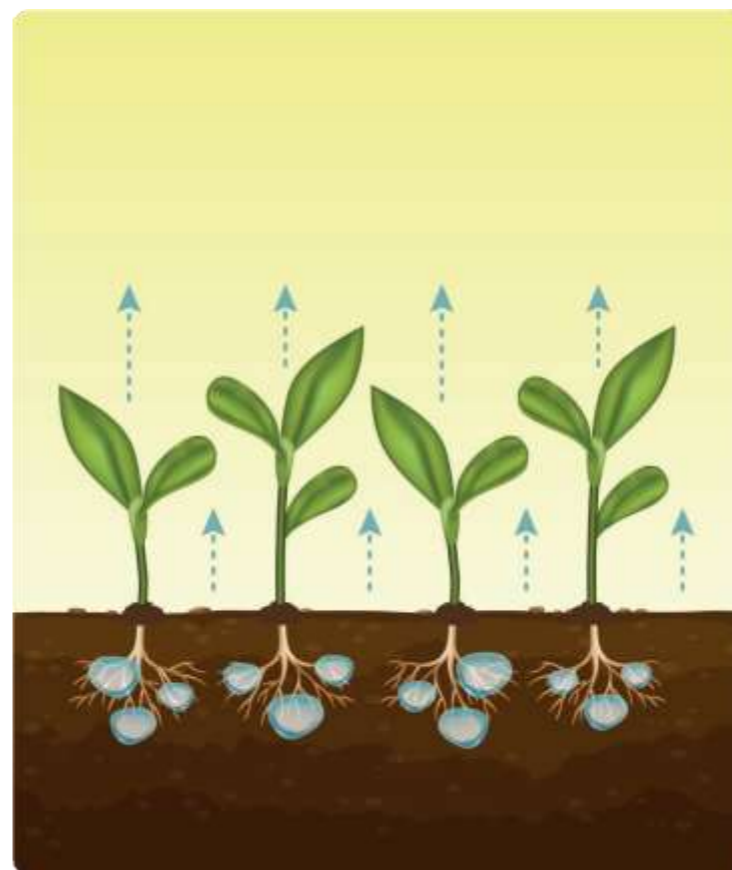


يوجد

هلام  
أكفاسين  
المائي

⊙

بتلقي نظام الجذر الكمية  
اللازمة من الرطوبة من  
مصدر احتياطي وهو  
الهلام المائي المنتفح.  
النبات لا يعاني من  
التوتر في فترة الجفاف  
ويتطور بشكل جيد.



# سهل الاستخدام يستخدم أكفاسين في الزراعة على نطاق واسع



الاستخدام الاقتصادي

عمر خدمة في التربة

تصل إلى 5 سنوات

200 شتلة عنب  
40 شتلة  
أشجار التفاح أو  
الشجيرات  
= 1 كجم

حتى 98%

معدل بقاء الشتلات على قيد الحياة

30-40 كجم

معدل التطبيق لكل 1 هكتار

حتى 40%

زيادة في المحاصيل



3

## طريقة ميكانيكية لتطبيق حببيبات أكفاسين

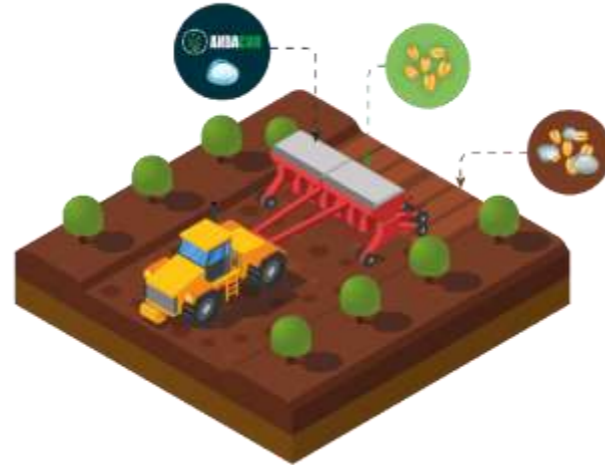
يتم استخدامه في المراكز الزراعية الكبيرة أثناء البذر.  
تدخل حببيبات في شكل جاف في نصل المحراث للبذر  
باستخدام ناقل الحبيبات الهوائية



2

## كهلام

يتم تخفيف الحبيبات في وعاء به ماء وفقا للتعليمات  
الموجودة . ثم تغمس جذور النباتات قبل الزراعة في هلام  
معد مسبقا وتزرع بالطريقة المعتادة.  
يمكن معالجة البذور بالهلام قبل البذر - سيؤدي ذلك إلى  
تسريع إنباتها  
وتشكيل الجذور



1

## في شكل حبيبات

تدخل حبيبات في شكل جاف في التربة تحت جذور  
النباتات عندما تزرع مع البذرية والمجذرة أو البذور



# التطبيقات



الزراعة (الحبوب والمحاصيل العلفية والأعشاب وزراعة الخضروات ودرء تدهور التربة وتنمية الأراضي الجافة وإعادة تأهيل الأراضي الرعوية)



مزارع الدفيئة وإنتاج الصوبات



مطارات للطائرات الصغيرة



البستنة وإنتاج الخضر والفاكهة وزراعة الأزهار



المعالم الحضرية  
(المروج ، بذر العشب برش،  
الحدائق والمساحات والمنحدرات والمزهريات)



الحراثة (إعادة التحريج،  
أحزمة الحماية)



نقل وتخزين الزهور والبذرية والمجذرة  
والمنتجات الزراعية



مشتات النباتات



زراعة الفطر



الملاعب الرياضية (لكرة القدم والجولف)



تحضير المخاليط بالتربة



تم ابتكار أكفاسين في روسيا  
كما يتم إنتاجها وفقا للتقنيات الروسية



# نحن موثوق بنا



لقد يُستخدم أكفاسين بنجاح في مناطق البلاد المختلفة منذ عام 2016، سواء في قطع الأراضي الخاصة أو في الشركات الكبيرة



جامعة فولغو غراد الحكومية  
الزراعية



المركز العلمي الفيدرالي للزراعة الإيكولوجية  
والاستصلاح  
المعقد والتشجير الوقائي التابع للأكاديمية  
الروسية للعلوم



جامعة قازان الزراعية



جامعة كالميك  
الاتحادية



جامعة فورونيج الزراعية



صندوق تشجيع الابتكار



تاتنيفتيحيم إنفيست الشركة  
القابضة



مركز البحوث الفيدرالي  
للبيطاس الذي يحمل اسم  
لوره .A.G



مؤسسة الميزانية الحكومية الاتحادية للعلوم "معهد عموم روسيا  
الوطني لبحوث زراعة الكروم وصناعة  
النبيذ" ماغاراتش " بالأكاديمية الروسية للعلوم

المؤسسة  
العلمية لميزانية الدولة الفيدرالية "معهد البحوث  
الفيزيائية الزراعية"



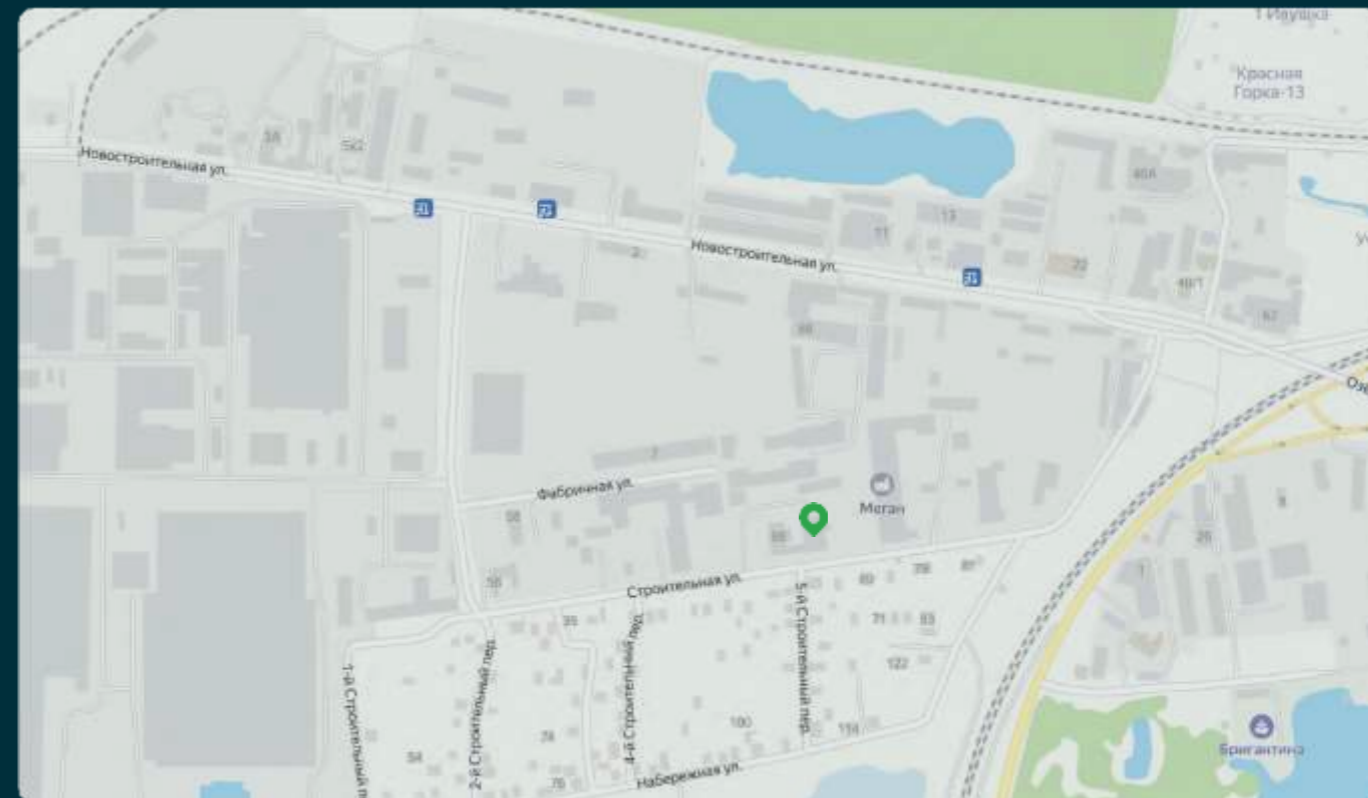
agrophys.ru

تعبت من فقدان المحاصيل كل عام؟

## أكفاسين هو خيارك الصحيح في مكافحة الجفاف وفشل المحصول

اتصل بنا بأي طريقة مناسبة  
واحصل على استشارة مجانية

tdsinger.ru



اتصل بالمكتب الرئيسي

زيلينودولسك ، شارع فابريشنايا ، 88



+7 (987) 276-73-06

+7 (904) 665-05-67

+7 (843) 714-59-79



sale@tdsinger.ru

