



GREEN SOLUTIONS GROUP



جمهورية مصر العربية

القاهرة - 2026

زراعة مروية بالكامل تعتمد على نهر واحد وحصة مائية ثابتة.
ما الذي يغيّره احتباس الماء في التربة لمنتج يصدر إلى أوروبا والخليج.

ECOSORB® · ECOFERT® · NAPEMA® · PAULOWNIA

سبتمبر 2026 · وثيقة سرية · للاستخدام الحصري للمرسل إليه

بلد زراعي كبير على حصة مائية ثابتة

≈ 11 %

من الناتج المحلي الإجمالي مصدره القطاع الزراعي

≈ 4 ملايين

هكتار مزروعة، أي نحو 9,5 مليون فدان

55,5 مليار

متر مكعب: حصة مصر السنوية من مياه النيل

≈ 20 %

من قوة العمل تشغل في الزراعة

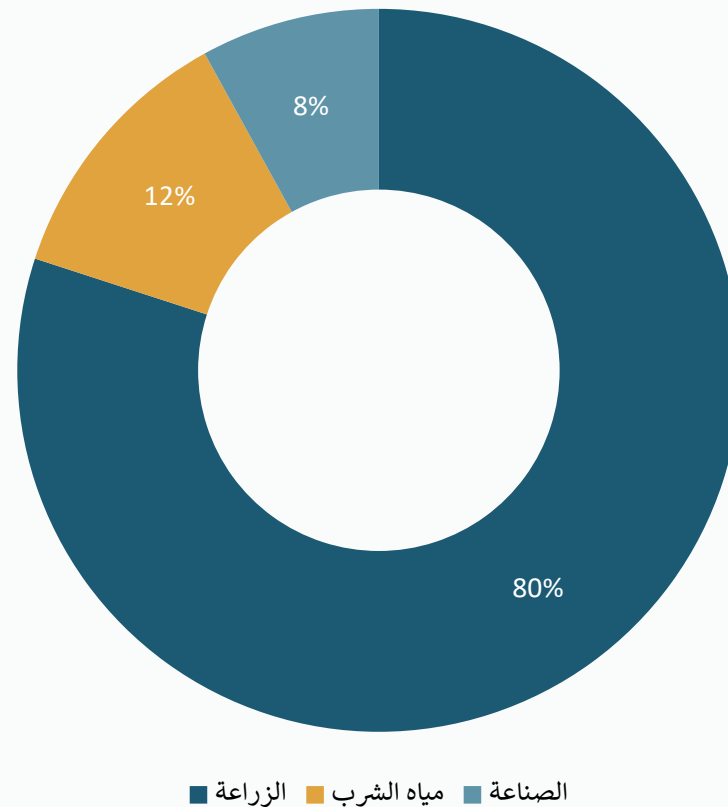
الزراعة المصرية مروية بالكامل تقريبًا: الأمطار لا تكاد تُذكر خارج الساحل الشمالي، والنيل هو المورد الوحيد عمليًا. حصة المياه لم تتغير منذ 1959 بينما تجاوز السكان 105 ملايين نسمة. هذا الفارق بين مورد ثابت وطلب متزايد هو ما يجعل مصر سوقًا ذات أولوية لتقنياتنا.

مورد ثابت أمام طلب يتضاعف

- حصة مصر من مياه النيل ثابتة عند نحو 55,5 مليار متر مكعب سنوياً منذ اتفاقية 1959، بينما تجاوز عدد السكان 105 ملايين نسمة.
- نصيب الفرد من المياه العذبة نزل إلى نحو 500 إلى 600 متر مكعب في السنة، أي أقل بكثير من خط الفقر المائي المتعارف عليه دولياً عند 1000 متر مكعب.
- الأمطار شبه معدومة: أقل من 5 ملم سنوياً في الصعيد، ونحو 100 إلى 200 ملم على الساحل الشمالي وحده. كل زراعة تقريباً مروية.
- الغالبية العظمى من الأراضي القديمة ما زالت تُروى بالغمر، بينما تُستصلح أراضي رملية جديدة ضعيفة الاحتفاظ بالماء: الحالتان تفقدان الماء قبل وصوله إلى الجذر.
- المشروعات العامة — تبطين الترع، إعادة استخدام مياه الصرف، التحلية — تعالج جانب العرض. احتباس الماء في التربة يعمل على جانب الطلب، داخل الحقل نفسه.



الري يستهلك أربعة أخماس المسحوب

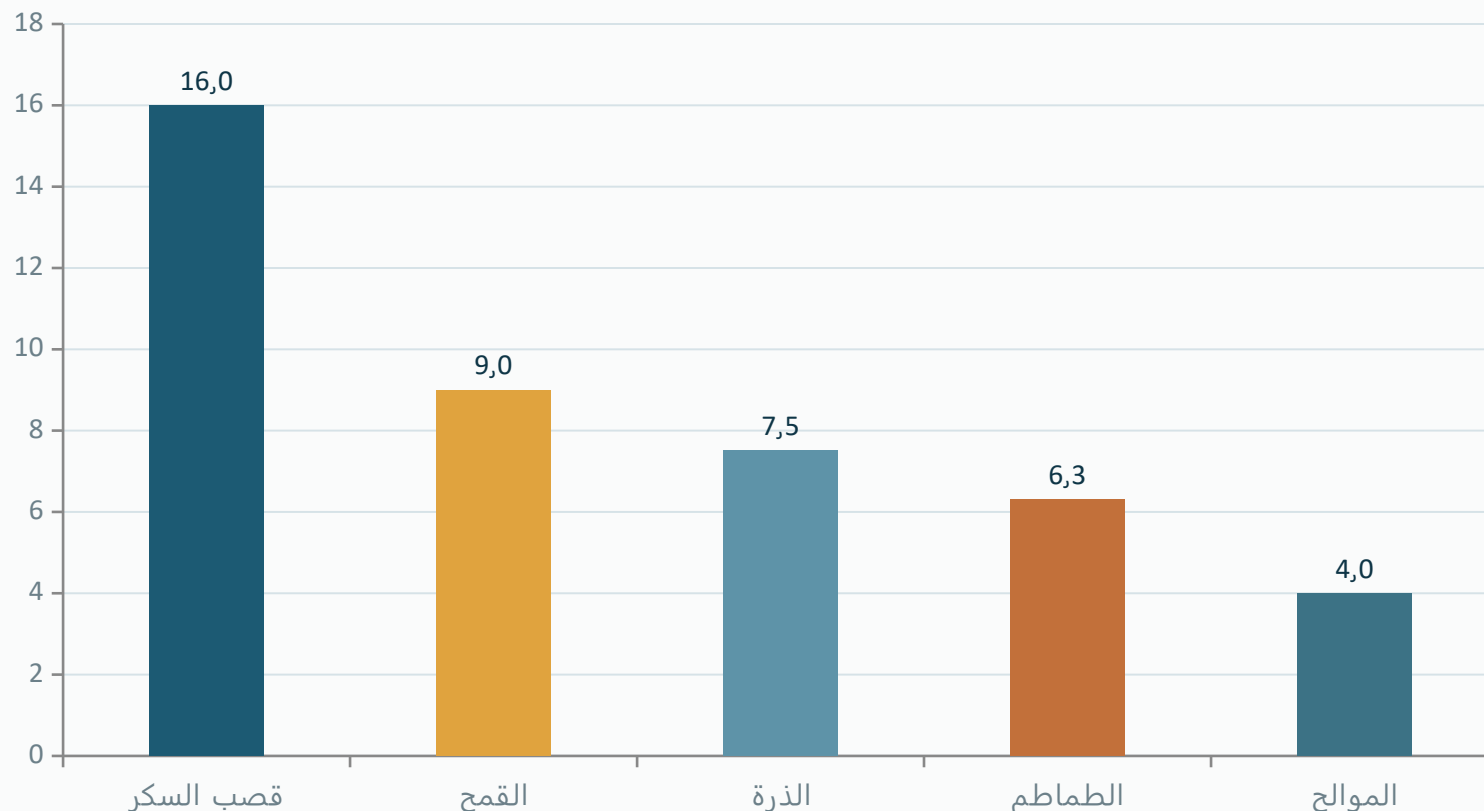


ماذا يعني ذلك

خفض الاستهلاك الزراعي بنسبة 10 % يوفر حجمًا من الماء يعادل الاستخدام الصناعي كله تقريبًا.

لذلك ينصبّ الجهد أولاً على الحقن، لا على الاستخدامات الأخرى.

خمسة محاصيل تحمل عمود الإنتاج



قراءة الرسم

قصب السكر أعلى المحاصيل استهلاكًا للماء لكل هكتار، وهو مركّز في الصعيد.

الموالح والطماطم هما محصولا التصدير: أكثر من 1,5 مليون طن من البرتقال تُشحن سنويًا. هنا يتحوّل توفير الماء مباشرة إلى هامش ربح.

تقنيتان لقيدين مختلفين

®ECOFERT — التغذية دون إنهاك التربة

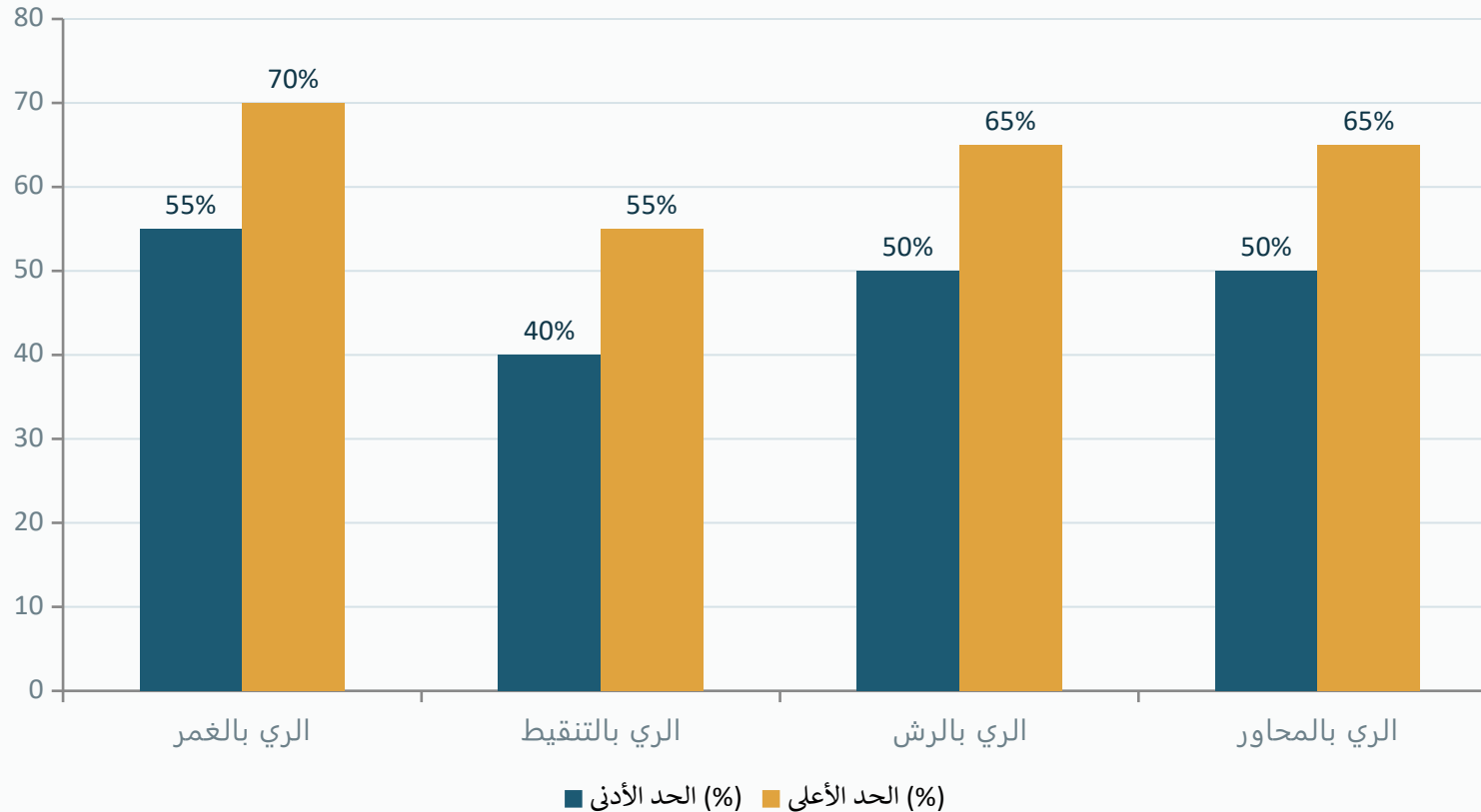
- سماد بجرعات دقيقة من الأحماض الأمينية والنيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم، من موارد متجددة.
- غير مخلّب: لا يستنزف المركّب الطيني الدبالي ولا يرفع الملوحة ولا نسبة النترات — نقطة حاسمة في شمال الدلتا
- والعضوية الأوروبية، وهو شرط دخول دفاتر SOHISCERT حاصل على شهادتي شروط المشتريين الأوروبيين
- من 1 إلى 4 عبوات سعة 140 مل للهكتار، متوافق مع معدات التسميد بالري القائمة

®EVERGREEN — الاحتفاظ بالماء

- مادة حابسة للماء أساسها البوتاسيوم، تُوضع في منطقة الجذور عند الزراعة أو عند تجديد الغرس.
- تلتقط ماء الري وتعيده إلى النبات تدريجيًا، فتلغي الإجهاد المائي في المراحل الحرجة بين ريّتين.
- قدرة امتصاص تبلغ نحو 300 ضعف وزنها، ومفعول مفيد يمتد من 3 إلى 4 سنوات في التربة.
- تتحلل بنسبة 20 إلى 25 % سنويًا، دون تراكم في التربة ودون خطر جرعة زائدة

المنتجان يُباعان منفصلين لكنهما صُمّما ليعزّز كل منهما الآخر: المادة الحابسة تطيل بقاء الماء متاحًا، والسماد يثمّر هذا الماء المتاح دون إضعاف التربة.

توفير الماء المتوقع حسب أسلوب الري



نقرأ بتحفظ

هذه النطاقات تقديرية إرشادية، مبنية على المكاسب الموثقة لموادنا الحابسة للماء.

النتيجة الفعلية تتوقف على التربة والمناخ والمحصول. الأرقام تعطي ترتيب حجم فقط، وهي ليست بأي حال قيمة مضمونة أو تعاقدية أو مطلقة.

أين نبدأ التجارب الأولى



شمال الدلتا

أرز وخضر وموالمح على أرض قديمة

- خضر وأرز وموالمح على أرض قديمة خصبة، لكن الري بالغمر ما زال هو السائد
- تداخل مياه البحر يرفع الملوحة: سماد غير مخلص ميزة مباشرة هنا
- كثافة عالية من الجمعيات التعاونية تسمح بالوصول إلى عدد كبير من المزارعين



صعيد مصر

≈ 16 مليون طن قصب سنوياً

- قصب السكر مركز في المنيا وقنا وأسوان، وهو أعلى المحاصيل استهلاكاً للماء
- تبخر شديد وصيف يتجاوز 45 درجة: الفاقد بين ريّتين هو الأعلى في البلاد
- مصانع السكر مشترٍ منظم، يسهل اتفاقاً على مستوى منطقة كاملة



النوبارية وغرب الدلتا

قطب تصدير الموالمح والعنب

- أرض مستصلحة رملية: قدرة احتفاظ بالماء ضعيفة، وهي الحالة الأنسب لموادنا
- مزارع تصدير كبيرة مجهزة بالتنقيط والمحاور، وقرار شراء مركزي وسريع
- المشترون الأوروبيون يطلبون شهادة عضوية سارية

انتشار على مراحل، مُقاس عند كل خطوة

1

التشخيص

تحليل التربة وأسلوب الري والمحصول. لا التزام على الإطلاق في هذه المرحلة.

2

قطعة تجريبية

تجربة مقارنة على قطعة واحدة، مع قطعة شاهدة تُدار بالطريقة نفسها.

3

القياس

تسجيل الاستهلاك المائي والمحصول على دورة زراعية كاملة.

4

التوسيع

تعميم تدريجي على باقي القطع بناءً على النتائج المسجلة فعليًا.

3 :

مخاطر محدّدة وردود عليها

الردود

- المرور عبر الجمعيات التعاونية ومصانع السكر ومصدّري الموالح، لا عبر الحيازة الفردية
- عرض المكسب على المحصول والجودة، لا على فاتورة الماء وحدها: الماء المتاح
- باستمرار يرفع الإنتاج
- توثيق فارق التركيبة: بوتاسيوم لا صوديوم، ملائم للمحاصيل الغذائية وللتربة المالحة
- توزيع الالتزام: مفعول يمتد 3 إلى 4 سنوات يوزّع التكلفة على عدة مواسم

المخاطر

- تفتّت الحيازات في الوادي والدلتا: متوسط الحيازة أقل من فدانين، وقرار الشراء مشتّت
- ماء الري متاح بتكلفة منخفضة جدًّا للمزارع، ما يضعف الحافز المالي المباشر للتوفير
- منافسة مواد رخيصة أساسها الصوديوم تركت انطباعًا سيئًا وأضرّت بتربة مالحة أصلًا
- سيولة المزارع محدودة وتكلفة المستلزمات المستوردة مرتفعة بفعل تقلبات سعر الصرف

تحليل الأكريلاميد (مختبر ISO 9001، Polymex، بتركيز أقل من 3,0 ميكروغرام/غرام) وفحص (SGS) REACH / SVHC وشهادة SOHISCERT السارية حتى 4 سبتمبر 2027: متاحة جميعها عند الطلب.

احك لنا عن أرضك

المحصول، أسلوب الري، طبيعة التربة، كمية الماء المستهلكة اليوم. نعود إليك بتركيبة التقنيات المناسبة، والجرعات، والتجارب التي أجريت في أوضاع مشابهة.

أول تبادل لا يلزمك بشيء.

contact@evergreen-ecosorb.com · 821 Chemin des Clapiers, 83220 Le Pradet, France