

SEEDING THE FUTURE

We focus on addressing the challenges of climate change by nurturing Sustainable development, restoring ecosystems and developing policies and tools.

Yadgreen Agricultural Co.
Office 302
Khobar Business Gate
King Faisal Street
Al Bandariya
Khobar, Kingdom of Saudi Arabia

Tel : 00966 13 8170007
info@yadgreen.com



www.yadgreen.com

البذور في المستقبل

نحن نركز على مواجهة تحديات تغير المناخ من خلال التنشئة، والتنمية المستدامة واستعادة النظام البيئي وتطوير السياسات والأدوات



WE ARE YADGREEN

Working towards restoring the environment globally, through biological and engineering techniques.

Yadgreen, an Aramco Namaat partner, is a 4IR-based agricultural company focused on reducing CO₂ and GHG emissions using sustainable methods. Yadgreen provides custom-made services for our corporate and government clients, for green and blue carbon plantations (forestry & mangroves) including project development, project execution, validation, verification, and credit generation. Planting methodology includes both conventional and drone planting.



نحن شركة ياد الخضراء

العمل من أجل استعادة البيئة عالمياً، من خلال التقنيات البيولوجية والهندسية

شركة ياد الخضراء، شريك مع أرامكو نماءات، هي شركة زراعية قائمة على التكنولوجيا تركز على الحد من انبعاثات CO₂ و GHG باستخدام طرق مستدامة. نحن نقدم خدمات مخصصة لعملائنا من الشركات والحكومة، لمزارع الكربون الأخضر والأزرق (الغابات وأشجار المانجروف) بما في ذلك تطوير المشروع وتنفيذ المشروع والتحقق من توليد الائتمان. عن طريق استخدامنا لكل من منهجية الزراعة التقليدية وطائرات الدرون.

OUR KEY EXPERTISE

- Research and development to Improve sustainable plantation techniques and Soil Fertility
- Development of special Purpose Plantation machinery
- Reforestation & Wildlife Conservation
- Drone based planting monitoring & Surveillance
- Green house gas and pollution monitoring using aerial and ground techniques
- Carbon offsetting, Carbon credits and Natural Capital Credits
- AI (Artificial Intelligence) based tracking , tagging and protection of birds in airports, national parks and other sectors
- Assisting corporates in developing Nature Based Solution (NBS) to achieve their sustainability goals

خبرتنا الرئيسية

- البحث والتطوير لتحسين تقنيات الزراعة المستدامة وخصوبة التربة
- تطوير آلات الزراعة المتخصصة
- إعادة تأهيل الغابات والحفاظ على الحياة البرية
- الزراعة ومراقبة المشاتل باستخدام طائرات درون
- مراقبة انبعاثات الغازات الدفينة والتلوث باستخدام التقنيات الجوية والأرضية
- تعويض الكربون وائتمانيات الكربون وائتمانيات رأس المال الطبيعي
- تتبع الطيور ووضع العلامات عليها وحمايتها في المطارات والمتنزهات الوطنية والقطاعات الأخرى باستخدام الذكاء الاصطناعي
- دعم الشركات لتطوير الحلول القائمة على الطبيعة (NBS) لتحقيق أهداف الاستدامة الخاصة بهم

10M

Mangroves

250K

Trees planted

1200

Hectors of Carbon
Sequestered

5+

Technology
Patents



نباتات المانجروف

نحن رواد في زراعة وترميم أشجار المانجروف و نقدم خدمات من التخطيط إلى الزراعة والحصول على الائتمان الكربوني من جهود مزارع المانجروف

تعتبر غابات المانجروف ذات قيمة كبيرة وتفيد المجتمعات المحلية من حولها في عزل الكربون وحماية الحياة البحرية والحواسر الطبيعية ضد ارتفاع وامتداد مياه البحر والتخفيف من تآكل السواحل. تعزل أشجار المانجروف الكربون أكثر من النباتات الأرضية الأخرى

MANGROVE PLANTATIONS

We are pioneers in the plantation and restoration of mangroves. We provide services from planning to planting and acquiring carbon credits from mangrove plantation efforts.

Mangrove forests are extremely valuable and benefit the local communities around them immensely by carbon sequestration, marine life protection, natural barriers against rising sea levels & mitigate coastal erosion. Mangroves sequester more carbon than other terrestrial plants.



تطوير الحراجة الزراعية باستخدام التكنولوجيا 4IR

نحن ندمج التكنولوجيا التي تسمح بدقة الزراعة الحراجية ونستخدم الطائرات الجوية بدون طيار (UAVs) لزراعة الأشجار المحلية بنجاح في مساحات واسعة من الأرض يصعب على البشر زراعتها. الزراعة باستخدام التكنولوجيا 4IR تقلل من تكاليف الزراعة. نستخدم كرات البذور للزراعة، والتي تحتوي على البذور والمغذيات النباتية، مما يوفر للنباتات كل ما تحتاجه للبقاء على قيد الحياة. أيضًا، نحن نعمل على تطوير تقنيات زرع أشجار المانجروف باستخدام طائرات الدرون

AGRO-FORESTRY DEVELOPMENT USING 4IR TECHNOLOGY

At YADGREEN, we integrate technology which allow for precision Agro-forestry. We use Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) to successfully plant native trees in large areas of land that are difficult for humans to plant. Plantation using 4IR technology reduces planting costs. Seed ball Technology fires pods containing seeds and plant nutrients into the soil, giving the plant everything it needs for its survival. We are also developing drone planting techniques for mangroves.

CARBON OFFSETTING QUANTIFICATION, VALIDATION AND VERIFICATION USING CONVENTIONAL & AI METHODS

We help our clients to offset carbon and obtain credits from their efforts.

Our Services include developing bespoke projects plans, project documentation, monitoring reports, validation verification to various VCS bodies like VERRA, GS etc.

We integrate traditional techniques along with aerial mapping using drones and satellites.



GROUND & AERIAL MONITORING OF GREEN HOUSE GASES (GHG)

Our ground monitoring techniques utilizes Eddy Flux covariance and local sensors to measure CO₂, CH₄, moisture and heat flows between plant communities and the atmosphere.

Aerial monitoring utilizes drone based sensors to measure PM2.5, PM10, SO₂, CO, NO₂, O₂, O₃, VOCs, CH₄, CO₂, H₂S, NH₃, HCl, H₂, Cl₂, PH₃

OUR SERVICES

تعويض الكربون - تحديد الكميات، المصادقة والتحقق باستخدام الطرق التقليدية و الذكاء الاصطناعي

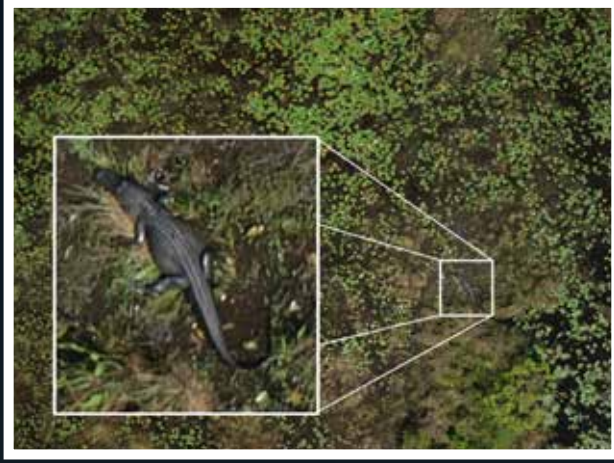
نحن نساعد عملائنا على تعويض الكربون والحصول على وتأمين مخزونه. تشمل خدماتنا تطوير خطط المشروع بيسبوك، وتوثيق المشروع، وتقارير المراقبة والتحقق من صحة والتوثيق من مختلف هيئات إصدار شهادات الكربون VCS على سبيل المثال لا الحصر VERRA, GS
نحن ندمج التقنيات التقليدية للمراقبة مع رسم الخرائط الجوية باستخدام طائرات درون والأقمار الصناعية.

المراقبة الأرضية والجوية لغازات (GHG) الدفيئة

تستخدم تقنيات المراقبة الأرضية الخاصة بنا تغير Eddy Flux وأجهزة الاستشعار المحلية لقياس CO₂ و CH₄ والرطوبة وتدفقات الحرارة بين المجتمعات النباتية والغلاف الجوي.

نستخدم مستشعرات طائرات الدرون لقياس الغازات التالية في المراقبة الجوية PM2,5, PM10, SO2, CO, NO2, O3, VOCs, CH4, CO2, H2S, NH3, HCl, H2, H2S, NH3, CO2, CH4 PH3, Cl2, HCl, H2, H2S, NH3, CO2, CH4





AI based Habitat Monitoring

We offer onshore and offshore habitat monitoring to our clients that will help identify existing problems and emerging threats. Our services include: Monitoring Endangered & Protected Species, Surveys for Migratory Birds, Marine observations during in-water or coastal projects, wildlife management plan.

Our targeted sectors include:

- Aviation
- Urban Air Mobility
- Wind Farm
- Oil & Gas platforms
- National parks

مراقبة المحميات باستخدام الذكاء الاصطناعي

نحن نقدم خدمات لمراقبة المحميات البرية والبحرية لعملائنا والتي ستساعد في تحديد المشكلات الحالية والتهديدات الناشئة تشمل خدماتنا : مراقبة الأنواع المهددة بالانقراض والمحمية، المسح الجوي للبحث عن الطيور المهاجرة، والمراقبة البحرية أثناء المشاريع المائية أو الساحلية، وخطة إدارة الحياة البرية.

تشمل القطاعات المستهدفة لدينا ما يلي:

- الطيران
- التنقل الجوي في المناطق البرية
- مزرعة الرياح
- منصات النفط والغاز
- المتنزهات الوطنية

OUR PARTNERS

أرامكو السعودية
saudi aramco



LI-COR

silvestrum
CLIMATE ASSOCIATES

AARKSEE
GREEN ARABIA

AARKOSS

THE EDGE
COMPANY

REGENCO
VALUE THAT GROWS

