

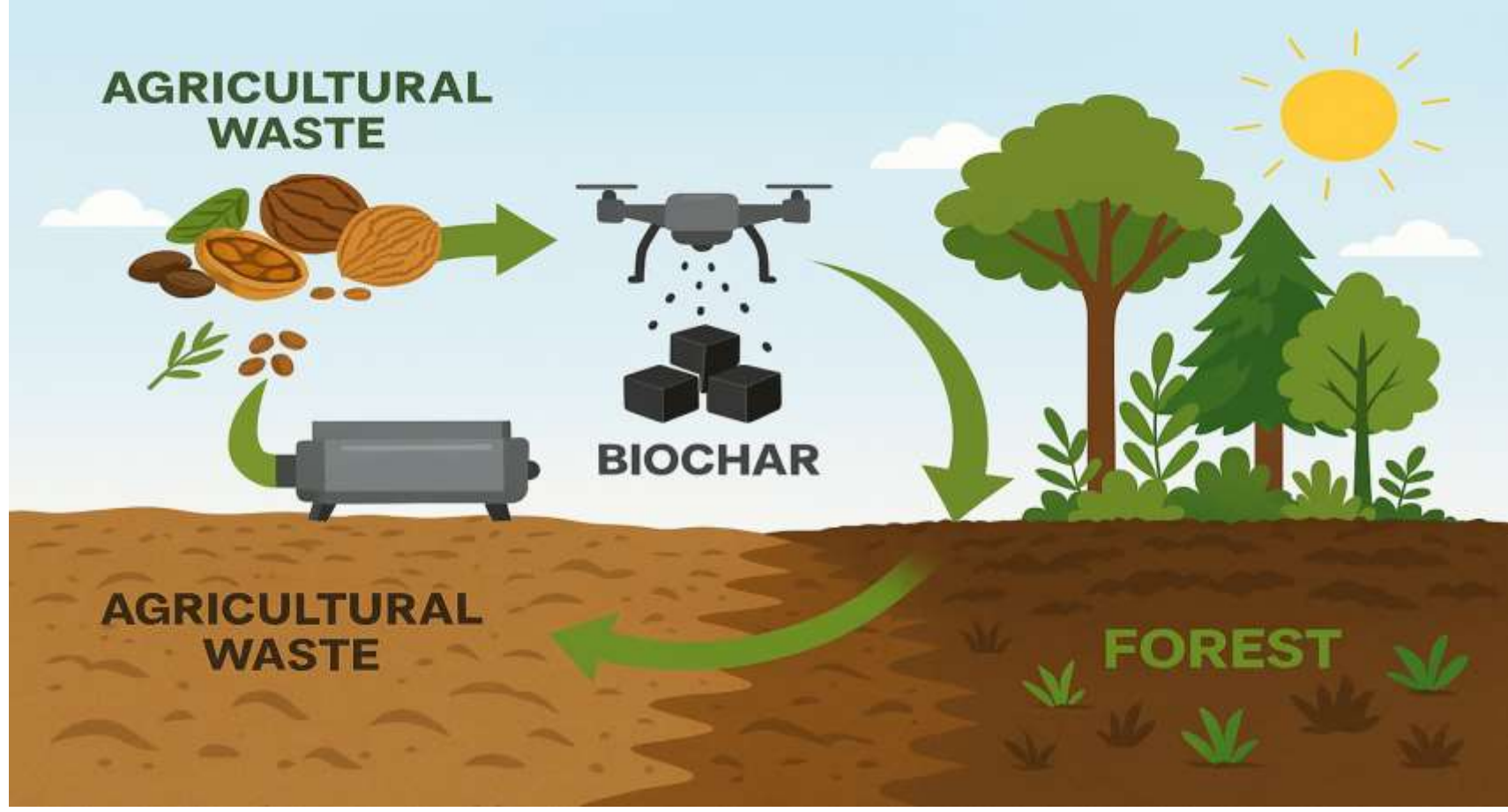
Yürütücü

Ergin ÖZKÖK, Hasan TAŞGİR, Feyzi ÇUKADAR

VELDO MAKİNE ARGE
A.Ş.

PROJE TANIMI

“Atıklardan Ormana” projesi, tarımsal ve organik atıkların piroliz yöntemiyle karbonlaştırılarak metan salımı olmadan dönüştürülmesini, elde edilen biyokarbonun toprağa kazandırılarak toprak organik karbon oranının artırılmasını ve karbon küpleriyle yapılan ağaçlandırma sayesinde yeni karbon yutak alanlarının oluşturulmasını hedefleyen yenilikçi bir çevre inovasyonudur. Proje, karbon ayak izini azaltan, toprağı iyileştiren ve iklim direncini artıran bütüncül bir sürdürülebilirlik çözümüdür.



PROJENİN KAPSAMI

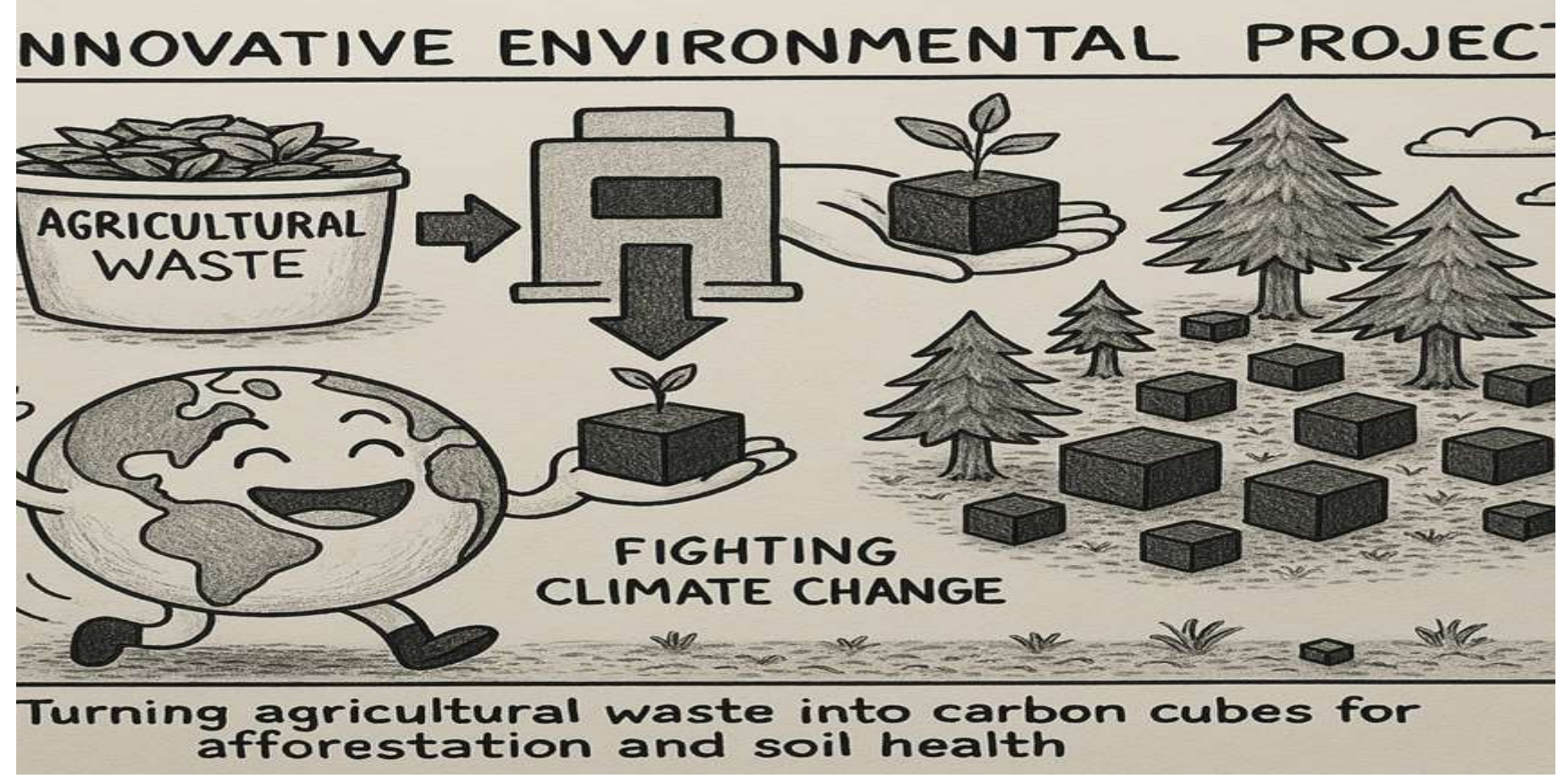
Bu proje, biyokütle atıklarının ileri teknolojiyle işlenerek karbon salımını önleyen, iklim değişikliğiyle mücadelede katkı sunan ve sürdürülebilir kalkınmaya hizmet eden bir model ortaya koymayı amaçlamaktadır. Karbon ayak izinin azaltılması, Paris İklim Anlaşması hedeflerine uyum ve Avrupa Birliği'nin "Sınırdaki Karbon Düzenlemesi" gibi güncel çevresel politikalarla uyum içinde tasarlanmıştır.

Kapsamında; tarımsal ve ormansal atıklardan piroliz yöntemiyle biochar, odun sirkesi ve katran gibi katma değerli ürünlerin elde edilmesi, bu ürünlerin tarım, ormancılık ve çevre alanında kullanımı ile hem döngüsel ekonomiye katkı sağlamak hem de karbon yutak kapasitesini artırmak yer almaktadır.

Hedefimiz, atıklardan orman oluşturan bir dönüşüm modeliyle hem iklim dostu üretim gerçekleştirmek hem de Türkiye'nin yeşil dönüşüm sürecine öncülük etmektir. Bu kapsamda geliştirilen karbon küpleri, karbonu toprağa hapsederek uzun vadeli çevresel fayda yaratmakta ve yenilikçi ağaçlandırma teknikleriyle geleceğin ormanlarını inşa etmektedir.

PROJENİN AMACI

Bu proje, biyokütle atıklarını karbon yutaklarına dönüştürerek sadece atık yönetimini değil, aynı zamanda iklim krizine karşı sürdürülebilir bir çözümü hedeflemektedir. Tarımsal atıklardan üretilen karbon küpleriyle hem ormanlaştırma hızlandırılmakta hem de toprak sağlığı iyileştirilmektedir. Karbonu toprağa hapsederek yıllar boyu kalıcılığını sağlayan bu yöntem, iklim değişikliğiyle mücadelede güçlü bir araçtır(1). Yaygın etkisiyle proje; tarım, çevre ve enerji politikalarında yeni bir paradigma sunmakta, döngüsel ekonomi vizyonunu sahaya taşımaktadır. Türkiye'nin karbon nötr hedefine katkı sağlayacak, yerel atıkları küresel çözümlere dönüştüren örnek bir model ortaya koymaktadır.



SONUÇ

"Atıktan Ormana: Karbonla Gelen Dönüşüm"

Bu proje, sürdürülebilir kalkınma ilkeleriyle uyumlu, özgün ve etkili bir çevre teknolojisi çözümünü hayata geçirmiştir. Tarımsal ve biyokütle atıkları, geleneksel olarak atıl kalan ya da çevreye zarar veren yöntemlerle bertaraf edilirken, bu proje ile söz konusu atıklar; biochar, odun sirkesi ve katran gibi yüksek katma değerli ürünlere dönüştürülmüştür.

🌱 "Karbonu Toprakla Buluştur, Geleceği Yeşert!" 🌍
♻️ Atıklardan doğaya hayat veren inovasyon.



Kaynaklar

1. Lehmann, J., & Joseph, S. (2015). *Biochar for Environmental Management: Science, Technology and Implementation* (2nd ed.). Routledge.