

Azı Çok Yapan Teknoloji

Görüntü İşleme ve Yapay Zeka Destekli *Pulverizatör*



Bridgesoft Kimdir?

2020 yılında, Gebze Teknik Üniversitesi Teknopark'ta TÜBİTAK 1512 Teknogirişim Sermayesi ile kurulmuş bir tarım teknolojisi şirkettir. Misyonumuz, yaygın olarak kullanılan tarımsal üretim araçlarının verimsizliğini ortadan kaldırmak ve bu araçların kullanımı sırasında toplanabilecek verileri, yapay zeka destekli çözümlerle işleyerek, finansal verimlilik ve çevresel pozitif etki sağlayan, yeni nesil bir tarımsal üretim çağına öncülük etmektir.

Smart SprayeX spot spreyleme makinesi nedir?

X-kollu asılır tip ve kendi yürür pülverizatörlerin kanatlarına yerleştirilen kameralardan aldığı görüntü verisini işleyen yapay zeka destekli bir yazılımla, ekinleri görerek sıvı gübreyi; yabancı otları görerek herbisiti, spot spreyleme şeklinde uygulayan bir akıllı ilaçlama ve gübreleme çözümdür.

Çözümümüz, "green-on-brown" obje tanıma metodu ile aralıklı ve sıralı ekim yapılan aşağıdaki ürünlerde kullanılabilir. Sürekli olarak yeni ürünler üzerinde yapay zeka modellerinin eğitimi devam etmekte, çalışılabilir ürün çeşitleri arttırılmaktadır.



Pamuk



Mısır



Ayçiçeği



Domates



Patates



Şeker pancarı



Marul



Lahana



Soya Fasulyesi

Smart SprayeX kullanarak elde edilebilecek faydalar:

- Seçici ve spot uygulama ile, kullanılan ilaç ve sıvı gübre girdi maliyeti, dolayısı ile çiftçinin üretim maliyeti azalacaktır.
- Daha az kimyasal kullanılması sebebiyle toprağın organik madde kaybı önlenecek, toprak sağlığı iyileşecektir.
- Toprak sağlığı korunan ve/veya iyileşen toprağın dekar başı verimi artacaktır.
- Toprak sağlığındaki iyileşme her bir yıl daha az gübre ihtiyacı doğuracak ve girdi maliyetlerini sürekli olarak düşürecektir.
- Tarımsal ihraacatta kalıntı problemleri azalacak, Türkiye'nin tarım ürünlerinde dönem dönem oluşan "kalıntılı ürün" negatif algısı önlenecek, tarımsal ürün ihracat kazancımız artacaktır.
- Yağlık tohumlarda yağ oranı artışı, pamukta ekine ilaç değdirmeyerek renk sararmalarını engelleme gibi ürün kalitesi iyileşmeleri sağlanacaktır.
- Spot spreyleme ile tasarruf edilecek herbisit ve sıvı gübrenin üretilmeyecek olması nedeniyle elde edilecek karbon ayak izi azaltımı, hem Türkiye'nin Net Zero taahhüdünü yerine getirmesine hem de üretici şirketlerin gold standart karbon kredisi kazanmasına yardımcı olacaktır.

