

ŞEHİRDEKİ ÇİFTLİK

PLANT FACTORY

Plant Factory, İstanbul Dragos'ta bulunan üretim tesisinde insanı ve doğayı birlikte düşünerek geliştirdiği tarım teknolojisi ile alandan, topraktan ve güneşten bağımsız 365 gün boyunca maksimum verimlilikle, besin değeri yüksek temiz gıda üretiyor.



Plant Factory Kurucu Ortakları; Halil Beşkardeşler, Ahmet Güney, Emre Kaynar ve Anıl Sönmez

PLANT FACTORY artan nüfus, gıda güvenliği ve erişilebilirliği, azalan ekilebilir araziler, mevsimsel sınırlı üretim ve yüksek su tüketimi gibi problemleri kendi geliştirdiği tarım teknolojisi ile minimize ediyor. İnsana ve doğaya zarar vermeyen üretim prensiplerini benimseyerek kapalı ve kontrollü ortamda, bitkileri değişen iklimden koruyarak 365 gün boyunca mevsimden bağımsız olarak sürekli üretim sağlıyor. Plant Factory'nin genç kurucu ortakları; Halil Beşkardeşler, Ahmet Güney, Anıl Sönmez ve Emre Kaynar kendi geliştirdikleri doğaya dost teknoloji ve Ar-Ge çalışmaları ile Türkiye'de dikey tarımın geleceğini şekillendirmeyi ve kendi geliştirdikleri dikey tarım teknolojisini dünyaya ihrac etmeyi hedefliyor. Kapalı alanda ilaç kullanmadan yapılan üretimle, gıda güvenliğini üst seviyede tutmak planlanıyor.

AZ ALAN, ÇOK VERİM

Şehir içinde üretimi elverişli kılan Plant Factory, yatay alandan bağımsız olarak dikey üretim yapıyor. Bu sayede metre kare birim alanda daha çok ürün üretim verimliliği arttırıyor. Plant Factory, Dragos'ta bulunan tesisinin konumu sayesinde

sevkiyat esnasında oluşacak karbon ayak izini en aza indiriyor. Aynı zamanda, şehir içinde yapılan günlük hasat ile taze ürünleri aynı gün içinde tüketicilerle ve seflerle buluşturuyor olacak. Dragos'ta dikey tarım ile üretim yaptığı ilk şehir çiftliğini "PF 001" olarak konumlayan Plant Factory, altı yıl içerisinde 12 tesis kurmayı planlıyor.

Geliştirdiği tarım teknolojisi sayesinde veri odaklı analizlerle bitki kalitesi ve lezzeti kontrol altında tutarak insan müdahalesini en aza indiriyor. Çimlendirmeden filizlendirmeye tüm aşamalar tesiste gerçekleşiyor. Su, ısı, nem, sıcaklık ve rüzgâr faktörleri üretim en verimli, temiz ve sağlıklı olacak şekilde kontrol ediliyor. Üretimde minimum fire ile hasat sağlanıyor.



PF 001 tesisinde üretime başlayan Plant Factory, ürettiği yeşil yapraklı bitkilerini 2021'in ilk yarısında son tüketici ile buluşturmaya hazırlanıyor. E-ticaret platformu üzerinden eve sipariş olacağı gibi son tüketici Plant Factory ürünlerini şehrin önemli restoranlarında da tadıyor olacak.

YÜZDE 95 DAHA AZ SU TÜKETİMİ

Sürdürülebilir gıda üretimi için kaynakların verimli kullanılması şart. Plant Factory de geliştirdiği sirkülasyon sistemleri ile geleneksel tarım yöntemlerine göre yüzde 95 daha az su tüketiyor ve dünyanın en önemli problemlerinden biri olan su kaynaklarının fazla ve bilinçsiz tüketiminin önüne geçiyor. Tesiste yer alan güneş panelleri ile elde ettikleri enerji ile de enerji tasarrufunda bulunuyor.

Plant Factory ve Gebze Teknik Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Aralık 2020'de dikey tarım sistemlerine yönelik Ar-Ge çalışmalarına odaklı iş birliği protokolünü imzaladı. Plant Factory, Gebze Teknik Üniversitesi kampüsünde kuracağı, geliştirdiği topraksız dikey tarım sisteminde bitki besleme optimizasyonu ve biyofortifikasyon gibi yaklaşımlarla kaynak kullanım etkinliğini arttırmaya, karbon ayak izini azaltmaya, küresel gıda ve beslenme güvencesi bakımından sürdürülebilir ve iklim değişikliğine dirençli bir üretim sistemi oluşturmaya, ürünlere fonksiyonel gıda özelliği kazandırmaya ve sonuç olarak daha kaliteli, daha yeşil ve daha sağlıklı ürünler yetistirmeye yönelik Ar-Ge çalışmalarının yürütülmesini planlıyor.