



TAGEM

e-

BÜLTEN

YIL : 2020 SAYI : 3

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü

TÜRKİYE TOHUM GEN BANKASI



TÜRKİYE TOHUM GEN BANKASI 10 YAŞINDA

Türkiye'nin bitki genetik kaynaklarının korunması, uzun süreli muhafazası, sürdürülebilirliği, bilimsel araştırmalarda kullanımı ve gelecek kuşaklara aktarılabilmesi son derece önemlidir. Biyolojik çeşitliliğin muhafazası kapsamında saklanan örneklerin biyolojilerine bağlı olarak exsitu veya insitu muhafaza stratejileri uygulanmaktadır. Bu kapsamda TAGEM'e bağlı iki Tohum Gen Bankası ve vegetatif materyalin muhafaza edildiği Arazi Gen Bankası ile ex-situ koruma faaliyetlerini sürdürülmektedir.

Bu gen bankalarından Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü bünyesinde açılan Türkiye Tohum Gen Bankası 10 yaşına girdi.



DÜNYANIN SAYILI TOHUM GEN BANKALARI ARASINDA

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip ERDOĞAN tarafından 2 Mart 2010 tarihinde açılışı yapılan tohum gen bankamız, gerek artan materyal sayısı gerekse liderlik ettiği projelerle dünyanın sayılı tohum gen bankaları arasına girmeyi başardı. Bünyesinde Fizyoloji ve Biyoteknoloji Laboratuvarları, İklim ve Muhafaza Odaları ve Bakanlığımıza ait ilk ve tek dijital herbaryumun kurulduğu yaklaşık 8.000 civarında bitki örneğinin bulunduğu bir Herbaryum odası mevcuttur.

60 BİN FARKLI TOHUM ÖRNEĞİ

2020 yılı başlangıcı itibari ile yaklaşık 23.000 yerel çeşitten oluşan 60.000 farklı tohum örneğini içeren bir koleksiyona sahiptir. Şu ana kadar yürütülmüş olan 50 den fazla proje kapsamında binlerce genetik kaynak toplanmış, karakterize edilerek muhafaza altına alınmış ve projelerde kullanılmak üzere araştırmacılara teslim edilmiştir.



ULUSAL DNA BARKODLAMA PROJESİ (BARKOD-TÜRK)

Türkiye Tohum Gen Bankası aynı zamanda Türkiye’de genetik kaynakların moleküler tanımlama bilgileri ile ülkemiz adına kayıt altına alındığı Ulusal DNA Barkodlama Projesinin ve bu kapsamda kurulan Barkod-TÜRK isimli veri tabanının yürütücüsü ve kurucusudur. Bu veri tabanı kapsamında endemik türlerden başlanarak türlerin DNA barkodları oluşturulmakta ve örnekler gen bankasında yeni kurulan DNA ve Doku bankasında saklanmaktadır.



YUMURTALARIMIZ KAHVALTI SOFRALARINDA

Hayvansal protein kaynakların toplumların sağlıklı ve dengeli beslenmesinde ne kadar önemli olduğu hepimizin malumudur. Bu protein kaynaklarının en önemli bileşenlerinden birisi de yumurtadır, öyle ki diğer besinlerin biyolojik değerini belirtirken 100 değerine sahip olan yumurta proteinin biyolojik değeri ile kıyaslanarak belirtilir. Aynı zamanda bağışıklık sisteminin desteklenmesinde çok etkili olduğu bilinmektedir. Bu kadar önemli bir besin ögesini üretmek büyük oranda tüm dünyada yaklaşık bir elin parmakları kadar olan ıslah firmaları tarafından geliştirilen tavuk hatlarını kullanarak mümkün olmaktadır. Gelişmiş ülkelerin pek çoğu da de dahil olmak üzere ülkelerin büyük kısmı kendi ticari yumurtacı hatlara sahip olmayıp bu hatları yurt dışından getirerek üretim yapmaktadırlar. Ülkemizde yumurta tavuğu ıslah çalışmaları yapan tek kurum olan Tavukçuluk

Araştırma Enstitüsü uzun yıllardır devam eden ıslah ve melezleme çalışmaları ile elinde bulunan saf hatlardan iki beyaz, iki adet kahverengi yumurtacı hibrit geliştirerek bunların ebevey-

nlerini üreticilerimizin hizmetine sunmaktadırlar. Yumurtanın kabuk renginin besin değeri üzerinde bir etkisinin bulunmamasına karşın yumurta kabuk rengi tercih sebebi olabilmektedir. Genelde kafes üretiminde az yem tüketmesi ve cüssesinin daha küçük olması sebebi ile beyaz yumurtacı hatlar tercih edilirken serbest ve organik sistemlerde kahverengi yumurtacı hatlar tercih edilmektedir. Yeni geliştirdiğimiz ve AK-BAY ismi ile tescile sunduğumuz beyaz yumurtacı hattımız ile birlikte bir marka olan ve sebest ve organik sistemde çok tutulan ATAK-S hattımız giderek yaygınlaşmaktadır. Özellikle yüksek verim ve yaşama gücüne sahip olan hatlarımızın piyasaya verilen ebeveyn sayısı yıllara göre bir miktar değişmekle birlikte ülke ihtiyacının yaklaşık % 10’ una tekabül eden kısmını karşılamaktadır. Bu ebeveynleri alan damızlıkçı firmalar bunlardan ticari yumurtacı

hibrit üreterek gerek yurt içi gerekse yurt dışında yumurta üreticilerinin istifadesine sunmakta ve bunlardan üretilen yumurtalar insanımızın beslenmesi için kahvaltı sofralarını süslemektedir.





4 YENİ NAR ÇEŞİDİMİZ TESCİL EDİLDİ.

Nar, GAP bölgesinde üretimi giderek artan bir meyve türüdür. Son yıllarda GAP bölgesinde, standart çeşitlerden olan Hicaz narı üretimindeki artış bunun en iyi göstergesi durumundadır. Bölge aynı zamanda önemli yerel nar çeşitlerine de sahiptir. Ar-Ge çalışmaları bölgedeki yerel nar genetik kaynaklarını belirlemek, koruma altına almak ve tescil ettirmek amacıyla 2012 yılında, Şanlıurfa GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nce başlatılmıştır. Projede aynı zamanda GAP Bölgesinde sulamaya açılan ve açılacak olan alanlarla giderek önem kazanacağı düşünülen narın bölgeye adapte olacak çeşit ve tiplerinin

belirlenmesi, ekonomik anlamda en iyi performans gösteren tip ve çeşitlerin bölge üreticisine tanıtılması da hedeflenmiştir.

Projede Şanlıurfa'nın nar yetiştirilen alanları taranarak tespit edilen 23 adet yerel nar genotipi, Akdeniz Bölgesi'nde yetiştirilen 5 çeşit ve Ege Bölgesinden 4 adet yeni nar çeşidi ile birlikte toplam 32 adet nar çeşit ve tipi kullanılmıştır. Çalışmada çeşit ve tiplerin fenolojik, morfolojik ve pomolojik özellikler ile değerlendirilerek GAP bölgesinde en iyi performans gösteren çeşit ve tipler belirlenmeye çalışılmıştır.



Adaptasyon bahçesi, GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne ait Gündaş ve Talat Demirören Araştırma istasyonlarında 2014 yılında tesis edilmiştir. 2017 yılında Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdürlüğüne yapılmış olan başvuru 3 yıl sürmüştür olup 27.02.2020 tarihinde Alibaba, 11 Nisan, Katina ve Kırmızı Yeğîn nar çeşitleri Enstitü adına tescil ettirilmiştir.



KIRMIZI YEĞİN (KİLİS NARI)

Ağacı orta kuvvette ve ortalama verimi 30-35 kg/ağaçtır. Meyve şekli yuvarlak olup, kabuk rengi sarı üzerine kırmızı ve dane rengi pembe, şıra rengi pembedir. Ortalama meyve ağırlığı 300 gramdır. Mayhoş ve sert çekirdekli.



ALİBABA (KARAKÖPRÜ NARI)

Ağacı kuvvetli ve ortalama verimi 40-50 kg/ağaçtır. Meyve şekli yuvarlak olup, kabuk rengi sarı üzerine açık pembemsi ve dane rengi açık pembe, şıra rengi açık pembedir. Ortalama meyve ağırlığı 430 gramdır. Mayhoş ve sert çekirdekli.



11 NİSAN (SURUÇ NARI)

Ağacı kuvvetli ve ortalama verimi 30- 40 kg/ağaçtır. Meyve şekli yuvarlak olup, kabuk rengi sarı üzerine açık pembe ve dane rengi açık pembe, şıra rengi açık pembedir. Ortalama meyve ağırlığı 350 gramdır. Mayhoş ve sert çekirdekli.



KATİNA (SİVEREK NARI)

Ağacı kuvvetli ve ortalama verimi 45-50 kg/ağaçtır. Meyve şekli yuvarlak olup, kabuk rengi sarı üzerine pembemsi ve dane rengi açık pembe, şıra rengi açık pembedir. Ortalama meyve ağırlığı 410 gramdır. Mayhoş ve sert çekirdekli.

Biyokütlenin Enerji Yolculuğu



Biyokütlenin enerji yolculuğu, odunun ilk kez bilinçli şekilde yakılıp ısı üretildiği ilkel çağlarda başlar.

Zamanla gelişen ve modernleşen toplumlar; elektrik, ısı ve soğutma enerjisi sağlayabilen modern biyo-enerji üretim formlarını oluşturmuştur. Günümüzde biyokütleden enerji üretimi, hammaddeyi kaynağından toplayan tedarik zincirleri ile biyokütleyi ihtiyaç duyulan enerjiye dönüştüren enerji tesislerinin işbirlikleri sonucu endüstriyel boyutlara ulaşmıştır.

Biyokütle, 5346 sayılı “Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun” ile ithal edilmek kaydıyla; kentsel atıkların yanı sıra bitkisel yağ atıkları, tarımsal hasat atıkları dâhil olmak üzere tarım ve orman ürünlerinden ve bu ürünler ile atık lastiklerin işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen kaynakları ve sanayi atık çamurları ile arıtma çamurlarını ifade eder. Enerji üretiminde kullanılan biyokütle çeşitliliği, ülkelerin öz kaynaklarına ve önceliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterir. Türkiye’nin sıfır atık ve iklim değişikliğiyle mücadele amaçları doğrultusunda, yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak biyokütlenin önemi artar.

Türkiye’deki tarımsal biyokütle potansiyelini değerlendirmek adına T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM) ve Birleşmiş



Milletler Sınai Kalkınma Teşkilatı (UNIDO), Küresel Çevre Fonu (GEF) finansörlüğünde 2018 yılından bu yana “Türkiye Ekonomisinin Yeşil Büyüme Yolunda Kalkınmasını Desteklemek Amacıyla Sürdürülebilir Biyokütle Kullanımı Projesi”ni yürütmektedir. İklim değişikliğiyle mücadele çerçevesinde şekillenen proje, tarımsal artıkların oluşturduğu biyokütle potansiyelinin sürdürülebilir ve tekrarlanabilir stratejilerle; üst düzey verimlilik seviyesinde, yerli ve temiz enerjiye dönüşümüne “tedarik zincirleri ve enerji tesislerine verilen destekler”, “mevzuat” ve “farkındalık ve kapasite geliştirme” çalışmaları ile katkı sağlamaktadır. Proje kapsamında çeltik kavuzu, fındık zurufu, pamuk sapı, ayçiçeği sapı, bağ- budama artıkları ve sera artıkları enerjiye dönüştürülecek biyokütle kaynaklarıdır. Üretilen enerji sırasında ortaya çıkan atık ısı enerjisinin de enerji verimliliği kapsamında gıda sanayii ile entegrasyonu tarım, enerji ve sanayi sektörlerinin bütünsel ve döngüsel gelişimine katkı sağlar.

Tarım ve gıda güvenliği, küresel boyutta iklim krizinden en fazla etkilenen sektörlerdir. Döngüsel ekonomi modellerinde tarım sektöründe enerji ihtiyacının sektörel gelişim oranına etkileri yadsınamayacak boyutlardadır. İklim değişikliğiyle mücadelede bitki artıklarının biyokütle potansiyeli, karbon salınımını azaltma hedefi doğrultusunda ayrı bir öneme sahiptir. Bitkiler, atmosferdeki karbondioksiti güneş ışığı ve bünyelerindeki klorofille fotosentez yoluyla birleştirerek yaşam enerjilerini (hidrokarbonları) oluşturur ve depolar. Depolanan ve biyokütle potansiyelini oluşturan bu enerji, çeşitli yöntemlerle enerjiye dönüştürülür. Enerji üretimi sırasında ortaya çıkan karbon, fotosentez sırasında tekrar bitkiler tarafından depolanacağı için biyokütleden enerji üretiminde karbon nötrdür ve hava kirliliğine yol açmaz.

Tarımsal üretim sonrası başka hiçbir alanda değerlendirilmeyen bitki artıklarının biyokütle hammaddesi olarak ekonomiye kazandırılması halinde tarım sektöründe yeni iş kolları ve üreticiye ek gelir kaynakları oluşmaktadır. Türkiye’nin linyit kömürlerinin ortalama ısı değeri 2100 kcal/kg iken pamuk sapı 4300 kcal/kg, fındık zurufu 4225 kcal/kg, bağ- budama artıkları 3500-5500 kcal/kg kalorifik değere sahip biyokütle hammadde örnekleridir.

Bitki artıkları, tarımsal üretim alanlarında kaldığında, zararlılara konukçu olurlar. Bu sebeple çiftçiler, yasak olmasına rağmen bitki artıklarından anız yakımı ile kurtulma yoluna gidebilmekte ve büyük çevresel sorunlara yol açabilmektedir.



Tarımsal artıklara ekonomik değer kazandırarak tarlalardan toplanmalarını sağlayan sistem, anız yakımını önleyerek toprağın fakirleşmesini engellediği ve biyolojik çeşitlilik dengesini koruduğu gibi, enerji üretimi sonrası ortaya çıkan organik katı atıklarla da toprağın organik madde ve mineral ihtiyacının karşılanmasını sağlayarak toprak verimliliğini arttırmak mümkündür. Bu bağlamda biyokütle, her alanda sürdürülebilirliği destekleyen, yerli ve temiz enerji sunan, yenilenebilir bir enerji kaynağıdır.



YALANCI KELEBEK

Ricania Japonica

MÜCADELE ÇALIŞMALARI



Türkiye'nin Doğu Karadeniz Bölgesi'nde görülmeye başlayan ve hızla yayılan Yalancı Kelebek *Ricania japonica*.'ya karşı, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğümüzce 2017 yılında görevlendirilen 4 Enstitüde "Yalancı Kelebek (*Ricania japonica*.)'in Tespiti, Yaygınlık Alanlarının Saptanması ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması" ana başlığı altında 5 adet araştırma projesi başlamıştır. Bu projeler:

1. *Ricania japonica*.'nin Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması
2. *Ricania japonica*.'ya karşı Biyoteknik Mücadele Yöntemlerinin Araştırılması
3. Karadeniz Bölgesinde Önemli Bir Zararlı, *Ricania japonica*. ile Mücadelede Uygulanabilecek Kültürel Tedbirler Üzerine Araştırmalar
4. Karadeniz Bölgesinde Önemli Bir Zararlı, *Ricania japonica*.'nın Tanıtılması ve Zararının Mücadelesine Yönelik Eğitim Çalışmaları

5. Bazı Bitkisel Ekstraktların *Ricania japonica*.'ya Karşı Mücadelede Kullanım Olanaklarının Belirlenmesidir.

Ayrıca Sarı çay akarının zararı *R. japonica*. ile karıştırıldığı Sarı çay akarı ile ilgili de bir proje yürütülmüştür. Yapılan çalışmalar sonucunda Yalancı Kelebek'in çayda zararlı olmadığı Çayda iddia edilen zararın sarı çay akarından kaynakladığı belirlenmiştir.

Şimdiye kadar yapılan çalışmalar sonucunda, kültürel tedbirlerin (bahçelerdeki zararlıların yumurtaları ile bulaşık bitki artıklarının toplanması) uygulanmasıyla popülasyonun % 50-80 oranında başarılı bir şekilde düşürülebileceği ortaya konmuştur. Biyoteknik mücadele yöntemi olarak ışıklı-su tuzağı çalışmaları ise hali hazırda araştırılmaktadır.

Ayrıca organik tarımda kullanılan preparatlar ile biyopestisitlerin tavsiye edildiği "Yalancı Kelebek Standart İlaç Deneme Metodu" hazırlanmıştır.



TAGEM JOURNALS



GENAQUA
GENETICS OF AQUATIC ORGANISMS

Mikroorganizmalardan Memelilere, Sucul Canlılardaki Tüm Genetik Çalışmalar *From Germs to Mammals in Aqua*

2017 yılında yayın hayatına başlayan, Trabzon Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (SUMAE) tarafından yayımlanan Genetics of Aquatic Organisms (GenAqua) dergisi, çok kısa bir sürede SCOPUS gibi dünyaca ünlü bir indekse kabul edildi. TAGEM JOURNALS bünyesinde bulunan ve İngilizce yayınlanan dergi, tüm dünyadaki tatlısu ve deniz habitatında yaşayan mikroorganizmalardan memelilere kadar geniş bir yelpazede sucul organizmalarla ilgili her türlü genetik, biyoteknoloji ve biyoçeşitlilik konularında gerçekleştirilen bilimsel araştırmalarla ilgili yazılan orijinal araştırma raporları, derleme makaleleri, kısa raporları ve teknik notları ihtiva etmektedir.

Editör Kurulunda 18 ülkeden 44 editör bulunan GenAqua, Temmuz ve Aralık ayları olmak üzere yılda 2 kez yayımlanmaktadır. Aynı zamanda uluslararası hakemli dergiler statüsünde olup ücretsiz, açık erişimlidir. Derginin yayın değeri

YAZAR PROFİLİ



lendirme ve onay süreçlerinde görev alan çok uluslu hakem ve editörlerin çabası ile kısa sürede uluslararası bu başarı yakalanmıştır. 20 farklı ülkeden gönderilen yayınların yarısından fazlası yabancı yazarlar tarafından hazırlanmıştır.

GenAqua dergisinin tüm sayılarına www.genaqua.org adresinden ulaşılabilir. Dergi aynı zamanda FAO-ASFA, Web of Science Zoological Records, Web of Science Biological Abstracts, Biosis Previews, ProQuest, CAB Abstracts, Crossref ve Google Scholar gibi önemli indekslerde de taranmaktadır. Sosyal medyada ise Facebook <https://www.facebook.com/JournalGENAQUA> adresinden ve Twitter <https://twitter.com/genaquajournal> adresinden takip edilebilmektedir.

Scopus®





KİMYASAL GÜBRENİN YERİNE BAKLAGİLLERE ÖZGÜ MİKROBİYAL GÜBRE ÜRETİMİ YAPIYORUZ

Toprak verimliliği, içerisinde bulunan besin elementleri ve organik maddece ne kadar zengin olduğuna bağlı olarak değişmektedir. Bilinçsizce yapılan uygulamalar, aşırı gübreleme, pestisit kullanımı ve vejetasyonun korunmaması nedeniyle topraklar yorulmakta ve kaybolmaktadır. Bitkisel üretimde verimliliğin artırılması, toprakların fiziksel ve kimyasal yapısının iyileştirilmesi, insan sağlığının korunması ve çevre kirliliğinin önlenmesi gibi temel gereksinimlerin sağlanabilmesi, büyük ölçüde organik ürünlerin kullanımına bağlıdır. Bu nedenle tarımsal alanda kullanılan kimyasal ürünlere karşı alternatif biyolojik ürünlerin geliştirilmesi ve kullanımlarının yaygınlaştırılması, sürdürülebilir tarımsal faaliyetler ve çevrenin korunması için önemli bir stratejidir. Tarımsal faaliyetlerde kimyasal gübre ve pestisitlere alternatif olarak, toprak canlılarının kullanımı büyük önem arz etmektedir.

TAGEM Araştırma Programında bitkilerin kimyasal gübre ihtiyaçlarının belirlenmesinin yanı sıra organik ve mikrobiyal gübrelerin kullanımı konularında da projeler yürütülmektedir. Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü'ne bağlı Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitümüz tarafından 1962 yılından itibaren kesintisiz devam eden çalışmaların neticesinde üretimi yapılan mikrobiyal gübrelere 2016

yılında üretim izni, AZOTEK-1, AZOTEK-2 ve AZOTEK-3 markalı mikrobiyal gübrelere 2018 yılında tescil alınmıştır. AZOTEK-1 mercimek, AZOTEK-2 bezelye ve nohut, AZOTEK-3 fiğ bitkilerinde kullanılmaktadır. Bu gübrelere; içeriğindeki Rhizobium bakterileri baklagil bitkileri ile simbiyotik ilişki içerisinde bu bitkilerin kökünde nodul oluşturmada ve azot fiske etme yeteneğine sahip oldukları için baklagil yetiştiriciliğinde kimyasal gübrelemeye ihtiyaç duymadan bitkinin azot ihtiyacını karşılamaktadırlar.

İçeriklerindeki mikroorganizmaların vejetatif formda oluşları nedeniyle ekim zamanı ve ekilecek ürüne göre gelen talepler doğrultusunda üretim yapılmaktadır. Mikrobiyal gübreler ekim sırasında tohumla bulaştırılarak uygulanmalıdır. Rhizobium içeren bu gübreler direk güneş ışığına maruz bırakılmamalı, kullanılıncaya kadar serin ortamda (+4oC) saklanmalıdır. Tohumlar uygun bir ortamda (plastik örtü, beton zemin vb.) su püskürtülerek nemlendirilir. Nemlendirilen tohumlar üzerine mikrobiyal gübre ilave edilerek iyice karıştırılır. Aşılama yapılan tohumların en geç 24 saat içerisinde iyi hazırlanmış tohum yatağına ekimi yapılmalıdır. Toprak analizleri sonucuna göre azot dışındaki fosfor ve diğer bitki besin maddeleri ihtiyacı uygun gübre ile takviye edilmelidir.

BALIKÇILIK FAALİYETLERİNDE STOK DEĞERLENDİRME UYGULAMALARI

“IFISH”

AB IPA 2 kapsamında desteklenen Genel Müdürlüğümüz uhdesinde yürütülen balıkçılık faslındaki en yüksek bütçeli projesi olan BALIKÇILIK FAALİYETLERİNDE STOK DEĞERLENDİRME UYGULAMALARI “IFISH” çalışmalarına ara vermeden devam ediyor.

TÜRKİYE DENİZLERİNDE BİR İLK

Türkiye denizlerinde bir ilki gerçekleştirerek, 0-300 metre arasında faaliyet gösterebilen, denizel ortamlarda fiziko-kimyasal

verileri ölçebilen, üzerinde bulunan son teknoloji su altı sonar ile deniz tabanı haritalanması ve balık hareketliliğini tespit edebilen sonara sahip Otonom su altı cihazları ile ilk görevini icra etmiştir.

Otonom su altı cihazlarımız Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü ve Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü Müdürlüklerine teslim edilmiş, Denizlerimiz de balıkçılık faaliyetlerinde öncü bir ülke olduğumuzun ispatı olmuştur.



ÖZEL SEKTÖR- ARGE BAŞARISI

KENEVİR SOYMA MAKİNASI



Kenevirin en zahmetli aşaması olan hasat sonrası havuzlama ve lif soyma aşamasının kolaylaşması için Tarım ve Orman Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü(TAGEM)'e bağlı Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Ondokuzmayıs Üniversitesi ve ASTAB Tütün Gıda Makina İnş. Taah. San. Ve Tic.Ltd. Şti. işbirliği ile "Kenevir Elyafı Soyma Makinesi"nin prototipi yapıldı.

25 bin'den fazla kullanım alanına sahip endüstriyel kenevir üretiminin en zahmetli aşaması bu proje ile daha da kolaylaştırmış olacak. Böylece bu proje ile;

- Araştırma enstitüsü, özel sektör, üniversite iş birliği ile hazırlanan bu projenin pamuk dışı doğal lif bitkileri alanında çok kapsamlı olması,
- Lif amaçlı kenevir, keten ve ısırgan bitkilerinde uygun çeşitler, ekim zamanları ve hasat dönemleri belirlenerek, çalışma sonunda birim alandan en kaliteli ve en yüksek verimin elde edilmesi,
- Doğal lif bitkilerinden, tekstil sektörüne üç farklı yeni hammadde kaynağı kazandırılması,

- Geleneksel yöntemler ile hasat edilen lif bitkilerinde, sapın hasadı, kurutma, havuzlama, lif sıyırma gibi işlemlerin yoğun iş gücü ve yüksek maliyet gerektirmesinin yanında sentetik ürünler ve bugün bu lif bitkilerinin ekiliş alanları yok seviyesine düşürmüştü. Bu çalışma ile ASTAB Makine tarafından geliştirilen üç farklı prototip ve kolay taşınabilir, lif sıyırma makinesi çalışmada materyal olarak kullanılacak, geleneksel yöntem ile mekanik yöntem karşılaştırılacak maliyet analizi yapılmak suretiyle birim alandan en düşük maliyet ile en az kayıpla optimum miktarda lif elde edilecek. Bu yönüyle ülkemizde ilk defa lif bitkilerinde havuzlama yapmadan mekanik olarak lif sıyırma işlemi gerçekleştirilecek proje bu yönüyle de yeni bir teknolojiyi ülke tarım sektörüne katmış olacak.

Ar-Ge Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan projenin toplam bütçesi yaklaşık 700 bin TL ve 2018 yılında başlayan projenin 2021 yılının Eylül ayında bitmesi planlanıyor.

TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Üniversiteler Mah. Dumlupınar Blv. Eskişehir Yolu 10. Km 06800 Çankaya/ANKARA

0312 307 60 00 0312 307 61 90 @tagem@tarimorman.gov.tr

@tagemargeinovasyon

@TAGEM_ANKARA

@TAGEM_ANKARA

TAGEM

