**T.C.**

**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**

**Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü**

**YENİ TEKLİF PROJE FORMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **BAŞLIĞI** | Doğal biberiye populasyonlarında klonal seleksiyon ve Antalya koşullarında üstün özellikli genotiplerin seçimi  Clonal selection in natural rosemary populations and selection of superior genotypes in Antalya conditions |
| **PROJE TÜRÜ** | BölgeselAraştırma Projesi |
| **BAĞLI OLDUĞU PROJE ADI** | - |
| **ARAŞTIRMA FIRSAT ALANI** | A 04 – Endüstri Bitkileri |
| **ARAŞTIRMA PROGRAMI** | P 06 – Tıbbi ve Aromatik Bitkiler |
| **PROGRAM ÖNCELİĞİ** | Düşük |

**PROJE ÖNERİSİ YAPAN KURULUŞUN**

|  |  |
| --- | --- |
| **ADI** | Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü (BATEM) |
| **ADRESİ** | Demircikara Mah. Paşakavakları Cad. No:11 Antalya |

**PROJE LİDERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ADI SOYADI** | Şenay ÇETİNAY |
| **KURUMU** | BATEM |
| **TELEFONU** | 05325838591 |
| **E-POSTA** | senay.cetinay@tarimorman.gov.tr |

**PROJE/ALT PROJE YÜRÜTÜCÜLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ADI SOYADI** | **KURUMU** | **E-POSTA** |
| Dr. Fatma UYSAL BAYAR | Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü | uysal.fatma@tarimorman.gov.tr |
| Esra ALIM | Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü | esra.alim@tarimorman.gov.tr |
| Orçun ÇINAR | Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü | orcun.cinar@ tarimorman.gov.tr |
| Doç. Dr. Muharrem GÖLÜKCÜ | Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü | muharrem.golukcu@tarimorman.gov.tr |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJE TOPLAM**  **BÜTÇESİ (TL)** | **PROJE BAŞLAMA TARİHİ**  **(GÜN/AY/YIL)** | **PROJE BİTİŞ TARİHİ (GÜN/AY/YIL)** |
| 67500 | 01.01.2021 | 31.12.2025 |

**İŞBİRLİĞİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İŞBİRLİĞİ YAPILAN**  **KURULUŞ** | **İŞBİRLİĞİ ŞEKLİ** | **PROJEDEKİ KATKISI** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**PROJE ÖZETİ**

|  |
| --- |
| Lamiaceae familyasına ait olan biberiye (*Rosmarinus officinalis* L.), değerli bir uçucu yağ ve baharat bitkisidir. Yarı çalı veya çalı formunda çok yıllık bir bitki olan biberiye, Akdeniz’in karakteristik bitkilerinden birisidir. Akdeniz’e komşu olan ülkelerin özellikle sahil ve sahile bakan dağ yamaçlarında doğal olarak yetişmektedir. Kültürü yapılan en önemli biberiye türü *R.officinalis*’tir. Bu tür Türkiye’de Akdeniz ve Ege sahil şeridinden 1000 m yüksekliklere kadar yayılış göstermektedir.(Gülbaba ve Özkurt, 2004).  Bu çalışma ile farklı coğrafik bölgelerde yayılış gösteren biberiye populasyonlarının herba verimi, uçucu yağ verimi, uçucu yağ bileşenleri, karnosik asit, rosmarinik asit ve karnosol oranlarına göre klon seçimi yapılacaktır. Materyal olarak, Çanakkale (Erenköy), İçel (Tarsus), Adana (Yüreğir), Aydın, Hatay (İskenderun), İzmir ve ayrıca Antalya (Döşemealtı)’nda yayılışı bulunan biberiye populasyonlarından seçilen tek bitkiler kullanılacaktır. Seleksiyon, ‘vejetatif üreyen bitki türünde klon seleksiyonu ıslah yöntemi’ ile yapılacaktır. Proje; Antalya koşullarında, 01 Ocak 2021-31 Aralık 2025 yılları arasında, 5 yıl süre ile yürütülecektir. Araştırma sonucunda herba verimi ve kalite bakımından üstün özelliklere sahip olan populasyonlar belirlenecek, klonal üretim gerçekleştirilecek ve uçucu yağ ve fenolik bileşenler bakımından üstün olan genotipler belirlenecektir.  **Summary Description of Project**  Rosemary (Rosmarinus officinalis L.), which belongs to Lamiaceae family, is a valuable essential oil and spice plant. Rosemary, a perennial herb in semi-shrub or shrub form, is one of the characteristic plants of the Mediterranean. It grows naturally on the mountain slopes of the neighboring countries, especially on the coast and the coast. The most important type of cultivated rosemary is *R.officinalis.* This species of Aegean and Mediterranean coastline in Turkey shows the spread up to the height of 1000 m. (Gülbaba and Özkurt, 2004).  In this study, clone selection will be made according to herba yield, essential oil yield, essential oil components, carnosic acid, rosmarinic acid and carnosol ratios of rosemary populations which are distributed in different geographical regions. The single plants selected from the populations of rosemary populations spread in Çanakkale (Erenköy), İçel (Tarsus), Adana (Yüreğir) and Hatay (İskenderun) and Antalya (Döşemealtı) will be used as materials. Selection will be done by ‘clone selection breeding method in vegetative breeding plant species ’. Project; Under Antalya conditions, it will be carried out for 5 years between 01 January 2021-31 December 2025. As a result of the research, populations with superior characteristics in terms of herba yield and quality will be determined, clonal production to be realized and genotypes superior to essential oils and phenolic compounds will be identified.  **Anahtar Kelimeler:** Biberiye, klon, verim, seleksiyon, uçucu yağ, karnosik asit, rosmarinik asit, karnosol  **Keywords:** Rosemary, clone, yield, selection, essential oil, carnosic acid, rosmarinic acid, carnosol. |