



KASTAMONU UNIVERSITY
JOURNAL of FORESTRY FACULTY

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ



Cilt:21 No:3 Aralık 2021

Vol:21 Issue:3 December 2021

E-ISSN 1309-4181



Sahibi: Prof. Dr. Ahmet Hamdi TOPAL Rektör	Owner: Prof. Dr. Ahmet Hamdi TOPAL Rector	
Genel Yayın Yönetmeni: Prof. Dr. Ömer KÜÇÜK	General Publishing Manager: Prof. Dr. Ömer KÜÇÜK	
Editör: Prof. Dr. Ömer KÜÇÜK	Editor: Prof. Dr. Ömer KÜÇÜK	
Editör Yardımcıları: Doç. Dr. Gonca Ece ÖZCAN Doç. Dr. Alperen KAYMAKCI Doç. Dr. Ferhat KARA Doç. Dr. Önder TOR Dr. Öğr. Üyesi Alper BULUT	Assistant to Editors: Assoc. Prof. Dr. Gonca Ece ÖZCAN Assoc. Prof. Dr. Alperen KAYMAKCI Assoc. Prof. Dr. Ferhat KARA Assoc. Prof. Dr. Önder TOR Assist. Prof. Dr. Alper BULUT	
Dil Editörleri: Doç. Dr. Ferhat KARA Doç. Dr. Önder TOR	Language Editors: Assoc. Prof. Dr. Ferhat KARA Assoc. Prof. Dr. Önder TOR	
Dizgi Sorumluları: Arş. Gör. Dr. Ekrem DURMAZ Arş. Gör. Dr. Fadime SAĞLAM Arş. Gör. Sevtap ERDOĞAN Arş. Gör. Büşra KALLECİ Arş. Gör. Döndü DEMİREL	Compositors: Res. Assist. Dr. Ekrem DURMAZ Res. Assist. Dr. Fadime SAĞLAM Res. Assist. Sevtap ERDOĞAN Res. Assist. Büşra KALLECİ Res. Assist. Döndü DEMİREL	
Editör Kurulu / Editorial Board		
Dr. Ioan Vasile ABRUDAN	Transilvania University in Brasov	ROMANIA
Dr. Martin E. ALEXANDER	University of Alberta	CANADA
Dr. Mersudin AVDİBEGOVIÇ	University of Sarajevo	BOSNIA HERZOGEVINA
Dr. C. Marius BARBU	Hamburg University	GERMANY
Dr. Miguel CRUZ	CSIRO Ecosystem Sci.& Climate Adap. Flagship	AUSTRALIA
Dr. Marian DRAGOI	Suceava University	ROMANIA
Dr. Paulo M. FERNANDES	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro	PORTUGAL
Dr. Raphael KLUMPP	Universität für Bodenkultur Wien	AUSTRIA
Dr. Milko MILEV	University of Forestry	BULGARIA
Dr. András NAHLIK	University of Western Hungary	HUNGARY
Dr. Vilem PODRASZKY	Czech University of Life Science,	CZECH REPUBLIC
Dr. Hideo SAKAI	The University of Tokyo	JAPAN
Dr. Rachid TELLAL	Université Chouaib Doukkali	MOROCCO
Dr. Mustafa Fehmi TÜRKER	Karadeniz Technical University	TURKEY
Dr. Vasileios VASILEIOU	Aristotle University	GREECE
Dr. Ahmet YEŞİL	Istanbul University	TURKEY
Dr. Tetsuhiko YOSHIMURA	Shimane University	JAPAN
Dr. Efi Yuliati YOVI	Bogor Agricultural University	INDONESIA
Dr. Nicolescu NOROCEL	Transilvania University in Brasov	ROMANIA
Dr. Ayhan ÖZÇİFCİ	Aksaray University	TURKEY
Dr. Salim HIZIROĞLU	Oklohama State University	USA
Dr. Chris CIESZEWSKI	University of Georgia	USA
Dr. Pinliang DONG	University of Texas	USA
Dr. Jianbang GAN	Texas A&M University	USA
Dr. Latif KALIN	Auburn University	USA
Dr. Jilei ZHANG	Mississippi State University	USA
Dr. George N. ZAIMES	Technological Educational Institute of Kavala	GREECE
Dr. Ilgaz AKATA	Ankara University	TURKEY

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Makaleler / Articles

Medicinal Plants Preferences for the Treatment of COVID-19 Symptoms in Central and Eastern Anatolia Orta ve Doğu Anadolu'da COVID-19 Semptomlarının Tedavisi için Şifalı Bitkiler Tercihleri Sefa AKBULUT	196
Temporal and Spatial Change of Carbon Storage in Alara Forest Planning Unit Alara Orman İşletme Şefliği Karbon Stoğunun Zamansal ve Konumsal Değişimi Mehmet SEKİ, Davut ATAR	208
Reproduction of Some Newly Identified Chestnut Genotypes by Different Grafting Methods From West Anatolia Batı Anadolu'da Yeni Belirlenen Bazı Kestane Genotiplerinin Farklı Aşılama Yöntemleriyle Çoğaltılması Şemsettin KULAÇ, Yasin ÖZKURU	218
The Effects of Windthrow Damage on Soil Properties in Scots Pine, Black Pine and Kazdağı Fir Stands in the Northwest Turkey Türkiye'nin Kuzeybatısında Yetişen Sarıçam, Karaçam ve Kazdağı Gökmar Meşcerelerinde Rüzgâr Devrik Zararının Toprak Özelliklerine Etkileri Gamze SAVACI, Temel SARIYILDIZ, Sadık ÇAĞLAR, Ferhat KARA, Esra TOPAL	229
Determining Environmental Factors Affecting Bird Diversity Kuş Çeşitliliğini Etkileyen Çevresel Faktörlerin Belirlenmesi Halil SÜEL, Doğan AKDEMİR, Emrah Tağı ERTUĞRUL, Serkan ÖZDEMİR	244
Predicting Soil Properties Using Topographic and Climatic Variables Topoğrafik ve Klimatik Değişkenlerden Yararlanarak Toprak Özelliklerinin Tahmin Edilmesi İsmet YENER, Mehmet KÜÇÜK, Aşkın GÖKTÜRK	252
Use of Centrality Metrics to Protect Wildlife Ecology and Habitat Connectivity Analysis Yaban Hayatı Ekolojisini Korumak Amacıyla Merkezlik Metriklerinin Kullanılması ve Habitat Bağlantılılık Analizi Huriye Simten SÜTÜNÇ	268
Genomic and Functional Characterization of Heat Shock Protein Families in Jujube Genome (<i>Ziziphus jujuba</i>) by in silico Methods Hünnap Genomunda (<i>Ziziphus jujuba</i>) Isı Şoku Protein Ailelerinin in silico Yöntemler ile Genomik ve Fonksiyonel Karakterizasyonu Yusuf CEYLAN, Kevser Betül CEYLAN, Yasemin ÇELİK ALTUNOĞLU, Mehmet Cengiz BALOĞLU	277
Production of Sugar Beet Pulp/LDPE Composites Using Compression Molding Method and Investigation of Some Properties Pres Kalıplama Yöntemi Kullanılarak Şeker Pancarı Küşpesi/LDPE Kompozitlerin Üretilmesi ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi Yıldız BİRBİLEN, Kadir KARAKUŞ, Fatih MENGELOĞLU	295
Estimating True Species Richness from Braun Blanquet Scale Braun Blanquet Skalasından Doğru Tür Zenginliğinin Kestirimi Kürşad ÖZKAN	306
Erratum to "Morphological Traits of Silver Fir (<i>Abies alba</i> Mill.) in the Bosnian-Herzegovinian Provenance Test" "Bosna-Hersek Orijin Testinde Gümüşü Gökmarın (<i>Abies alba</i> Mill.) Morfolojik Özellikleri" başlıklı makale dizgi düzeltmesi	315

Erratum: This corrects the article "Morphological Traits of Silver Fir (*Abies alba* Mill.) in the Bosnian-Herzegovinian Provenance Test, Kastamonu University Journal of Forestry Faculty 2021; 21(2): 136-149, Doi: 10.17475/kastorman.1000389". In the published article, surname of the third author was published incorrectly. This mistake was not due to editorial office of Kastamonu University Journal of Forestry Faculty. The authors apologize for any inconvenience that it may have caused. The surname of the author should be corrected as follows.

Morphological Traits of Silver Fir (*Abies alba* Mill.) in the Bosnian-Herzegovinian Provenance Test

Mirzeta Memisevic HODZIC* , Velid HALILOVIC , Admir AVDAGIC , Dalibor BALLIAN 

University of Sarajevo, Faculty of Forestry, BOSNIA and HERZEGOVINA

*Corresponding Author: m.memisevic-hodzic@sfsa.unsa.ba

Received Date: 11.01.2021

Accepted Date: 28.04.2021

Abstract

Aim of study: This research aims to determine if there are statistically significant differences among provenances of silver fir (*Abies alba* Mill.) as one of the most important tree species in Bosnia and Herzegovina, to choose a provenance with the best productivity for further silvicultural activities of silver fir in the country.

Material and methods: The height and diameter at breast height were measured, and the basal area and volume of silver fir trees were calculated in the silver fir provenance test. The test contains nine provenances from Bosnia and Herzegovina and was launched in 1991, with 5-year-old seedlings (3+2). The data were collected in 2013.

Main results: Variance analysis for all traits showed statistically significant differences among provenances. Average breast height diameter in 27-year-old plants for all provenances amounted to 11.0 cm, average height 8.4 m, average basal area 0.010342 m², and average volume 0.070845 m³

Highlights: The research results confirmed the existence of variability among silver fir provenances in Bosnia and Herzegovina, considering the morphological indicators. Provenance Bosanski Petrovac showed the highest values of all traits, which implies it is the best provenance for the further activities on seed collecting and producing planting material for afforestation in Bosnia and Herzegovina.

Keywords: Morphological Traits, Provenance Test, Silver Fir

Bosna-Hersek Orijin Testinde Gümüşi Göknaarın (*Abies alba* Mill.) Morfolojik Özellikleri

Öz

Çalışmanın amacı: Bu araştırmada, Bosna Hersek'in önemli ağaç türlerinden biri olan Gümüşi Göknaar'ın (*Abies alba* Mill.) farklı orijinleri arasında istatistiksel olarak önemli farklılıklar olup olmadığı ve bu sonuçlar neticesinde Gümüşi Göknaar'ın ileri ki silvikültürel uygulamalar için hangi orijinin en iyi verimliliğe sahip olduğu belirlenmeye çalışılmıştır.

Materyal ve yöntem: Gümüşi Göknaar'ın farklı orijinlerinde göğüs yüksekliğindeki boy ve çapları, göğüs yüzey alanı ve hacimleri hesaplanmıştır. Ölçümler, 1991 yılında Bosna Hersek'in 9 farklı orijininden alınan 5 yaşında ki (3+2) fidanlarda yapılmıştır. Daha sonra tüm veriler 2013 yılında toplanmıştır.

Temel sonuçlar: Tüm gruplar için varyans analizi yapılmış ve deney yapılan 9 orijin arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmuştur. 27 yaşındaki ağaçlarda tüm orijinler için ortalama göğüs yüksekliği çapı 11,0 cm, ortalama yükseklik 8,4 m, ortalama göğüs yüzey alanı 0,010342 m² ve ortalama hacim 0,070845 m³ olarak belirlenmiştir.

Araştırma vurguları: Morfolojik göstergeler göz önüne alındığında araştırma sonuçları Bosna Hersek'teki Gümüşi Göknaar orijinleri arasında farklılıklar olduğu saptanmıştır. Bosanski Petrovac orijini deney örneklerinde tüm özellikler bakımından en yüksek değerler tespit edilmiş ve bu orijinin Bosna-Hersek'te tohum toplamada ve ağaçlandırmada kullanılmak üzere dikim materyali üretme ve daha sonraki faaliyetler için en iyi kaynak olduğu sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Morfolojik Özellikler, Orijin Testi, Gümüşi Göknaar

Düzeltilme: "Morphological Traits of Silver Fir (*Abies alba* Mill.) in the Bosnian-Herzegovinian Provenance Test, Kastamonu University Journal of Forestry Faculty 2021; 21(2): 136-149, Doi: 10.17475/kastorman.1000389" künyeli makalede üçüncü yazarın soyadının yazımında sehven hata yapılmıştır. Bu hatalar Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi kaynaklı değildir. İlgili yazarın soyadı bu sayfada olduğu şekildedir.