

TARLA BİTKİLERİ  
MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ  
DERGİSİ

JOURNAL OF  
FIELD CROPS  
CENTRAL RESEARCH INSTITUTE

CİLT  
VOLUME 10 SAYI  
NUMBER 1-2 2001

Aralık 2004'de basılmıştır

**TARLA BİTKİLERİ MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ DERGİSİ'NİN  
BİLİM DANIŞMANLARI**

Prof. Dr. Ahmet ERAÇ  
Prof. Dr. Celal ER  
Prof. Dr. Cemalettin Y. ÇİFTÇİ  
Prof. Dr. Ekrem KÜN  
Prof. Dr. Hüseyin GEÇİT  
Prof. Dr. Hayrettin EKİZ  
Prof. Dr. Neşet ARSLAN  
Prof. Dr. Özer KOLSARICI  
Prof. Dr. Yavuz EMEKLİER

Prof. Dr. Mehmet ERTUĞRUL  
Prof. Dr. Numan AKMAN  
Prof. Dr. Bilal GÜRBÜZ  
Doç. Dr. Cafer S. SEVİMAY  
Prof. Dr. Saime ÜNVER  
Prof. Dr. Sait ADAK  
Doç. Dr. Sebahattin ÖZCAN  
Doç. Dr. Suzan ALTINOK

**TARLA BİTKİLERİ  
MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ  
DERGİSİ**

JOURNAL OF FIELD CROPS CENTRAL  
RESEARCH INSTITUTE

**CİLT SAYI**  
**VOLUME 10 NUMBER 1-2 2001**

**ISSN 1302-4310**

**Tarla Bitkileri  
Merkez Araştırma Enstitüsü  
Adına**

**SAHİBİ**  
Dr. Hüseyin TOSUN  
Enstitü Müdürü

**Genel Yayın Yönetmeni**

Dr. Nusret ZENCİRCİ

**Yayın Kurulu**

Dr. Ahmet GÜRBÜZ  
Dr. Kader MEYVECİ  
Dr. Kenan YALVAÇ  
Dr. Fazıl DÜŞÜNCELİ  
Dr. Turhan TUNÇ ER  
Dr. Sabahattin ÜNAL

**İsteme Adresi**

Tarla Bitkileri Merkez  
Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü  
P.K. 226 06042  
Ulus-ANKARA

<http://communities.msn.com/tbmaedergisi>

**İÇİNDEKİLER  
CONTENTS**

**NOHUTTA KORELASYON VE PATH ANALİZİ  
CORRELATION AND PATH ANALYSIS IN CHICKPEA**

Ayşegül GÜRBÜZ Aslı DİVANLI TÜRKAN Serdar SOYDAŞ Nezahat AYDIN ..... 1

**MOLEKÜLER İŞARETLEYİCİ DESTEKLİ SELEKSİYON KURAMI VE UYGULAMASI (Çeviri)  
MARKER ASSISTED SELECTION IN THEORY AND PRACTICE  
Taner AKAR ..... 5**

**BİTKİ ISLAHINDAKİ BAŞARI VE ARTIRILMIŞ ÖRTÜCÜ GEN ETKİSİ İLE DE NOVO VARYASYONUNDAN  
SAĞLANAN GENETİK ÇEŞİTLİLİK (Çeviri)  
PLANT BREEDING PROGRESS AND GENETIC DIVERSITY FROM DE NOVO VARIATION AND ELEVATED  
EPISTASIS**

Taner AKAR ..... 20

**ASPIR ( *Carthamus tinctorius* L.)'DE İLK GELİŞME DEVRESİNDE KÖK VE TOPRAKÜSTÜ ORGANLARIN  
DURUMU  
THE STATUS OF THE ROOT AND SHOOT OF SAFFLOWER (*Carthamus tinctorius* L.) IN THE FIRST DEVELOPMENT  
STAGE**

M. Demir KAYA, Arif İPEK, Özer KOLSARICI, Gamze OKÇU ..... 35

**BAKLA (*Vicia faba* L.) TOHUMLARINA UYGULANAN FARKLI DOZLARDA GAMMA IŞINLARININ M3  
GENERASYONUNDA VERİM VE VERİM ÖGELERİ ÜZERİNE ETKİLERİ  
THE EFFECTS OF DIFFERENT DOSES OF GAMMA RAYS TREATED ON SEED OF FABA BEAN (*Vicia faba* L.) ON  
YIELD AND YIELD COMPONENTS IN M3 GENERATION**

Nihal KAYAN, Didar ESER ..... 43

**İKİNCİ ÜRÜN OLARAK YETİŞTİRİLEN BAZI MELEZ MISIR ÇEŞİTLERİNDE BİTKİ SIKLIĞININ VERİM VE  
VERİMLE İLİŞKİLİ ÖZELLİKLERE ETKİSİ  
EFFECT OF PLANT DENSITY ON GRAIN YIELD AND YIELD-RELATED TRAITS IN SOME HYBRID MAIZE  
VARIETES GROWN AS SECOND-CROP**

Ömer KONUŞKAN, Hüseyin GÖZÜBENLİ ..... 50

**BAKTERİ AŞILAMASI VE AZOT DOZLARI UYGULANAN BEZELYE (*Pisum sativum* L.)'DE TANE VERİMİ İLE  
BAZI KARAKTERLER ARASI İLİŞKİLER VE PATH ANALİZİ  
PATH ANALYSIS AND CORRELATION BETWEEN SEED YIELD AND SOME YIELD COMPONENTS IN PEA (*Pisum  
sativum* L.) APPLIED INOCULATION AND NITROGEN DOSES**

Muhammed KAYA, Cemalettin Y. ÇİFTÇİ, Mehmet ATAÇ, M. Demir KAYA ..... 58

**KIŞLIK EKMEKLİK BUĞDAYDA YÜKSEK MOLEKÜL AĞIRLIKLIL GLÜTENİN ALT ÜNİTELERİ VE BAZI  
KALİTE PARAMETRELERİ İLE İLİŞKİLERİ: KURU KOŞULLAR  
HIGH MOLECULAR WEIGHT GLÜTENİN SUBUNITS IN WINTER BREAD WHEAT AND THEIR ASSOCIATIONS  
WITH SOME QUALITY PARAMETERS: RAINFED CONDITIONS**

Mesut KESER, Javier R. PENA ..... 67

**ANKARA KIRIĞI KOŞULLARINDA NOHUT GEVENİ (*Astragalus cicer* L.) HAT VE ÇEŞİTLERİNDE OT VERİMİ  
İLE BAZI TARIMSAL ÖZELLİKLER  
HAY YIELD AND SOME AGRONOMIC CHARACTERS OF CICER MILKVETCH (*Astragalus cicer* L.) LINES AND  
VARIETIES UNDER DRY CONDITIONS IN ANKARA**

Erol KARAKURT ..... 75

**FİĞ (*Vicia sativa* L.)'DE TOHUM VERİMİ İLE İLİŞKİLİ KARAKTERLERİN KORELASYON VE PATH ANALİZİ  
İLE BELİRLENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA  
THE RESEARCH ON DETERMINATION OF CHARACTERS REGARDING TO SEED YIELD USING CORRELATION  
AND PATH ANALYSIS IN COMMON VETCH (*Vicia sativa* L.)**

Sebahattin ALBAYRAK ..... 83

**TOKAT-KAZOVA KOŞULLARINDA KIŞLIK EKİLEN BAZI ADI FİĞ (*Vicia sativa* L.) HAT VE ÇEŞİTLERİNİN  
TOHUM VERİMİ VE BAZI VERİM KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ  
DETERMINATION OF SEED YIELD AND SOME YIELD COMPONENTS OF COMMON VETCH (*Vicia sativa* L.) LINE  
AND CULTIVARS UNDER TOKAT-KAZOVA WINTER SOWING CONDITIONS**

Uğur BÜYÜKBURÇ, Selahattin İPTAŞ, Yaşar KARADAĞ, Ali Alptekin ACAR ..... 88

**YAĞ KALİTESİ YÜKSEK BAZI YAZLIK YAĞSALGAMI (*Brassica campestris* L.) ÇEŞİTLERİNDE EKİM ZAMANI  
VE SIRA ARALIĞININ VERİM VE VERİM ÖGELERİNE ETKİLERİ  
THE EFFECTS OF DIFFERENT SOWING DATE AND ROW SPACING ON YIELD AND YIELD COMPONENTS OF  
SOME TURNIPRAPE (*Brassica campestris* L.) VARIETIES WITH HIGH OIL QUALITY**

Funda DEMİRÖRS, M. Demir KAYA, Özer KOLSARICI ..... 101

**DEĞİŞİK KATKI MADDELERİ İLE SİLOLANAN ELMA POSASI, PANCAR POSASI VE ARPA+FİĞ HASILI  
SİLAJLARIN KALİTELERİ VE SIĞIR BESİSİNDE KULLANILMA ETKİNLİKLERİNİN BELİRLENMESİ  
DETERMINATION OF QUALITY AND EFFECTIVE USE OF APPLE POMACE, SUGAR BEET PULP AND BARLEY +  
VETCH SILAGES, ENSILAGED WITH DIFFERENT SUPPLEMENTS IN CATTLE FATTENING**

Ahmet GÜRBÜZ, A. Hadi BAŞARAN, Bekir ANKARALI, Sema YAMAN ..... 111