TÜRKİYE V. BİTKİ KORUMA KONGRESİ

TÜRKİYE IX. ENTOMOLOJİ KONGRESİ

TÜRKİYE XIV. FİTOPATOLOJİ KONGRESİ

TÜRKİYE X. BİYOLOJİK MÜCADELE KONGRESİ

TÜRKİYE VIII. HERBOLOJİ KONGRESİ

Bu kitapda yer alan Türkçe ve İngilizce özetlerinin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

TÜRKİYE V. BİTKİ KORUMA KONGRESİ DÜZENLEME KURULU

BAŞKAN

Prof. Dr. Hüseyin GÖÇMEN

BAŞKAN YARDIMCISI

Dr. Abdullah ÜNLÜ

SEKRETARYA

Doç. Dr. Zübeyir DEVRAN

ÜYELER

Prof. Dr. Hüseyin BASIM

Prof. Dr. Fedai ERLER

Yrd. Doç. Dr. Fatih DAĞLI

Yrd. Doç. Dr. Cengiz İKTEN

Yrd. Doç. Dr. Mürsel ÇATAL

Yrd. Doç. Dr. Yasin Emre KİTİŞ

Dr. Mehmet KEÇECİ

Zir. Yük. Müh. İlyas TEKŞAM

Zir. Müh. Ali ÖZTOP

Arş. Gör. Utku YÜKSELBABA

Arş. Gör. Ali TURGUT

Arş. Gör. İnci ŞAHİN

Arş. Gör. Elvan Sert ÇELİK

ENTOMOLOJİ BİLİM KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. İbrahim ÇAKMAK
Prof. Dr. Enver DURMUŞOĞLU
Prof. Dr. Fedai ERLER
Prof. Dr. Sevilhan MENNAN
Prof. Dr. Göksel TOZLU
Prof. Dr. Rıfat ULUSOY
Prof. Dr. Selma ÜLGENTÜRK
Dr. Mustafa ÖZDEMİR

FİTOPATOLOJİ BİLİM KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin BASIM
Prof. Dr. Kemal BENLİOĞLU
Prof. Dr. Semih ERKAN
Prof. Dr. Gürsel KARACA
Prof. Dr. Nuray ÖZER
Doç. Dr. Birol AKBAŞ
Doç. Dr. Recep KOTAN
Dr. Mükerrem ÇELİKER

BİYOLOJİK MÜCADELE BİLİM KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Remzi ATLIHAN
Prof. Dr. Cengiz KAZAK
Prof. Dr. Nedim UYGUN
Prof. Dr. Sibel UYGUR
Doç. Dr. Halil KÜTÜK
Doç. Dr. Mustafa MİRİK
Doç. Dr. Alper SUSURLUK

HERBOLOJİ BİLİM KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Nedim DOĞAN
Prof. Dr. İzzet KADIOĞLU
Prof. Dr. Işık TEPE
Prof. Dr. Ahmet ULUDAĞ
Prof. Dr. Nezihi UYGUR
Dr. Akın AKSOY
Dr. Serdar EYMİRLİ

HS8 **Gaziantep ve Kilis İllerinde Kırmızı Mercimek Yetiştiricilerinin Canavar Otu Başta Olmak Üzere Yabancı Ot Sorunları ve Üreticilerin Sorunlara Yaklaşım Düzeylerinin Belirlenmesi** 374
Eda Aksoy, Z. Filiz Arslan, Serdar Eymirli, Özcan Tetik, Ö. Volkan Bayraktar, Göksel Armağan

HS9 **GAP'ın Merkezi Şanlıurfa'da Herbisitlerin Kullanım Durumu ve Mevcut Sorunlarının Belirlenmesi** 375
Z. Filiz Arslan, Cemil Yetkin, Ayşin Bilgili

HS10 ***Ammi visnaga* (L.) LAM. ve *Sambucus ebulus* L. Bitkilerinin Allelopatik Potansiyellerinin Belirlenmesi** 376
Melih Yılar, Emre Koyuncu, Nihat Akyol, Ümmü Ciğer, İzzet Kadıoğlu

HS11 ***Thymus vulgaris* L.'in Uçucu Yağ ve Su Ekstraktının Allelopatik Potansiyelinin Belirlenmesi** 377
Melih Yılar, Emre Koyuncu, Ümmü Ciğer, Ömür Kaplan, İzzet Kadıoğlu

HS12 ***Salvia pratensis* L. (Çayır adaçayı) Bitki Su Ekstraktının Allelopatik Potansiyelinin Belirlenmesi** 378
Melih Yılar, İzzet Kadıoğlu, Mehmet Şahin

HS13 ***Rosmarinus officinalis* L. (Biberiye) Uçucu Yağının Biyoherbisidal Etkisi İle Kimyasal İçeriğinin Belirlenmesi** 379
Özge Ulusoy, Mesut Sırrı, Selçuk Özcan, Hüseyin Önen

HS14 **Bazı Kekik Uçucu Yağlarının Yabancı Ot Mücadelesinde Toprak Fumigantı Olarak Kullanılabilme Olanaklarının Belirlenmesi** 380
İlhan Üremiş, Mehmet Arslan, Ahmet Emin Yıldırım, Soner Soylu

HS15 **Fırçalama Aletinin Domates Tarlalarındaki Yabancı Otlara Etkisi** .. 381
Z. Filiz Arslan, F. Nezihi Uygur

HS16 **Mısır Yetiştiriciliğinde Farklı Dozlarda Alev Uygulamasının Yabancı Ot Kontrolüne Etkisinin Belirlenmesi** 382
Tolga Çolakoğlu, Yasin Emre Kitiş

HS17 **Su Sümbülünün (*Eichhornia crassipes*) İstilâcı Yabancı Ot Olarak Türkiye'deki Önemi** 383
Emre Eren Muslu, Ahmet Uludağ, İlhan Üremiş

HS18 **Farklı Dozlarda Alev Uygulamasının Bazı Yabancı Ot Türlerine Etkisinin Belirlenmesi** 384
Yasin Emre Kitiş, Sadullah Ekinci

HS19 **Pelinimsi Ambrosia (*Ambrosia artemisiifolia* L.)'nın Türkiye'deki Mevcut Yayılma Durumu** 385
Hüseyin Önen, Hikmet Günal, Selçuk Özcan

Farklı Dozlarda Alev Uygulamasının Bazı Yabancı Ot Türlerine Etkisinin Belirlenmesi

Yasin Emre Kitiş[1*] Sadullah Ekinci[2]

[1] Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Antalya
[2] Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Isparta
[*] Sorumlu yazar: emrekitis@akdeniz.edu.tr

Bazı önemli yabancı ot türlerinin farklı dozlarda alev uygulamasına karşı reaksiyonlarının belirlenmesi amacıyla yürütülen çalışmada, 10 farklı yabancı ot türü (*Anthemis arvensis, Carduus pycnocephalus, Polygonum aviculare, Knautia integrifolia, Xanthium strumarium, Conyza canadensis, Lactuca serriola, Chenopodium album, Amaranthus retroflexus, Sonchus asper*) ile çalışılmıştır. Her tür için farklı olmak üzere, aynı gelişme dönemindeki yabancı ot türleri, boş arazide yoğun olarak bulundukları alanlarda işaretlenmiştir. Çalışmada, prototip olarak geliştirilen, elde taşınır, sabit basınç ayarlı alevleme makinesi kullanılarak 6.3 kg/da, 12.5 kg/da, 18.7 kg/da, 25.0 kg/da ve 31.2 kg/da dozda alev (LPG) uygulaması yapılmıştır. Şahit uygulama olarak glyphosate etkili maddeli herbisit, yabancı ot türüne göre önerilen dozda (300-600 ml/da), alevleme ile eş zamanlı olarak uygulanmıştır. Deneme tesadüf parselleri deneme desenine göre 10 tekerrürlü ve tek tekrarlı olarak kışlık ve yazlık türler için iki ayrı dönemde (Mart ve Temmuz) kurulmuştur. Uygulamadan sonraki 1., 3., 7. ve 14. günlerde gözlem alınarak, uygulamaların etkisi (%) görsel olarak değerlendirilmiş, son gözlemle birlikte bitkilerin toprak üstü aksamı hasat edilerek, 65 °C de 72 saat süreyle kurutulmuş ve kuru ağırlıkları belirlenmiştir. Elde edilen bulgulara göre *A. retroflexus, C. album, C. canadensis* ve *X. strumarium* alev uygulamasının tüm dozlarında % 100 oranında kontrol edilmiş, alevlemeye karşı en dayanıklı türün *C. pycnocephalus* olduğu tespit edilmiştir. Denemeye alınan bütün türlerin kuru ağırlık ortalamaları dikkate alındığında uygulanan alev dozlarına göre sırasıyla % 84, % 87, % 93, % 94 ve % 95 oranında kontrole oranla azalma meydana geldiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yabancı ot, alevleme

Determination of the Effect of Flaming at Different Doses on Some Weed Species

In the study which was conducted in order to determine responses of some important weed species against to flaming at different doses, 10 different weed species (*Anthemis arvensis, Carduus pycnocephalus, Polygonum aviculare, Knautia integrifolia, Xanthium strumarium, Conyza canadensis, Lactuca serriola, Chenopodium album, Amaranthus retroflexus, Sonchus asper*) were studied. To be different for each species, weed species in the same developmental stage were marked in heavily populated areas of the empty fields. In the study, developed as a prototype, hand held, constant pressure adjustment flaming machine was used. The flaming (LPG) doses were 6,3 kg/da, 12,5 kg/da, 18,7 kg/da, 25,0 kg/da and 31,2 kg/da. The herbicide which active ingredient is glyphosate was used at the recommended dose (300-600 ml/da) depending on the weed species simultaneously with the flame application. The experiment was set up according to completely randomized experimental design with 10 replications and with one repetition in two different periods (March and July) for winter and summer weeds. The weed species were observed on 1st, 3rd, 7th and 14th days after treatment and the effects (%) of the applications visually evaluated. Above-ground parts of the weeds were harvested with the last observation and dried for 72 hours in 65 °C to determine dry weight. According to the results, *A. retroflexus, C. album, C. canadensis* and *X.strumarium* were controlled at 100% by all doses of flaming. *C.pycnocephalus* was determined as the most resistant species against to flaming. According to main dry weights of all the weed species used in the experiment, reduction occurred compared to control at 84%, 87%, 93%, 94% and 95% by flaming dose respectively.

Keywords: Weed, flaming

- Bu çalışma TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.