

KUZUY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ TAHIL ALANLARINDA *Oxalis pes-caprae* MÜCADELESİ*

Süleyman TÜRKSEVEN¹ - Mehmet DEMİRCİ² - Yıldız NEMLİ¹ - Emine SOLYALI³, Kuntay VURANA³ - Ali GÖKSU³ - Mehmet Akif ÜNSAL³ - Peiman MOLAEİ⁴ - Erhan HAKEL³ - Bahar GÖKHAN³ - Ayşe ERK³ - Emine KOCADAL³ - Duygu BARAKE³ - Ahmet ULUDAĞ⁵

¹Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Bornova, İzmir

²Agrobest Grup, Kemalpaşa, Ulucak, İzmir

³ Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Tarım ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı, Lefkoşa, KKTC

⁴ İğdır Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, İğdir

⁵ Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Çanakkale / Düzce Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Düzce

suleyman.turkseven@ege.edu.tr

Özet

Tahıllar, özellikle arpa, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC)'ndeki en önemli üründür. *Avena sterilis* L. ve *Sinapis alba* L. tahıl alanlarındaki en önemli ve en sık görülen yabancı ot türleridir. Ancak son yıllarda Kuzey Kıbrıs'ta *Oxalis pes-caprae* önemli bir yabancı ot problem olarak dikkat çekmektedir. *O. pes-caprae* çok sayıda soğancık taşıyan, çok gelişmiş rizomlu kök sistemine sahiptir. Bu nedenle çok güçlü vejetatif çoğalma yeteneğine sahiptir. Çok yoğun bir yaprak kitlesi oluşturması da ışığın geçişini engellemektedir. *O. pes-caprae*'nin özellikle Akdeniz Bölgesi ve adalarında önemli bir yabancı ot ve istilacı bir bitki olduğu bildirilmektedir. Bu bitkinin ana vatanı Güney Afrika'da Cape Bölgesi olup 1880 yılında Girit Adasına, 1880 yılından önce de Kıbrıs'a girmiş ve yayılmıştır. Kıbrıs florasında ilk kez 1880'de kaydedildiği bildirilmektedir. Gerek çok yıllık bir bitki olması gerekse bahsedilen istilacı karakterlerinden dolayı bu yabancı otla mücadele son derece önem taşımaktadır. Bu amaçla KKTC tahıl alanlarında 2012-2013 yılları boyunca iki farklı lokasyonda (Türkmenköy, Mehmetçik) arazi koşullarında denemeler yürütülmüştür. Arazi çalışmalarında bu bitkiye karşı tahıl alanlarında kullanılabilecek sekiz farklı herbisit ve bazı herbistlerin tank karışımları denenmiştir. Yapılan arazi çalışmalarında Tribenuronmethyl, Thifensulfuron + Tribenuronmethyl (orjinal formülasyon karışımı) ve Tribenuronmethyl + Bromoxynil (tank karışımı) iki denemede dikkate alındığında en iyi etkiyi göstermiştir. *O. pes-caprae*'de herbisitlerin etkisi, Mehmetçik'de Tribenuronmethyl, Thifensulfuron + Tribenuronmethyl (orjinal formülasyon karışımı) ve Tribenuronmethyl + Bromoxynil (tank karışımı) için sırasıyla %75.63, %78.75 ve %83.13'dir. Türkmenköy'deki denemede, *O. pes-caprae*'de herbisitlerin etkisi, Tribenuronmethyl, Thifensulfuron + Tribenuronmethyl (orjinal formülasyon karışımı) ve Tribenuronmethyl + Bromoxynil (tank karışımı) için sırasıyla %73.25, %73.75 ve % 83.75 bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Oxalis pes-caprae*, istilacı, herbisit, mücadele

* Bu bildiri daha önce İngilizce olarak "8th European Conference on Biological Invasions" toplantısında sunulmuştur.

CONTROL OF *OXALIS PES-CAPRAE* L. IN TURKISH REPUBLIC OF NORTHERN CYPRUS CEREALS AREA

Süleyman TÜRKSEVEN¹ - Mehmet DEMİRCİ² - Yıldız NEMLİ¹ - Emine SOLYALI³, Kuntay VURANA³ - Ali GÖKSU³ - Mehmet Akif ÜNSAL³ - Peiman MOLAEİ⁴ - Erhan HAKEL³ - Bahar GÖKHAN³ - Ayşe ERK³ - Emine KOCADAL³ - Duygu BARAKE³ - Ahmet ULUDAĞ⁵

¹Ege University, Faculty of Agriculture, Plant Protection Department, Izmir, Turkey,

²Agrobest Grup, Ulucak, Kemalpaşa, Izmir, Turkey

³Ministry of Agriculture, Lefkoşa, Turkish Republic of Northern Cyprus

⁴Iğdır University Faculty of Agriculture, Plant Protection Department, Iğdır, Turkey

⁵Onsekiz Mart University & Duzce University, Faculty of Agriculture, Plant Protection Department, Çanakkale&Duzce Turkey

suleyman.turkseven@ege.edu.tr

Abstract

Cereals, especially barley, is most important in the Turkish Republic of Northern Cyprus (TRNC) because half of the agricultural areas are used for cereal production. *Avena sterilis* L. and *Sinapis alba* L. are most important weed species in cereal areas. But, *Oxalis pes-caprae* L. can be seen a problem in some careal area as a invasive plant. *O. pes-caprae* belongs to Oxalidaceae family and one of the two species of *Oxalis* in TRNC, which are *O. pes-caprae* and *O. corniculata*. It is a perennial weed. It is a native of cape Region (South Africa). It has been wide spread throughout the Mediterranean Basin and North Africa. It was present in Corsicaby 1833 and it was introduced to Crete in 1880. It introduced from cape certainly prior to 1880 and now well established all over Cyprus. For this reasons; management of *O.pes-capre* is very important for TRNC cereals area. For this aim; this study was conducted during 2012-2013 cereal season in field conditions according to randomized block parcel design with four replicates and nine characters. Trials were replicated two different location (Türkmenköy and Mehmetcik). As result, it was determined that all herbicides or herbicide mix in different group compared with untreated control. Thifensulfuron + Tribenuronmethyl (original formulated mix) and Tribenuronmethyl + Bromoxynil (tank mix) were best effective treatments. The effect of herbicides on *O. pes-caprae* were 78.75% and 83.25% in Mehmetcik for Thifensulfuron + Tribenuronmethyl (original formulated mix) and Tribenuronmethyl + Bromoxynil (tank mix) respectively. Besides; the effect of herbicides on *O.pescaprae* were 73.75% and 83.75% in Türkmenköy for Thifensulfuron + Tribenuronmethyl (original formulated mix) and Tribenuronmethyl + Bromoxynil (tank mix) respectively.

Keywords: *Oxalis pes-capre*, invasive, herbicide, control