

**ÇELTİK ALANLARINDA İSTILACI BİRTÜR; *DIPLACHNE FUSCA* (L.) P. BEAUV.****Süleyman TURKSEVEN<sup>1</sup> - Mehmet DEMİRCİ<sup>2</sup>**<sup>1</sup>Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Bornova, İzmir<sup>2</sup>Agrobest Grup, Kemalpaşa, Ulucak, İzmir[suleyman.turkseven@ege.edu.tr](mailto:suleyman.turkseven@ege.edu.tr)**Özet**

Çeltik yetiştiricilik şekli itibarıyla içi su dolu tavalarda üretimi yapılan ülkemiz tarımı için önemli bir kültür bitkisidir. Yetiştirilme şekli itibarı sebebiyle de bu kültür bitkisi içerisinde özellikle sucul yabancı otlar en önemli bitki koruma sorunu olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu yabancı otlar içerisinde geçtiğimiz son on yıl içerisinde dikkat çekmeye başlayan ve problem olduğu alanlar her geçen gün artan *Diplachne fusca*(L.) P. Beauv. (Barajotu) çeltikte görülen en önemli yabancı otlar arasındaki yerini almıştır. *D. fusca* tek veya çok yıllık, rizomsuz, tohumla çoğalan, dar yapraklı bir bitkidir. Açık yeşil renkli, çok sayıda kardeş veren, *Graminae* familyasından bir bitki olan *D. fusca* yetiştiği ortamdaki koşullara bağlı olarak 25-150 cm boya ulaşabilmektedir. Çok sayıda tohum veren olgunlaşmış *D. fusca* tohumları sarımsı kahverengi olup 1 mm boyutlarındadır. Genellikle çeltik tarımı yapılan alanlarda yabancı ot olarak görülen *D. fusca* yapraklarının renginin daha açık yeşil renkli ve daha ince olması sebebiyle çeltikten kolaylıkla ayrılabilir. Kökeni Avustralya olan bu bitki dünyanın tüm kıtalarına yayılmıştır. *D. fusca* Avustralya'da 1922 yılından itibaren çeltik tarımının yoğun olarak başlaması ile birlikte önemli bir yabancı ot problemi olarak gündeme gelmiştir. Ülkemizde bulaşıklığı ilk olarak Trakya Bölgesi'nde tespit edilmiş ve 2006 yılında Türkiye florasına dahil edilmiştir. Çeltik tarımında diğer yabancı otlarla olduğu gibi *D. fusca* ile mücadelede de en çok kullanılan yöntem kimyasal mücadeledir. Çok yoğun herbisit kullanımıyla birlikte beraberinde herbisitlere dayanıklılık problemi bu türde de gündeme gelmektedir. Gerek mücadelesindeki bu problemler gerekse bitkinin istilacı karakterinden dolayı *D. fusca* problemi her geçen gün artmaktadır. Bu sebeplerden dolayı; çeltik tarımı açısından mücadelesi son derece önemli bu bitkinin tanımı, biyolojisi, yayılma şekli ve mücadelesi ile ilgili derleme niteliğinde bu çalışma hazırlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** *Diplachne fusca*, istilacı bitki, çeltik

**AN INVASIVE SPECIES ON RICE FIELDS; *DIPLACHNE FUSCA* (L.) P. BEAUV.****Süleyman TURKSEVEN<sup>1</sup>, Mehmet DEMİRCİ<sup>2</sup>**<sup>1</sup>*Ege University, Faculty of Agriculture, Plant Protection Department, Izmir, Turkey*<sup>2</sup>*Agrobrest grup, Kemalpaşa, Izmir, TURKEY*[suleyman.turkseven@ege.edu.tr](mailto:suleyman.turkseven@ege.edu.tr)**Abstract**

Rice is an important crop plant for our country's agriculture and its cultivation is done in the pan filled with water. Because of this cultivation method, it emergens as the most important plant protection problem weeds especially aquatic weeds. *Diplachne fusca* (L.) P. Beauv. (beetle grass), which began to attractattention in the last decade in this weeds and areas where the problems are increasing, is has taken its place among the most important weeds in rice. *D. fusca* is annual or prennial, nonrhizome, growing seeds and a narrow-leaved plant. *D. fusca*, which is lightgreen, many tillering and a plant in the *Graminae* family, *D. fusca* can reach 25-150 cm height depending on ambient conditions. *D. fusca* seeds, which are mature and form many seed, yellowish brown and 1 mm in size. It can be easily separated from rice because of thinner and lighter green color of its leaves. *D. fusca* is a plant that is located in Australia's local flora. It has emerged as a major weed problems with the start of intensive rice cultivation in this area since 1922. This plant, its origin is Australia, has spread to all continents of the world. In our country, its contamination has been discovered in Thrace Region. It was included in 2006 to Turkey's flora. Herbicides is one of the most widely used methods at struggle against with *D. fusca* like other weeds in rice cultivation. Due to very intensive herbicide usage, resistance problem against with herbicides arises at this species also. *D. fusca* are increasing each day because of these problems in both the struggles and the plant's invasive character. For this reason, this study is prepared on the assembly quality about definition, biology, spread shape and struggles of this plant that its struggle is extremely important for rice cultivation.

**Keywords:** *Diplachne fusca*, Invasive plant, Rice