

AYÇİÇEĞİNİN SİLAJLIK DEĞERİNİN SAPTANMASI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Ahmet Şemsettin TAN

Sencer TÜMER

**Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü
P.K.9 35661, Menemen, İzmir - TURKEY**

ÖZ: Ayçiçeği (*Helianthus annuus L.*) kurağa tolerans gösteren bir bitkidir. Bu özelliği nedeniyle de sulama suyunun sınırlayıcı faktör olduğu durumlarda hem birinci hem de ikinci ürün üretim devrelerinde silaj yapımında alternatif bir bitki olarak karşımıza çıkmaktadır.

Bu ön araştırma ile farklı gelişme devrelerinde hasat edilen ayçiçeğinde silaj için en uygun devrenin saptanması amaçlanmıştır.

Bu çalışmada ETAE-14 nolu çerezlik materyal mibzerle 40816 bitki/ha olacak şekilde Menemen'de 1993 yılında ekilmiştir. Hasatlar ayçiçeğinin 5 farklı gelişme devresinde (R3, R5.1, R5.5-5.9, R6, R9) yapılarak, hasat edilen bitkiler silaj makinasında 0,8 - 1,0 cm uzunlukta kesilerek silaj yapımı için plastik bidonlar içinde depolanmıştır.

Bu çalışmada ayçiçeği silajı, duyuusal nitelik testi, flieg puanı, kuru madde, ham protein, ham yağ, ham sellüloz, ham kül, N'siz öz madde, Ca, P ve pH miktarları belirlenerek değerlendirilmiştir. Buna göre çiçeklenmenin tamamlandığı devre (R6) silaj için en uygun hasat zamanı olarak belirlenmiştir.

Anahtar sözcükler: Ayçiçeği, *Helianthus annuus L.*, silaj, silaj kalitesi .

RESEARCH ON THE EVALUATION OF SILAGE QUALITY OF SUNFLOWERS

ABSTRACT: Sunflower (*Helianthus annuus L.*) is known as one of the drought tolerant crop. Because of this property, it can be used as an alternative silage crop at both first and second crop production seasons when irrigation is limiting factor.

This preliminary research was conducted to figure out the most suitable harvest stage of sunflowers for silage and evaluate silage quality of sunflowers harvested at different vegetation stage.

In this study confectionary material ETAE-14 was planted by machine at populations of 40 816 plants/ha in 1993 at Menemen. Plants were harvested at 5 different growth stages (R3, R5.1, R5.5-5.9, R6, R9), and cut about 0.8 - 1.0 cm in length by silage machine then stored in plastic barrels for silage.

In the study, the material was evaluated for forage yield, flieg score, sensory quality test, dry matter, crude protein, crude oil, crude fiber, N-free extract, ash, Ca, P, and pH. Research results indicated that harvesting sunflower for silage during R6 stage (complete flowering stage) was found as the most suitable stage for silage.

Keywords: *Sunflower, Helianthus annuus L, silage, silage quality.*