

Çarpıcı EB, Çelik N (2009) Silajlık Mısırdaki Silajın Kimyasal Özellikleri ile Farklı Bitki Sıklığı ve Azot Dozları Arasındaki İlişkiler Üzerinde Bir Araştırma. Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim, Antakya/Hatay, I. Cilt : 623-626 (Sunulu Bildiri).

Özet

Bu araştırmada, değişik bitki sıklıkları (6.000, 10.000, 14.000, 18.000 ve 22.000 bitki/da) ile azot dozlarının (0, 10, 20, 30 ve 40 kg/da) silajlık mısırdaki silajın bazı kimyasal özellikleri üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Araştırma, 2006 ve 2007 yıllarında Uludağ Üniversitesi Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde yürütülmüştür. Cam kavanozlara yerleştirilip, 60 günlük fermantasyona tabi tutulduktan sonra açılan silajlarda kuru madde, pH, fleig puanı, asetik asit, bütirik asit ve laktik asit oranları belirlenmiştir. Bitki sıklıkları, silajın kuru madde içeriği ile laktik asit içeriğini istatistiksel anlamda etkilemiştir. Ancak, bu etkilerin boyutu her iki komponent üzerinde de oldukça sınırlı kalmıştır. Gerçekten, silajın kuru madde içeriği sadece 6.000 bitki/da sıklığında, laktik asit içeriği ise 6.000 ve 10.000 bitki/da sıklıklarında azalmıştır. Genel olarak, yüksek sıklıkla ekilen bitkilerin silajlarında daha fazla kuru madde ve laktik asit oranları belirlenmiştir. Bitki sıklıklarının silajın pH, fleig puanı, asetik asit ve bütirik asit değerleri üzerinde etkileri ise görülmemiştir. Farklı dozda azot uygulamaları silajın kuru madde, pH ve fleig puanı değerlerini etkilemiş ve artırmıştır. Oysa, silajın tespit edilen farklı asit türleri (laktik asit, asetik asit ve bütirik asit) azotlu gübrelerden etkilenmemiştir. Sonuç olarak, sık ekimlerin silajlık mısırdaki silajın kuru madde ve laktik asit içeriklerini, aynı şekilde azotlu gübre uygulamalarının da silajın kuru madde, pH ve fleig puan değerlerini artırarak silaj kalitesini olumlu yönde etkiledikleri söylenebilir.