ResearchGate

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgate.net/publication/310460621

Kolemanit Formunda Uygulanan Borun Çay Bitkisinin Bazı Yaş Yaprak Kalite Parametreleri Üzerine Etkisi

Poster · November 2016

DOI: 10.13140/RG.2.2.29400.70400

CITATIONS
0

READS
26

6 authors, including:



Emre Can Kaya
Ankara University
17 PUBLICATIONS **37** CITATIONS
SEE PROFILE



Mehmet Burak Taskin
Ankara University
21 PUBLICATIONS **51** CITATIONS
SEE PROFILE



Murat Ali Turan
Uludag University
31 PUBLICATIONS **456** CITATIONS
SEE PROFILE



Suleyman Taban
Ankara University
41 PUBLICATIONS **415** CITATIONS
SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:

Project
Yapraktan Bor ve İndol Asetik Asit (İAA) Uygulamalarının Fasulye (Phaseolus vulgaris L.) Bitkisinin Gelişimi ve Kimi Fizyolojik Özelliklerine Etkisi View project

Project
Çay Tarımı Yapılan Toprakların Bor Durumu ile Çay Bitkisine Uygulanacak Bor Form ve Dozlarının Belirlenmesi ve Bor Verim-Kalite İlişkisi View project

All content following this page was uploaded by Emre Can Kaya on 17 November 2016.

The user has requested enhancement of the downloaded file.

KOLEMANİT FORMUNDA UYGULANAN BORUN ÇAY BİTKİSİNİN BAZI YAŞ YAPRAK KALİTE PARAMETRELERİ ÜZERİNE ETKİSİ

Emre Can KAYA[1], Mahmut Reşat SOBA[2], Meriç BALCI[1], Mehmet Burak TAŞKIN[1], Murat Ali TURAN[3], Süleyman TABAN[1]

[1]Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Ankara
[2]Toprak, Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü, Ankara
[3]Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Bursa

GİRİŞ

Botanik olarak *Theaceae* familyasına ve *Camellia sinensis* türüne ait çay bitkisinin taze sürgün yaprakları ile tomurcuğunun değişik yöntemlerle işlenmesi sonucu elde edilen siyah çay, ülkemizde sudan sonra en çok tüketilen bir gıda ve içecek maddesidir. Türkiye 2013 yılında toplam 212.400 ton yıl^{-1} siyah çay üretimi ile dünyada 7. sırada yer almaktadır.

Çayın besin değeri ya da sağlık bakımından önemi yaş çay yapraklarının içerdiği mineral maddeler ve biyokimyasal bileşiklerden ileri gelmektedir. Kaliteli çay yaprağında ham selüloz içeriğinin düşük, buna karşın toplam polifenol ve kafein içeriklerinin ise yüksek olması arzu edilmektedir. Türk Gıda Kodeksi'ne göre; işlenmiş siyah çayın kuru maddede su ekstraktı en az % 29, toplam kül en az % 4 ve en çok % 8, ham selüloz en çok % 16,5 ve kafein en az % 1,6 olmalıdır.

Bu çalışma, çay tarımı yapılan toprakların (%96'sında) ve çay bitkisinin (%98'inde) bor konsantrasyonlarının yetersiz düzeyde olduğunun saptanmasıyla kolemanit formunda uygulanan borun çay bitkisinin taze sürgün yapraklarının toplam kül ve su ekstraktı değerleri ile kafein, ham selüloz ve toplam polifenol içerikleri üzerine olan etkilerini ortaya koyabilmek amacıyla yürütülmüştür.

Lokasyon	Uygulama	POLİFENOL, %		
		1. Hasat	2. Hasat	3. Hasat
Fındıklı	B0	16,24	17,03	16,35
	Kolemanit	17,82	17,45	17,24
	Uygulama	**	öd	**
Çayeli	B0	17,01	16,88	16,78
	Kolemanit	17,46	17,05	16,84
	Uygulama	öd	öd	öd



Lokasyon	Uygulama	KAFEİN, %		
		1. Hasat	2. Hasat	3. Hasat
Fındıklı	B0	2,90	3,01	2,79
	Kolemanit	3,00	3,40	2,93
	Uygulama	**	öd	öd
Çayeli	B0	2,96	2,84	2,76
	Kolemanit	2,92	2,87	2,81
	Uygulama	öd	öd	öd

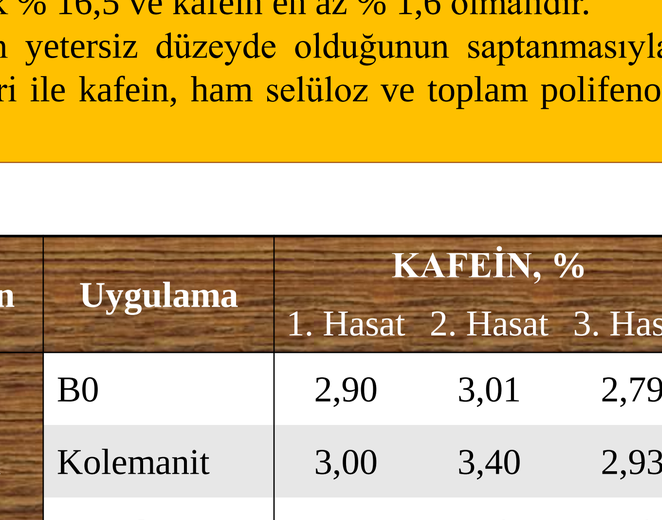
MATERYAL VE YÖNTEM

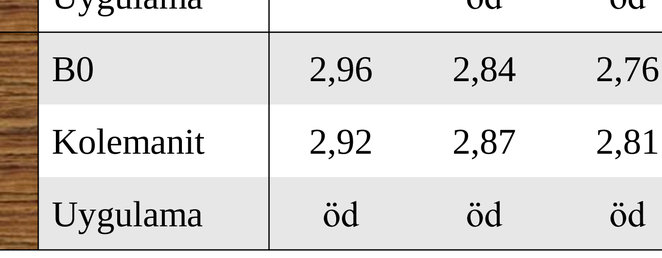
Tarla Denemeleri: Çay tarımı yapılan alanlardan alınan toprak analiz sonuçlarına göre bor noksanlığı belirlenen Fındıklı (0,08 mg B kg^{-1}) ve Çayeli (0,16 mg B kg^{-1}) olmak üzere 2 lokasyon seçilmiştir. Deneme tesadüf blokları deneme desenine göre 2x2 m boyutlarındaki parsellerde 5 tekerrürlü olarak Nisan 2014'de kurulmuş ve yürütülmüştür.

Deneme Planı: Denemede bor, kontrol (0 g B da^{-1}) ve 1 kg B da^{-1} olacak şekilde % 15,78 B içeren kolemanitten uygulanmıştır.

Hasat: Mayıs, Temmuz ve Eylül olmak üzere 3 kez ÇAYKUR'un belirlediği kampanya tarihlerinde hasat yapılmış olup, yaş çay yapraklarında kalite analizleri yapılmıştır.

Lokasyon	Uygulama	HAM SELÜLOZ, %		
		1. Hasat	2. Hasat	3. Hasat
Fındıklı	B0	13,95	14,56	15,07
	Kolemanit	13,77	14,35	14,70
	Uygulama	öd	öd	öd
Çayeli	B0	13,28	13,49	13,79
	Kolemanit	13,33	13,75	13,90
	Uygulama	öd	öd	öd







Lokasyon	Uygulama	SU EKSTRAKTI, %		
		1. Hasat	2. Hasat	3. Hasat
Fındıklı	B0	37,73	37,17	36,89
	Kolemanit	38,59	37,49	36,97
	Uygulama(U)	*	öd	öd
Çayeli	B0	38,96	37,43	36,84
	Kolemanit	39,19	37,93	35,97
	Uygulama(U)	öd	öd	öd

Lokasyon	Uygulama	TOPLAM KÜL, %		
		1. Hasat	2. Hasat	3. Hasat
Fındıklı	B0	7,32	7,87	7,65
	Kolemanit	8,03	8,35	8,48
	Uygulama	**	**	**
Çayeli	B0	7,45	8,09	7,82
	Kolemanit	7,83	8,23	7,78
	Uygulama	öd	öd	öd