



ZMS-430

Bilimsel Eser Yazımı ve Sunu Teknikleri

Doç. Dr. *D. Soner AKGÜL*

Ç.Ü. Ziraat Fakültesi

Bitki Koruma Bölümü

Bugünkü derste:

- Geçen dersin kısa bir tekrarı
- Makale başlığı nasıl yazılır?
- Yazar sıralaması nasıl olur?
- Özet nasıl yazılır?
- Giriş nasıl yazılır?
- Materyal ve Yöntem nasıl yazılır?

Makale Çeşitleri

- Bilimsel Makale (Research Paper)
- Derleme (Review)
- Kongre ya da Sempozyum Bildirisi
 - Sözlü bildiri
 - Poster bildiri
- Teknik rapor ya da vaka takdimi (ör: Disease Notes)
- Kitap
- Kısa Notlar (Short Communication)

Makale Yazıyoruz

Makale Başlığı Nasıl Yazılır?

İdeal Başlık

- En az kelime ile tüm makaleyi en iyi tasvir eden başlıklardır.
- Başlıktaki maksimum kelime sayısı dergilere göre farklılık gösterebilir.

Makale Başlığı Nasıl Yazılır?

Çizelge 4.7. Farklı gübreleme programlarının *F. culmorum*'un neden olduğu sap çürüklüğü hastalığının gelişimine etkileri

Gübreleme Programları	Hastalık Şiddeti (%)	
	2006	2007
15.15.15 + AN + AN	20.7 a	14.6 a
15.15.15 + AN + ÜRE	30.5 c	18.4 bc
20.20.0 + AN + AN	33.1 c	16.5 ab
20.20.0 + AN + ÜRE	25.6 b	19.2 bc
CAN + AN + AN	25.4 b	13.8 a
CAN + ÜRE + ÜRE	32.1 c	21.0 c
Gübresiz Kontrol	45.7*	21.3*

*Sütunlar içerisinde farklı harf içeren ortalamalar Duncan (0.05) çoklu karşılaştırma testine göre istatistiksel olarak birbirlerinden farklıdır.

Çizelge 4.8. Tohumlara uygulanan fungusitlerin *F. culmorum*'un neden olduğu sap çürüklüğü hastalığının gelişimine etkileri

Tohum Fungisitleri	Hastalık Şiddeti (%)		Etki (%)	
	2006	2007	2006	2007
Dividend 030 FS	24.1 c	17.0 abc	1.6	19.4
Dynasty CST	20.4 bc	13.6 ab	16.7	35.5
Lamador FS 400	21.7 bc	17.5 abc	11.4	17.1
Maxim XL 035 FS	21.3 bc	15.5 abc	13.1	26.5
Raxil FS 060	12.8 a	11.1 a	47.8	47.4
Rizolex-T WP 50	18.9 b	13.7 ab	22.9	35.1
Vitavax FF 200	12.6 a	19.1 bc	48.6	9.5
KONTROL	24.5 c	21.1 c	-	-

*Sütunlar içerisinde farklı harf içeren ortalamalar Duncan (0.05) çoklu karşılaştırma testine göre istatistiksel olarak birbirlerinden farklıdır.

Makale Başlığı Nasıl Yazılır?

Çizelge 4.6. Ekmeklik buğday çeşitlerinin *F. culmorum*'un neden olduğu sap çürüklüğü hastalığına gösterdikleri tolerans seviyeleri

Buğday Çeşitleri	Hastalık Şiddeti (%)	
	2006	2007
Adana 99	22.7 a*	17.2 bcd*
Balatilla 2000	25.9 abc	26.0 e
Ceyhan 99	24.0 abc	16.0 bc
Cham 1	29.2 bc	18.7 bcd
Cumhuriyet 75	26.7 abc	24.2 de
Dariel	29.5 bc	6.3 a
Galil	27.3 abc	16.6 bc
Genç 99	24.7 abc	20.4 cde
Golia 99	24.3 abc	18.8 bcd
Pamukova 97	29.8 c	14.4 bc
Pandas	36.0 d	11.8 ab
Sagittario	22.9 ab	12.6 ab

*Sütunlar içerisinde farklı harf içeren ortalamalar Duncan (0.05) çoklu karşılaştırma testine göre istatistiksel olarak birbirlerinden farklıdır.

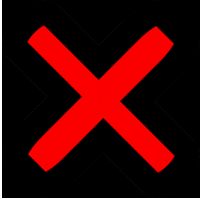
Makale Başlığı Nasıl Yazılır?



Buğday Çeşitleri, Gübreler ve Fungisitlerin
Fusarium culmorum'nun Neden Olduğu Sap
Çürüklüğü Hastalığının Şiddetine Etkisi



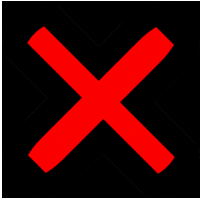
Buğdayda Sap Çürüklüğü Hastalığı Üzerine
Araştırmalar



Bazı Ekmeklik ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinin,
Tabandan ve Üstten Atılan Gübrelerin ve Yeşil
Aksama Yapılan Fungisit Uygulamalarının
Fusarium culmorum'nun Neden Olduğu Sap
Çürüklüğü Hastalığının Şiddetine Etkileri



Bazı Buğday Çeşitleri, Gübreler ve Fungisitlerin
Fusarium culmorum'nun Neden Olduğu Sap
Çürüklüğü Hastalığının Şiddetine Etkilerinin
Belirlenmesi



Buğdayda *Fusarium culmorum*'nun Neden
Olduğu Sap Çürüklüğü Hastalığının Mücadelesi
Üzerine Yeni Yaklaşımlar

Başlıklarda kısaltmalar kullanılmaz !



Limonda Uçkurutan Hastalığına Karşı
SA (Salisilik Asit)'nin Etkisi

**Ancak tüm araştırmacılarla bilinen bazı
kısaltmalar başlıklara koyulabilir.**



Farklı Ekstraksiyon Yöntemlerinin DNA
Kalitesi ve Miktarına Etkisi

Yazarlar ve Sıralama

Yazarlar ve Sıralama

- Yazarlar; deneylerin tasarımında, gerçekleştirilmesinde payı olan, makalenin yazımına katkı sağlayan kişilerdir.
- Bazı büyük kurumlarda rutin çalışmalar için istihdam edilmiş kişiler (ör: Arazi işçileri, laborantlar vs.) deneylerin gerçekleşmesinde rol alsalar bile yazar olarak nitelendirilemezler.
- Bu tarzdaki personellere teşekkür kısmında yer verilir.

Yazarlar ve Sıralama

- Sıralamada **birinci yazar**, makalede en çok payı olan kişidir. Daha sonraki yazarlar fikir sahibinin ve esas yazarın takdirine göre sıralanırlar.
- **Sonuncu isim**; bazen o konuda uzun yıllar çalışmaları bulunan, makalenin tartışma kısmına yorumlar getiren deneyimli, onurlandırılmış kişilerdir.

BIOCONTROL OF *PHYTOPHTHORA CAPSICI* ON PEPPER PLANTS BY *BACILLUS MEGATERIUM* STRAINS

D.S. Akgül¹ and M. Mirik²

¹ Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Cukurova, 01330 Adana, Turkey

² Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Trakya, 59030 Tekirdag, Turkey

SUMMARY

Phytophthora blight or crown blight of peppers, caused by *Phytophthora capsici* Leonian, is one of the most important diseases of pepper in the eastern Mediterranean region of Turkey. The possibility to reduce disease severity using phosphate-solubilizing bacteria was investigated in growth room and field experiments. The pepper plants, inoculated with the pathogen after pre-inoculation with three phosphate-solubilizing strains of *Bacillus megaterium* employed alone or in combination, were monitored for growth parameters and

Many strategies to control diseases on pepper have been pursued. A promising strategy for the replacement of chemicals has been implementation of induced resistance against plant diseases using certain microorganisms and chemicals. Induced resistance against *P. capsici* blight was obtained with chemicals (Sunwoo *et al.*, 1996; Baysal *et al.*, 2005) and with antagonistic *Trichoderma harzianum* and *Bacillus* spp. (Sid Ahmed *et al.*, 2000, 2003).

However, not enough is known about induced resistance by plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) in controlling Phytophthora blight of peppers. PGPR

Effect of Fungicide Application on the Management of Avocado Branch Canker (Formerly Dothiorella Canker) in California

M. Twizeyimana, V. McDonald, J. S. Mayorquin, D. H. Wang, and F. Na, Department of Plant Pathology and Microbiology, University of California, Riverside; D. S. Akgül, Viticulture Research Station, Turkish Department of Agriculture, 45040, Horozkoy, Manisa, Turkey; and A. Eskalen, Department of Plant Pathology and Microbiology, University of California, Riverside 92521

Abstract

Twizeyimana, M., McDonald, V., Mayorquin, J. S., Wang, D. H., Na, F., Akgül, D. S., and Eskalen, A. 2013. Effect of fungicide application on the management of avocado branch canker (formerly Dothiorella canker) in California. Plant Dis. 97:897-902.

Members of the *Botryosphaeriaceae* family have been associated with branch cankers of avocado trees (*Persea americana*) in California. Canker infections are initiated by spores entering the host plant through fresh wounds such as pruning wounds. With high-density planting becoming more common in the California avocado industry, more intensive pruning may increase the occurrence of branch canker. The objective of this study was to evaluate the preventive ability of some commercial fungicides belonging to different chemical families against fungal pathogens associated with avocado branch canker. Initially, 12 fungicides were tested in vitro for their effect on the inhibition of mycelial growth of three isolates of *Dothiorella iberica* and isolates (five per species) of *Neofusicoccum australe*, *N. luteum*, *N. parvum*, and *Phomopsis* sp. Subsequently, azoxystrobin, fludioxonil, metconazole, and pyraclostrobin, selected because of their low effec-

tive concentrations that reduce 50% of mycelial growth (EC_{50} values), and myclobutanil, selected for its high EC_{50} value, were tested in two field experiments. Azoxystrobin and fludioxonil were used in a premix with propiconazole and cyprodinil, respectively, in field trials. Significant differences ($P < 0.05$) were observed among fungicides in field trials. Azoxystrobin + propiconazole had the highest percent inhibition at 52 and 62% (internal lesion length) in trial 1 and trial 2, respectively, although this level of inhibition was not significantly different from that of metconazole. A significant correlation ($r = 0.51$, $P < 0.05$) was observed between internal lesion length data in the field experiment and EC_{50} data from in vitro fungicide screening. Application of azoxystrobin + propiconazole and metconazole can play a key role in protecting Californian avocado against fungi causing avocado branch canker.

Anahtar Kelimeler

Anahtar Kelimeler Nedir?

- Bir makalede, tüm süslü ifadeleri çıkardığınızda vurgulamak istediğiniz konuları tek kelimele anlattığınız sözcüklerdir.
- Ör: Buğday, *F. culmorum*, Gübre, Fungisit, Hastalık Şiddeti
- Anahtar kelimelerin sayısı genellikle 5'i geçmez, bu sayı dergilere göre değişebilir.

Özet Nasıl Yazılır?

Özet Nasıl Yazılır?

- Özet; makalenin küçültülmüş bir biçimidir.
- Makaledeki;
 - Giriş
 - Önceki çalışmalar
 - Materyal ve yöntem
 - Sonuçlar
 - Tartışma bölümlerinin her birinden özet ifadeler içermelidir.
- En fazla 250 kelime olmalıdır.

- Özetin yazım dili sade ve anlaşılır olmalıdır.
- Şekil veya tablo içermez
- Gereksiz ayrıntılar anlatılmaz.
- Kaynak yazılmaz ve atıf yapılmaz
- Bir nesne birden fazla kez yazılacaksa onun kısaltması kullanılabilir.
- Geçmiş zamanda yazılır, ancak proje tekliflerinde gelecek zamanda yazılır.

Özet

- Özet yazımı aslen; tüm makaleyi bitirdikten sonra yapılmalıdır.

Özet Nasıl Yazılır?

1. İlk 1-2 cümlede **problemin ne olduğu** vurgulanır.
2. Çalışmanın amacı kısaca belirtilir.
3. Çalışmayı yapmak için hangi yöntemin kullanıldığı ve nasıl yapıldığı anlatılır.
4. En önemli ve seçilmiş sonuçlar ön plana çıkartılır ve final cümlesi yazılarak özet tamamlanır.

Induced resistance to *Helicoverpa armigera* through exogenous application of jasmonic acid and salicylic acid in groundnut, *Arachis hypogaea*

Abdul Rashid War,^{a,b} Michael Gabriel Paulraj,^b Savarimuthu Ignacimuthu^b and Hari Chand Sharma^{a*}

Abstract

BACKGROUND: Induced resistance to *Helicoverpa armigera* through exogenous application of jasmonic acid (JA) and salicylic acid (SA) was studied in groundnut genotypes (ICGV 86699, ICGV 86031, ICG 2271 and ICG 1697) with different levels of resistance to insects and the susceptible check JL 24 under greenhouse conditions. Activities of oxidative enzymes and the amounts of secondary metabolites and proteins were quantified at 6 days after JA and SA application/insect infestation. Data were also recorded on plant damage and *H. armigera* larval weights and survival.

RESULTS: Higher levels of enzymatic activities and amounts of secondary metabolites were observed in the insect-resistant genotypes pretreated with JA and then infested with *H. armigera* than in JL 24. The insect-resistant genotypes suffered lower insect damage and resulted in poor survival and lower weights of *H. armigera* larvae than JL 24. In some cases, JA and SA showed similar effects.

CONCLUSION: JA and SA induced the activity of antioxidative enzymes in groundnut plants against *H. armigera*, and reduced its growth and development. However, induced response to application of JA was greater than to SA, and resulted in reduced plant damage, and larval weights and survival, suggesting that induced resistance can be used as a component of pest management in groundnut.

© 2014 Society of Chemical Industry

Keywords: groundnut; *Helicoverpa armigera*; induced resistance; secondary metabolites; antioxidant enzymes; jasmonic acid; salicylic acid

Giriş Bölümü Nasıl Yazılır?

Giriş Bölümü Nasıl Yazılır?

- Makalenin giriş bölümü, bu konuda daha önce ayrıntılı çalışmamış kimselere konunun tanıtıldığı bölümdür.
- Giriş bölümünde;
 1. Okuyucuya yeterli bilgiyi sağlamak
 2. Bu çalışmanın gerekliliğini anlatmak
 3. Şimdiye kadar hangi çalışmaların yapıldığı, nelerin eksik kaldığını vurgulamak
 4. Çalışmadaki orijinalliğin ne olduğunu söylemek
 5. Çalışmanın amaçlarını sıralamak gerekir

Giriş Bölümü Nasıl Yazılır?

- Giriş bölümü yazılırken;
 1. Araştırmanın konusu hakkında kısa bilgilerle okuyucular aydınlatılır.
 2. Konunun önemi (çarpıcı rakamlar ve istatistiklerle) vurgulanır.
 3. Şimdiye kadar bu konuda ne yapılmış, neler elde edilmiş ve neler eksik kalmış... bunlar belirtilir.
 4. Bu eksiklerin kapatılması için önerimiz ve hipotezimiz nedir?
 5. Çalışmanın amaçları nelerdir?... Son paragrafta sıralanır.

Giriş Bölümü Nasıl Yazılır?

- Makalededeki tüm kısaltmalar giriş bölümünde verilir.
- Ör: Şimdiye kadar yapılan çalışmalarda salisilik asit (SA)'in birçok bitkide dayanıklılığı teşvik ettiği ispatlanmıştır (Çökmüş ve Sayar, 1998; Özgönen ve ark., 2004).

Materyal ve Yöntem Bölümü Nasıl Yazılır?

Materyal ve Yöntem

- Çalışmayı nasıl yaptığınızı
- Neleri kullandığınızı anlatan
- Makaledeki tüm teknik ayrıntıların yazıldığı bölümdür.

Materyal ve Yöntem

- Materyal Bölümünde, deneyde spesifik olan materyallerin teknik detayları verilir.
- Herkes tarafından bilinen alet ekipmanları (pens, bisturi, erlenmayer, deney tüpleri vs...) belirtmeye gerek yoktur.

Materyal ve Yöntem

- Materyal Bölümünde, ticari isimlerin belirtilmesi gerekiyorsa makaleye yazılabilir.

SEED TREATED FUNGICIDES

Active Ingredients	Trade Name	Application Dose	Manufacturer
		(ml or g·kg seed ⁻¹)	
Azoxystrobin (75 g·l ⁻¹) + Fludioxonil (12.5 g·l ⁻¹) + Metalaxyl-M (37.5 g·l ⁻¹)	Dynasty CST	2.5	Syngenta
Carboxin (200 g·l ⁻¹) + Thiram (200 g·l ⁻¹)	Vitavax 200 FF	5.0	Uniroyal
Difenoconazole (30 g·l ⁻¹)	Dividend 030 FS	1.0	Syngenta
Fludioxonil (25 g·l ⁻¹) + Metalaxyl (10 g·l ⁻¹)	Maxim XL 035 FS	3.0	Syngenta
Prothioconazole (150 g·l ⁻¹) + Tebuconazole (250 g·l ⁻¹)	Lamardor 400 FS	0.2	Bayer
Tebuconazole (60 g·l ⁻¹)	Raxil 060 FS	0.5	Bayer
Tolclofos methyl (200 g·kg ⁻¹) + Thiram (200 g·kg ⁻¹)	Rizolex-T 50 WP	3.0	Sumitomo

FOLIAR FUNGICIDES

Active Ingredients	Trade Name	Application Dose	Manufacturer
		(ml or g·ha ⁻¹)	
Difenoconazole (150 g·l ⁻¹) + Propiconazole (150 g·l ⁻¹)	Armure 300 EC	500	Syngenta
Epoxyconazole (125 g·l ⁻¹) + Carbendazim (125 g·l ⁻¹)	Duett	1000	BASF
Fluquinconazole (100 g·l ⁻¹)	Flamenco	1000	Bayer
Prochloraz (450 g·l ⁻¹)	Sportak	1000	Bayer
Tebuconazole (25%)	Folicur 25 WP	750	Bayer

Materyal ve Yöntem

- Materyal Bölümünde en önemli konu; kullanılan yöntem veya benzeri başka biri tarafından tekrarlanabilir olmalı ve gereken detayı içerebilmelidir.
- Ancak herkesçe bilinen temel detaylar verilmez ancak kaynak belirtilerek atıf yapılır.
Ör: DNA ekstraksiyonu Cenis ve ark., (1992)'ye göre yapılmıştır.... gibi

Materyal ve Yöntem

- Teknik detaylar açık ve dürüstçe yazılmalıdır. Makaleler en az 2 hakeme gönderilip incelenir.
- Kabul edilemez teknik kusurları olan makaleler genellikle reddedilir.

TEŞEKKÜRLER