



Almina

Corn



Evaluation Report of Trial of the Product Named Almina Established in Ceylanpınar district of Urfa by Minitalya Tarım (01.02.2023)

The effects of Almina (Granule) soil conditioner product on Pioneer 32 T 83-grain maize were tested in the study carried out in Urfa Ceylanpınar TİGEM in the Akrepli region parcel no. 24.

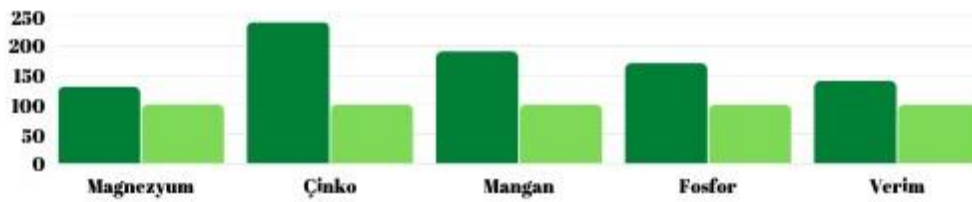
On 10 June 2022, the application and control plots, located side by side in the field, were determined.

- **18 Kg/da DAP** in the control plot,
- **18 Kg/da DAP and 15 Kg/da Almina (granules)** in the application plot

were applied from the soil.

The results of the leaf analysis taken in the last green state of the leaf 2 weeks before the harvest are given in the table below.

Analysis Parameters	Unit	Method	Control	Almina	Difference
Nitrogen (N)	%	Kjeldahl	2,46	2,68	9%
Phosphorus (P)	%	Wet Burning - ICP	0,15	0,26	73%
Calcium (Ca)	%	Wet Burning - ICP	0,72	1,08	50%
Magnesium (Mg)	%	Wet Burning - ICP	0,40	0,52	30%
Iron (Fe)	ppm	Wet Burning - ICP	109,80	130,80	19%
Manganese (Mn)	ppm	Wet Burning - ICP	52,60	104,10	98%
Zinc (Zn)	ppm	Wet Burning - ICP	16,90	40,90	142%
Copper (Cu)	ppm	Wet Burning - ICP	6,30	10,50	67%

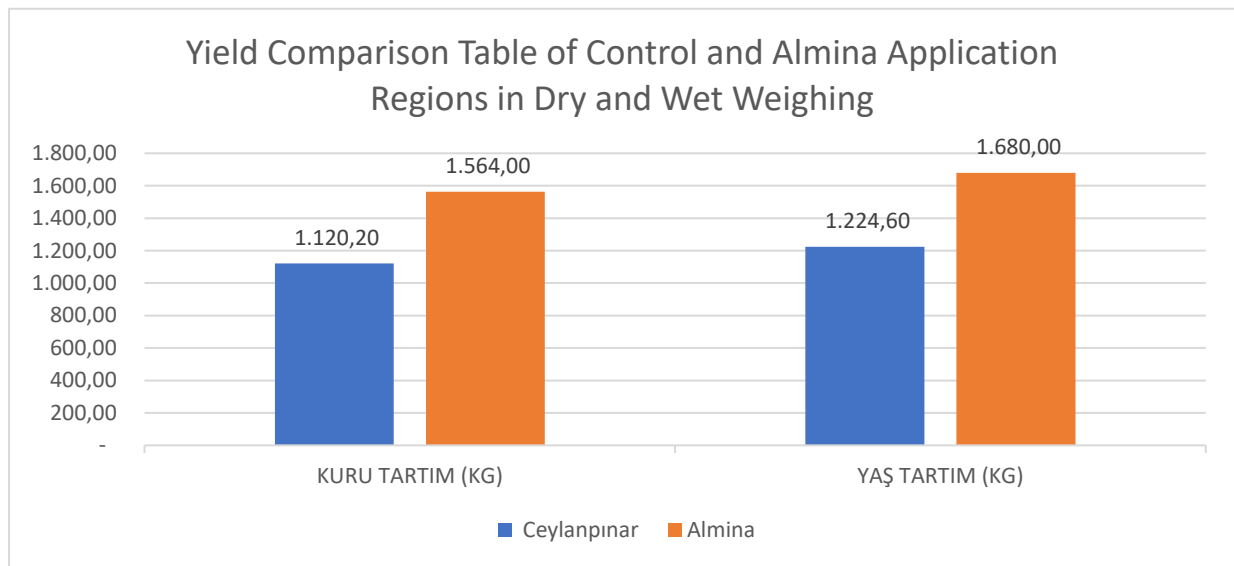


View from Trial and Control Plots on 28.09.2022

As a result of the observations, it has been proven that the Almina application liberates the nutrients and minerals that are bound and cannot be taken in the soil and enables the plant to take it. Apart from this, it has been observed that thanks to its porous structure, it loosens and ventilates the soil with water/air circulation and benefits the development of the plant with its rich content.

In the examinations and evaluations made by us in the process until the harvest, the applied parcel took the process ahead of the control part in terms of height, root, stem thickness and ear structure throughout the entire development process.

Analysis Parameters	Unit	Method	Control	Almina	Difference
Yield % 19 Humidity	KG	WET Weighing	1.224,60	1.680,00	37%
Yield % 15 Humidity	KG	DRY Weighing	1.120,20	1.564,00	40%



*Ceylanpınar = Control, **Kuru Tartım (KG) = Dry Weighing, ***Yaş Tartım = Dry Weighing

In the harvest measurements, approximately 1200 kg/da of corn was obtained from the control plot and 1600 kg/da of corn was obtained with **an increase of approximately 33% from the application plot**. When the economic return is calculated, it has been determined that it will provide a gain of approximately **2000 TL with a cost of 270 TL per decare**.

Conclusion: This study, which resulted in the release of minerals bound in the soil, is proof that the product will also be beneficial in other plant species. This experience gained under the supervision of Ceylanpınar Agricultural Enterprises will also benefit almost all other products produced in the agricultural sector.

We would like to thank Ceylanpınar Agricultural enterprises for enabling this study to be carried out and the engineers involved with their devoted efforts.

Rapor tarihi-Syf. no	10 EKİM 2022 (1/1)
Laboratuvar no	Y-22-928
Lab.giriş tarihi	03.10.2022
Deney tarihi	03.10.2022-07.10.2022
Numune sahibi	CEYLANPINAR TARIM İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
Adres-tel	Şanlıurfa Ceylanpınar Mevki:Normal
Numune cinsi	Yaprak
Ürün	Mısır
İstenilen analiz	Mikro
Ambalaj şekli,miktarı	--

YAPRAK ANALİZ SONUÇLARI

Analiz Parametreleri	Birim	Metotlar	Analiz Sonucu	Değerlendirme
Azot (N)	%	Kjeldahl	2,46	Noksan
Fosfor (P)	%	Yaş yakma-ICP	0,15	Çok Noksan
Potasyum (K)	%	Yaş yakma-ICP	2,08	Yeterli
Kalsiyum (Ca)	%	Yaş yakma-ICP	0,72	Fazla
Magnezyum (Mg)	%	Yaş yakma-ICP	0,40	Yeterli
Demir (Fe)	ppm	Yaş yakma-ICP	109,8	Yeterli
Mangan (Mn)	ppm	Yaş yakma-ICP	52,6	Yeterli
Çinko (Zn)	ppm	Yaş yakma-ICP	16,9	Noksan
Bakır (Cu)	ppm	Yaş yakma-ICP	6,3	Yeterli

Not: Sonuçlar Kuru madde esasına göre verilmiştir.

Değerlendirme: İncelenen bitki analiz parametrelerine göre, Mısır bitkisinin yeterlilik düzeyleri esasında; N, P ve Zn içeriklerinin yeterlik düzeylerinin altında (noksan/çok noksan), diğer bitki besin içeriklerinin yeterli/fazla düzeyde olduğu belirlenmiştir.

Not 1. .Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.

Not 2. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

Not 3. İzinimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Not 4. Numune laboratuvarımız tarafından alınmamıştır

Laboratuvar Personeli

Laboratory personnel

Melis KAYA

Ziraat Mühendisi /Agriculture Engineer

Laboratuvar Sorumlusu

Person in charge of laboratory

Sermin İŞBAKAN

Ziraat Mühendisi /Agriculture Engineer

Laboratuvar Müdürü

Laboratory Manager

Yasemin TOPÇULAR

Kimyager/Chemist

Dijital olarak imzalayan SERMIN İŞBAKAN

Tarih: 2022.10.10 17:08:18 +03'00'

Website : www.laben.com.tr

Tel : 0.242.3406094-5-6-7-89

e-posta : laben@laben.com.tr

Fax : 0.242.3405656

Toprak : 0.533.9559647-0.544.7161020

T-F-0510-06 Yayın Tarihi: 24.07.18 Rev. No/Tarih: 00 /00

Sayfa 1 / 1

Rapor tarihi-Syf. no	10 EKİM 2022 (1/1)
Laboratuvar no	Y-22-927
Lab.giriş tarihi	03.10.2022
Deney tarihi	03.10.2022-07.10.2022
Numune sahibi	MINİTALYA MADENCİLİK ENERJİ İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Adres-tel	Şanlıurfa Ceylanpınar Mevki:Deneme
Numune cinsi	Yaprak
Ürün	Mısır
İstenilen analiz	Mikro
Ambalaj şekli,miktarı	--

YAPRAK ANALİZ SONUÇLARI

Analiz Parametreleri	Birim	Metotlar	Analiz Sonucu	Değerlendirme
Azot (N)	%	Kjeldahl	2,68	Noksan
Fosfor (P)	%	Yaş yakma-ICP	0,26	Yeterli
Potasyum (K)	%	Yaş yakma-ICP	1,79	Yeterli
Kalsiyum (Ca)	%	Yaş yakma-ICP	1,08	Fazla
Magnezyum (Mg)	%	Yaş yakma-ICP	0,52	Fazla
Demir (Fe)	ppm	Yaş yakma-ICP	130,8	Yeterli
Mangan (Mn)	ppm	Yaş yakma-ICP	104,1	Fazla
Çinko (Zn)	ppm	Yaş yakma-ICP	40,9	Yeterli
Bakır (Cu)	ppm	Yaş yakma-ICP	10,5	Yeterli

Not: Sonuçlar Kuru madde esasına göre verilmiştir.

Değerlendirme: İncelenen bitki analiz parametrelerine göre, Mısır bitkisinin yeterlilik düzeyleri esasında; N içeriğinin yeterli düzeylerinin altında (noksan), diğer bitki besin içeriklerinin yeterli/fazla düzeyde olduğu belirlenmiştir.

Not 1. .Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.

Not 2. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

Not 3. İznimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Not 4. Numune laboratuvarımız tarafından alınmamıştır

Laboratuvar Personeli
Laboratory personnel
Melis KAYA
Ziraat Mühendisi /Agriculture Engineer

Laboratuvar Sorumlusu
Person in charge of laboratory
Sermin İŞBAKAN
Ziraat Mühendisi /Agriculture Engineer

Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager
Yasemin TOPÇULAR
Kimyager/ Chemist

Dijital olarak imzalayan SERMIN İŞBAKAN
Tarih: 2022.10.10 17:07:29 +03'00'

Website : www.laben.com.tr
Tel : 0.242.3406094-5-6-7-89

e-posta : laben@laben.com.tr
Fax : 0.242.3405656

Toprak : 0.533.9559647-0.544.7161020

Sayfa 1 / 1

T-F-0510-06 Yayın Tarihi: 24.07.18 Rev. No/Tarih: 00/00