



# Almina

## Makkajo'xori



Minitalya Tarim tomonidan Ceylanpinar qishloq xo'jaligi korxonalarida tashkil

Etilgan Almina nomli mahsulotni sinovdan o'tkazish bo'yicha baholash hisoboti (01.02.2023)

Almina (Granula) tuproq konditsioner regulyatori Pioneer 32 T 83 donli makkajo'xoriga ta'siri Urfa Ceylanpinar TIGEM qoshidagi Akrepli tumani 24-sonli yer uchastkada o'tkazilgan tadqiqotda sinovdan o'tkazildi.

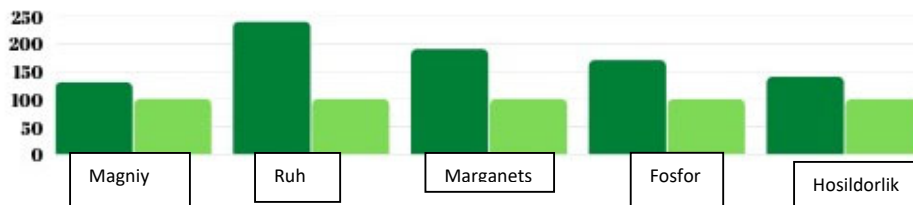
2022-yil 10chi Iyun kuni dalada yonma-yon joylashtirilgan amal va nazorat uchastkalari aniqlandi.

- Nazorat uchastkasida **18 kg /da DAP**,
- Amaliyot uchastkasida esa **18 kg/da DAP** va **15 kg/da Almina (granula)**

Qo'llanildi.

Quyidagi jadvalda o'rim-yig'imdian 2 hafta oldin bargning oxirgi yashil holatidan olingan barg tahlilining natijalari keltirilgan.

Tahlil parametrlari	O'lchov birligi	Usullar	Ceylanpinar	Almina	O'zgarish
Azot (N)	%	Kjeldahl	2,46	2,68	9%
Fosfor (P)	%	ICP - yo'qish usuli	0,15	0,26	73%
Kaliy (K)	%	ICP - yo'qish usuli	2,08	1,79	-14%
Kaltsiy (Ca)	%	ICP - yo'qish usuli	0,72	1,08	50%
Magniy (Mg)	%	ICP - yo'qish usuli	0,40	0,52	30%
Temir (Fe)	ppm	ICP - yo'qish usuli	109,80	130,80	19%
Marganets (Mn)	ppm	ICP - yo'qish usuli	52,60	104,10	98%
Rux (Zn)	ppm	ICP - yo'qish usuli	16,90	40,90	142%
Mis (Cu)	ppm	ICP - yo'qish usuli	6,30	10,50	67%

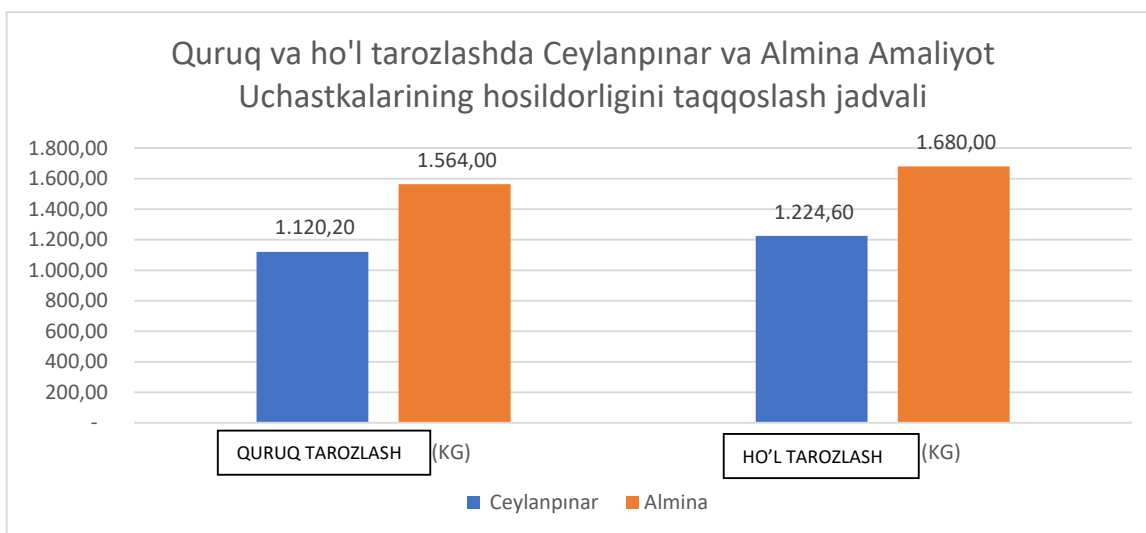


Rasim 1: Sinov va nazorat uchastkalarining 28.09.2022 yildagi ko'rinishi

Qilingan kuzatishlar natijasida, Almına ilovasi tuproqda bog'lanip qolgan va olinmaydigan ozuqa moddalari va minerallarni ozodlashtirib, o'simlikka uni olish imkonini berishi isbotlandi. Bundan tashqari, g'ovakli tuzilishi tufayli tuproqni suv/havo sirkulyasiyasi bilan bo'shatib, ventilyatsiya qilishi hamda boy tarkibi bilan o'simlik rivojlanishiga foyda keltirishi kuzatilgan. Bundan tashqari, g'ovakli tuzilishi tufayli tuproqni suv/havo sirkulyasiyasi bilan bo'shatib, havo oqimini tiklashi hamda boy tarkibi bilan o'simlik rivojlanishiga foyda keltirishi kuzatilgan.

O'rim-yig'imgacha bo'lgan jarayonda biz tomondan o'tkazilgan tekshiruvlar va baholashlarda amaliyot uchastkası butun rivojlanish jarayonida balandlik, ildiz, poya qalinligi va boshqoq tuzilishi jihatidan nazorat qismidan oldinda bo'lgani kuzatildi.

Tahlil parametrlari	O'lchov birligi	Usullar	Ceylanpinar	Almina	O'zgarish
SAMARALIK % 19 Namlik	KG	Ho'l shakilda tarozlash	1.224,60	1.680,00	37%
SAMARALIK % 15 Namlik	KG	Quruq tarozlash	1.120,20	1.564,00	40%



**O'rim-yig'im o'lchovlarida nazorat uchastkasidan taxminan 1200 kg/da makkajo'xori olingan va amaliyot uchastkasidan taxminan 33% o'sish bilan 1600 kg/da makkajo'xori olingan. Iqtisodiy daromad hisoblanganda, dekariga 270 liralik xarajat bilan taxminan 2000 lira daromad keltirishi aniqlandi.**

Xulosa: Tuproqda bog'lanip qolgan minerallarning ajralib chiqishiga olib kelgan ushbu tadqiqot mahsulotning boshqa o'simlik turlarida ham foydali bo'lishining isbotidir. Ceylanpinar qishloq xo'jaligi korxonalarini nazorati ostida qolga kiritilgan bu tajriba qishloq xo'jaligi sohasida ishlab chiqarilgan deyarli barcha mahsulotlardan ham foyda beradi.

Ushbu tadqiqotni amalga oshirishga imkon bergan Ceylanpinar qishloq xo'jaligi korxonalariga va o'zlarining fidokorona sa'y-harakatlari bilan hissa qo'shgan tegishli muhandislarga minnatdorchilik bildiramiz.

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 yeterli 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. İznimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürlü 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 yayımlanamaz. 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