

Modern Ceviz Yetiştiriciliğinde Teknolojik Gübrelerin Ve Kaolin Uygulamalarının Verim-Beyaz İç Eldesine Etkileri



DMRSÜREN Kimya Ltd. şti.



İsmail TOSUN
Zir. Yük. Müh.

GİRİŞ :



El değmeden paketlenmiş gıda maddesi olarak bilinen cevizin en önemli türü Anadolu da yetişmektedir. Dünyada birçok isimle anılan bu türün diğer ismi Anadolu cevizidir. Halk arasında Koz, Yoz, Covuz, da denilmektedir. **Dilimize Arapçadan CEVZ den geçmiştir.**



CEVİZİN SİSTEMATIĞI

Sınıf:	Dicotyledoneae
Takım:	Juglandales
Familya:	Juglandaceae
Cins:	Juglans
Tür :	Juglans regia L.

Cevizde Bazı özelliklerin Genetik Yapıdan Etkilenmedeki Ağırlıkları

KARAKTER KALITSAL FAKTÖRLERİN ETKİSİ *

Yapraklanma Tarihi	0.96
*Lateral Dallarda Meyve Oluşturma	<u>0.39</u>
Hasat Tarihi	0.85
Kabuk Kalınlığı	0.91
Meyve Ağırlığı	0.86

**Hertability değeri 1'e yaklaştıkça kalıtsal faktörlerin etkisi artar; 1'den uzaklaştıkça kalıtsal faktörlerin etkisi azalır.*

Kaynak : Walnut Production Manuel



CEVİZİN BESİN DEĞERİ



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

100 Gram Ceviz İçinde;

-68 Gram Yağ,
-14 Gram Protein,
-3 Gram Karbonhidrat,
-630 Kcal Enerji
vardır.

-Cevizin içindeki yağ; %88 'i sağlıklı yaşam için gerekli olan doymamış yağ asitlerinden linoleik asit (Omega-3)'dir
Ceviz Kolesterol içermez.

-Vücut için gerekli tiamin B6, folik asit, Demir Çinko, Mg, P, K ihtiva eder.



CEVİZİN İNSAN SAĞLIĞINDAKİ ETKİSİ

İçerdiği Omega3 yağ asitleri etkisi ile;

- Koroner kalp hastalığı riskini azaltır.**
- Trigliserid ve kolesterol düzeyini düşürür.**
- Kanın pıhtılaşmasını önler.**
- İltihabi hastalıkların gelişmesini önler.**
- İyi bir protein kaynağıdır.**

Bahçe Tesisi



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Bahçe kurulacak alanın; TOPRAK ANALİZİ ÖNCELİKLİDİR.

- Alt Yapı (Toprak yapısı, drenej durumu, sulama Sisteminin oluşturulması,
- Hakim rüzgar durumuna göre rüzgar kıran, gibi İşlemlerin dikimden önce sağlanmış olması gerekir.)
- Toprak derin sürölüp ikileme yapılmış olması önemlidir.
- Yer işaretlemesi
- Dikim yapılabilir.
- Can suyu verilmelidir.
- Destek Sistemi(Fidan yanına herek bağlanmalıdır.)



-Malç (Sap-Saman)

-Dikim Planı çıkartılmalıdır.

-* Dikim zamanı; (Karasal iklimin egemen olduğu ekolojilerde bahar (Mart), Ilıman ilkim kuşağında güz dikimi (Kasım-Aralık) yapılabilir.**

-Dikim Aralık mesafesi 8m. X 8m. Olmalıdır.

-Eğimli arazilerde kontur Dikim yapılmalıdır.

-Şekil Budaması

Dikim Aralık Mesafesi

Çeşit Seçimi;



Çeşit Seçerken;

Verim,

Kalite (Kabuk kalınlığı-iç rengi)

Pazarın isteği,

Rakım (0-800 m. Chandler....800-1100 m. Fernor-Fernette),

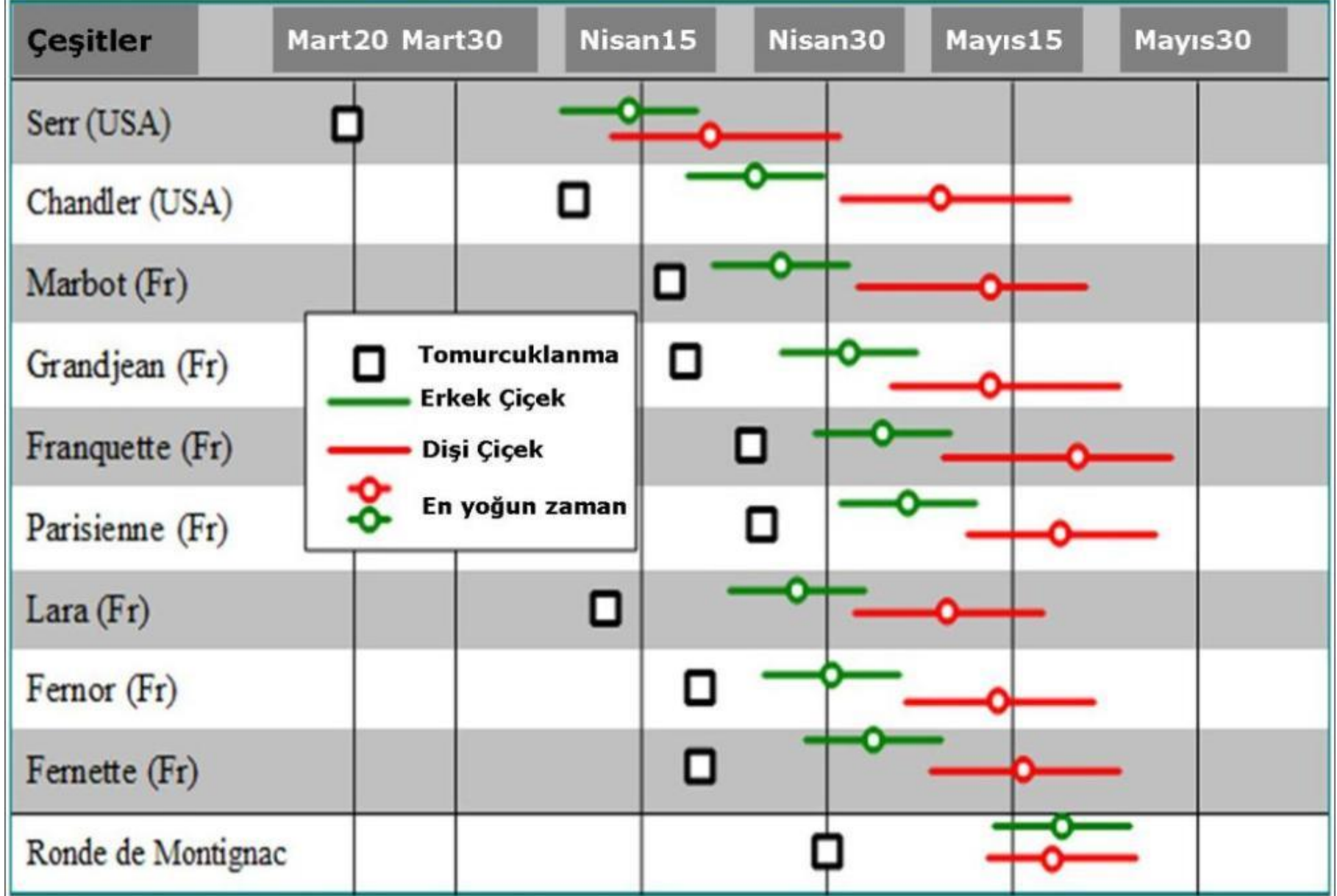
Arazinin topoğrafyası (Geç yapraklanan çeşir istenmelidir.)

Tozlayıcı çeşit Seçerken;

Chandler çeşidi için; Fernette, Fernor, Franguetta tozlayıcı olarak 1/20 oranında seçilmelidir. Bahçede en az dölleyici çeşidi tozlayacak olan en az 1 ağaçta Ronde çeşidi (Fernor-fernette-Franguetta) çeşidine toz vermelidir



Aşılı Ceviz Ağaçlarının Çiçek Açma Zamanları





Hartley



Chandler



Howard



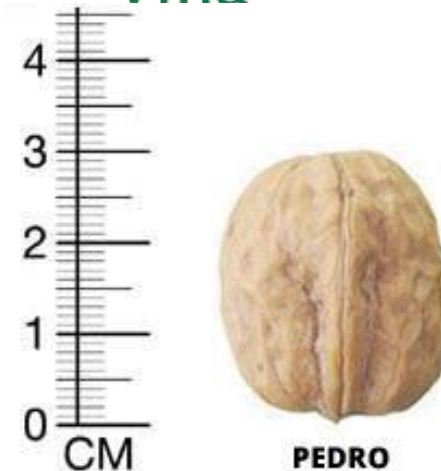
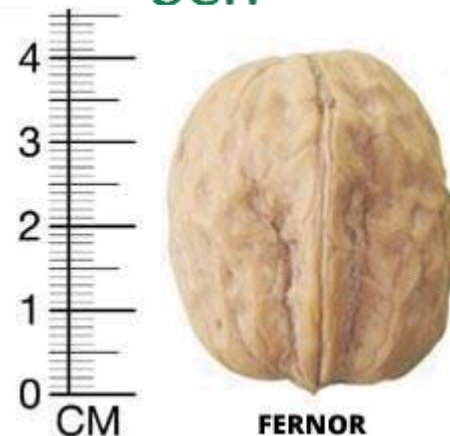
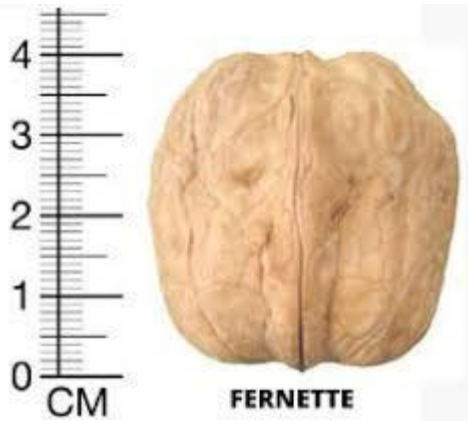
Tulare



Serr



Vina





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Eğimli arazilerde 7 m. X 4 m veya 8m X 4 m.....Taban arazilerde 8m. X 8 m. ye kadar dikim aralık mesafesi Olabilir.



DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Dikim Mesafesi	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4,5m	5m	5,5m	6m	6,5m	7m	7,5m	8m
1,5m	444	333	266	222	191	167	148	134	122	112	104	96	88	84
2m	333	250	200	166	143	125	112	100	92	84	77	71	67	62
2,5m	266	200	160	133	115	100	89	80	73	67	61	57	53	50
3m	222	166	133	111	95	83	74	66	61	55	51	47	44	41
3,5m	191	143	114	95	81	71	63	57	52	47	43	40	38	35
4m	167	125	100	83	71	62	55	50	45	41	38	35	33	31
4,5m	148	112	89	74	63	55	49	44	40	37	34	31	29	27
5m	138	100	80	66	57	50	44	40	36	33	30	28	26	25
5,5m	122	92	73	61	52	45	40	36	33	30	27	25	24	22
6m	112	84	67	55	47	41	37	33	30	27	25	23	22	20
6,5m	104	77	61	51	43	38	34	33	27	25	23	21	20	19
7m	96	71	57	47	40	35	31	28	25	23	21	20	19	17
7,5m	88	67	53	44	38	33	29	26	24	22	20	19	17	16
8m	84	62	50	41	35	31	27	25	22	20	19	17	16	15

Tablodaki değerler 1 dekara (1000m²) dikilen fidan sayısıdır. Kendi araziinize göre uyarlayınız.



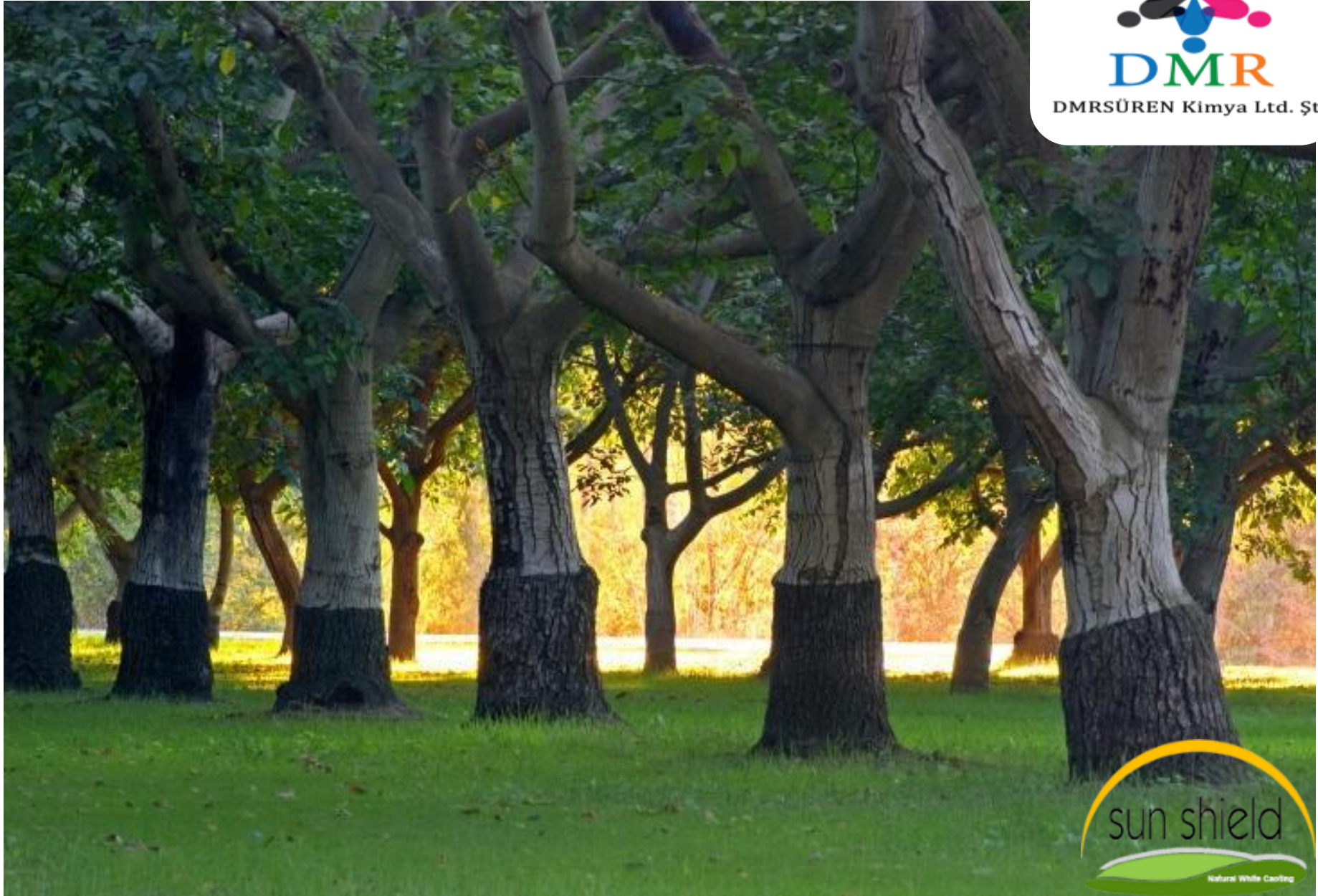
DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Fidan üretiminde SERR ÇEŞİDİ ANAÇ OLARAK KULLANILMAKTADIR.



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Cevizde ilk 3 yıl sulama çok önemli olup, sulama faaliyeti geç döneme kadar (Hasat başlangıcına kadar) devam edilmelidir.



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Ceviz Fidanı Üretimi





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Yama Göz aşı ile üretimi



DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





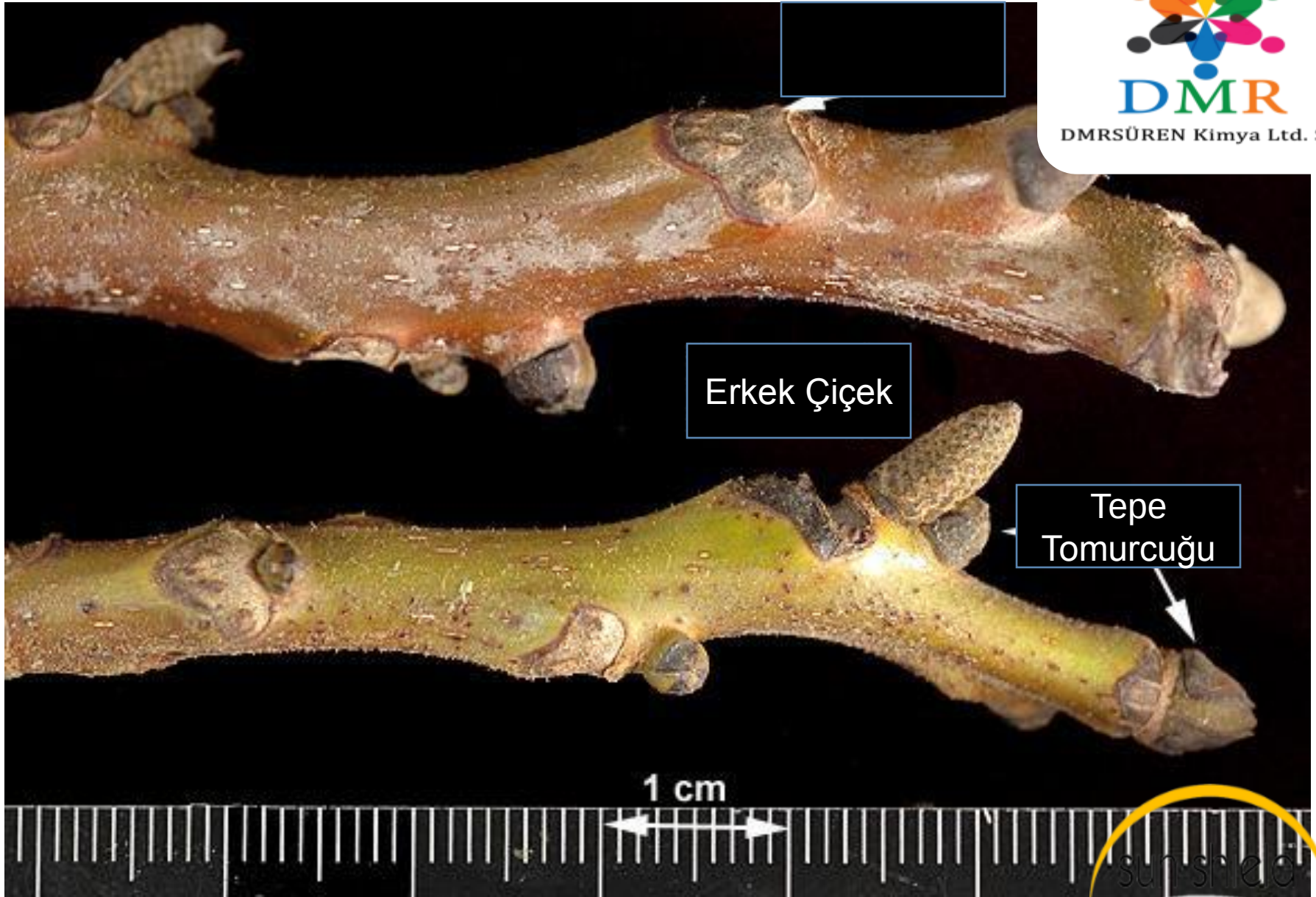
DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Tozlayıcı 1/20 oranında olmalıdır. Chandle riçin; Fernor yada Fernette tozlayıcı olarak tercih Edilmelidir.



Erkek ve dişi çiçekler.....Fazla erkek polen, dişi tepesinde çimlendiğinde, PFA (Pistil failure absection) küçük meyve dökümü gerçekleşir.





iek

Erkek-ĐiĐi iek





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Düz taban ve hafif eğimli arazilerde sıra aralarına sürüm değil, çim ekimi yapılmaktadır.



DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Kaolin Kili Uygulaması



Kaolin ile Hastalık-zararlılarla Mücadelesinde ;
Doğal olarak repellent görevi yapar ve **ağacı tamamen beyaz renge boyar ve yansıma görevi yaptığı için böceklerin yumurta koymasına engel olur.** Bitkilerdeki doğal kütikula tabakası bitkilerin çevresel stresler ile hastalık ve zararlılara karşı dayanımını arttırmaktadır.

Kaolin; uygulanan bitkilerin yüzeyinde kütikula benzeri bir yapı ile beyaz yansıtıcı bir yüzeyin oluştuğu ve böylece ultraviyole radyasyon, fotosentetik aktif radyasyon (PAR) ve infrared radyasyonun azaltılması suretiyle **güneş yanıklığının önlendiği görülmüştür.**Kaolin uygulamalarının UV-A, UV-B ve UVC ışınlarını yansıtarak **gerek meyve gerekse yapraklardaki güneş zararını oldukça azalttığı,** kaolin uygulanan meyvelerin yüzey sıcaklığının kontrole oranla daha düşük olduğu tespit edilmiştir.



Kaolinin, böcekler üzerine etkisi; uzaklaştırıcı, yumurta bırakmayı engelleyici, beslenmeyi engelleyici, hareketlerini engelleyici, davranış değişikliği ve konukçuyu kamufle etme şeklinde olmaktadır.

Ayrıca uygulama yapılan bitkilerin yüzeyinde suyun tutunmasını da azaltarak, hastalık yapmak için suya ihtiyaç duyan birçok fungal ve bakteriyel patojenin gelişmesinin engellendiği tespit edilmiştir. Ayrıca kaolin uygulamaları sonucu stomalar kapanmamaktadır.

Ceviz ağaçlarına kaolin uygulaması yapıldığında ağaçlar bir nevi kamufle olmakta ve zararlı tarafından tanınmamaktadır. Bununla birlikte böcek hareketi ve beslenmesi de büyük ölçüde etkilenmektedir. **Kaolin kili su ile karıştırılıp ağaçlara atılınca ince bir film gibi yaprakları ve meyve tanelerini kaplamaktadır.** Meyve sinekleri için fiziksel bir bariyer oluşturan bu film sayesinde sinekler meyvelerin kabuğunu delip yumurta bırakmamaktadır.



Kaolin 0 %



Kaolin 3 %



Kaolin 6 %





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Meyvede kabuk yanıklığına karşı kaolin kullanılmalıdır..



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Natural White Coating



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Temmuz ayı ilk hafta tam doz (50Kg/1 ton) oranında uygulanır.



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Meyvede kabuk yanıklığına karşı kaolin kullanılmalıdır..



DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.







DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Natural White Coating



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Kaolin Kili Güneş yanıklığına karşı etkilidir. 50 kg/1 ton suya



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Ceviz duyrgun sudan olumsuz etkilenir, drenaj önemlidir.



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Hastalık-Zararlılar





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Elma İç
Kurdu





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



2007/05/19

sun shield

Natural White Coating

Yaprak Gal Uyuzu (Kükürtlü akarısíd ile mücadele edilmelidir.)



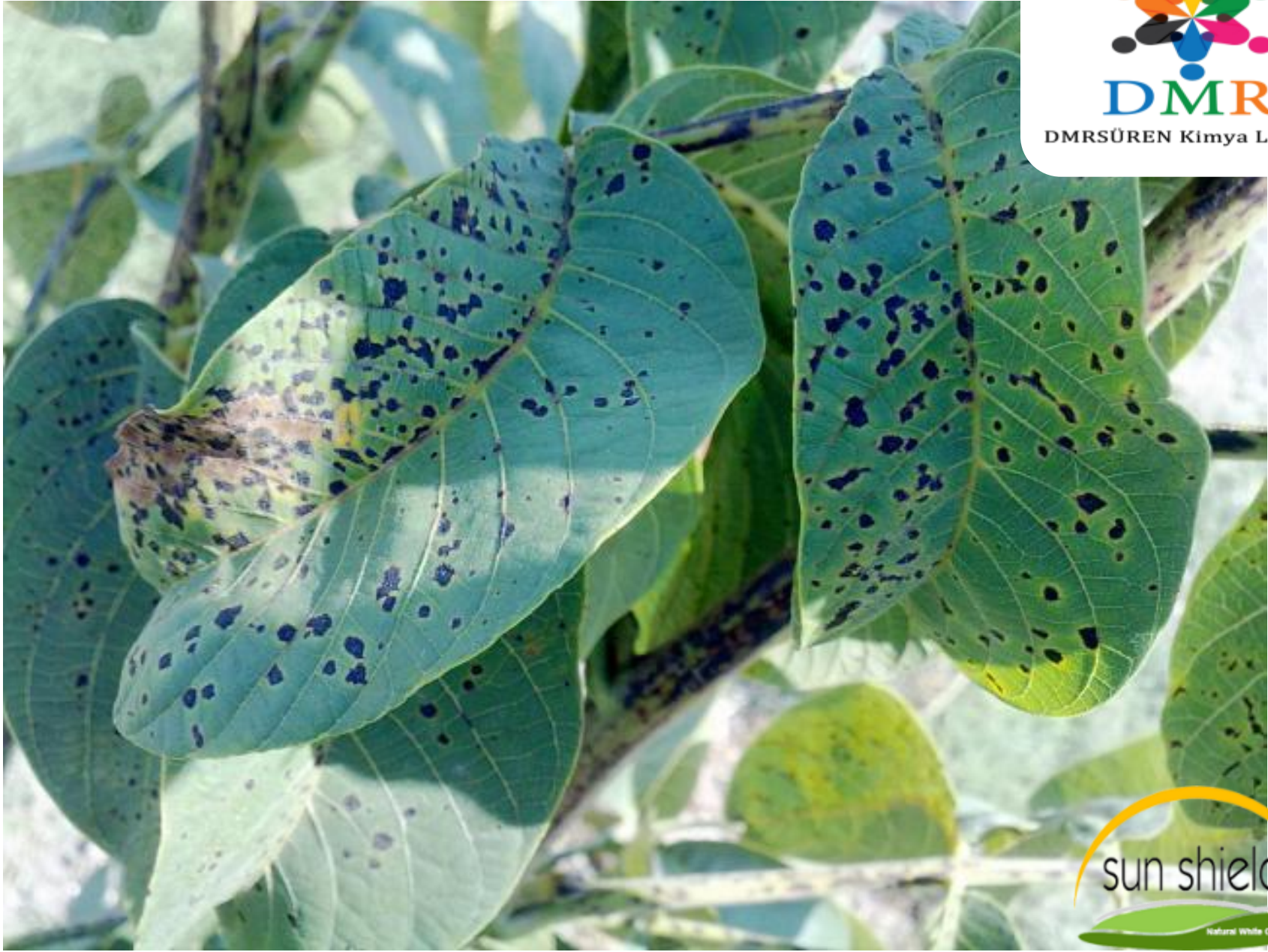
DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Deep Dark Cancer





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Bakteriyel Yanıklık (Kokside-2000 yani bakırlı ilaçlarla mücedele edilmelidir.)



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Antraknoz (Maneb terkipli ilaçlarla Mücadele edilmelidir. 300 grma/100 Litre)



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



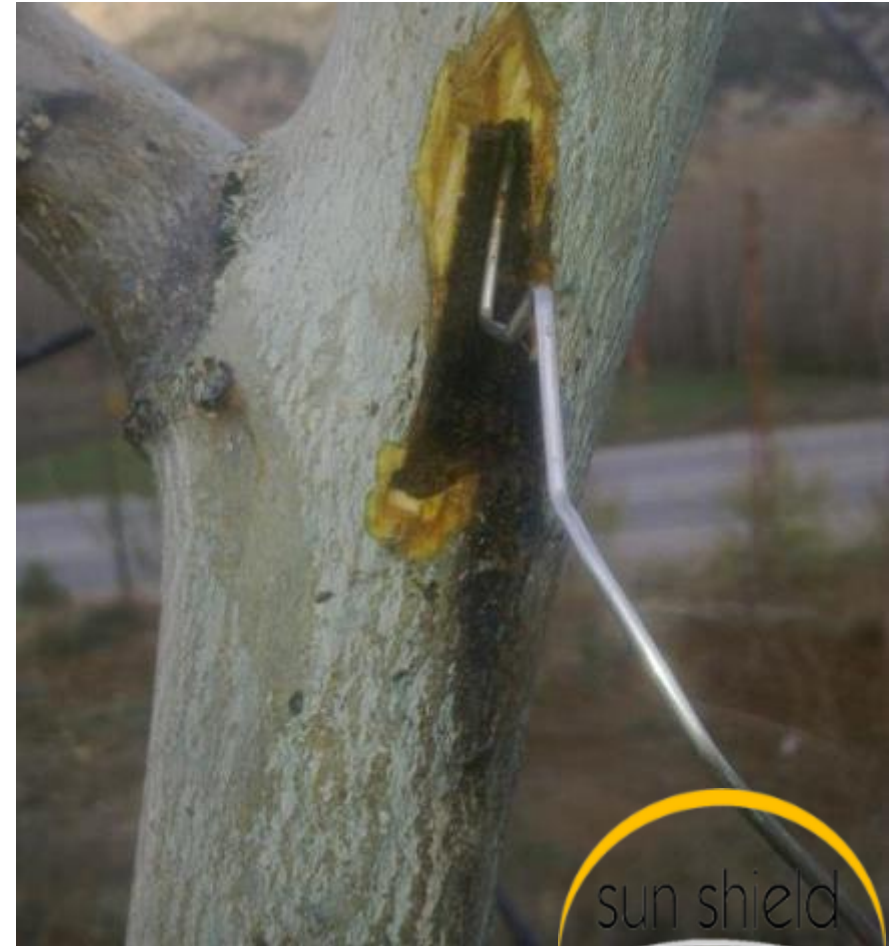
Gövde sarı Kurdu



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Gövde sarı kurdu





Gövdede bakteriyel Yanıklık



Gövdede bakteriyel Yanıklık



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



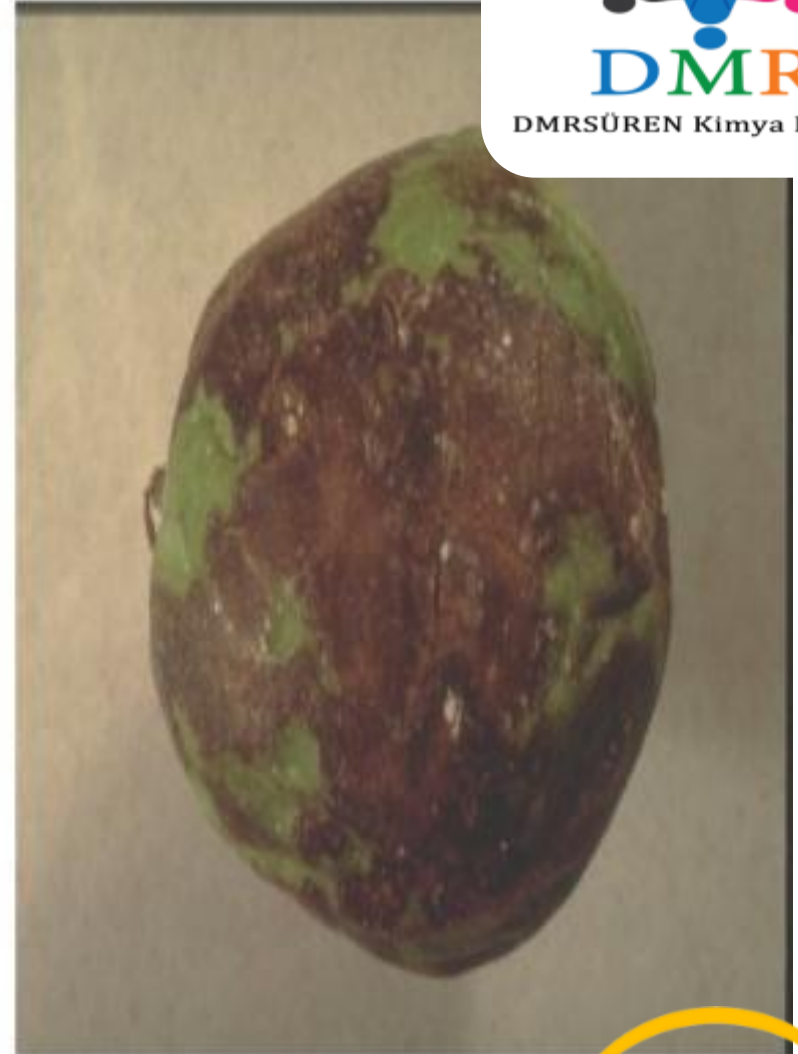
Bakteriyel yanıklık



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Bakteriyel yanıklık



Cevizde Meyvede Antraknoz

ceviz yaprak gal akarı
(erlophyes tiristrı altes)



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



ceviz yaprak gal akarı
(erlophyes tiristris altes)





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Ceviz Türünde Besleme



Şubat-2019



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



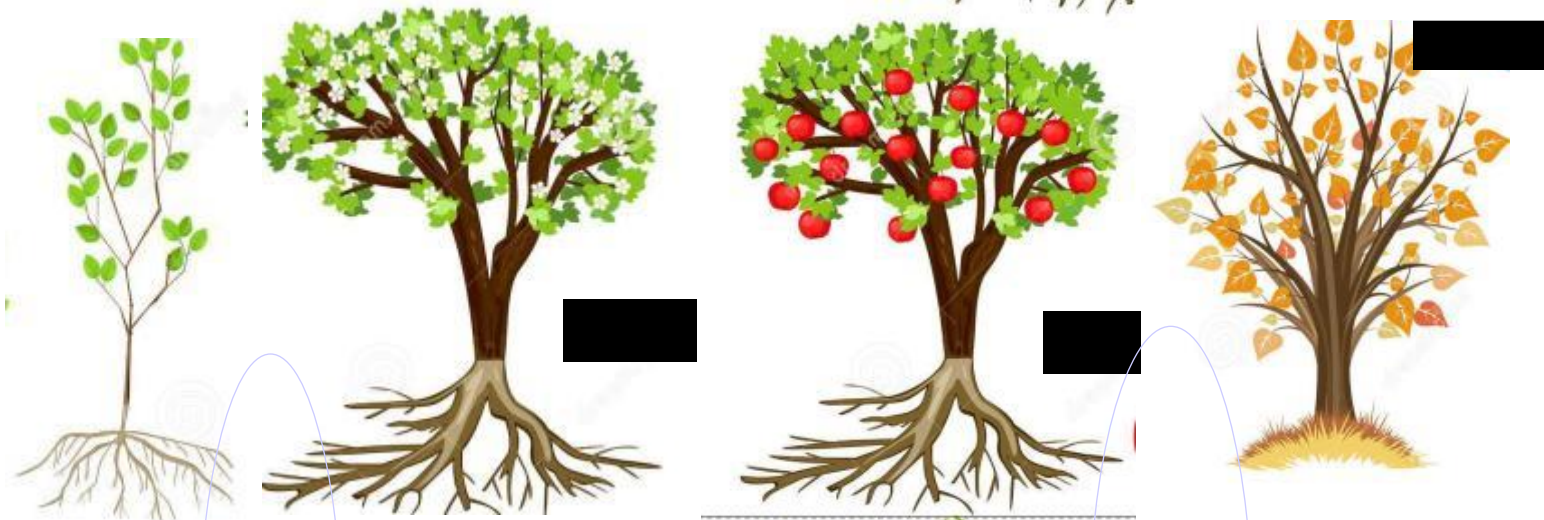
**Kök Gelişimi,
Sürgün gelişimi,
Meyve Gözü Oluşumu,
Çiçek gözü dökümü,
Erken verime yatırma,
kaliteli ürün**



**Kök Gelişimi,
Sürgün gelişimi,
Meyve Gözü Oluşumu,
Çiçek gözü dökümü,
Erken verime yatırma,
kaliteli ürün**



Bir Meyve Ağacında Besleme İçin en kritik dönemleri ?



Dormansinin
kırılması

Kök
Gelişimi

Tomurcuk
patlaması

Sürgün
Uzaması

Sürgün
Uzaması

Tomurcuk
sapı
uzaması

Kök
Gelişimi

Dormansiye
Geçiş

Erken
Bahar

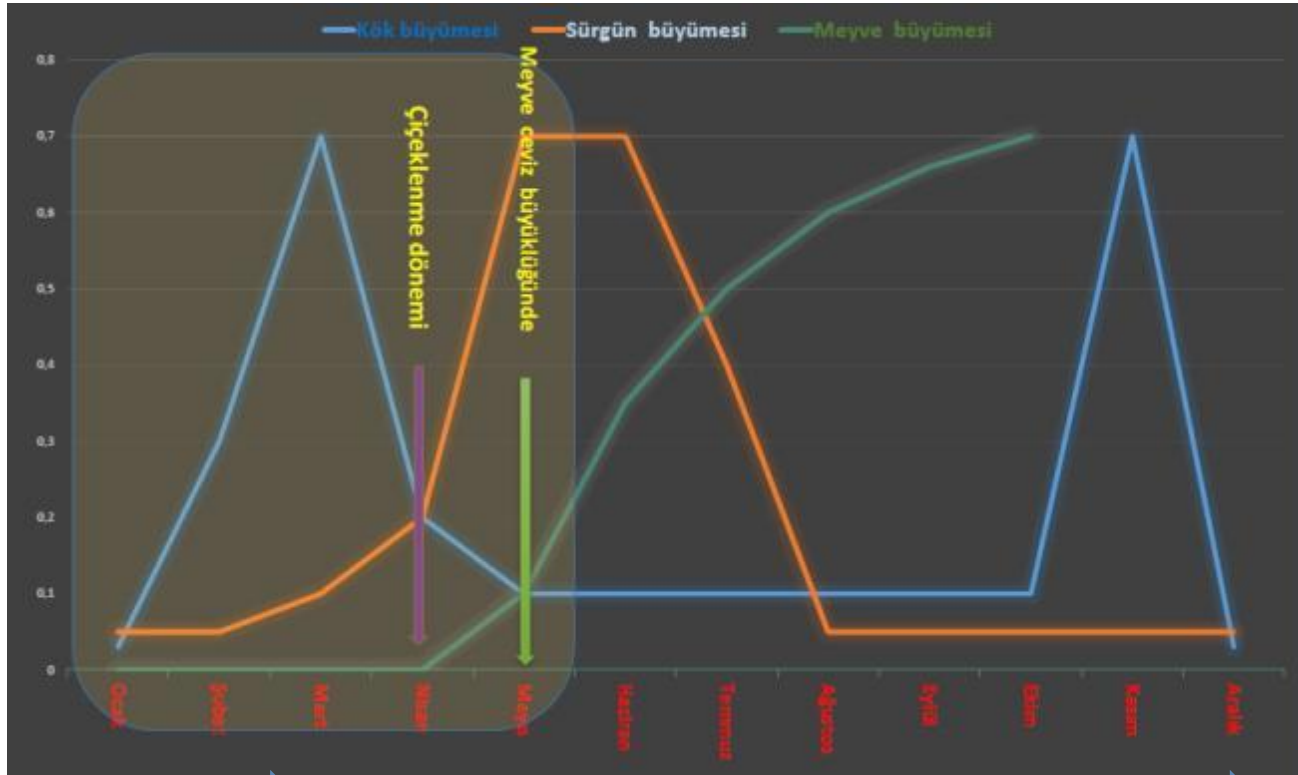
Yaz

➤ Kök Gelişim

➤ Çiçeklenme

1

2



Bitki kökleri **meyve hasadından sonra** yapraklardan gelen karbon bileşikleri ile gelişmeye başlar. Bitki güçlü bir sürgün gelişmesi göstermeye başladığında, kök gelişimi yavaşlar. Sürgün gelişimi yavaşlayınca, şeker tekrar köklere taşınmaya başlar. Kök gelişimi artmaya başlar. **Hasattan sonra, kök gelişimi yine baskın hale gelir.**

Ceviz türünde en ideal gübreleme dönemi; Kökte gelişimin başladığı Şubat ayının ortalarıdır. (Ağaç -yaş başına 250 Gram/yas)



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Ağaçlarda Stres





- **Stres köklerde başlar.**
- **Strese giren bitki bünyesi içinde organik asit miktarı fazladır. Bu asitler potasyum, magnezyum yada kalsiyum ile kendilerini nötralize etmek isterler ve genelde kalsiyumu seçerler. Kalsiyum köklerden alınır.**
- **Kalsiyum alınımı artınca yeni köklerin gelişmeye çabaladığı dönemde saçak kökler çevresinde kalsiyum seyrelmeye başlar. Kök hücrelerinin gelişimi için yeterli kalsiyum bulunmamaktadır. Bu durumda yeni kök dokularının bazı bölümleri ölmeye başlar. Köklerde oluşan hormonlar azalmaya başlar. BU STRESİN BAŞLANGICIDIR.**

- **Strese neden ne olursa olsun, ağaçlar aşağıdaki gibi cevap verir:**
 - **Proteinler amonyağa hidrolize olur**
 - **Amonyak toksik hale gelir**
 - **Bu etilenin artmasına neden olur**
 - **Etilen PAC MAN gibi görev yapan enzimleri teşvik eder. Ve bunlar hücre duvarlarını yemeğe başlarlar.**

- Meyve ağaçlarında çiçeklenme, bitki bünyesinde meydana gelen bir çok kompleks olayın sonucunda gerçekleşmektedir. Çiçeklenme ve tomurcuk oluşumu gerçekleşmeden ürün alınması mümkün olmamaktadır.
- Meyve ağaçları, çok yıllık bitkiler olmalarından dolayı, çeşitli iklim değişikliklerinden kolayca etkilenebilmektedirler.



Kökler yaprak tarafından sağlanan karbon bileşikleri (şeker) ile gelişirler. **Sürgünler güçlü bir büyüme gösterdiği zaman kök gelişimi durur.** Sürgün gelişimi yavaşladığı zaman köklerde yine güçlü bir gelişme başlar.

Çizelge. Bazı suda eriyebilir gübre kombinasyonları ve besin elementi içerikleri



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Gübre Adı	% Besin Elementi İçeriği			
	N	P	K	Diğer
Üre	46			
Amonyum Nitrat	33			
Amonyum Sülfat	21			60 Kükürt
Mono-amonyum fosfat (MAP)	12	60		
Potasyum klorür			60	
Potasyum nitrat	13		46	
Potasyum sülfat			50	46 Kükürt
Fosforik asit		Farklı oranlarda		



	AZOT	AMONYUM AZOTU	Toplam P ² O ⁵	K ₂ O	S ₃ O	Zn	Fe	Ca	Cu	Mg	B
***EUROTİM PLUS MPPA (20-28-12)	10	10	28.4	12	20	0.2	-	-	-	-	-
TIM GROW MPPA (20-30.8-5)	10	10	30.8	5	20	2	0.1	0.1	-	-	-
BASİFERTİL (10-8.5-20)	5	5	8.5	20	23	-	0.3	10	-	-	-
EUROSEL PLUS (20-26.5)	10	10	26.5	-	20	0.1			0.1	2	-
Üre	46										
Amonyum Nitrat	33										
Amonyum Sülfat	21				60						
Sülfat-Armut meyvesinde Acı benek için 3 LT/1 ton....=45 TL											
Potasyum Nitrat	13			46							
Kalsyum Oksit	8							10			

Element	Alım Formları	Mobilite	Antagonizm	Sinerjizm
Azot (N)	NH_4^+ NO_3 NH_2	Mobil	K, Cu, B	Mg, S, O

Birçok yaşamsal faaliyet için gereklidir. Yeni hücre oluşumu, hücresel faaliyetlerin devamı için gereklidir. Normal kök ve gövde gelişimi için gereklidir. Protein, klorofil, nükleik asit ve aminoasitlerin yapısında bulunur.

Element	Alım Formları	Mobilite	Antagonizm	Sinerjizm
---------	---------------	----------	------------	-----------

Fosfor (P)	H_2PO_4 HPO_4^-	Mobil	K, Ca, Zn, Cu, Fe	N
------------	------------------------	-------	----------------------	---

Enerji depolanması ve taşınmasında, şeker, nişasta gibi maddelerin taşınmasında, depolanmasında birçok proteinin, enzim, nükleik asit ve metabolik madde yapısında bulunur. Çiçek, meyve, kök oluşumu, hücrenin oluşumu ve bölünmesinde etkilidir.

Potasyum (K)	K^+	Mobil	Mg, B, Ca	Mn, Fe
--------------	-------	-------	-----------	--------

Protein, karbonhidrat ve yağların oluşumunda ve taşınmasında etkilidir. Osmotik basınç, dolayısıyla su dengesini sağlar. Bitkide kalite üzerine etkilidir. Fotosentez ve solunumda etkilidir.

Potasyum (K)	K^+	Mobil	Mg, B, Ca	Mn, Fe
--------------	-------	-------	-----------	--------

Protein, karbonhidrat ve yağların oluşumunda ve taşınmasında etkilidir. Osmotik basınç, dolayısıyla su dengesini sağlar. Bitkide kalite üzerine etkilidir. Fotosentez ve solunumda etkilidir.

Element	Alım Formları	Mobilite	Antagonizm	Sinerjizm
Kalsiyum (Ca)	Ca^{+2}	İmmobil	P, K, Mg, Zn, Mn, B, Fe	
Hücreler arası lamellerde bulunur ve hücre zarının geçirgenliğini belirler, hücre uzamasında ve bölünmesinde etkilidir.				

Kireçli Topraklardaki Sorunlar



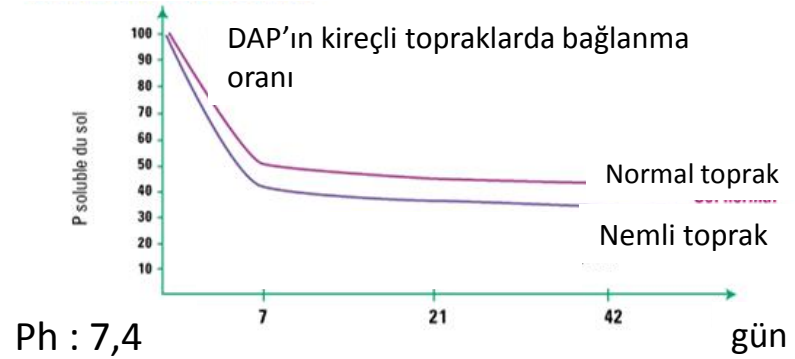
DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

1 Kireçli Topraklardaki Mikroorganizma Faaliyetleri

Ph	Mikroorganizma Sayısı
7.0	25 000 000
8.5	250 000
8.7	0

2

Kireçli topraklarda fosforun bağlanması



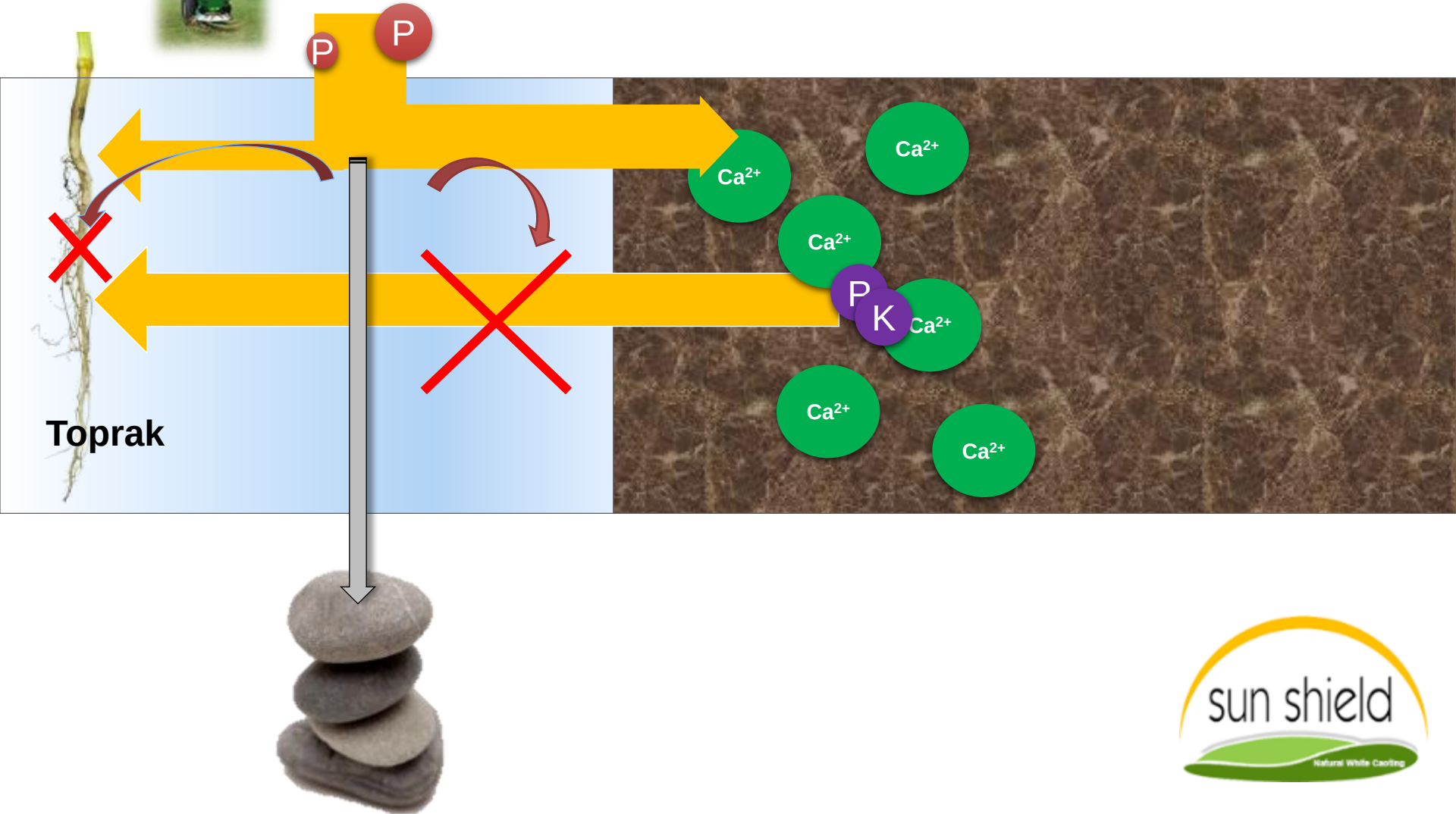
3

Kireçli topraklarda diğer elementlerin bağlanması





Klasik Gübre(DAP veya 20-20-0)



DMR



The diagram illustrates the application of MPPA DUD (Mycorrhizal Plant Growth Promoting Agent) to a plant root system. The diagram shows the root system in the soil (Toprak) and the application of the product to the root (Kökün uyarılması). The product is shown as a white box labeled 'MPPA DUD' with a red arrow pointing to the root. The diagram also shows the transport of nutrients (Taşıma) from the root to the plant, represented by a yellow arrow. The diagram includes a chemical structure of a plant hormone (P) and a diagram of a plant root system. The diagram also shows the application of the product to the soil (Toprak) and the application of the product to the root (Kökün uyarılması). The diagram includes a chemical structure of a plant hormone (P) and a diagram of a plant root system.



**Eurocereal Plus: 10-20-0 + 20 SO₃ +
2 MgO +0,1 Zn + 0,1Cu + MPPA DUO**



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

MUTLAKA KULLANMAK İÇİN 3 SEBEP

1

**Besin elementlerinin
bağlanma ve
çökelmeye karşı
korunması**

- ✓ *Yüksek pH'larda mikroorganizma faaliyeti düşük*
- ✓ *Fosfor kireç tarafından bağlanıyor*

2

**Toprak çözeltisinde
bulunan besin
elementlerinin
taşınması**

- ✓ *Kök gelişimi sayesinde daha fazla element taşınabiliyor*
- ✓ *Koruma etkisi toprakta var olan bazı elementler için de geçerli*

3

**Dana iyi
absorbsiyon
için kök gelişiminin
teşvik edilmesi**

- ✓ *MPPA DUO özelliği sayesinde daha iyi kök gelişimi*



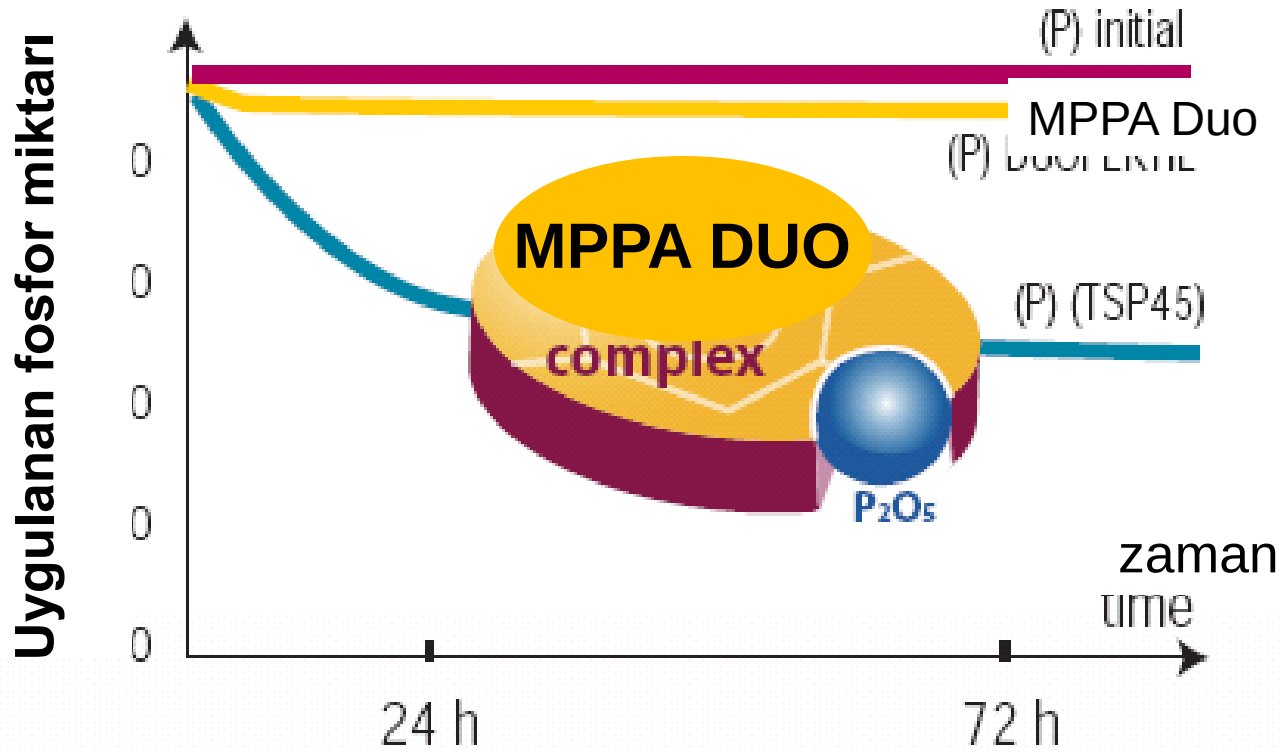
Eurocereal Plus: 10-20-0 + 20 SO₃ + 2 MgO + 0,1 Zn + 0,1Cu + MPPA DUO



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

1

Besin elementlerinin bağlanma ve çökmeye karşı korunması



MPPA Duo, fosforu korur ve fosforun etkinliğini garanti altına alır.



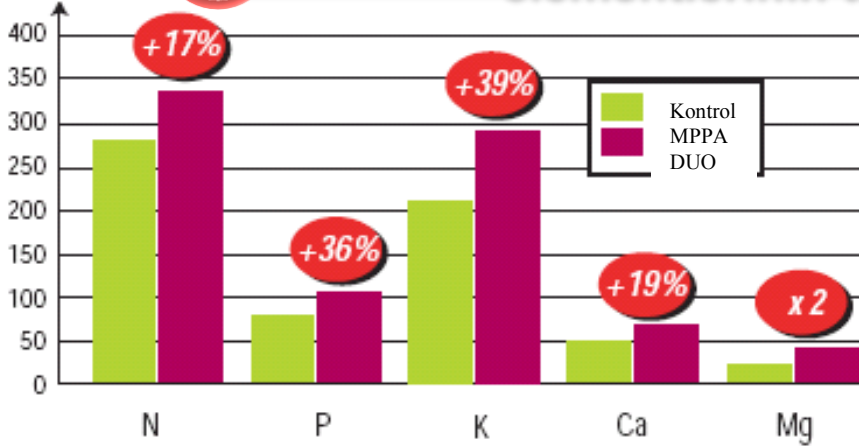
Eurocereal Plus: 10-20-0 + 20 SO₃ + 2 MgO + 0,1 Zn + 0,1Cu + MPPA DUO



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

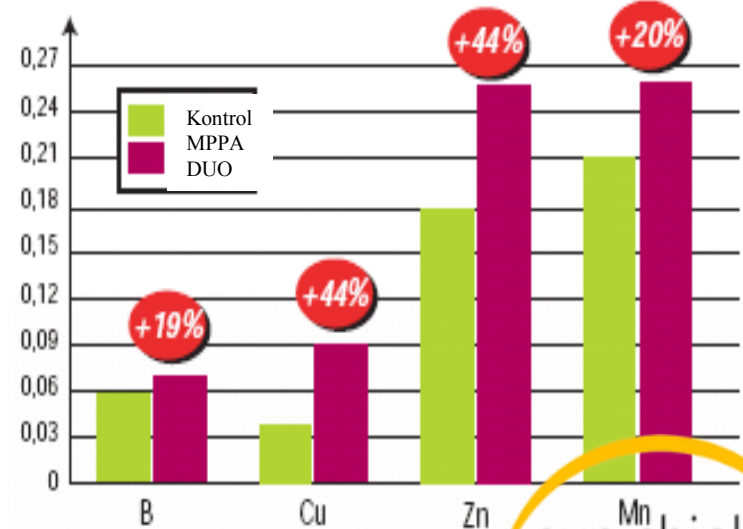
2

Toprak çözeltisinde bulunan besin elementlerinin taşınması



MPPA Duo, daha iyi kök gelişimisesinde besin elementlerinin daha iyi alınımını sağlar.

MPPA Duo köklerin gelişimini destekleyen ve dolayısıyla besin elementlerinin alınımını arttıran fosforu korur.



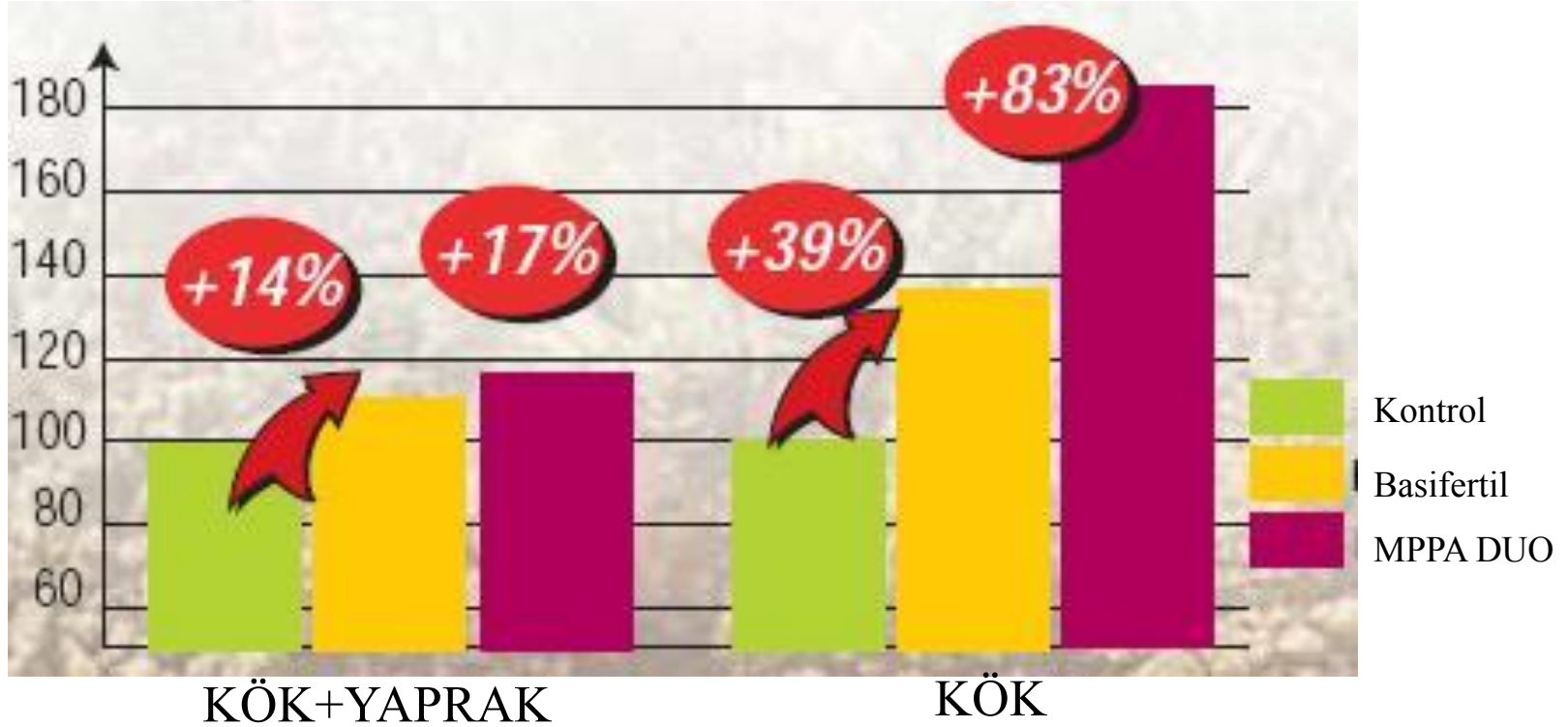
Eurocereal Plus: 10-20-0 + 20 SO₃ + 2 MgO +0,1 Zn + 0,1Cu + MPPA DUO



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

3

Daha iyi absorbsiyon için kök gelişiminin teşvik edilmesi



MPPA Duo, bitki büyümesini uyararak, daha yoğun ve hızlı büyüme için bitki besin elementlerinin daha hızlı bir şekilde alımını sağlar.



**Eurocereal Plus: 10-20-0 + 20 SO₃ +
2 MgO +0,1 Zn + 0,1Cu + MPPA DUO**



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

MUTLAKA KULLANMAK İÇİN 3 SEBEP



Ambalaj: 50 kg

1

**Besin elementlerinin bağlanma ve
çökelmeye karşı korur**

2

**Toprak çözeltisinde bulunan besin
elementlerinin taşır**

3

**Daha iyi absorpsiyon için kök
gelişiminin teşvik eder**



Çizelge. Bazı suda eriyebilir gübre kombinasyonları ve besin elementi içerikleri



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.

Gübre Adı	% Besin Elementi İçeriği			
	N	P	K	Diğer
Üre	46			
Amonyum Nitrat	33			
Amonyum Sülfat	21			60 Kükürt
Mono-amonyum fosfat (MAP)	12	60		
Potasyum klorür			60	
Potasyum nitrat	13		46	
Potasyum sülfat			50	46 Kükürt
Fosforik asit		Farklı oranlarda		



Çizelge. Suda çözünebilen bazı gübrelerin çözünürlük durumları, pH'sı ve diğer bazı özellikleri

Gübre Çeşidi	100 lt'de eriyebilir maksimum miktar (kg) (20 °C'de)	Erime zamanı (dakika)	pH sı	Çözünmeyen miktar (%)	Düşünceler
Üre	105	20	9,5	önemsiz	Üre eriyene kadar solüsyon serindir
Amonyum nitrat	195	20	5,62	-	Galvanizli sac ve prinçte korozyon yapar. Solüsyon gübre eriyene kadar serindir.
Amonyum sülfat	43	15	4,5	0,5	Esnek çeliklerde korozyon yapar
Monoamonyum fosfat	40	20	4,5	11	Karbon çeliklerde korozyon yapar
Di-amonyum fosfat	60	20	7,6	15	Karbon çeliklerde korozyon yapar
Potasyum klorür	34	5	7,0-9,0	0,5	Pirinç ve yumuşak çeliklerde korozyon yapar
Potasyum sülfat	11	5	8,5-9,5	0,4-4	Esnek çeliklerde bariz bir şekilde korozyon yapar
Potasyum sülfat Sprey	11	1	8,5-9,5	0,4-4	Esnek çeliklerde bariz bir şekilde korozyon yapar
Potasyum nitrat	31	3	10,8	0,1	Solüsyon gübre eriyene kadar serindir. Metallerde korozyon yapar



DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

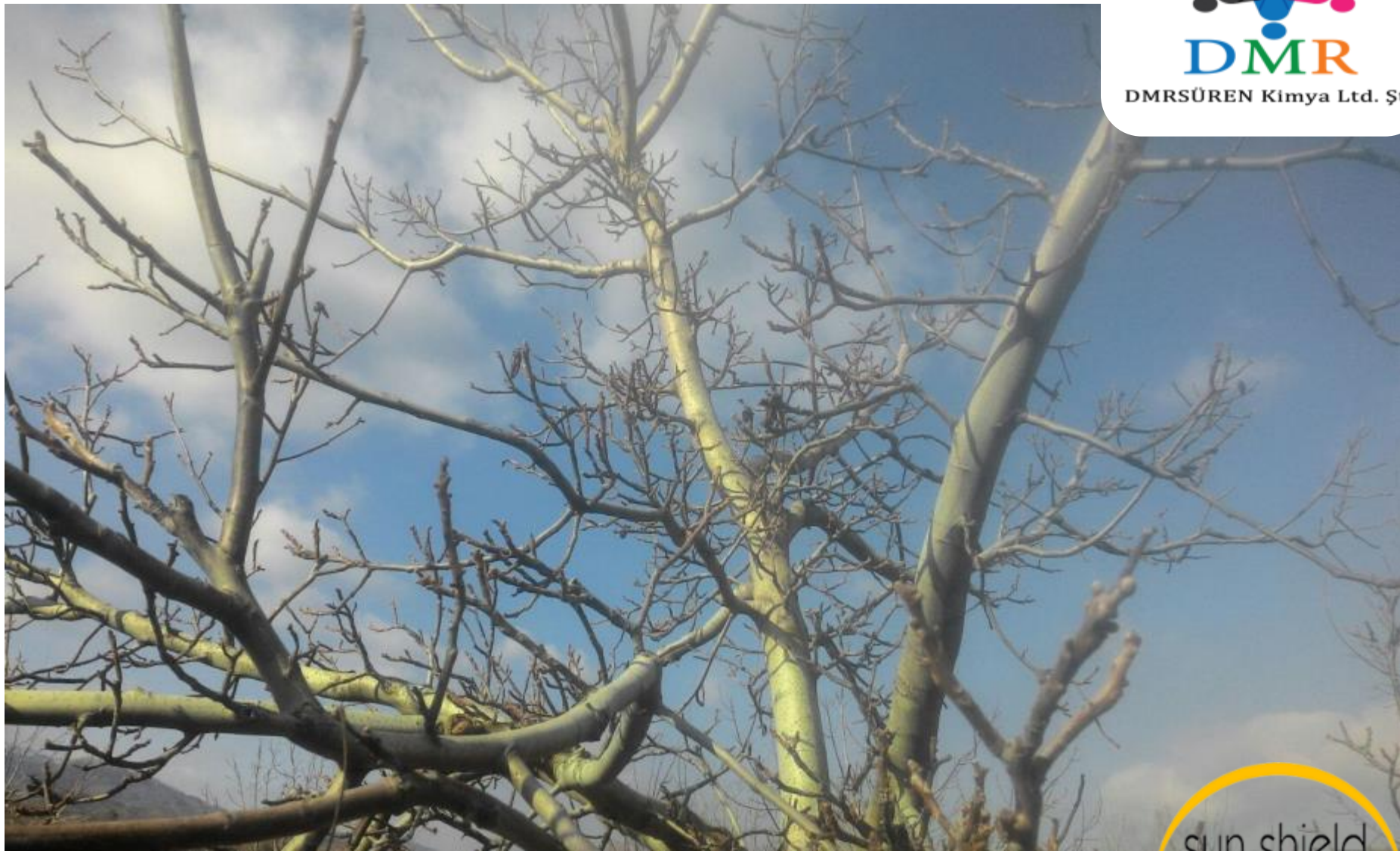
DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMR

DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Resim. Hasat Öncesi Meyve Pericarbında çatlama

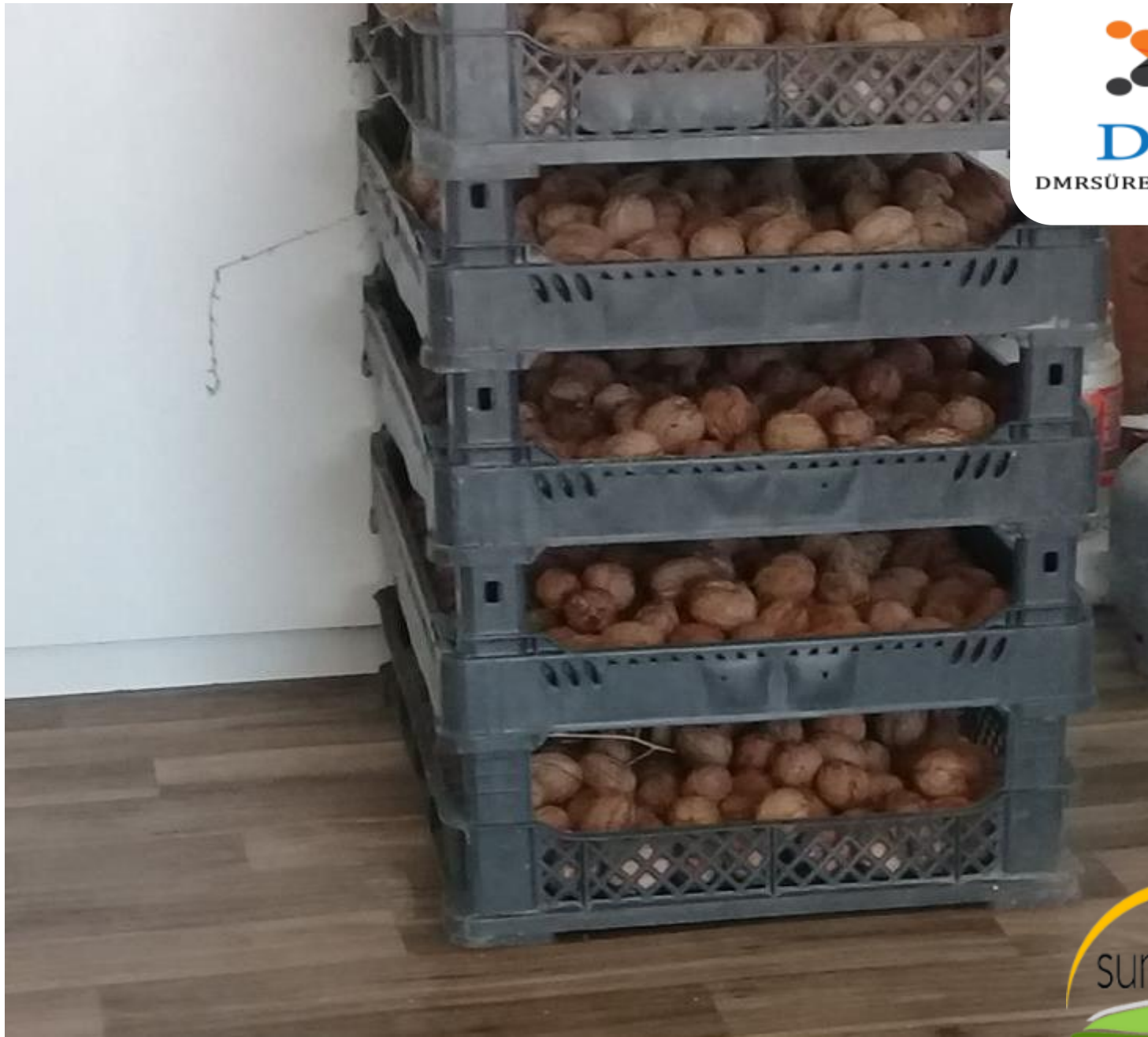


DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Resim. Kurutma (Havalanabilir ortam

Çeşit Değişirme Aşısı



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



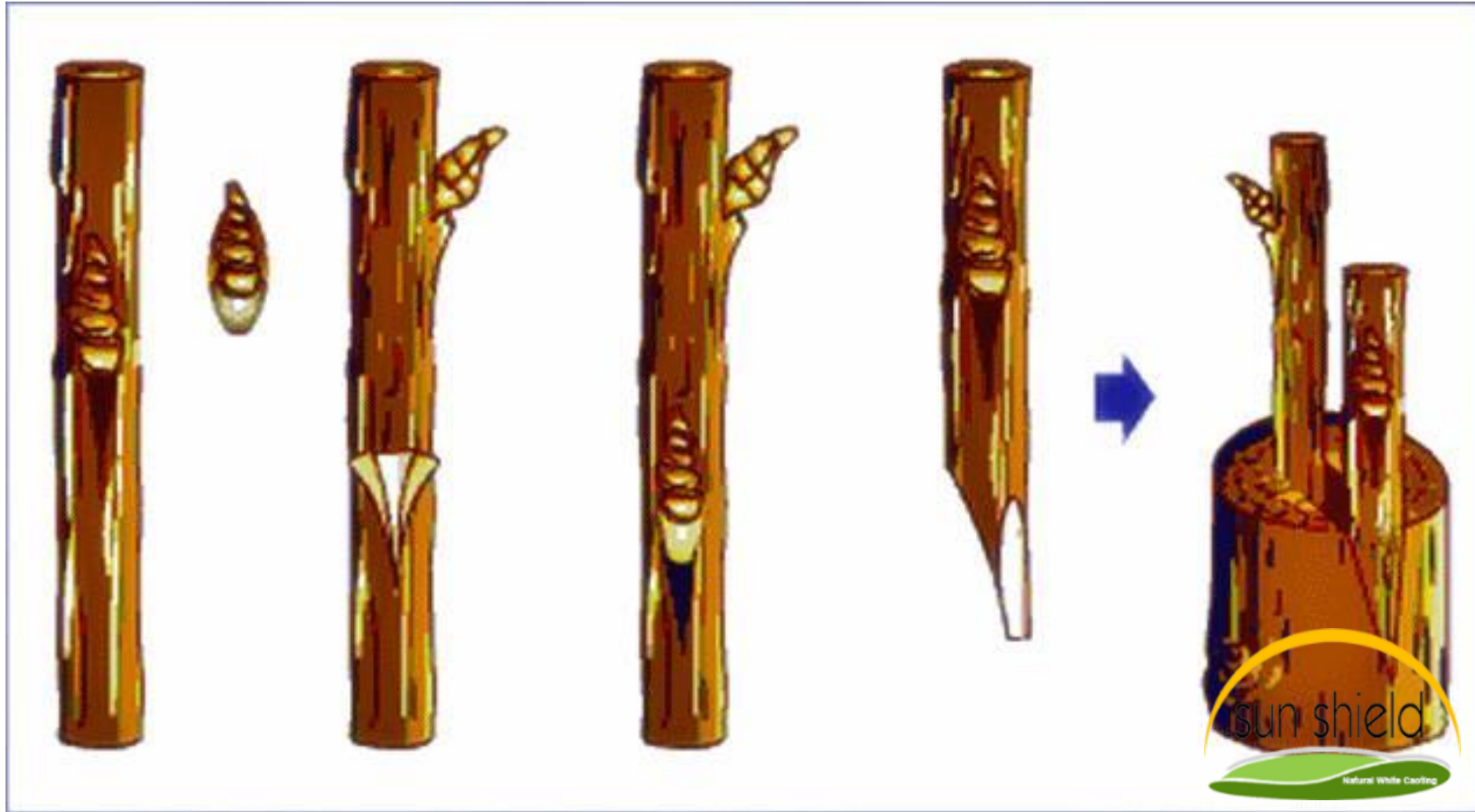


DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



Natural White Coating



DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



27.3.2013





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.





DMRSÜREN Kimya Ltd. Şti.



SONUÇ;

1. Toprak Analizi yapılmadan bahçe kurulmamalıdır-Besleme yapılmamalıdır.
2. Hastalık-Zararlı tespitinde dikkatli olunmalıdır, etkili ilaçlar seçilmelidir.
3. Mümkünse, Çıplak köklü-sağlıklı double fidanlarla bahçe tesis edilmelidir.
4. 170 cm. aşağı taç yüksekliği oluşturulmamalıdır.
5. Budama her yıl yapılmalıdır. Uç alımı yapılmalıdır.
6. Göztaşı-bakırlı ilaçlarla antraknoz-bakteriyel yanıklık la mücadele edilmelidir.
7. Sulama çok önemlidir Özellikle; Ağustos-Eylül (erken su kesilmemlidir.)
8. Besleme-kaolin önemli olup, beyaz iç eldesi için gereklidir.
9. Mutlaka dölleyici çeşit yakından takip edilmelidir. (Chandler-Fernor-Yada fernette)
10. Dölleyici Oranı 1/20 olmalıdır.
11. Yeşil kabuklu satmak yerine, kurutarak satmak daha karlı olacaktır.
12. Yarı gölgede kurutulma sağlanmalıdır.
- 13-Yılda iki kez SUN SHIELD Kaolin uygulaması yapılmalıdır.**



