

1-2 YAŞINDA OLAN KİVİLERDE GÜBRELEME

Azotlu gübre 3 eşit parçaya bölünerek Nisan, Mayıs ve Temmuz aylarında bitki gövdesinden 15-30 cm (ikinci yıl 30-90 cm) uzağa toprak nemliyken uygulanmalıdır.

3 YAŞ VE ÜZERİ KİVİLERDE GÜBRELEME

Azotlu gübre **Mart ve Mayıs-Haziran** aylarında 2 seferde bitkinin taç izdüşümüne toprak nemli iken verilmelidir. Potasyum ve fosforlu gübreler, yapılan toprak ve yaprak analizleri sonucunda hazırlanan gübreleme önerileri doğrultusunda uygulanmalıdır. Potasyumlu gübreler toprak pH'sının yüksek olduğu bölgelerde Potasyum Sülfat olarak uygulanmalıdır. Fosforlu ve Potasyumlu gübreler **Aralık-Mart** ayları arasında, omca fizyolojik faaliyete başlamadan önce, bitki kök bölgesine (gövdeden 40-60 cm uzağa, 15-20 cm derinliğe) uygulanmalıdır. Toprak pH'sı 6'nın altına düşerse dekara 200 kg toz kireç, pH 7,8'in üzerine çıkarsa ve yapraklarda kloroz görülürse, yapılacak toprak analizi sonucunda belirlenecek miktarlarda kükürt, ikiye bölünerek

uygulanmalıdır. Ayrıca toprağın fiziksel yapısını düzenlemek amacıyla 3-4 yılda bir dekara 3-4 ton yanmış çiftlik gübresi **Ocak-Şubat** aylarında uygulanmalıdır (Cangi, R., Özcan, M., 2013).

TOPRAKTAN KALDIRILAN BİTKİ BESİN ELEMENTİ MİKTARLARI (TAHMİNİ)

		Kaldırılan Miktar (Tahmini) – Makro Elementler						
Omca Yaşı	Ürün Miktarı (t/da taze ağırlık)	kg/da/yıl						
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	S	Cl
3	1	7,4	2,3	11,6	2,2	9,7	1,3	2,9
4	2	12,6	3,7	19,3	3,5	16,2	2,1	4,8
>5	2	9,4	2,7	16,0	2,3	12,9	1,5	4,3
>5	3	12,9	3,9	21,9	3,5	17,6	2,2	5,9
>5	4	16,5	5,0	27,9	4,5	22,5	2,8	7,5

(Smith, Buwalda & Clark, 1989)



ATATÜRK BAHÇE KÜLTÜRLERİ MERKEZ
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
YALOVA

Tel: 0 (226) 814 25 20 Faks: 0 (226) 814 11 46
e-posta: yalova.arastirma@tarimorman.gov.tr
<http://arastirma.tarimorman.gov.tr/yalovabahce>



T.C.
TARIM VE ORMAN
BAKANLIĞI
Tarımsal



Araştırmalar ve
Politikalar Genel
Müdürlüğü
ATATÜRK BAHÇE KÜLTÜRLERİ MERKEZ
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
YALOVA

Çiftçi Broşürü



KİVİDE GÜBRELEME

Dr. Erdiñ UYSAL
Dr. Özlem BOZTEPE
Dr. Kemal Abdurrahim KAHRAMAN

YALOVA

KİVİNİN TOPRAK İSTEKLERİ

Kivi kuvvetli gelişen yaş ve dikim aralık mesafesine göre dekara 1–4 ton arası ürün verebilen bir meyve türüdür. Uygun bir gübreleme programı uygulanmadığı takdirde verim düşüşleri yaşanabilmekte ve uzun vadede bitkinin ömrü kısalabilmektedir.

Kivi ekonomik verime 5–6 yaşından sonra geçer. İlkbaharda gözlerin uyanmasından 60 gün sonra çiçeklenme başlar, çiçeklenmeden 5–6 ay sonra hasat edilir. Bitki yoğunluğu dekarda 40–80 Omca ile tesis edilir. İyi drenaja sahip ve pH 5,5–7,6 arasındaki toprakları tercih eder.

KİVİNİN KÖK YAPISI



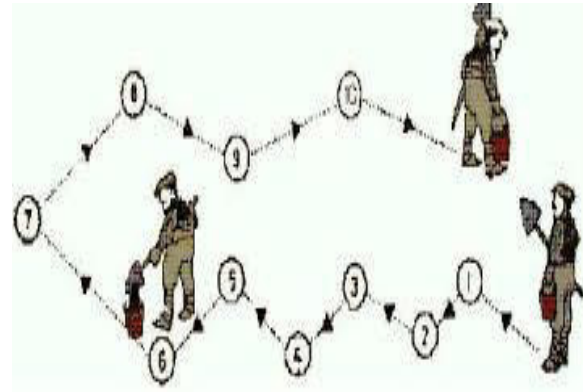
Kivi saçak köklü ve yüzlek bir yayılım gösteren kök yapısına sahiptir. Hafif ve orta bünyeli topraklarda bitki kökleri derinlere inebilmektedir. Ağır ve havasız topraklarda bitki kökleri yüzlek

kalmaktadır. Bu gibi durumlarda düşük sıcaklık ve kuraklık gibi olumsuz çevre faktörleri köklere zarar verebilmektedir.

TOPRAK VE YAPRAK ANALİZİ

Toprak Analizi

Kivi bahçesini tesis etmeden önce, bahçenin genel durumunu öğrenmek ve buna göre gübre temininin ve gübrelemenin sağlıklı bir şekilde uygulanabilmesi için toprak analizinin yapılması gereklidir. Bu nedenle, bahçenin 8–10 farklı noktasından 0–20 ve 20–40 cm derinliklerden alınan toprak örnekleri ayrı ayrı analiz edilmelidir.



Yaprak Analizi

Toprak analizinin yetersiz kaldığı durumlarda yaprak analizi ile besin maddesi durumu ve varsa eksiklikleri tespit edilebilmektedir.

•*Tam verime yatmamış genç omcalarda;* Temmuz–Ağustos–Eylül aylarında yıllık sürgünler üzerinde, dipten 5. veya 6. yaprak alınır. Her sürgünden sapıyla birlikte 1 yaprak, toplam 25–30 bitkiden alınmalıdır.

•*Tam verime yatmış omcalarda;* Meyveye yatan bitkilerde ise, çiçeklenme sonunda yıllık sürgün üzerinde meyveli bir sürgünde son meyveden sonraki ikinci yaprak sapıyla birlikte alınmalıdır.

Eğer meyve tutumundan sonra yaprak örneği alınacaksa meyveli bir dalda son meyveden sonraki ikinci yaprak alınmalıdır. Her bitkiden 2–3 yaprak olacak şekilde en az 20 omcadan örnekleme yapılmalıdır.

DİKİM GÜBRELEMESİ

Dikimde, dikim çukuruna 500 gram yanmış çiftlik gübresi veya diğer hafif organik gübrelerden birisi toprak ile iyice karıştırılarak uygulanmalıdır. Kivilerde azotlu gübreler düzenli olarak verilmeli, üre ve amonyum nitrat tercih edilmelidir. Kök bölgesine iyice yayılarak uygulanmalı ve hasata yakın dönemde azotlu gübre **verilmemelidir**. Azotlu gübre ilk 2 yıl 3'e bölünerek, sonraki yıllarda 2 seferde verilmelidir.