

KARNABA HAR YETİŞTİRİCİLİĞİ

Prof. Dr. Ruhsar YANMAZ
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Bahçe Bitkileri Bölümü-06110/ANKARA

Bitkisel özellikleri

Kök boyu: 28-30 cm
Yaprak: Dar, beyzi şekilde ve uzun
Yaprak sayısı ve erkencilik ilişkili
Taç görünene kadar 15-20 yaprak oluşuyor.

Taç

Yapısı: Sürgün+dal+braktelerden oluşur.

Taç kümelerinin dizilişi: 5 sağa+8 sola

Taç çapı: 20-50 cm

Taç ağırlığı: 0.5-2 kg

Taç rengi: beyaz, krem, sarı, yeşilimsi, mor

Çiçek: Çiçek özellikleri lahanalara benziyor. Ama çiçek sapı daha kısa (60-90 cm) ve dallanma eğilimindedir.

İklim ve toprak istekleri

Taç oluşumu için: 20-25°C, Optimum 17 °C

Sıcaklık - gelişme - taç kalitesi

Optimumun üzerinde ve altındaki sıcaklıklar

- ♣ Generatif faza geçişte yavaşlama
- ♣ Gevşek taç oluşumu
- ♣ Erken çiçeklenme
- ♣ Kör bitki oluşumu

Taç Kalitesi :

25°C'nin üzerindeki sıcaklıklar:

- ♣ Taç kalitesinde bozulma
- ♣ Taç oluşamaması
- ♣ Yapraklı taç oluşumu
- ♣ Hasatta gecikme

0°C ve altındaki sıcaklıklar:

- ♣ Havlı taç oluşumu
- ♣ Morlaşma
- ♣ Çürüme

Gün uzunluğu: Nötr gün bitkisi

Toprak: Derin, tınlı-killi, pH : 6-6.5

Besin isteği: kg/da

		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
--	--	---	-------------------------------	------------------

B. Lahana	Erkenci	10-20	7-10	20-30
	Geçci	15-25	10-12	25-35
Karnabahar	Erkenci	10-15	5-10	15-20
	Geçci	15-25	10-15	20-30
Alabaş		8-12	8-10	10-20
Br. Lah.		15-20	8-10	20-25
Y. lahana		10-12	6-8	12-16
Çin Lahanası		8-12	6-8	12-16

Gübreleme: 3-5 t/da ahır gübresi

- **N:** Yetersiz yaprak+küçük taç oluşumu

+ **N:**

♣ Taçlarda kahverengileşme

♣ gevşek taç oluşumu

♣ Yapraklarda kıvrırcıklaşma, kamçılama

♣ Gövde içinde boşalma

- **B:**

♣ Yapraklarda kıvrırcıklaşma, gevrekleşme, sararma, dökülme

♣ Erken çiçeklenme, taç ve gövdede kahverengileşme

- **Mo:**

♣ Yapraklarda sararma

♣ Yaprak renginde koyulaşma

♣ Küçük taç oluşumu

YETİŞTİRME TEKNİĞİ

Toprak hazırlığı

- 25-30 cm derinlikte işleme (Sonbahar)
- Ahır gübresi
- 5-10 cm derinlikte yüzlek işleme

Ekim Tarihi: Mart-Nisan-Mayıs

Tohum miktarı: 2-5 g/m²

Dikim Zamanı: Haziran-Temmuz-Ağustos- Eylül

Fide yetiştiriciliğinde dikkat edilecek noktalar:

- Fidelikte sıcaklık 12⁰C'in altına düşmemelidir.
- Seyrek ekim yapılmalıdır.

Fide dikiminde dikkat edilecek noktalar

- Dikimde düzgün gövdeye sahip fideler kullanılmalıdır.
- Çok yaşlı veya genç fideler kullanılmamalıdır.

Dikim Aralıkları:

Tek sıralı: 40x40, 50x50, 50x60, 60x60, 70x70 cm (Aralıklar taç iriliğine göre ayarlanır)

Çift sıralı: 40x40x60, 50x50x70 cm

Bakım: Sulama: 2-3 kez

Çapa : 3. Sudan sonra 1. Çapa, 3-4 hafta sonra 2.

Çapa, 1 ay
sonra 3. Çapa

Gübre : 2. Çapa+N'lu gübreler ve 3. Çapa+N'lu
gübreler.

Dikim-Hasat: 70-90 gün Erkenci
100-120 gün Geççi

Hasat kriterleri

Taç Büyüklüğü

Taç Sıklığı

Renk

Muhafaza koşulları:

Bütün olarak yapraklı veya yapraksız ve Parçalara ayrılmış (Çiçek buketleri) olarak muhafaza edilebilir.

Yapraksız

Ambalajlı (Delikli PE veya PP)

Düşük sıcaklık (00 C)

Yüksek nem (% 85-90 ON)

Muhafaza süresi:

Yapraksız+bütün+DPE torba+0°C= 5 hafta

Yapraksız+Parçalı+DPE torba+00C= 4 hafta

BESİN DEĞERİ

	K.bahar	Ç.Lah.	Y. lah.	Alabaş	Br. Lah.	K.B. lah.	B.B lah.
Su (g)	91	94	81	89	84	92	92
KM (g)	9	6	19	11	16	8	8
Pr. (g)	1.6	0.7	2.2	1.7	4.7	1.3	1.2
Y. (g)	0.2	0.1	0.4	0.1	0.4	0.2	0.2
KH (g)	2.9	0.4	4.6	4.1	5.9	3.8	3.2
A vit. (UB)	33	-	10 000	-	1800	90	90
B ₁ vit. (mg)	0.10	0.03	0.15	0.08	0.21	0.12	0.08
B ₂ vit. (mg)	0.10	0.04	0.14	0.04	0.10	0.12	0.12
C vit (mg)	60	35	120	50	100	40	60