

TURP (*Raphanus sativus*)

SINIFLANDIRMA

Botanik sınıflandırma

Raphanus sativus var *gayanus*

(yabani form)

Raphanus sativus var. *oleiformis* (yağ turbu)

Raphanus sativus var. *Maugri* (Uzun turplar)

Raphanus sativus var. *niger* (Beyaz turplar)

Raphanus sativus var. *sativus* (Fındık turpları)

SINIFLANDIRMA

Yetiştirme mevsimine, renk ve şekillerine göre

A. İlkbahar: 24-30 gün

1. Yuvarlak

a. Kırmızı, kırmızı-beyaz

b. Beyaz veya sarı

2. Yarı yuvarlak

a. Kırmızı, kırmızı-beyaz

b. Beyaz

3. Uzun

a. Kırmızı

b. Beyaz

B. Yazlık: 30-48 gün.

a. Yuvarlak

b. Uzun

C. Kışlık: 50-60 gün

1. Yuvarlak

a. Beyaz

b. Siyah

2. Yarı uzun

a. Beyaz

b. Siyah

3. Uzun

a. Kırmızı,

b. Siyah

c. Beyaz

BOTANİK ÖZELLİKLERİ

KÖK: Kazık kök (3-5 cm veya 10-15 cm)+saçak kök

KÖK YUMRUSU

İki kısımdan oluşur:

•Hipokotilin 1/3-2/3'lük kısmı

•Kök

Kök yumrusunun yapısı:

Epidermis kaybolmuştur.

Renkli yüzey Perisaykıl'dan oluşur.
Etli kök kısmı kambiyum + sekonder ksilem + floem
Kök yumrusu+kök:
yazlık turplarda 10-15 cm
Kışlık turplarda 30-50 cm

KÖK YUMRUSU

Çap ve boy:
Yazlık turplar : 5-6 cm/2-3 cm-10-15 cm
Kışlık turplar: 5-15 cm/5-20 cm-30-50 cm
Ağırlık
Yazlık turplar : Yuvarlak: 5-40 g, uzun: 120-150 g
Kışlık turplar: 150-1000 g, geççilerde 200-1500 g

Kök yumrusu şekli üzerinde etkili faktörler

- 1. Hipokotil uzunluğu
2 cm basık-yuvarlak
2-3 cm yuvarlak
3-4 cm uzun yuvarlak, oval
5-6 cm uzun konik, uzun silindirik
Kök yumrusu şekli üzerinde etkili faktörler

- 2. Çeşit özelliği
- 3. Ekim sıklığı (Artıkça uzunlaşır)
- 4. Ekim derinliği (Derin ekimde uzama)

KÖK YUMRUSU

Renk: Kırmızı, beyaz, sarı
Tadın kaynağı: allyl-isosiyanat (acılık)
Koflaşma: çeşit özelliği, geç hasat, geniş ekim aralıkları
YAPRAK
Sap+ parçalı, kabarcıklı, tüylü geniş yaprak ayası
Yaprak ağırlığı/kök ağırlığı:
yazlık turplarda 3/1

Kışlık turplarda 1/1

ÇİÇEK

Erselik

S4P4A6G1

Beyaz, sarı-beyaz, beyaz-menekşe

Erkek organ boyları farklı

Yabancı tozlanma hakim

MEYVE ve TOHUM

Meyve şekli:

Slika (3-7 cm uzunluğunda, 0.5-1 cm genişliğinde, uç kısmı sivri,

10-15 tohum/bakla

TOHUM:

Renk: Sarı-kahverengi,
İrilik: 2.5-4.0 mm uzunluğunda, 2-3 mm çapında,
100-160 tohum/1 g,
6.5-10 g/1000 tohum

Şekil: yuvarlak,

BESİN DEĞERİ

Kalori düşük, antibiyotik etkili

EKONOMİK ÖNEMİ

Sebze üretimi içindeki payı: % 6.6

Kökleri yenilen sebzeler içindeki payı: 19.4

Üretici iller **Bayır turbu** **Kırmızı turp**
Samsun (% 12) Adana (% 81.3)
Bursa (% 6.4) Ankara (% 2.8)
Balıkesir (% 5.8) Kilis (% 2.7)
Kırklareli (% 5.6)
İzmir (% 5.4)
Konya (% 4.6)
Karaman (%4.2)

İKLİM ve TOPRAK

Sıcaklık:

Çimlenme: 12-15°C (Optimum)

Minimum: 4 °C

Gelişme:

Minimum 8 °C: vernalizasyon tehlikesi
2 °C'de büyüme durur.

-2 ve -5 °C'de donma

Optimum: 15-18 °C

Maksimum: 25-30 °C

İKLİM ve TOPRAK

Işık:

Uzun günler (>15 saat) çiçeklenmeyi uyarır.

7-12 saat gün uzunluğu yeterlidir.

Toprak ve Gübre:

Hafif bünyeli tınlı topraklar uygundur.

Ağır topraklarda

şekil bozukluğu,
çatallanma,
acılaşma.

Erkenci turplar için:

hafif tınlı-kumlu topraklar

Geççi turplar için:

tınlı-killi topraklar

pH: 6.0-6.5

YETİŞTİRME TEKNİĞİ

Ekim zamanı:

Erkenci çeşitler:

Şubat-Mayıs (İlkbahar)

Ağustos-Kasım (Sonbahar ekimi)

Bayır, kestane ve iri kırmızı turplar :

Mayıs-Ağustos :

Ekim yeri : düz veya geniş masura (120 cmx3-5-10 m)

Ekim aralıkları:

Fındık turpları: 10-20x3-4 cm

İri turplar: 15-30 x 15-20, 20-30 cm

Ekim derinliği: 2-3 cm

Tohum miktarı: 1.5-2 kg/da

40-55 bitki/m²

Gübreleme:

1,5-2 t/da ahır gübresi (Ekimden 2-3 hafta önce)

NPK: 12:6:12 +6 kg/da CaO

Yabancı otlarla mücadele:

2-3 kez, Çapa veya yabancı ot ilacı

Hasat:

Hasat zamanı:

Erkenci turplar: Ekimden 1 ay

İri turplar 3-4 ay sonra

HASAT-YIKAMA-SOĞUTMA-SINIFLANDIRMA-PAKET

Paketleme: PE torbalarda

Muhafaza: 0 °C+%95 ON-4-6 ay

4-6 °C'de 2-3 ay

Toprağa gömme