

**No: 139 – Menş e Adı**

**KALE BİBERİ**

Tescil Ettiren  
**KALE BELEDİYE BAŞKANLIĞI**

Bu coğrafi iş aret, 11.02.2010 tarih ve 27490-0 sayılı Resmi Gazetede ilan edilmiştir. 555 sayılı Coğrafi İş aretlerin Korunması Hakkındaki Kanun Hük münde Kararnamenin 12 nci maddesi gereğince 18.12.2008 tarihinden geçerli olmak üzere tescil edilmiştir.

**Değ iş iklik İlanı:**

15.05.2018 tarih ve 29 sayılı Bülten

<b>Tescil No</b>	: 129
<b>Tescil Tarihi</b>	: 06.01.2011
<b>Başvuru No</b>	: C2008/049
<b>Başvuru Tarihi</b>	: 18.12.2008
<b>Coğrafi İşaretin Adı</b>	: Kale Biberi
<b>Ürün Adı</b>	: Biber
<b>Coğrafi İşaretin Türü</b>	: Menşe adı
<b>Tescil Ettiren</b>	: Kale Belediye Başkanlığı
<b>Tescil Ettirenin Adresi</b>	: Cevherpaşa Mah. Atatürk Cad. No:19 Kale DENİZLİ
<b>Coğrafi Sınırı</b>	: Denizli ili Kale ilçesi (Alanyurt, Demirciler, Gökçeören, Habibler, Özlüce köyleri) ve köyleri
<b>Kullanım Biçimi</b>	: Markalama

#### **Ürünün Tanımı ve Ayırt Edici Özellikleri:**

Ürünün Tanımı: Biber *Solanacea* familyasının *Capsicum annum* cinsine dâhildir. Kale Biberi yöremizde yetiştirilen sebzeler arasında en çok tüketilenlerden birisidir. Taze, kızartma, salça, toz biber, pul biber, közleme, kurutulmuş (kızartma ve haşlama) olarak tüketilmektedir.

**Kökene:** Kesin olarak bilinmemekle birlikte Kale ve yöresinde yaklaşık yüz yıldır üretimi yapılıyor.

**Bitki Gelişme Özellikleri:** Dik ve kuvvetli büyür (50-60 cm). İyi derecede sağlıklı ürünler meydana getirir. Yapraklar diğer fidan çeşitlerine göre daha geniş, damar araları dalgalı ve dallanma normal.

**Meyve Özellikleri:** Genellikle iki ve üç parçalı iki üç damarlı, yağ oranı iyi, gözenekleri fazla kurutmaya elverişli.

- Şekil: Yuvarlak biber tipinde kalın etli.
- İrilik: İri, ortalama 125 - 150 gr. ağırlığında çap 50-60 mm, boy 15-20 cm civarında.
- Renk: Saman sarısı hafif yeşilimsi renkte.
- Meyve eti: Etili iyi kalitede.
- Çekirdek: Orta irilikte biber sapına sıkı şekilde bağlıdır.
- Tat: Acı ve tatlı çeşitleri mevcut ancak genelde tatlımsı bir acısı vardır.
- Dölleme: Kendine dölleyici olmakla beraber yabancı dölleme ihtimali her zaman mevcuttur.
- Diğer Özellikler: Çok verimli bir çeşit olan kale biberinden çiftçi şartlarında dekara verim 4 ton civarındadır. Bakımı iyi yapıldığında dekara 8-10 ton kadar verim alınabiliyor.

#### **Botanikteki Yeri:**

- Familyası: *Solanaceae*
- Cinsi: *Capsicum*
- Türü: *annum*
- Varyetesi: *grossum*

#### **Morfolojik Özellikleri:**

1. Fide: Hipokotilde antosiyan oluşumu: YOK
2. Bitki Duruşu: YARI DİK
3. Bitki Gövde uzunluğu (kotiledonlarla ilk çiçek arası) : ORTA
4. Bitki Boğum arası uzunluğu: ORTA
5. Bitki Boğum seviyesinde antosiyan oluşumu: VAR
6. Bitki Boğum seviyesinde antosiyan oluşumunun yoğunluğu: ORTA
7. Yaprak Uzunluğu: UZUN
8. Yaprak Genişliği: GENİŞ

9. Yaprak rengi YEŞİL
10. Yaprak kenarında Dalgalanma: HAFİF
11. Yaprak kabarıklığı: ZAYIF
12. Yaprak sapı uzunluğu: ORTA
13. Meyve olumdan önceki rengi: SARIMSI
14. Meyve olgunluk öncesi yeşil renk yoğunluğu: ORTA
15. Meyve duruşu: DİK-YATAY-SARKIK
16. Meyve Uzunluğu: UZUN
17. Meyve çapı: ÇOK KÜÇÜK
18. Meyve uzunluk/çap oranı: ORTA
19. Meyve uzunlamasına kesitinin şekli: ÜÇGEN
20. Meyve dalgalılık: VAR
21. Meyve enine kesitinin şekli: ÜÇGEN
22. Meyve olumda renk: PORTAKAL KIRMIZI
23. Meyve olumda rengin yoğunluğu: ORTA
24. Meyve parlaklık: KUVVETLİ
25. Meyve sap çukuru: VAR
26. Meyve sap çukurunun derinliği: NORMAL
27. Meyve uç şekli: YUVARLAK
28. Meyve yüzeyin yapısı: DÜZGÜN
29. Meyve tohum odacıklarının ortalama sayısı: ÜÇ
30. Meyve tohum odacıkları arasındaki yivlilik: NORMAL
31. Meyve et kalınlığı: ORTA KALIN
32. Meyve tadı: AZ ACI
33. Placenta büyüklüğü: BÜYÜK
34. Sap uzunluğu: ORTA
35. Sap Kalınlığı: ORTA-KALIN
36. Kaliks (görünüş): Örtüsüz
37. Çiçeklenmeye başlama zamanı: ORTA – GEÇ
38. Olgunlaşma zamanı: ORTA – GEÇ

### Kimyasal analiz sonuçları:

(2009 yılı mahsulü)

	<u>Yeşil Kale Biberi</u>	<u>Kurutulmuş Kale Biberi</u>
Enerji (kcal/100 g)	24,00	199,00
Enerji (kj/100 g)	101,00	841,00
Karbonhidrat %	4,48	30,15
Protein (Nx6,25) %	1,12	11,53
Yağ %	0,17	3,58
Nem %	93,34	28,97
Sodyum (Na) (mg/kg)	9,50	43,84
Kalsiyum (Ca) (mg/kg)	56,53	604,15
Nitrat (ppm)	57,80	823,30
Vitamin C (mg/kg)	23,80	513,60

Üretim Alanı: Denizli İli Kale İlçesi (Alanyurt, Demirciler, Gökçeören, Habibler, Özlüce köyleri) ve köyleri

### **Üretim Metodu:**

Kale Biberi yörede mikroklima gösteren Alanyurt, Demirciler, Gökçeören, Habibler ve Özlüce köylerini kapsayan (Akçay Havzası) lokal bölgede yetiştirilebilmektedir. Bu bölge dışında üretim yapılmaya çalışılmış yeterli gelişim göstermemiştir. Diğer bölgelerde verim daha az olmakta ve ayırt edici özellikleri kaybolmaktadır.

İklim İsteği: Kale Biberi ılık ve sıcak mevsim sebzesidir. Soğuklara karşı hassastır. Yetiştirme evrelerinde sıcaklık "0" ın altına düştüğünde tamamen ölür. Bu nedenle yastıklarda yetiştirilen fidelerin ilkbaharda don tehlikesinin tamamen kalktığı dönemde dikilmesi uygundur.

Toprak İsteği: Kale Biberi oldukça derin, su tutma kabiliyeti yerinde, besin ve organik maddece zengin bahçe toprağı denilen tınlı topraklarda yetiştirilmektedir. Dikim yapılacak tarlaya sonbahar döneminde keçi gübresi atılması uygundur.

Yetiştirilmesi: Tohumlar sıcak yastıklara Şubat-Mart aylarında ekilir. Yeterli büyüklüğe ulaşan fideler Nisan-Mayıs aylarında tarlaya şaşırtma yapılarak dikilir. Biber genelde sıra arası 60-80cm, sıra üzeri 15-25cm olacak şekilde dikilir. Dikim esnasında fideler baskı aleti ile yeterli büyüklükte açılan çukurlara yerleştirilerek toprakla kapatılarak arkasından can suyu verilir.

### Bakımı:

- Gübreleme:** Biber yetiştirilecek toprağı sonbaharda 3 tonda yanmış hayvan gübresi verilir. Dikimle birlikte fosforlu gübrenin tamamı, azotlu gübrenin ise yarısı toprağı karıştırılarak verilmelidir. Azotlu gübrenin diğer yarısı ilk sulamadan önce verilmelidir. Azotlu gübre 15 kg/da, fosforlu gübre 10 kg/da miktarında saf olarak toprağı verilmelidir.
- Sulama:** Dikimden itibaren meyve tutumuna kadar 7-10 gün arayla sulanır. Meyve tutumundan sonra 2-3 günde bir sulanmalıdır. Eylül ayı sonu Ekim ayı başında sulamalara son verilmelidir. Damla sulamada bitki üniformite göstermekte ve verim artmaktadır.
- Hasat:** Temmuz sonunda hasada başlanıp, genelde ekim ayı ortalarında hasat son bulur. Toplam 6-10 defa hasat yapılır. Hasat işlemi genelde haftada bir gerçekleştirilir.

**Denetleme:**

Kale Kaymakamlığı başkanlığında Kale Belediyesi, İlçe Tarım Müdürlüğü, Kale Ziraat Odasının görevlendirdiği en az birer uzman kişiden oluşan denetim komisyonu oluşturulacaktır. Komisyon biri Temmuz-Ağustos aylarında olmak üzere yılda 2 kez arazi ve ürün üzerinde denetimlerini gerçekleştirecektir. Denetimlerde yetiştirilen biberlerin kendine has özelliklerini gösterip göstermediği incelenecektir. Biberin rengi, boyutu, çap genişliği, ağırlığı ve tadının kendine has özelliklerde olmasına dikkat edilecektir. Ayrıca ürün hakkında yapılan şikâyetlerde denetim yapılacaktır. Yılda bir defa yapılan yarışma ile Kale Biberinin kendine has özelliklerini gösteren ürünlerin yetiştirilmesi teşvik edilecektir.