

Tescil No : 139
Koruma Tarihi : 18.12.2008
Başvuru No : C2008/049
Coğrafi İşaretin Türü : Menşe Adı
Başvuru Sahibi : Kale Kaymakamlığı Köylere Hizmet Götürme Birliği
Başkanlığı
Başvuru Sahibinin Adresi : Hükümet Konağı Kale/DENİZLİ
Ürünün Adı : Biber
Coğrafi İşaretin Adı : Kale Biberi
Kullanım Biçimi : Markalama
Coğrafi Sınırları : Denizli İli Kale İlçesi (Alanyurt, Demirciler,
Gökçeören, Habibler, Özlüce köyleri) ve köyleri
Diğer bilgiler ektedir.

Teknik özellikleri ve denetim biçimi ekte verilen coğrafi işaret; 11.02.2010 tarih ve 27490-0 sayılı Resmi Gazetede ilan edilmiştir. 555 sayılı Coğrafi İşaretlerin Korunması Hakkındaki Kanun Hükmünde Kararname'nin 12 nci maddesi gereğince 18.12.2008 tarihinden geçerli olmak üzere tescil edilmiştir.

Tescil No : 139
Coğrafi İşaret : Kale Biberi

Ürün Tanımı Ve Ayırt Edici Özellikler :

Ürünün Tanımı : Biber Solonacea familyasının Capsicum annum cinsine dahildir. 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.
- Döllenme** : Kendine döleyici olmakla beraber yabancı döllenme 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 :

- 1 - Familyası : Solanaceae
- 2 - Cinsi : Capsicum
- 3 - Türü : annum
- 4 - 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

Tescil No : 139
Coğrafi İşaret : Kale Biberi

- 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 - Plasenta büyüklüğü : BÜYÜK
- 34 - Sap uzunluğu : ORTA
- 35 - Sap Kalınlığı : ORTA-KALIN

Tescil No : 139
Coğrafi İşaret : Kale Biberi

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>
1 - Enerji (kcal/100 g): 24	199,00
2 - Enerji (kj/100 g) : 101	841,00
3 - Karbonhidrat % : 4,48	30,15
4 - Protein (Nx6,25) %: 1,12	11,53
5 - Yağ % : 0,17	3,58
6 - Nem % : 93,34	28,97
7 - Sodyum (Na) (mg/kg): 9,50	43,84
8 - Kalsiyum (Ca) (mg/kg): 56,53	604,15
9 - Nitrat (ppm) : 57,80	823,30
10 - 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” in 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.

Tescil No : 139
Coğrafi İşaret : Kale Biberi

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 :

a) Gübreleme: Biber yetiştirilecek toprağa sonbaharda 3 tonda yanmış hayvan gübresi verilir. Dikimle birlikte fosforlu gübrenin tamamı, azotlu gübrenin ise yarısı toprağa karıştırılarak verilmelidir. Azotlu gübrenin diğer yarısı ilk sulamadan önce verilmelidir. Azotlu gübre 15 kg/da, fosforlu gübre 10 kg/da miktarında saf olarak toprağa verilmelidir.

b) 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.

c) Hasat: Temmuz sonunda hasada başlanıp, genelde ekim ayı ortalarında hasat son bulur. Toplam 6-10 defa hasat yapılır. Hasat işlemi genelde haftada bir gerçekleştirilir.

Denetim :

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 şikayetlerde denetim yapılacaktır. Yılda bir defa yapılan yarışma ile Kale Biberinin kendine has özelliklerini gösteren ürünlerin yetiştirilmesi teşvik edilecektir.