

**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIđI**  
**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼**



**ÇÖREK OTU TESCİL RAPORU**  
*(Nigella sativa L.)*

- 1. Günbaş**
- 2. Özkara**
- 3. Yusuf1941**

**Ankara**  
**2024**

## Günbaş, Özkara ve Yusuf1941 Çörek Otu Çeşit Adaylarının Tescili Hakkında Rapor

Tıbbi ve Aromatik Bitki çeşitleri, Bitki Çeşitlerinin Kayıt Altına Alınması Yönetmeliği'nin 16. maddesi gereği Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri ile kayıt altına alınmaktadır.

Orta Karadeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından ıslah edilen Günbaş ve Özkara Çörek Otu adayları ile Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından ıslah edilen Yusuf1941 Çörek Otu adayı; 2022 ve 2023 yılları arasında, FYD denemelerine alınmıştır. Denemeler süresince çeşitlerin FYD testleri Ankara, Tokat ve Şanlıurfa'da yürütülmüş ve denemelerde çeşitlerin morfolojik gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi hazırlanmış olup bu özellikler Çizelge 2, Çizelge 3 ve Çizelge 4' de verilmiştir.

**Günbaş:** Çörek Otu çeşit adayı; Yaprak yeşil renkyoğunluğu; koyu, %50 çiçeklenme zamanı; erken, kapaül boyutu; orta olarak gözlenen bir çeşittir.

**Özkara:** Çörek Otu çeşit adayı; Yaprak yeşil renkyoğunluğu; orta, %50 çiçeklenme zamanı; orta, kapaül boyutu; küçül olarak gözlenen bir çeşittir.

**Yusuf1941:** Çörek Otu çeşit adayı; Yaprak yeşil renkyoğunluğu; orta, %50 çiçeklenme zamanı; erken, kapaül boyutu; orta olarak gözlenen bir çeşittir.

**Çizelge 1.** Günbaş, Özkara ve Yusuf1941 Çörek Otu Çeşit Adaylarına Ait Teknolojik Analiz Değerleri Tablosu (2022)

S.N.	Bileşen Adı	Bileşen Miktarı (%)		
		Günbaş	Özkara	Yusuf1941
1	Toplam Sabit Yağ Miktarı ( g/ 100 g )	38.000	39.000	39.030
2	Timokinon miktarı	0.690	0.315	0.380
3	Butyric acid (C4:0)	0.035	0.029	0.036
4	Caproic acid (C6:0)	0.191	0.106	0.054
5	Capric acid (C10:0)	0.152	0.087	0.046
6	Myristic acid (C14:0)	0.166	0.189	0.199
7	Palmitic acid (C16:0)	12.088	12.459	13.029
8	Palmitoleic acid (C16:1)	0.167	0.154	0.187
9	Stearic acid (C18:0)	2.737	3.046	2.662
10	Cis-oleic acid (C18:1n9c)	25.003	25.752	23.347
11	Cis-linoleic acid (C18:2n6c)	56.846	55.958	58.113
12	Cis-11-eicosenoic acid (C20:1)	0.099	0.095	0.093
13	Linolenic acid (C18:3n6)	0.210	0.204	0.225
14	Cis-11,14-eicosadienoic acid (C20:2)	1.918	1.700	1.622
15	Tricosanoic acid (C23:0)	0.186	0.090	0.099
16	Lignoceric acid (C24:0)	0.031	0.020	0.055

(\*Tehnolojik analizler, GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından yapılmıştır. (2022)

**Günbaş, Özkara ve Yusuf1941** çeşit adayları aynı isimlerle 02.04.2024 tarihinde yapılan Tıbbi ve Aromatik Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü**

**GÜNBAŞ ÇÖREK OTU ÇEŞİT ADAYININ  
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

1.	<b>Teknik incelemeyi yapan yetkili kuruluş</b> <i>Testing authority</i>	:	<b>Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü-Ankara</b>
2.	<b>Raporu isteyen yetkili kuruluş</b> <i>Requesting authority</i>	:	-
3.	<b>Çeşidin denemelerdeki adı (kod numarası)</b> <i>Variety name or code in technical examination</i>	:	<b>Günbaş</b>
4.	<b>Başvuru sahibinin adı ve adresi</b> <i>Applicant (name and adress)</i>	:	<b>Orta Karadeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Tokat</b>
5.	<b>İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi</b> <i>Breeder (name and adress)</i>	:	<b>Orta Karadeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Tokat</b>
6.	<b>Botanik adı</b> <i>Botanical name of taxon</i>	:	<b><i>Nigella sativa</i> L.</b>
7.	<b>Tür adı</b> <i>Common name of taxon</i>	:	<b>Çörek Otu</b>
8.	<b>Çeşit adı</b> <i>Variety denomination</i>	:	<b>Günbaş</b>
9.	<b>UPOV özellik belgesinin tarih ve sayısı</b> <i>Date and document number of UPOV test guidelines</i>	:	-
10.	<b>Test zamanı</b> <i>Period of testing</i>	:	<b>2022-2023</b>
11.	<b>Test sonuçlarının verildiği yer ve tarihi</b> <i>Date and place of issue of document</i>	:	<b>Ankara-2024</b>

12	<b>Gözlemlenen özellikler</b> <i>Observations</i>
----	--

**Çizelge 2.** Günbaş Çörek Otu Çeşit Adayı İle İlgili Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) Testlerine İlişkin Gözlem Değerleri Tablosu

S. No	Karakterler (Characters)		Not (X) Note	Açıklamalar (Explanations)
1.	<b>Bitki</b> (Plant)	<b>Boyu "Tepeye Kadar (cm)"</b> (Height "up to top (cm)")	5	<b>Orta</b> (Medium)
2.	<b>Bitki</b> (Plant)	<b>Büyüme şekli</b> (Growth habit)	1	<b>Dik</b> (Erect)
3.	<b>Yaprak</b> (Leaf)	<b>Yeşil renk yoğunluğu</b> (Intensity of green colour)	7	<b>Koyu</b> (Dark)
7.	<b>Yaprak</b> (Foliage)	<b>Yoğunluğu</b> (Density)	5	<b>Orta</b> (Medium)
9.	<b>Sap</b> (Stem)	<b>Tüylülük</b> (Pubescence)	3	<b>Seyrek</b> (Sparse)
11.	<b>Dal</b> (Branch)	<b>Her bir bitkideki ana dal sayısı</b> (Number of primary branches per plant)	3	<b>Az</b> (Few)
12.	<b>Dal</b> (Branch)	<b>Her bir bitkideki ikinci dal sayısı</b> (Number of secondary branches per plant)	3	<b>Az</b> (Few)
13.	<b>Bitki</b> (Plant)	<b>%50 Çiçeklenme zamanı</b> (Days to %50 flowering)	3	<b>Erken</b> (Early)
14.	<b>Çiçek taç yaprağı</b> (Flower corolla)	<b>Ana renk</b> (Base color)	1	<b>Beyaz</b> (White)
15.	<b>Çiçek taç yaprağı</b> (Flower corolla)	<b>İç kısımdaki antosiyanin renklenmesinin mavi oranı</b> (proportion of blue in anthocyanin coloration on inner side)	3	<b>Düşük</b> (Low)
22.	<b>Kapsül</b> (Capsule)	<b>Şekli</b> (Shape)	1	<b>Dikdörtgenimsi</b> (Rectangular)
23.	<b>Kapsül</b> (Capsule)	<b>Boyutu</b> (Size)	5	<b>Orta</b> (Medium)
26.	<b>Tohum</b> (Seed)	<b>Rengi</b>	5	<b>Siyah</b> (Black)

**ÖZKARA ÇÖREK OTU ÇEŞİT ADAYININ  
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

1.	<b>Teknik incelemeyi yapan yetkili kuruluş</b> <i>Testing authority</i>	:	<b>Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü-Ankara</b>
2.	<b>Raporu isteyen yetkili kuruluş</b> <i>Requesting authority</i>	:	-
3.	<b>Çeşidin denemelerdeki adı (kod numarası)</b> <i>Variety name or code in technical examination</i>	:	<b>Özkara</b>
4.	<b>Başvuru sahibinin adı ve adresi</b> <i>Applicant (name and adress)</i>	:	<b>Orta Karadeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Tokat</b>
5.	<b>İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi</b> <i>Breeder (name and adress)</i>	:	<b>Orta Karadeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Tokat</b>
6.	<b>Botanik adı</b> <i>Botanical name of taxon</i>	:	<b><i>Nigella sativa</i> L.</b>
7.	<b>Tür adı</b> <i>Common name of taxon</i>	:	<b>Çörek Otu</b>
8.	<b>Çeşit adı</b> <i>Variety denomination</i>	:	<b>Özkara</b>
9.	<b>UPOV özellik belgesinin tarih ve sayısı</b> <i>Date and document number of UPOV test guidelines</i>	:	-
10.	<b>Test zamanı</b> <i>Period of testing</i>	:	<b>2022-2023</b>
11.	<b>Test sonuçlarının verildiği yer ve tarihi</b> <i>Date and place of issue of document</i>	:	<b>Ankara-2024</b>

12	<b>Gözlemlenen özellikler</b> <i>Observations</i>
----	--

**Çizelge 3.** Özkara Çörek Otu Çeşit Adayı İle İlgili Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) Testlerine İlişkin Gözlem Değerleri Tablosu

S. No	Karakterler (Characters)		Not (X) Note	Açıklamalar (Explanations)
1.	<b>Bitki</b> (Plant)	<b>Boyu "Tepeye Kadar (cm)"</b> (Height "up to top (cm)")	5	<b>Orta</b> (Medium)
2.	<b>Bitki</b> (Plant)	<b>Büyüme şekli</b> (Growth habit)	1	<b>Dik</b> (Erect)
3.	<b>Yaprak</b> (Leaf)	<b>Yeşil renk yoğunluğu</b> (Intensity of green colour)	5	<b>Orta</b> (Medium)
7.	<b>Yaprak</b> (Foliage)	<b>Yoğunluğu</b> (Density)	5	<b>Orta</b> (Medium)
9.	<b>Sap</b> (Stem)	<b>Tüylülük</b> (Pubescence)	3	<b>Seyrek</b> (Sparse)
11.	<b>Dal</b> (Branch)	<b>Her bir bitkideki ana dal sayısı</b> (Number of primary branches per plant)	3	<b>Az</b> (Few)
12.	<b>Dal</b> (Branch)	<b>Her bir bitkideki ikinci dal sayısı</b> (Number of secondary branches per plant)	3	<b>Az</b> (Few)
13.	<b>Bitki</b> (Plant)	<b>%50 Çiçeklenme zamanı</b> (Days to %50 flowering)	5	<b>Orta</b> (Medium)
14.	<b>Çiçek taç yaprağı</b> (Flower corolla)	<b>Ana renk</b> (Base color)	1	<b>Beyaz</b> (White)
15.	<b>Çiçek taç yaprağı</b> (Flower corolla)	<b>İç kısımdaki antosiyanin renklenmesinin mavi oranı</b> (proportion of blue in anthocyanin coloration on inner side)	3	<b>Düşük</b> (Low)
22.	<b>Kapsül</b> (Capsule)	<b>Şekli</b> (Shape)	1	<b>Dikdörtgenimsi</b> (Rectangular)
23.	<b>Kapsül</b> (Capsule)	<b>Boyutu</b> (Size)	3	<b>Küçük</b> (Small)
26.	<b>Tohum</b> (Seed)	<b>Renği</b>	5	<b>Siyah</b> (Black)

**YUSUF1941 ÇÖREK OTU ÇEŞİT ADAYININ  
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

1.	<b>Teknik incelemeyi yapan yetkili kuruluş</b> <i>Testing authority</i>	:	<b>Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü-Ankara</b>
2.	<b>Raporu isteyen yetkili kuruluş</b> <i>Requesting authority</i>	:	-
3.	<b>Çeşidin denemelerdeki adı (kod numarası)</b> <i>Variety name or code in technical examination</i>	:	<b>Yusuf1941</b>
4.	<b>Başvuru sahibinin adı ve adresi</b> <i>Applicant (name and adress)</i>	:	<b>Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Ankara</b>
5.	<b>İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi</b> <i>Breeder (name and adress)</i>	:	<b>Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Ankara</b>
6.	<b>Botanik adı</b> <i>Botanical name of taxon</i>	:	<b><i>Nigella sativa</i> L.</b>
7.	<b>Tür adı</b> <i>Common name of taxon</i>	:	<b>Çörek Otu</b>
8.	<b>Çeşit adı</b> <i>Variety denomination</i>	:	<b>Yusuf1941</b>
9.	<b>UPOV özellik belgesinin tarih ve sayısı</b> <i>Date and document number of UPOV test guidelines</i>	:	-
10.	<b>Test zamanı</b> <i>Period of testing</i>	:	<b>2022-2023</b>
11.	<b>Test sonuçlarının verildiği yer ve tarihi</b> <i>Date and place of issue of document</i>	:	<b>Ankara-2024</b>

12	<b>Gözlemlenen özellikler</b> <i>Observations</i>
----	--

**Çizelge 4.** Yusuf1941 Çörek Otu Çeşit Adayı İle İlgili Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) Testlerine İlişkin Gözlem Değerleri Tablosu

S. No	Karakterler <i>(Characters)</i>	Not <b>(X)</b> <i>Note</i>	Açıklamalar <i>(Explanations)</i>
1.	<b>Bitki</b> <i>(Plant)</i>	<b>5</b>	<b>Orta</b> <i>(Medium)</i>
2.	<b>Bitki</b> <i>(Plant)</i>	<b>1</b>	<b>Dik</b> <i>(Erect)</i>
3.	<b>Yaprak</b> <i>(Leaf)</i>	<b>5</b>	<b>Orta</b> <i>(Medium)</i>
7.	<b>Yaprak</b> <i>(Foliage)</i>	<b>5</b>	<b>Orta</b> <i>(Medium)</i>
9.	<b>Sap</b> <i>(Stem)</i>	<b>3</b>	<b>Seyrek</b> <i>(Sparse)</i>
11.	<b>Dal</b> <i>(Branch)</i>	<b>3</b>	<b>Az</b> <i>(Few)</i>
12.	<b>Dal</b> <i>(Branch)</i>	<b>3</b>	<b>Az</b> <i>(Few)</i>
13.	<b>Bitki</b> <i>(Plant)</i>	<b>3</b>	<b>Erken</b> <i>(Early)</i>
14.	<b>Çiçek taç yaprağı</b> <i>(Flower corolla)</i>	<b>1</b>	<b>Beyaz</b> <i>(White)</i>
15.	<b>Çiçek taç yaprağı</b> <i>(Flower corolla)</i>	<b>3</b>	<b>Düşük</b> <i>(Low)</i>
22.	<b>Kapsül</b> <i>(Capsule)</i>	<b>1</b>	<b>Dikdörtgenimsi</b> <i>(Rectangular)</i>
23.	<b>Kapsül</b> <i>(Capsule)</i>	<b>5</b>	<b>Orta</b> <i>(Medium)</i>
26.	<b>Tohum</b> <i>(Seed)</i>	<b>5</b>	<b>Siyah</b> <i>(Black)</i>