

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



TRAKYA BÖLGESİ
TRİTİKALE
TESCİL RAPORU

AHENK

Ankara-2024

AHENK TRİTİKALE ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi tritikale tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Ahenk çeşit adayı 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemeleri Edirne, Keşan, Tekirdağ ve Lüleburgaz'da kurulmuştur. Bu denemelerde Mikham 2002, Tatlıcak 97 , Özer ve Truva standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

Ahenk ; tescil başvurusunu Ekmen Tarım San. Ve Tic. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2020 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 692.1 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi. 592.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 16.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.17 b değeri ve negatif a değerine (-92.98) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 67.8-73.7 kg/hl. bin tane ağırlığı 34.3-39.3 g. protein oranı %9.9-14.8 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2021-2022 Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Edirne | Lüleburgaz | Keşan | Tekirdağ | Ortalama | V.S. |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 1-Tatlıcak-97 (st) | 667.6 | 679.3 | 486.6 c | 795.7 e | 657.3 b | 8 |
| 2-Truva (st) | 639.6 | 687.8 | 486.4 c | 873.7 cd | 671.9 b | 7 |
| 3-Mikham 2002 (st) | 692.0 | 690.3 | 536.8 bc | 808.6 de | 681.9 b | 6 |
| 4-Ahenk | 763.0 | 699.6 | 598.1 ab | 983.5 ab | 761.1 a | 1 |
| 5-Nzft 23 | 721.6 | 743.6 | 553.4 abc | 927.7 abc | 736.5 a | 4 |
| 6-Nzft 27 | 677.8 | 750.3 | 524.8 bc | 1001.0 a | 738.5 a | 3 |
| 7-Tribeca | 741.9 | 705.5 | 619.4 a | 907.4 bc | 743.5 a | 2 |
| 8-Nzft 16 | 700.4 | 721.7 | 502.7 c | 993.9 a | 729. a | 5 |
| F VK (%) AÖF | Ö.D. 8.7 - | Ö.D. 7.3 - | * 9.4 74.7 | ** 5.7 76.5 | ** 7.5 37.9 | |
| Lokasyon Ort. | 700.5 | 709.8 | 538.5 | 911.4 | | |

Çizelge 2. Trakya Bölgesi 2022-2023 Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

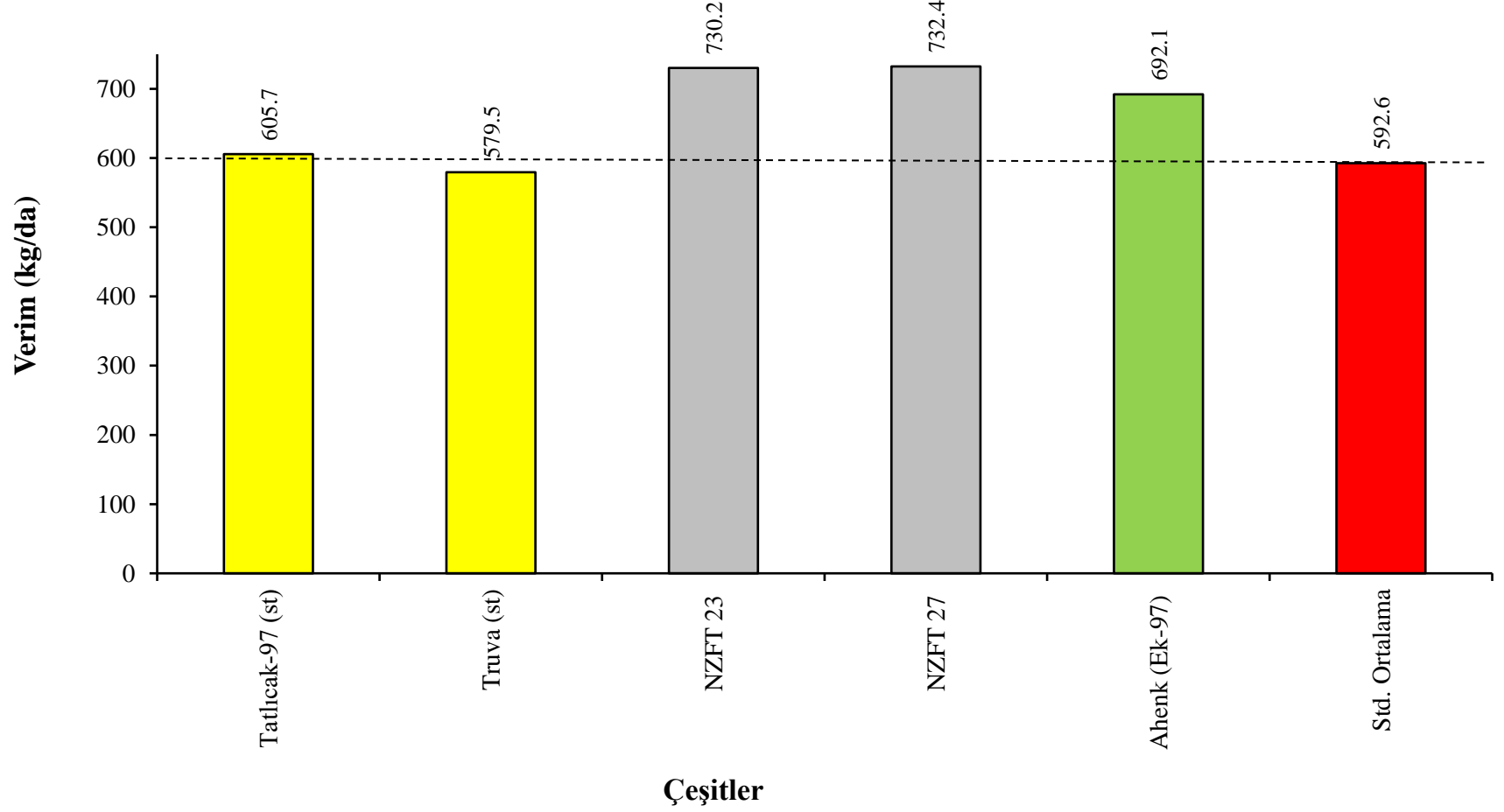
| Çeşitler | Edirne | Keşan | Lüleburgaz | Tekirdağ | Ortalama | V.S. |
|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|
| 1-Tatlıcak-97 (st) | 417.2 d | 662.5 c | 565.2 | 571.8 c | 554.2 d | 5 |
| 2-Özer (st) | 573.6 b | 763.8 ab | 636.5 | 657.0 bc | 657.7 b | 3 |
| 3-Truva (st) | 352.5 e | 584.5 d | 580.0 | 431.3 d | 487.1 e | 6 |
| 4-Ahenk | 493.1 c | 714.0 bc | 590.6 | 695.2 ab | 623.2 c | 4 |
| 5-NZFT 23 | 669.4 a | 794.4 a | 657.7 | 774.0 a | 723.9 a | 2 |
| 6-NZFT 27 | 679.9 a | 793.6 a | 650.5 | 781.2 a | 726.3 a | 1 |
| F VK (%) AÖF | ** 4.1 32.9 | ** 5.0 54.5 | Ö.D. 9.4 - | ** 8.9 87.7 | ** 7.3 32.4 | |
| Lokasyon Ort. | 476.0 | 718.8 | 613.4 | 651.7 | | |

Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2022 ve 2023 Yılları Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Edirne | | Keşan | | Lüleburgaz | | Tekirdağ | | Genel Ortalama | V.S. |
|--------------------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|----------|-------|----------------|------|
| | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 | | |
| 1-Tatlıcak-97 (st) | 667.6 | 417.2 | 486.6 | 662.5 | 679.3 | 565.2 | 795.7 | 571.8 | 605.7 c | 4 |
| 2-Truva (st) | 639.6 | 352.5 | 486.4 | 584.5 | 687.8 | 580.0 | 873.7 | 431.3 | 579.5 d | 5 |
| 3-Ahenk | 763.0 | 493.1 | 598.1 | 714.0 | 699.6 | 590.6 | 761.1 | 695.2 | 692.1 b | 3 |
| 4-NZFT 23 | 721.6 | 669.4 | 553.4 | 794.4 | 743.6 | 657.7 | 736.5 | 774.0 | 730.2 a | 2 |
| 5-NZFT 27 | 677.8 | 679.9 | 524.8 | 793.6 | 750.3 | 650.5 | 738.5 | 781.2 | 732.4 a | 1 |

F :**
VK (%):7.3
AÖF :24.1

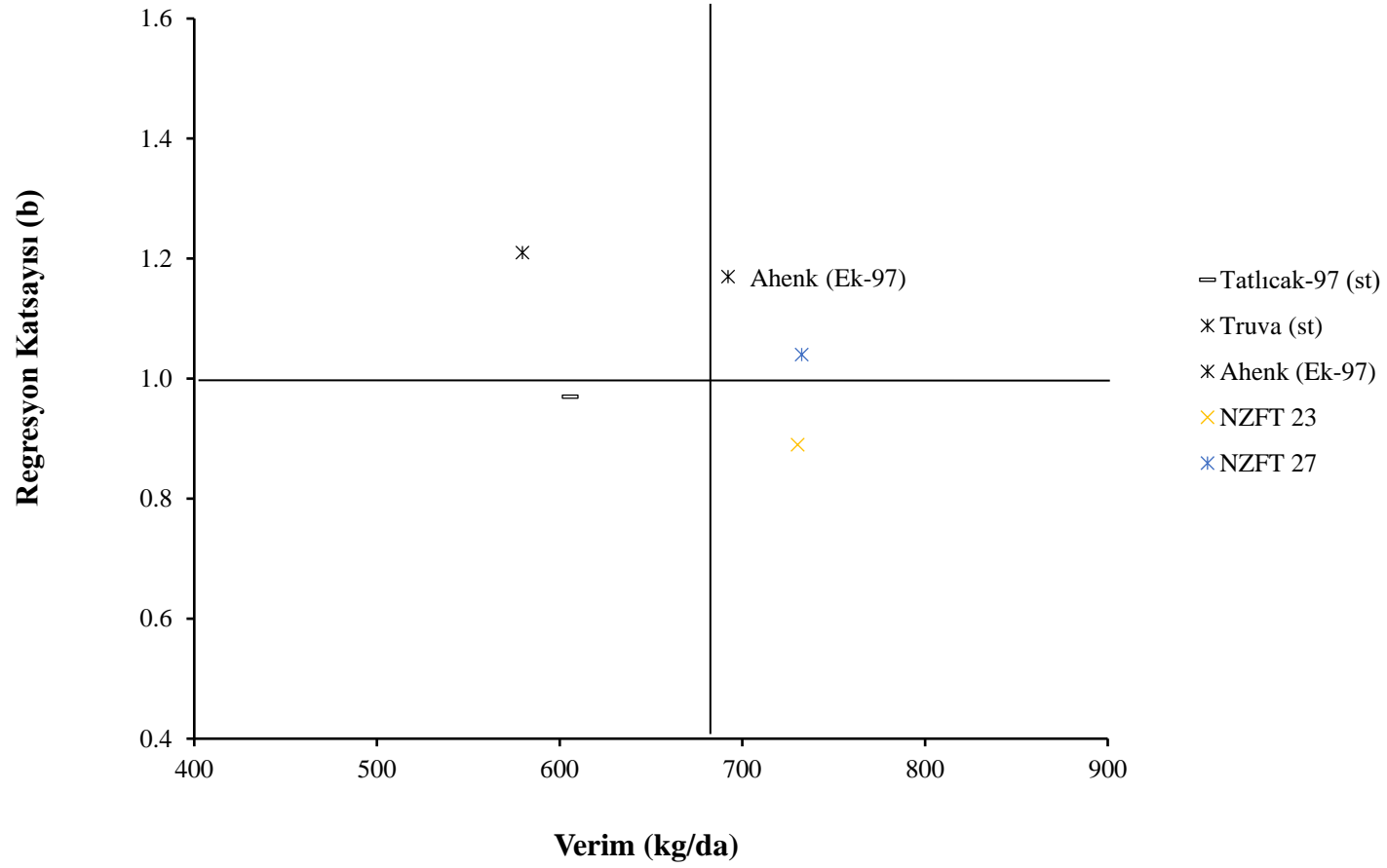
Grafik 1. Trakya Bölgesi Triticale Verim Grafiđi



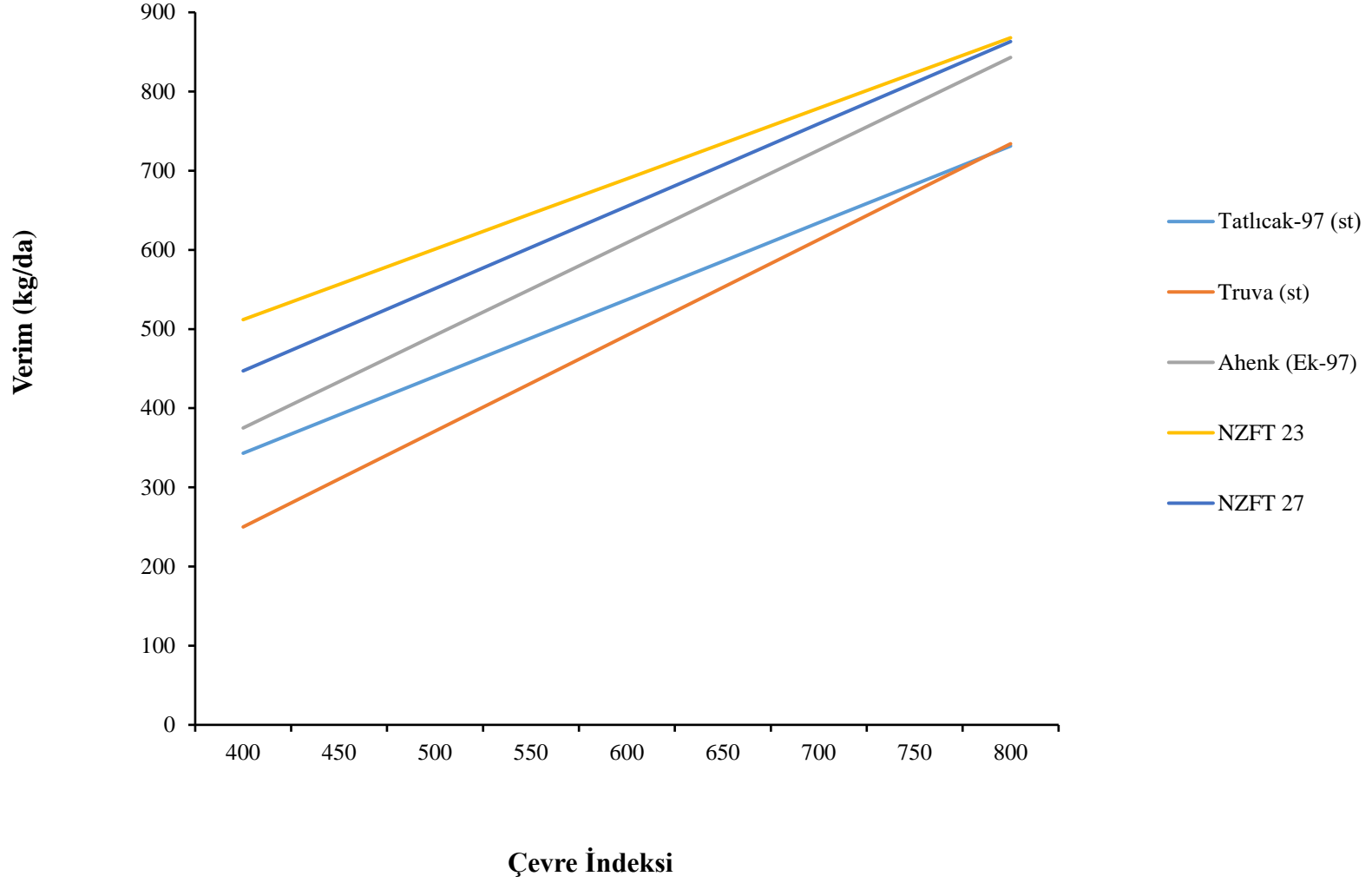
Çizelge 4. Trakya Bölgesi Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

| Çeşitler | Verim (kg/da) | b | | a | V.K. | R ² |
|----------------------|------------------|------|---------|---------|------|----------------|
| | | | +, - sh | | | |
| 1-Tatlıcak-97 (st) | 605.7 | 0.97 | 0.10 | -44.87 | 10.5 | 0.75 |
| 2-Truva (st) | 579.5 | 1.21 | 0.13 | -233.99 | 14.2 | 0.74 |
| 3-Ahenk | 692.1 | 1.17 | 0.09 | -92.98 | 8.6 | 0.84 |
| 4-NZFT 23 | 730.2 | 0.89 | 0.11 | 155.87 | 9.6 | 0.66 |
| 5-NZFT 27 | 732.4 | 1.04 | 0.13 | 31.11 | 10.9 | 0.69 |
| Genel Ortalama | 668.0 | | | | | |
| Std. Ortalama | 592.6 | | | | | |

Grafik 2. Trakya Bölgesi Tritikale Stabilite Grafiđi



Grafik 3. Trakya Bölgesi Tritikale Beklenen Verim Grafiđi



Çizelge 5. Trakya Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri –Edirne lokasyonu (2021-2022)

| Çeşitler | Bin Tane Ağ. (g) | Hektolitre Ağ. (kg/hl) | Protein oranı (%) |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1-Tatlıcak 97 (st) | 31.8 | 70.8 | 9.8 |
| 2-Mikham 2002 (st) | 33.8 | 71.2 | 9.4 |
| 3-Truva (st) | 32.6 | 66.3 | 11.2 |
| 4-Ahenk | 37.8 | 72.8 | 9.9 |
| 5-Nzft 23 | 37.5 | 67.5 | 10.7 |
| 6-Nzft 27 | 35.6 | 67.2 | 11.1 |
| 7-Tribeca | 27.4 | 59.6 | 9.1 |
| 8-Nzft 16 | 39.0 | 68.9 | 10.2 |

Çizelge 6. Trakya Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri –Lüleburgaz lokasyonu (2021-2022)

| Çeşitler | Bin Tane Ağ. (g) | Hektolitre Ağ. (kg/hl) | Protein oranı (%) |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1-Tatlıcak 97 (st) | 38.2 | 73.2 | 9.8 |
| 2-Mikham 2002 (st) | 38.1 | 72.9 | 9.6 |
| 3-Truva (st) | 41.7 | 72.2 | 9.0 |
| 4-Ahenk | 38.5 | 73.7 | 10.2 |
| 5-Nzft 23 | 37.1 | 69.4 | 10.7 |
| 6-Nzft 27 | 40.1 | 71.5 | 10.3 |
| 7-Tribeca | 29.7 | 61.0 | 8.5 |
| 8-Nzft 16 | 41.0 | 70.8 | 10.6 |

Çizelge 7. Tekirdağ Bölgesi Tritikale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2023)

| Çeşitler | 1000 Tane Ağırlığı (g) | Hektolitre Ağırlığı (kg/hl) | Protein (%) |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1-Tatlıcak-97 (st) | 28.4 | 65.8 | 14.3 |
| 2-Özer (st) | 47.0 | 73.2 | 14.4 |
| 3-Truva (st) | 32.0 | 63.6 | 14.1 |
| 4-Ahenk (Ek-97) | 34.3 | 67.8 | 14.1 |
| 5-NZFT 23 | 44.6 | 68.4 | 13.7 |
| 6-NZFT 27 | 45.8 | 68.9 | 13.8 |

Çizelge 8. Tekirdağ Bölgesi Tritikale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2023)

| Çeşitler | 1000 Tane Ağırlığı (g) | Hektolitre Ağırlığı (kg/hl) | Protein (%) |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1-Tatlıcak-97 (st) | 33.6 | 71.3 | 14.2 |
| 2-Özer (st) | 49.3 | 75.4 | 15.2 |
| 3-Truva (st) | 39.3 | 68.6 | 13.6 |
| 4-Ahenk | 39.3 | 72.4 | 14.8 |
| 5-NZFT 23 | 47.2 | 73.0 | 12.8 |
| 6-NZFT 27 | 43.7 | 72.7 | 12.7 |

Çizelge 9. Trakya Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

| Çeşitler | Bitki Boyu (cm) | | | | Başaklanma Tarihi (gün/ay) | | | | Soğuk Zararı (1-9) | | | | Sarı Pas | Yatma (%) |
|--------------------|-----------------|------------|----------|-------|----------------------------|------------|----------|-------|--------------------|------------|-------|----------|----------|-----------|
| | Edirne | Lüleburgaz | Tekirdağ | Keşan | Edirne | Lüleburgaz | Tekirdağ | Keşan | Edirne | Lüleburgaz | Keşan | Tekirdağ | Keşan | Tekirdağ |
| 1-Mikham 2002 (st) | 125 | 125 | 140 | 135 | 15 | 12/5 | 4/5 | 4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2-Tathıcak-97 (st) | 130 | 140 | 140 | 133 | 2/5 | 12/5 | 5/5 | 4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20/30 |
| 3-Truva (st) | 115 | 10 | 140 | 130 | 3/5 | 1/5 | 4/5 | 3/5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20S | 0 |
| 4-Tribeca | 110 | 115 | 135 | 120 | 27/4 | 10/5 | 5/5 | 4/5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 5-NZFT 16 | 100 | 105 | 120 | 105 | 28/4 | 7/5 | 28/4 | 2/5 | 3 | 1 | 5 | 2 | 0 | 10/20 |
| 6-NZFT 23 | 100 | 107 | 110 | 100 | 24/4 | 8/5 | 30/4 | 2/5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| 7-NZFT 27 | 105 | 108 | 110 | 100 | 25/4 | 7/5 | 30/4 | 3/5 | 3 | 1 | 5 | 3 | TR | 0 |
| 8-Ahenk | 125 | 123 | 143 | 133 | 19/4 | 7/5 | 28/4 | 2/5 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |

Çizelge 11. Trakya Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

| Çeşitler | Bitki Boyu (cm) | | | | Başaklanma Tarihi (gün/ay) | | | | Sarı Pas | | | | Soğuk Zararı (1-9) | | |
|--------------------|-----------------|------------|----------|-------|----------------------------|------------|----------|-------|----------|------------|----------|-------|--------------------|----------|-------|
| | Edirne | Lüleburgaz | Tekirdağ | Keşan | Edirne | Lüleburgaz | Tekirdağ | Keşan | Edirne | Lüleburgaz | Tekirdağ | Keşan | Edirne | Tekirdağ | Keşan |
| 1-Tatlıcak-97 (st) | 130 | 140 | 140 | 152 | 24/4 | 29/4 | 28/4 | 22/4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-Özer (st) | 120 | 145 | 135 | 130 | 15/4 | 17/4 | 11/4 | 10/4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 3-Truva (st) | 125 | 140 | 140 | 143 | 30/4 | 5/5 | 29/4 | 30/4 | 30S | TR | 0 | 30S | 0 | 0 | 0 |
| 4-Ahenk | 125 | 140 | 143 | 145 | 23/4 | 26/4 | 15/4 | 23/4 | 0 | TR | 0 | 5S | 0 | 1 | 0 |
| 5-NZFT 23 | 110 | 125 | 115 | 115 | 14/4 | 16/4 | 12/4 | 12/4 | 0 | 20S | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| 6-NZFT 27 | 120 | 125 | 120 | 117 | 14/4 | 16/4 | 12/4 | 11/4 | 0 | 0 | 10S | 10S | 3 | 1 | 1 |