

**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼Đ¼**



**ORTA ANADOLU B¼LGESİ**  
**SULUDA EKMEKLİK BUĞDAY**  
**TESCİL RAPORU**

**FRENETİC, IS MANDALA, ALAMPUR, İLİR,**  
**MAN 2021, KUANTUM, SC 2183, MANDARİN,**  
**CUMHURİYET 100, ASUR, AKAD**

**Ankara-2025**

**FRENETİC, IS MANDALA, ALAMPUR, İLİR, MAN 2021, KUANTUM, SC 2183,  
MANDARİN, CUMHURİYET 100, ASUR VE AKAD EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN  
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi suluda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde FRENETİC, IS MANDALA, ALAMPUR, İLİR, MAN 2021, KUANTUM, SC 2183, MANDARİN, CUMHURİYET 100, ASUR VE AKAD çeşit adayları 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 Eskişehir, Konya ve Ankara (Yenikent ve Haymana) kurulmuştur. Bu denemelerde Esperia, Konya 2002, Ahmetağa, Sultan 95 ve Tosunbey standart çeşit olarak kullanılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent) ve Manisa'da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

**CUMHURİYET 100;** Tescil başvurusunu Ata Tohumculuk İşl. San. ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2014 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 619.0 kg/da ortalama verim ile on ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.82 b değeri ve pozitif a değerine (116.29) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.5-39.0 g, hektolitre ağırlığı 77.1-80.9 kg/hl, protein oranı %13.6-14.4, zeleny sedimentasyon 41-45 ml, alveograf enerji değeri 189-334 arasında değişmektedir.

**IS MANDALA;** Tescil başvurusunu Beta Ziraat ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Istropol Solary a.s. tarafından 2014 yılında Slovakya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 626.8 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.85 b değeri ve negatif a değerine (101.74) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.7-35.7 g, hektolitre ağırlığı 79.1-80.2 kg/hl, protein oranı %11.2-16.4, zeleny sedimentasyon 46-65 ml, alveograf enerji değeri 181-319 arasında değişmektedir.

**FRENETIC;** Tescil başvurusunu FD Tohum San. Ve Tic. A.ř..’nin yaptığı çeşit adayı Florimond Desprez tarafından 2012 yılında Fransa’da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 721.1 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 18.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.02 b değeri ve negatif a değerine (-104.74) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.4-33.5 g, hektolitre ağırlığı 77.9-80.7 kg/hl, protein oranı %10.8-13.9 zeleny sedimentasyon 39.5-55 ml, alveograf enerji değeri 183-270 arasında değişmektedir.

**İLİR;** Tescil başvurusunu Manier Tohumculuk Ziraat Kimya San. ve Tic. Ltd. şti.’nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2018 yılında Konya’da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 651.1 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.22 b değeri ve negatif a değerine (-100.46) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.5-37.7 g, hektolitre ağırlığı 76.3-81.9 kg/hl, protein oranı %9.7-12.5, zeleny sedimentasyon 40.0-41.0 ml, alveograf enerji değeri 251-260 arasında değişmektedir.

**MAN 2021;** Tescil başvurusunu Manier Tohumculuk Ziraat Kimya San. ve Tic. Ltd. şti.’nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2018 yılında Konya’da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 657.8 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.55 b değeri ve negatif a değerine (-293.96) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.1-35.8 g, hektolitre ağırlığı 75.6-81.6 kg/hl, protein oranı %11.7-12.3, zeleny sedimentasyon 41-41 ml, alveograf enerji değeri 259-368 arasında değişmektedir.

**KUANTUM;** Tescil başvurusunu Manier Tohumculuk Ziraat Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 616.9 kg/da ortalama verim ile on dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.23 b değeri ve negatif a değerine (-139.32) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.2-36.7 g, hektolitre ağırlığı 78.9-82.0 kg/hl, protein oranı %10.3-12.9, zeleny sedimentasyon 46.0-51.0 ml, alveograf enerji değeri 230-252 arasında değişmektedir.

**ALAMPUR;** Tescil başvurusunu Maro Tarım İnşaat Ticaret ve Sanayi A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Apsov Sementi s.p.a tarafından 2019 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta arasında olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 658.5 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değeri ve negatif a değerine (56.04) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.6-31.1 g, hektolitre ağırlığı 79.1-80.2 kg/hl, protein oranı %15.0-15.1, zeleny sedimentasyon 56-56 ml, alveograf enerji değeri 389-439 arasında değişmektedir.

**MANDARİN;** Tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Saatzych Donau GmbH&CoKG tarafından 2021 yılında Avusturya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 641.2 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.68 b değeri ve pozitif a değerine (224.51) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.2-40.2 g, hektolitre ağırlığı 79.8-83.4 kg/hl, protein oranı %12.9-14.4, zeleny sedimentasyon 53-60 ml, alveograf enerji değeri 210-374 arasında değişmektedir.

**SC 2183;** Tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Secobra Recherches Centre tarafından 2019 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 666.8 kg/da ortalama verim

ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.10 b değeri ve negatif a değerine (-7.25) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.1-32.8 g, hektolitre ağırlığı 73.3-81.1 kg/hl, protein oranı %12.4-14.4, zeleny sedimentasyon 35-44 ml, alveograf enerji değeri 156-190 arasında değişmektedir.

**ASUR;** Tescil başvurusunu Taşpınar Tarım Tic. ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2019 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 564.8 kg/da ortalama verim ile yirmi birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.81 b değeri ve pozitif a değerine (68.21) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.0-37.7 g, hektolitre ağırlığı 78.6-82.2 kg/hl, protein oranı %14.7-17.1, zeleny sedimentasyon 40-45 ml, alveograf enerji değeri 222-324 arasında değişmektedir.

**AKAD;** Tescil başvurusunu Taşpınar Tarım Tic. ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2019 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 589.8 kg/da ortalama verim ile on sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 607.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.9 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.90 b değeri ve pozitif a değerine (40.04) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.1-33.7 g, hektolitre ağırlığı 73.9-78.1 kg/hl, protein oranı %13.9-16.4, zeleny sedimentasyon 29-37 ml, alveograf enerji değeri 182-197 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Frenetic, Is Mandala, Alampur, İilir, Man 2021, Kuantum, Mandarin ve Akad aynı ismi ile, Sc 2183 “Pinokio” ismi ile ve Cumhuriyet 100 “Ata2025” ismi ile 10.04.2025 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Orta Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Sulu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

|                 | Çeşitler        | Eskişehir       | Gözlü           | Haymana         | Konya           | Yenikent        | Ortalama        | VS |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
| 1               | Esperia (st)    | 454.5 c-g       | 908.3 bc        | 416.7 c-f       | 695.5 abc       | 608.4 b-g       | 616.7 c-f       | 8  |
| 2               | Ahmetağa (st)   | 533.4 bcd       | 671.6 f-j       | 314.8 fg        | 746.9 a         | 536.1 efg       | 560.6 f-j       | 17 |
| 3               | Konya 2002 (st) | 389.8 f-i       | 899.3 bc        | 289.1 g         | 623.6 a-f       | 608.4 b-g       | 562.0 f-j       | 16 |
| 4               | Sultan 95 (st)  | 609.4 ab        | 621.5 g-j       | 273.2 g         | 681.2 a-d       | 568.1 c-g       | 550.7 g-k       | 19 |
| 5               | Tosunbey (st)   | 366.7 ghi       | 708.7 e-i       | 339.8 efg       | 651.8 a-f       | 685.4 a-d       | 550.5 g-k       | 20 |
| 6               | Frenetic        | 623.0 ab        | 1166.0 a        | 520.4 abc       | 687.4 a-d       | 645.1 b-f       | 728.4 a         | 1  |
| 7               | Is Mandala      | 617.6 ab        | 960.4 b         | 563.1 ab        | 624.0 a-f       | 569.1 c-g       | 666.8 bc        | 4  |
| 8               | Alampur         | 483.7 c-f       | 902.1 bc        | 622.8 a         | 603.3 c-f       | 674.3 a-e       | 657.2 bcd       | 5  |
| 9               | İlir            | 439.5 d-h       | 816.7 b-f       | 422.3 c-f       | 737.5 ab        | 719.5 ab        | 627.1 cde       | 7  |
| 10              | Man 2021        | 332.0 hi        | 936.8 b         | 341.9 efg       | 679.2 a-d       | 697.9 abc       | 597.6 d-g       | 11 |
| 11              | Kuantum         | 372.6 f-i       | 843.1 b-e       | 380.5 d-g       | 699.0 abc       | 665.3 a-f       | 592.1 e-h       | 13 |
| 12              | SC 2183         | 472.0 c-g       | 764.6 c-g       | 487.7 bcd       | 538.1 fg        | 709.7 abc       | 594.4 efg       | 12 |
| 13              | Mandarin        | 471.4 c-g       | 654.2 f-j       | 558.3 ab        | 672.9 a-e       | 724.3 ab        | 616.2 c-f       | 10 |
| 14              | Cumhuriyet 100  | 633.7 ab        | 581.3 hij       | 389.8 d-g       | 626.8 a-f       | 663.2 a-f       | 578.9 e-i       | 15 |
| 15              | Asur            | 434.7 d-h       | 543.1 ij        | 365.3 efg       | 621.6 b-f       | 679.9 a-e       | 528.9 i-l       | 22 |
| 16              | Akad            | 565.3 abc       | 711.1 e-h       | 350.3 efg       | 688.1 a-d       | 584.7 b-g       | 579.9 e-i       | 14 |
| 17              | Ata 2023        | 607.1 ab        | 886.8 bcd       | 529.3 abc       | 691.5 a-d       | 809.0 a         | 704.7 ab        | 2  |
| 18              | Ata 2657        | 522.9 b-e       | 729.9 d-h       | 523.1 abc       | 604.0 c-f       | 701.4 abc       | 616.3 c-f       | 9  |
| 19              | Galinda         | 433.5 d-h       | 890.3 bcd       | 439.3 cde       | 450.2 g         | 543.1 d-g       | 551.3 g-k       | 18 |
| 20              | Tekfen 2171     | 481.5 c-f       | 514.6 j         | 382.4 d-g       | 599.7 c-f       | 525.0 fg        | 500.6 kl        | 24 |
| 21              | As Queen        | 647.4 a         | 728.5 d-h       | 567.0 ab        | 746.7 a         | 804.2 a         | 698.7 ab        | 3  |
| 22              | As Mars         | 529.8 bcd       | 872.2 b-e       | 514.2 abc       | 548.9 efg       | 711.8 abc       | 635.4 cde       | 6  |
| 23              | Togan           | 302.4 i         | 793.7 b-f       | 345.0 efg       | 553.5 efg       | 566.7 c-g       | 512.3 jkl       | 23 |
| 24              | Kurşun Plus     | 412.6 f-i       | 583.7 hij       | 356.2 efg       | 568.6 d-g       | 497.9 g         | 483.8 l         | 25 |
| 25              | Tpb 1370        | 364.2 ghi       | 815.3 b-f       | 418.9 c-f       | 578.9 c-f       | 493.8 g         | 534.2 h-l       | 21 |
| <b>VK(%), F</b> |                 | <b>16.32,**</b> | <b>15.19,**</b> | <b>19.66,**</b> | <b>13.93,**</b> | <b>16.25,**</b> | <b>16.16,**</b> |    |
| <b>AÖF</b>      |                 | <b>111.4</b>    | <b>167.1</b>    | <b>118.74</b>   | <b>125.02</b>   | <b>146.52</b>   | <b>56.69</b>    |    |

**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2023-2024 Ekim Yılı Sulu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

|                 | Çeşitler        | Haymana          | Gözlü           | Konya           | Yenikent       | Ortalama        | VS |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----|
| 1               | Esperia (st)    | 497.3 d-j        | 806.0 fgh       | 418.1 d-g       | 695.8 a-e      | 604.3 ijk       | 19 |
| 2               | Ahmetağa (st)   | 612.7 bc         | 1041.0 a        | 481.6 a-e       | 649.5 cde      | 696.2 a-d       | 4  |
| 3               | Konya 2002 (st) | 598.6 b-e        | 906.9 b-g       | 526.6 a-d       | 710.4 a-e      | 685.6 b-e       | 5  |
| 4               | Sultan 95 (st)  | 589.0 b-g        | 819.6 d-h       | 431.7 b-g       | 646.7 cde      | 621.7 f-j       | 16 |
| 5               | Tosunbey (st)   | 586.8 b-g        | 959.0 abc       | 474.7 a-e       | 671.1 b-e      | 672.9 b-g       | 7  |
| 6               | Frenetic        | 737.7 a          | 950.5 a-d       | 567.0 a         | 592.4 e        | 711.9 abc       | 3  |
| 7               | Is Mandala      | 517.2 c-ı        | 785.8 gh        | 356.1 fgh       | 648.3 cde      | 576.8 jkl       | 21 |
| 8               | Alampur         | 561.1 b-h        | 946.0 a-e       | 453.0 a-f       | 679.8 b-e      | 660.0 c-i       | 10 |
| 9               | İlir            | 607.3 bcd        | 1003.9 ab       | 437.8 b-f       | 675.8 b-e      | 681.4 b-f       | 6  |
| 10              | Man 2021        | 617.0 bc         | 1050.7 a        | 467.0 a-f       | 798.0 ab       | 733.2 ab        | 2  |
| 11              | Kuantum         | 576.3 b-g        | 923.1 a-f       | 421.9 c-g       | 670.3 b-e      | 648.0 d-i       | 13 |
| 12              | SC 2183         | 614.7 bc         | 1045.5 a        | 540.0 ab        | 828.7 a        | 757.2 a         | 1  |
| 13              | Mandarin        | 635.6 ab         | 850.9 c-h       | 486.0 a-e       | 716.8 a-e      | 672.3 b-g       | 8  |
| 14              | Cumhuriyet 100  | 591.7 b-f        | 940.7 a-e       | 450.4 b-f       | 693.2 a-e      | 669.0 c-h       | 9  |
| 15              | Asur            | 448.8 h-k        | 807.2 fgh       | 467.7 a-f       | 714.5 a-e      | 609.6 hij       | 18 |
| 16              | Akad            | 455.0 h-k        | 785.8 gh        | 422.1 c-g       | 746.0 a-d      | 602.2 ijk       | 20 |
| 17              | Galinda         | 492.4 e-j        | 806.6 fgh       | 415.4 d-g       | 588.4 e        | 575.7 jkl       | 22 |
| 18              | Tekfen 2171     | 515.2 c-ı        | 843.7 c-h       | 537.3 abc       | 603.4 e        | 625.0 e-j       | 14 |
| 19              | As Queen        | 389.0 jk         | 744.7 h         | 268.0 h         | 714.5 a-e      | 529.1 l         | 25 |
| 20              | As Mars         | 341.7 k          | 815.3 e-h       | 318.0 gh        | 677.4 b-e      | 538.0 l         | 24 |
| 21              | Togan           | 520.0 c-ı        | 884.1 b-g       | 434.2 b-g       | 631.0 de       | 617.3 g-j       | 17 |
| 22              | Kurşun Plus     | 418.7 ijk        | 720.0 h         | 375.7 e-h       | 670.3 b-e      | 546.2 kl        | 23 |
| 23              | Ata 2023        | 483.4 f-j        | 920.5 a-f       | 444.4 b-f       | 772.7 abc      | 655.3 c-i       | 12 |
| 24              | Ata 2657        | 476.6 g-j        | 900.3 b-g       | 439.3 b-f       | 820.8 a        | 659.3 c-i       | 11 |
| 25              | Tpb 1370        | 536.0 b-h        | 831.4 c-h       | 409.6 fgh       | 711.3 a-e      | 622.0 f-j       | 15 |
| <b>VK(%), F</b> |                 | <b>15.05, **</b> | <b>10.60,**</b> | <b>19.66,**</b> | <b>14.00,*</b> | <b>13.90,**</b> |    |
| <b>AÖF</b>      |                 | <b>113.9</b>     | <b>132.0</b>    | <b>118.74</b>   | <b>136.84</b>  | <b>61.79</b>    |    |

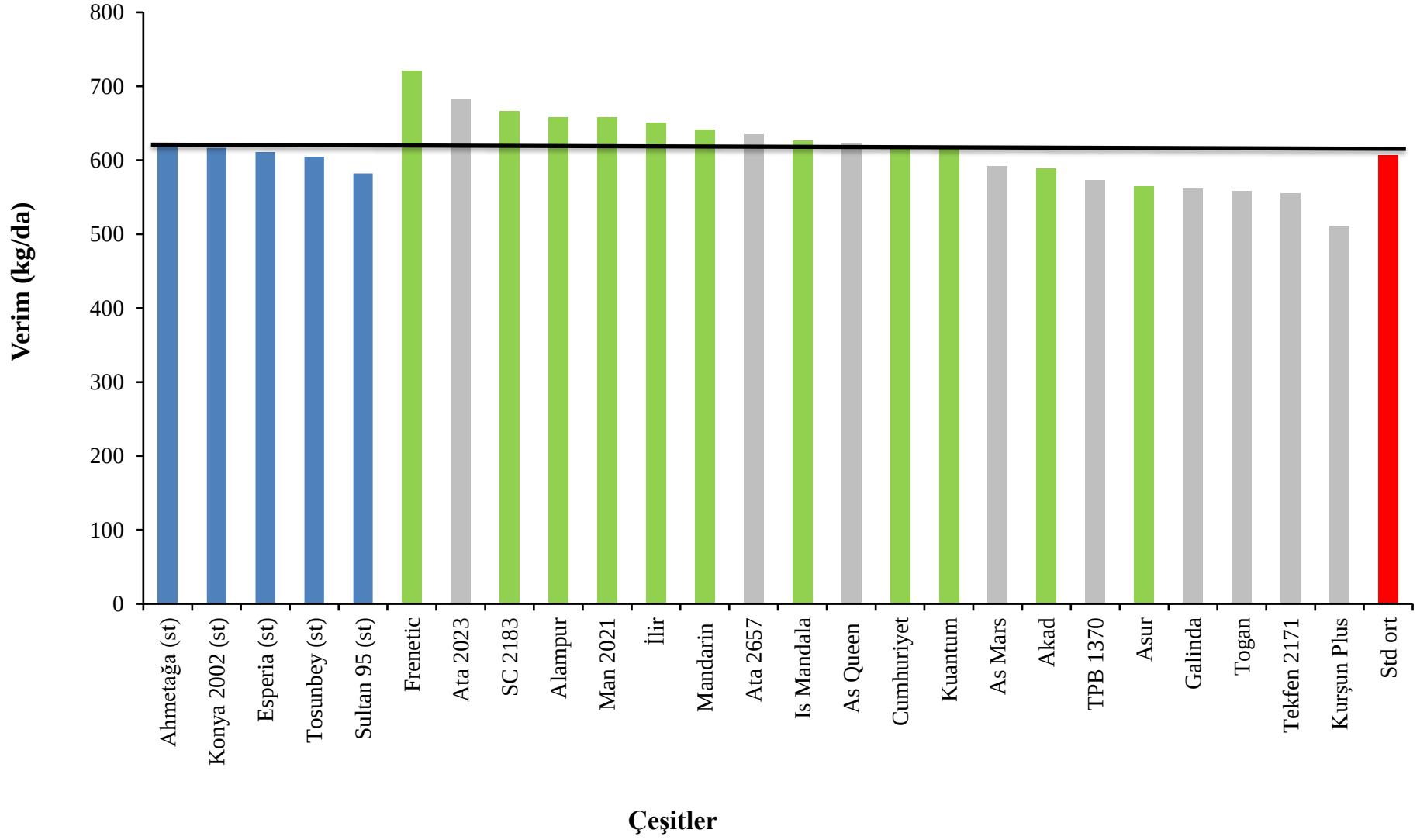


**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2023 ve 2024 Yılları Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| SN | Çeşitler        | Gözlü  |        | Haymana |       | Konya |       | Yenikent |       | Eskişehir | Genel Ortalama | V.S. |
|----|-----------------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|-----------|----------------|------|
|    |                 | 2023   | 2024   | 2023    | 2024  | 2023  | 2024  | 2023     | 2024  | 2023      |                |      |
| 1  | Esperia (st)    | 908.3  | 806.0  | 416.7   | 497.3 | 695.5 | 418.1 | 608.4    | 695.8 | 454.5     | 611.2 e-i      | 15   |
| 2  | Ahmetağa (st)   | 671.6  | 1041.0 | 314.8   | 612.7 | 746.9 | 481.6 | 536.1    | 649.5 | 533.4     | 620.8 d-h      | 11   |
| 3  | Konya 2002 (st) | 899.3  | 906.9  | 289.1   | 598.6 | 623.6 | 526.6 | 608.4    | 710.4 | 389.8     | 617.0 d-h      | 13   |
| 4  | Sultan 95 (st)  | 621.5  | 819.6  | 273.2   | 589.0 | 681.2 | 431.7 | 568.1    | 646.7 | 609.4     | 582.3 h-k      | 19   |
| 5  | Tosunbey (st)   | 708.7  | 959.0  | 339.8   | 586.8 | 651.8 | 474.7 | 685.4    | 671.1 | 366.7     | 604.9 f-j      | 16   |
| 6  | Frenetic        | 1166.0 | 950.5  | 520.4   | 737.7 | 687.4 | 567.0 | 645.1    | 592.4 | 623.0     | 721.1 a        | 1    |
| 7  | Is Mandala      | 960.4  | 785.8  | 563.1   | 517.2 | 624.0 | 356.1 | 569.1    | 648.3 | 617.6     | 626.8 c-g      | 9    |
| 8  | Alampur         | 902.1  | 946.0  | 622.8   | 561.1 | 603.3 | 453.0 | 674.3    | 679.8 | 483.7     | 658.5 bcd      | 4    |
| 9  | İlir            | 816.7  | 1003.9 | 422.3   | 607.3 | 737.5 | 437.8 | 719.5    | 675.8 | 439.5     | 651.1 b-e      | 6    |
| 10 | Man 2021        | 936.8  | 1050.7 | 341.9   | 617.0 | 679.2 | 467.0 | 697.9    | 798.0 | 332.0     | 657.8 bcd      | 5    |
| 11 | Kuantum         | 843.1  | 923.1  | 380.5   | 576.3 | 699.0 | 421.9 | 665.3    | 670.3 | 372.6     | 616.9 d-h      | 14   |
| 12 | SC 2183         | 764.6  | 1045.5 | 487.7   | 614.7 | 538.1 | 540.0 | 709.7    | 828.7 | 472.0     | 666.8 bc       | 3    |
| 13 | Mandarin        | 654.2  | 850.9  | 558.3   | 635.6 | 672.9 | 486.0 | 724.3    | 716.8 | 471.4     | 641.2 b-f      | 7    |
| 14 | Cumhuriyet 100  | 581.3  | 940.7  | 389.8   | 591.7 | 626.8 | 450.4 | 663.2    | 693.2 | 633.7     | 619.0 d-h      | 12   |
| 15 | Asur            | 543.1  | 807.2  | 365.3   | 448.8 | 621.6 | 467.7 | 679.9    | 714.5 | 434.7     | 564.8 jk       | 21   |
| 16 | Akad            | 711.1  | 785.8  | 350.3   | 455.0 | 688.1 | 422.1 | 584.7    | 746.0 | 565.3     | 589.8 g-k      | 18   |
| 17 | Galinda         | 890.3  | 806.6  | 439.3   | 492.4 | 450.2 | 415.4 | 543.1    | 588.4 | 433.5     | 562.1 jk       | 22   |
| 18 | Tekfen 2171     | 514.6  | 843.7  | 382.4   | 515.2 | 599.7 | 537.3 | 525.0    | 603.4 | 481.5     | 555.9 k        | 24   |
| 19 | As Queen        | 728.5  | 744.7  | 567.0   | 389.0 | 746.7 | 268.0 | 804.2    | 714.5 | 647.4     | 623.3 d-h      | 10   |
| 20 | As Mars         | 872.2  | 815.3  | 514.2   | 341.7 | 548.9 | 318.0 | 711.8    | 677.4 | 529.8     | 592.1 g-k      | 17   |
| 21 | Togan           | 793.7  | 884.1  | 345.0   | 520.0 | 553.5 | 434.2 | 566.7    | 631.0 | 302.4     | 559.0 k        | 23   |
| 22 | Kurşun Plus     | 583.7  | 720.0  | 356.2   | 418.7 | 568.6 | 375.7 | 497.9    | 670.3 | 412.6     | 511.5 l        | 25   |
| 23 | Ata 2023        | 886.8  | 920.5  | 529.3   | 483.4 | 691.5 | 444.4 | 809.0    | 772.7 | 607.1     | 682.7 ab       | 2    |
| 24 | Ata 2657        | 729.9  | 900.3  | 523.1   | 476.6 | 604.0 | 439.3 | 701.4    | 820.8 | 522.9     | 635.4 c-f      | 8    |
| 25 | Tpb 1370        | 815.3  | 831.4  | 418.9   | 536.0 | 578.9 | 409.6 | 493.8    | 711.3 | 364.2     | 573.3 ijk      | 20   |

%VK, F :15.12 \*\*  
AÖF : 42.98

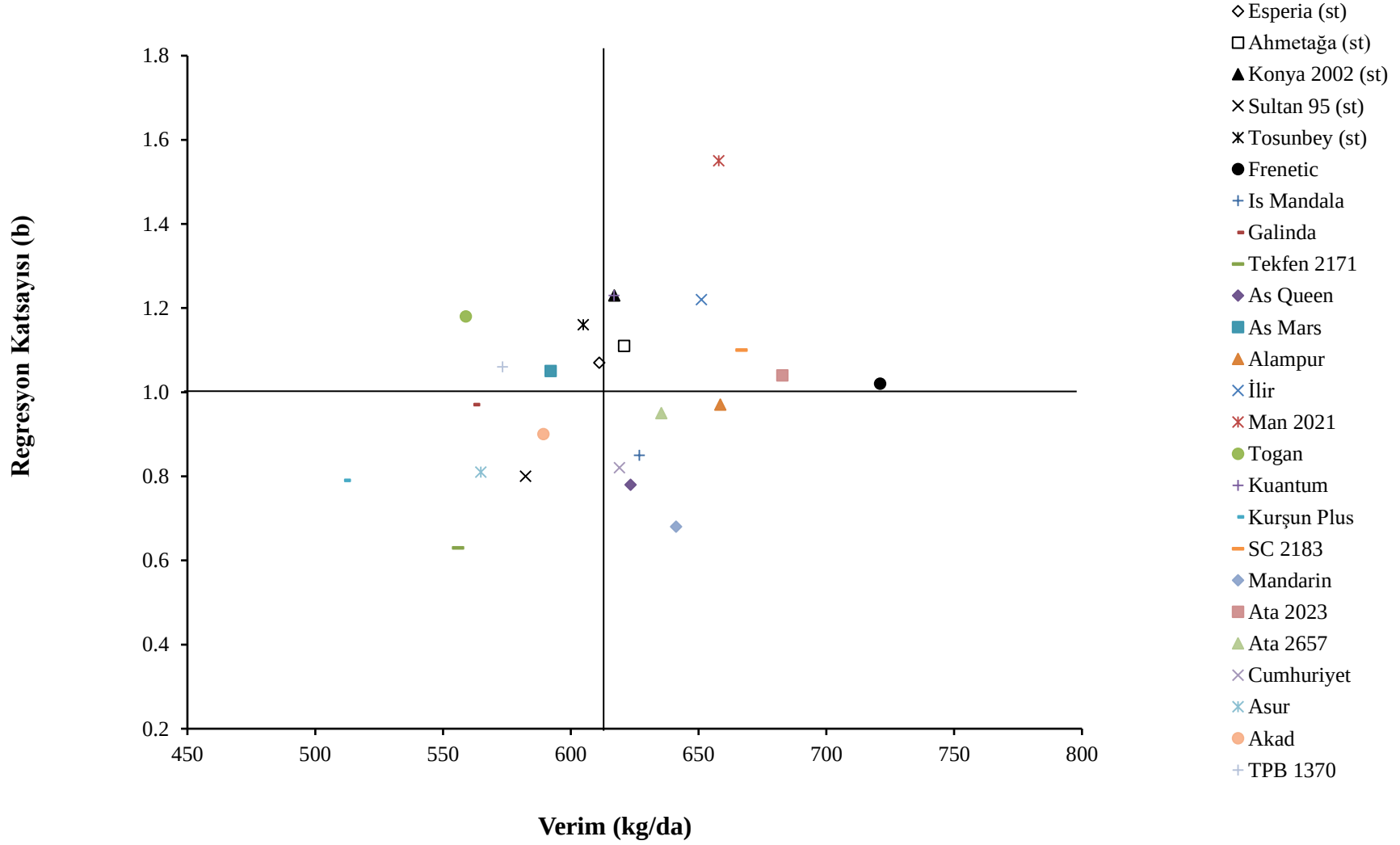
**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Verim Grafiği



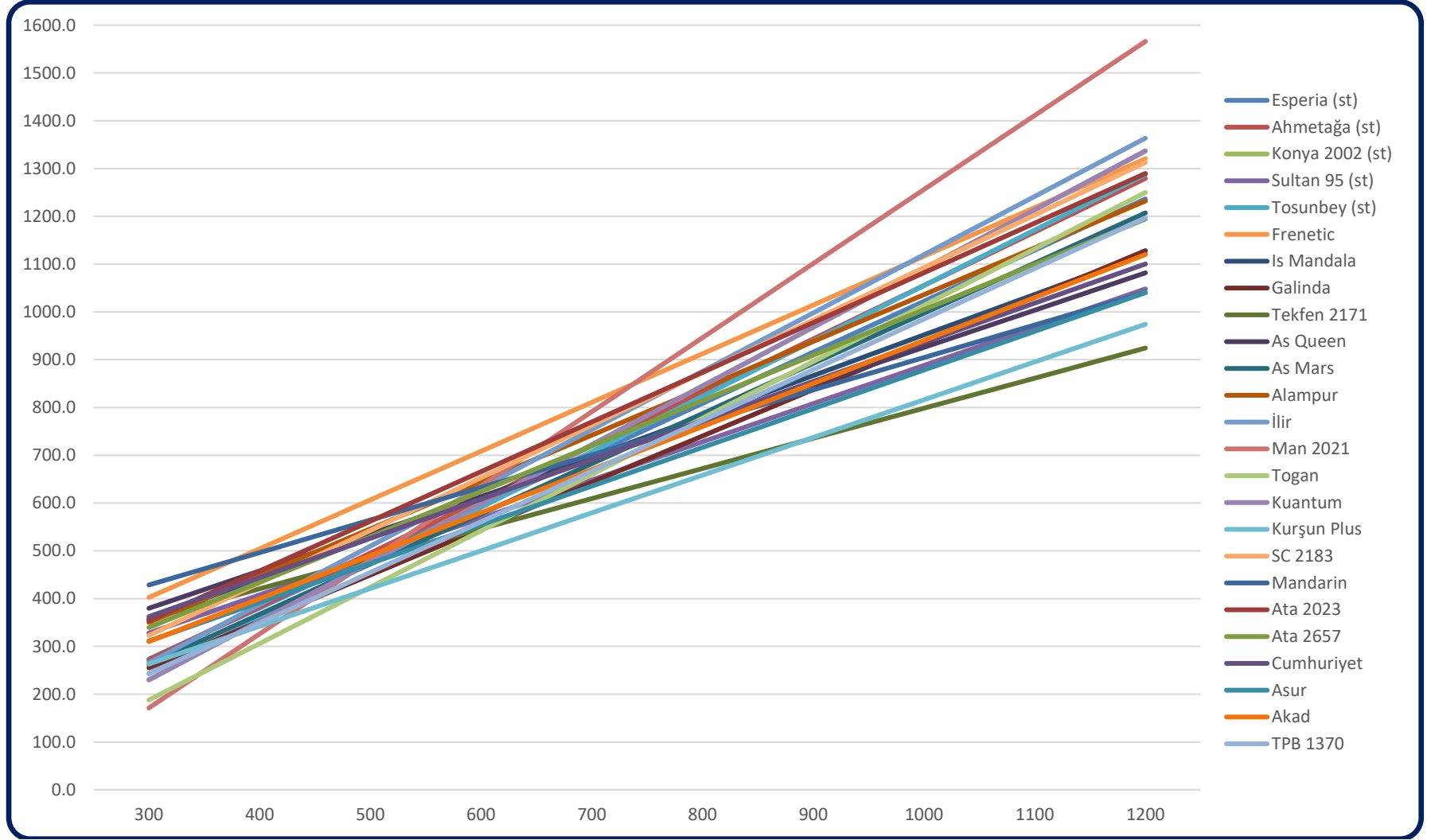
**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

| Çeşitler              | Verim<br>(kg/da) | b    |        | a       | V.K.  | R <sup>2</sup> |
|-----------------------|------------------|------|--------|---------|-------|----------------|
|                       |                  |      | +,- sh |         |       |                |
| Esperia (st)          | 611.2            | 1.07 | 0.12   | -47.62  | 16.71 | 0.72           |
| Ahmetağa (st)         | 620.8            | 1.12 | 0.15   | -64.73  | 21.69 | 0.61           |
| Konya 2002 (st)       | 617.0            | 1.23 | 0.13   | -138.93 | 18.95 | 0.72           |
| Sultan 95 (st)        | 582.3            | 0.80 | 0.15   | 88.00   | 22.35 | 0.47           |
| Tosunbey (st)         | 604.9            | 1.16 | 0.11   | -104.74 | 16.47 | 0.75           |
| Frenetic              | 721.1            | 1.02 | 0.19   | 96.44   | 23.00 | 0.46           |
| Is Mandala            | 626.8            | 0.85 | 0.16   | 101.74  | 22.10 | 0.47           |
| Alampur               | 658.5            | 0.98 | 0.13   | 56.04   | 18.63 | 0.59           |
| İlir                  | 651.1            | 1.22 | 0.10   | -100.46 | 14.58 | 0.79           |
| Man 2021              | 657.8            | 1.55 | 0.10   | -293.96 | 14.00 | 0.87           |
| Kuantum               | 616.9            | 1.23 | 0.09   | -139.32 | 13.64 | 0.83           |
| SC 2183               | 666.8            | 1.10 | 0.15   | -7.25   | 19.66 | 0.62           |
| Mandarin              | 641.2            | 0.68 | 0.14   | 224.51  | 19.61 | 0.40           |
| Cumhuriyet 100        | 619.0            | 0.82 | 0.13   | 116.29  | 18.85 | 0.53           |
| Asur                  | 564.8            | 0.81 | 0.11   | 68.21   | 18.16 | 0.59           |
| Akad                  | 589.8            | 0.90 | 0.14   | 40.04   | 20.84 | 0.55           |
| Togan                 | 559.0            | 1.18 | 0.12   | -166.18 | 18.85 | 0.74           |
| Galinda               | 562.2            | 0.97 | 0.15   | -35.77  | 23.54 | 0.55           |
| Tekfen 2171           | 555.9            | 0.63 | 0.14   | 168.36  | 21.52 | 0.39           |
| As Queen              | 623.3            | 0.78 | 0.18   | 145.73  | 25.66 | 0.35           |
| As Mars               | 592.1            | 1.05 | 0.15   | -52.89  | 22.36 | 0.59           |
| Kurşun Plus           | 511.5            | 0.79 | 0.11   | 26.13   | 19.32 | 0.59           |
| Ata 2023              | 682.7            | 1.04 | 0.11   | 41.68   | 14.34 | 0.72           |
| Ata 2657              | 635.4            | 0.95 | 0.10   | 54.37   | 15.19 | 0.69           |
| Tpb 1370              | 573.3            | 1.06 | 0.13   | -75.28  | 19.55 | 0.67           |
| <b>Genel Ortalama</b> | <b>613.8</b>     |      |        |         |       |                |
| <b>Std. Ortalama</b>  | <b>607.2</b>     |      |        |         |       |                |

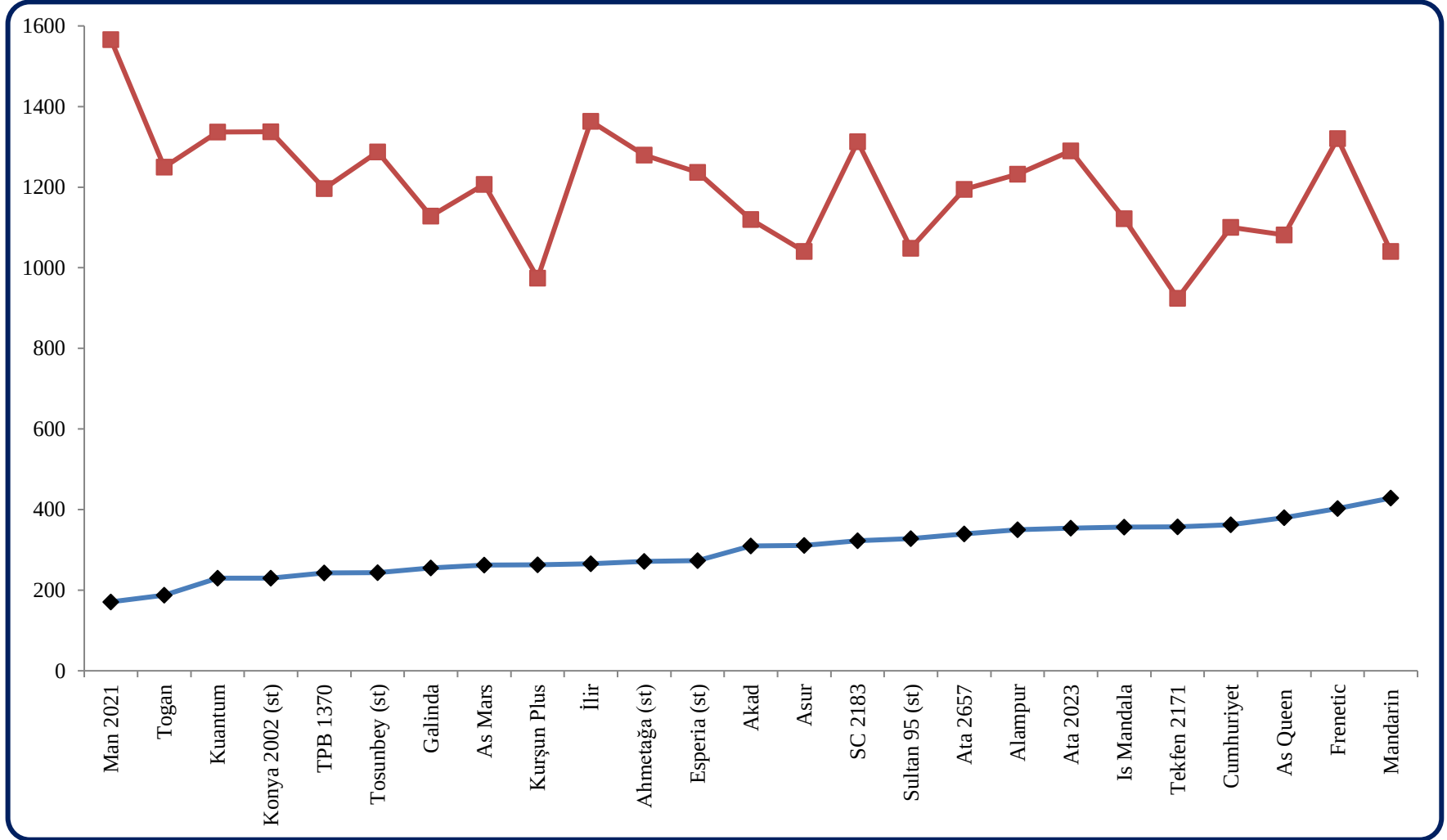
**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Stabilité Grafiğı



**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



**Grafik 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği  
(Kötü ve iyi çevre açılımı)



**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü -2023)

| Çeşitler          | Tane Rengi *** | Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl) | Bin Tane Ağırlığı (g, KM*) | Tane Protein Oranı (% , KM*) | Un Verimi (%) | Tane Sertlik İndeksi SKCS** | Zeleny Sedim Değeri (ml) | Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml) | Alveograf Enerji -W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule) | Farinograf Su Abs (%) | Farinograf Yumuşama Derecesi (BU) | Yaş Gluten Miktarı (%) | Gluten İndeks Değeri (%) |
|-------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1-Esperia (st)    | K              | 78.7                          | 32.6                       | 12.5                         | 72.6          | 78.3                        | 50.0                     | 70.0                                | 302                                                 | 63.3                  | 44                                | 24.5                   | 100.0                    |
| 2-Ahmetağa (st)   | K              | 74.4                          | 31.3                       | 14.4                         | 75.6          | 76.2                        | 43.0                     | 60.0                                | 243                                                 | 64.2                  | 67                                | 28.5                   | 92.1                     |
| 3-Konya 2002 (st) | K              | 79.6                          | 41.7                       | 12.8                         | 63.6          | 78.0                        | 39.0                     | 53.0                                | 182                                                 | 66.6                  | 95                                | 28.2                   | 68.1                     |
| 4-Sultan 95 (st)  | B              | 76.2                          | 30.8                       | 12.3                         | 40.9          | 75.5                        | 29.0                     | 42.5                                | 133                                                 | 54.6                  | 80                                | 27.0                   | 97.2                     |
| 5-Tosunbey (st)   | B              | 76.5                          | 33.8                       | 16.3                         | 76.8          | 76.3                        | 39.0                     | 50.0                                | 261                                                 | 65.6                  | 59                                | 34.2                   | 73.7                     |
| 6-Frenetic        | K              | 77.9                          | 32.4                       | 10.8                         | 76.5          | 76.1                        | 39.5                     | 54.0                                | 183                                                 | 63.2                  | 58                                | 20.9                   | 97.8                     |
| 7-IS Mandala      | K              | 79.1                          | 35.7                       | 11.2                         | 82.1          | 77.1                        | 46.0                     | 59.5                                | 181                                                 | 66.9                  | 71                                | 36.7                   | 46.8                     |
| 8-Alampur         | K              | 79.1                          | 26.6                       | 15.0                         | 70.0          | 79.1                        | 56.0                     | 71.0                                | 389                                                 | 62.8                  | 43                                | 28.4                   | 100.0                    |
| 9-İlir            | K              | 76.3                          | 33.5                       | 9.7                          | 62.2          | 78.4                        | 40.0                     | 58.0                                | 251                                                 | 59.0                  | 54                                | 26.3                   | 99.6                     |
| 10-Man 2021       | K              | 75.6                          | 33.1                       | 11.7                         | 57.9          | 78.1                        | 41.0                     | 59.0                                | 259                                                 | 57.2                  | 34                                | 23.6                   | 100.0                    |
| 11-Kuantum        | K              | 78.9                          | 35.2                       | 10.3                         | 63.6          | 78.4                        | 46.0                     | 68.0                                | 230                                                 | 60.8                  | 56                                | 25.1                   | 86.8                     |
| 12-SC 2183        | K              | 73.3                          | 26.1                       | 14.4                         | 71.4          | 78.1                        | 44.0                     | 64.0                                | 156                                                 | 61.1                  | 75                                | 29.4                   | 88.1                     |
| 13-Mandarin       | K              | 79.8                          | 38.2                       | 12.9                         | 71.6          | 79.0                        | 53.0                     | 69.0                                | 210                                                 | 68.6                  | 60                                | 32.2                   | 87.9                     |
| 14-Cumhuriyet 100 | K              | 77.1                          | 39.0                       | 14.4                         | 67.8          | 77.6                        | 41.0                     | 53.0                                | 189                                                 | 64.4                  | 66                                | 27.2                   | 94.2                     |
| 15-Asur           | K              | 78.6                          | 37.7                       | 17.1                         | 75.3          | 77.4                        | 40.0                     | 52.0                                | 222                                                 | 70.8                  | 80                                | 33.5                   | 84.8                     |
| 16-Akad           | K              | 73.9                          | 33.7                       | 16.4                         | 46.4          | 76.7                        | 37.0                     | 46.0                                | 182                                                 | 62.1                  | 76                                | 28.4                   | 95.3                     |
| 17-Galinda        | K              | 80.5                          | 37.0                       | 13.0                         | 77.7          | 78.1                        | 54.5                     | 71.5                                | 295                                                 | 66.6                  | 44                                | 23.2                   | 100.0                    |
| 18-Tekfen 2171    | K              | 80.5                          | 37.7                       | 13.8                         | 71.0          | 76.8                        | 53.5                     | 69.5                                | 271                                                 | 64.9                  | 60                                | 25.2                   | 99.6                     |
| 19-As Queen       | K              | 76.6                          | 38.9                       | 11.5                         | 57.1          | 77.3                        | 31.5                     | 44.5                                | 105                                                 | 61.9                  | 92                                | 25.9                   | 73.5                     |
| 20-As Mars        | K              | 80.2                          | 32.9                       | 11.5                         | 64.2          | 77.4                        | 41.0                     | 60.0                                | 175                                                 | 60.9                  | 67                                | 23.9                   | 99.6                     |
| 21-Togan          | K              | 77.2                          | 36.3                       | 10.9                         | 64.9          | 76.8                        | 45.0                     | 61.0                                | 260                                                 | 63.4                  | 44                                | 22.3                   | 99.3                     |
| 22-Kurşun Plus    | M              | 77.7                          | 34.6                       | 12.6                         | 70.8          | 77.7                        | 30.0                     | 46.0                                | 98                                                  | 64.0                  | 168                               | 32.0                   | 55.5                     |
| 23-Ata 2023       | K              | 79.1                          | 31.3                       | 12.2                         | 67.5          | 79.3                        | 46.0                     | 66.0                                | 175                                                 | 63.1                  | 64                                | 29.3                   | 94.7                     |
| 24-Ata 2657       | B              | 78.8                          | 37.5                       | 15.8                         | 69.6          | 78.3                        | 47.0                     | 59.0                                | 210                                                 | 65.4                  | 65                                | 30.5                   | 98.9                     |
| 25-Tpb1370        | K              | 76.9                          | 35.8                       | 16.9                         | 58.2          | 78.3                        | 45.0                     | 58.0                                | 234                                                 | 64.3                  | 49                                | 28.4                   | 92.3                     |

\* Teknolojik Analizler Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite laboratuvarında yapılmıştır

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent -2024)

| Çeşitler          | Tane Rengi *** | Hektolitire Ağırlığı (kg/hl) | Bin Tane Ağırlığı (g, KM*) | Tane Sertlik İndeksi SKCS** | Tane Protein Oranı (% ,KM*) | Un Verimi (%) | Zeleny Sedim Değeri (ml) | Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml) | Alveograf Enerji -W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule) | Farinograf Su Absorbsiyonu (%) | Farinograf Yumuşama Derecesi (BU) | Yaş Gluten Miktarı (%) | Gluten İndeks Değeri (%) |
|-------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1-Esperia (st)    | K              | 81.0                         | 35.0                       | 70.0                        | 13.6                        | 72.1          | 48                       | 57                                  | 325                                                 | 62.6                           | 37                                | 29.9                   | 98.8                     |
| 2-Ahmetağa (st)   | K              | 83.0                         | 35.0                       | 75.0                        | 13.7                        | 71.2          | 52                       | 53                                  | 315                                                 | 62.7                           | 40                                | 30.0                   | 96.5                     |
| 3-Konya 2002 (st) | K              | 82.4                         | 38.6                       | 63.6                        | 14.2                        | 69.6          | 55                       | 40                                  | 329                                                 | 65.7                           | 82                                | 34.0                   | 75.3                     |
| 4-Sultan 95 (st)  | B              | 80.6                         | 31.8                       | 32.7                        | 15.1                        | 69.2          | 31                       | 39                                  | 180                                                 | 56.7                           | 52                                | 35.5                   | 73.2                     |
| 5-Tosunbey        | B              | 81.3                         | 32.9                       | 73.7                        | 14.7                        | 70.5          | 45                       | 61                                  | 344                                                 | 62.0                           | 22                                | 34.2                   | 90.2                     |
| 6- Frenetic       | K              | 80.7                         | 33.6                       | 74.9                        | 13.9                        | 70.5          | 55                       | 52                                  | 270                                                 | 64.7                           | 65                                | 31.5                   | 93.8                     |
| 7-IS Mandala      | K              | 80.2                         | 32.7                       | 72.5                        | 16.4                        | 72.4          | 65                       | 68                                  | 319                                                 | 65.0                           | 83                                | 37.0                   | 65.9                     |
| 8-Alampur         | K              | 82.0                         | 31.2                       | 71.9                        | 15.1                        | 76.0          | 56                       | 65                                  | 439                                                 | 62.9                           | 47                                | 33.8                   | 100.0                    |
| 9-İlir            | K              | 81.9                         | 37.7                       | 67.8                        | 12.5                        | 74.1          | 41                       | 49                                  | 260                                                 | 61.3                           | 59                                | 30.5                   | 99.2                     |
| 10-Man 2021       | K              | 81.6                         | 35.8                       | 70.5                        | 12.3                        | 75.3          | 41                       | 48                                  | 368                                                 | 59.7                           | 62                                | 28.2                   | 98.2                     |
| 11-Kuantum        | K              | 82.0                         | 36.8                       | 65.7                        | 12.9                        | 75.1          | 51                       | 61                                  | 252                                                 | 61.6                           | 41                                | 29.3                   | 88.1                     |
| 12-SC 2183        | K              | 81.1                         | 32.8                       | 73.9                        | 12.4                        | 74.8          | 35                       | 34                                  | 190                                                 | 59.0                           | 74                                | 29.8                   | 91.3                     |
| 13-Mandarin       | K              | 83.4                         | 40.2                       | 68.5                        | 14.4                        | 73.4          | 60                       | 66                                  | 374                                                 | 68.5                           | 55                                | 34.0                   | 76.6                     |
| 14-Cumhuriyet 100 | K              | 80.9                         | 36.5                       | 69.0                        | 13.6                        | 71.9          | 45                       | 52                                  | 334                                                 | 61.7                           | 40                                | 30.4                   | 98.2                     |
| 15-Asur           | K              | 82.2                         | 37.0                       | 75.8                        | 14.7                        | 71.1          | 45                       | 45                                  | 324                                                 | 68.2                           | 63                                | 35.3                   | 88.7                     |
| 16-Akad           | B              | 78.1                         | 30.1                       | 35.4                        | 13.9                        | 72.2          | 29                       | 30                                  | 197                                                 | 53.9                           | 54                                | 31.0                   | 84.9                     |
| 17-Galinda        | K              | 81.7                         | 36.7                       | 63.7                        | 15.1                        | 72.6          | 65                       | 69                                  | 345                                                 | 65.6                           | 63                                | 36.2                   | 98.0                     |
| 18-Tekfen 2171    | K              | 82.1                         | 36.2                       | 66.7                        | 15.2                        | 72.4          | 65                       | 66                                  | 339                                                 | 64.1                           | 45                                | 35.8                   | 99.7                     |
| 19-As Queen       | K              | 81.6                         | 39.9                       | 67.7                        | 13.2                        | 73.3          | 37                       | 42                                  | 192                                                 | 63.0                           | 77                                | 34.4                   | 79.4                     |
| 20-As Mars        | K              | 83.3                         | 32.8                       | 71.3                        | 13.6                        | 72.8          | 46                       | 51                                  | 250                                                 | 59.8                           | 45                                | 31.3                   | 98.7                     |
| 21-Togan          | K              | 81.1                         | 39.2                       | 66.4                        | 13.2                        | 72.6          | 44                       | 52                                  | 325                                                 | 63.2                           | 43                                | 31.2                   | 87.7                     |
| 22-Kurşun Plus    | M              | 78.4                         | 34.9                       | 63.6                        | 14.5                        | 72.8          | 32                       | 34                                  | 102                                                 | 58.1                           | 135                               | 35.7                   | 51.7                     |
| 23-Ata 2023       | K              | 82.3                         | 33.9                       | 72.4                        | 13.4                        | 76.5          | 48                       | 51                                  | 323                                                 | 61.1                           | 51                                | 29.4                   | 97.7                     |
| 24-Ata 2657       | B              | 83.0                         | 36.7                       | 68.6                        | 14.1                        | 73.5          | 60                       | 55                                  | 315                                                 | 64.5                           | 62                                | 31.6                   | 96.2                     |
| 25-Tpb 1370       | K              | 82.1                         | 37.1                       | 63.6                        | 14.5                        | 75.0          | 54                       | 63                                  | 252                                                 | 60.5                           | 37                                | 32.1                   | 84.1                     |

\*KM: Kuru madde üzerinden verilmiştir. \*\*SKCS: Tek Tane Karakterizasyon Sistemi (Single Kernel Characterization System) \*\*\*K: Kırmızı, B: Beyaz, M: Mor



**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2023)

| SN | Çeşitler        | Bitki Boyu (cm) | Başaklanma Zamanı | Soğuk Zararı |
|----|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1  | Esperia (st)    | 82              | 21.05             | 1            |
| 2  | Ahmetağa (st)   | 97              | 19.05             | 1            |
| 3  | Konya 2002 (st) | 93              | 22.05             | 1            |
| 4  | Sultan 95 (st)  | 103             | 21.05             | 1            |
| 5  | Tosunbey (st)   | 100             | 19.05             | 1            |
| 6  | Frenetic        | 82              | 24.05             | 1            |
| 7  | Is Mandala      | 95              | 27.05             | 1            |
| 8  | Alampur         | 92              | 21.05             | 1            |
| 9  | İlir            | 105             | 22.05             | 1            |
| 10 | Man 2021        | 110             | 21.05             | 1            |
| 11 | Kuantum         | 115             | 19.05             | 1            |
| 12 | SC 2183         | 90              | 19.05             | 1            |
| 13 | Mandarin        | 110             | 24.05             | 1            |
| 14 | Cumhuriyet 100  | 125             | 19.05             | 1            |
| 15 | Asur            | 125             | 20.05             | 1            |
| 16 | Akad            | 105             | 26.05             | 1            |
| 17 | Galinda         | 75              | 24.05             | 1            |
| 18 | Tekfen 2171     | 80              | 24.05             | 1            |
| 19 | As Queen        | 83              | 22.05             | 1            |
| 20 | As Mars         | 90              | 22.05             | 1            |
| 21 | Togan           | 95              | 16.05             | 1            |
| 22 | Kurşun Plus     | 122             | 20.05             | 1            |
| 23 | Ata 2023        | 105             | 22.05             | 1            |
| 24 | Ata 2657        | 115             | 19.05             | 1            |
| 25 | TPB 1370        | 130             | 22.05             | 3            |

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2024)

| SN | Çeşitler        | Bitki Boyu (cm) | Başaklanma Zamanı | Soğuk Zararı |
|----|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1  | Esperia (st)    | 102             | 30.04             | 1            |
| 2  | Ahmetağa (st)   | 116             | 30.04             | 1            |
| 3  | Konya 2002 (st) | 113             | 28.04             | 1            |
| 4  | Sultan 95 (st)  | 120             | 03.05             | 1            |
| 5  | Tosunbey (st)   | 115             | 27.04             | 1            |
| 6  | Frenetic        | 100             | 30.04             | 1            |
| 7  | Is Mandala      | 108             | 13.05             | 1            |
| 8  | Alampur         | 110             | 03.05             | 1            |
| 9  | İlir            | 119             | 27.04             | 1            |
| 10 | Man 2021        | 128             | 27.04             | 1            |
| 11 | Kuantum         | 135             | 25.04             | 1            |
| 12 | Sc 2183         | 107             | 28.04             | 1            |
| 13 | Mandarin        | 121             | 30.04             | 1            |
| 14 | Cumhuriyet 100  | 135             | 28.04             | 1            |
| 15 | Asur            | 136             | 30.04             | 1            |
| 16 | Akad            | 130             | 12.05             | 1            |
| 17 | Galinda         | 93              | 29.04             | 1            |
| 18 | Tekfen 2171     | 98              | 01.05             | 1            |
| 19 | As Queen        | 99              | 03.05             | 1            |
| 20 | As Mars         | 106             | 03.05             | 1            |
| 21 | Togan           | 109             | 27.04             | 1            |
| 22 | Kurşun Plus     | 135             | 13.05             | 1            |
| 23 | Ata 2023        | 126             | 28.04             | 1            |
| 24 | Ata 2657        | 129             | 27.04             | 1            |
| 25 | Tpb 1370        | 138             | 10.05             | 1            |