

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



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

**ANK-53/22**  
**ANK-54/22, ZERBU, ERB-22-1-9**  
**ERB-22-2-14, 22KBVD-1-16, ARDA**

**Ankara-2025**

**ANK-53/22, ANK-54/22, ZERBU, ERB-22-1-9, ERB-22-2-14, 22KBVD-1-16 ve ARDA  
EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi kuruda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde ANK-53/22, ANK-54/22, ZERBU, ERB-22-1-9, ERB-22-2-14, 22KBVD-1-16 ve ARDA 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 (Gözlü, Merkez), Ankara'da (Yenikent) kurulmuştur. Bu denemelerde Bezostaja 1, Bayraktar 2000, Tosunbey, Sönmez 2001 ve Ayten Abla 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.

**22KBVD-1-16;** Tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hayv. Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2022 yılında Gönen'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 399.4 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 399.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve negatif a değerine (-3.57) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.8-34.2 g, hektolitre ağırlığı 77.6-82.0 kg/hl, protein oranı %12.0-13.8 zeleny sedimentasyon 35-45 ml, alveograf enerji değeri 198-259 arasında değişmektedir.

**ARDA;** Tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hayv. Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2022 yılında Gönen'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 404.2 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 399.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.03 b değeri ve negatif a değerine (-4.54) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 39.8-40.4 g, hektolitre ağırlığı 79.4-80.9 kg/hl, protein oranı %13.3-15.3 zeleny sedimentasyon 43-53 ml, alveograf enerji değeri 253-322 arasında değişmektedir.

**ERB-22-1-9;** Tescil başvurusunu Era Grup Tarımsal Çözümler San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Ergun Özdemir tarafından 2022 yılında Eskişehir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 387.2 kg/da

ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 399.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.1 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.00 b değeri ve negatif a değerine (-12.12) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.1-40.5 g, hektolitre ağırlığı 78.1-81.9 kg/hl, protein oranı %12.6-13.8 zeleny sedimentasyon 28-36 ml, alveograf enerji değeri 119-211 arasında değişmektedir.

**ERB-22-2-14;** Tescil başvurusunu Era Grup Tarımsal Çözümler San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Ergun Özdemir tarafından 2022 yılında Eskişehir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 396.3 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 399.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 0.8 gerisindedir

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.94 b değeri ve pozitif a değerine (23.73) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.2-40.6 g, hektolitre ağırlığı 80.6-83.4 kg/hl, protein oranı %12.1-15.1 zeleny sedimentasyon 36-48 ml, alveograf enerji değeri 182-286 arasında değişmektedir.

**ANK-53/22;** Tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2022 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 378.7 kg/da ortalama verim ile on ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 399.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.2 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve negatif a değerine (-21.68) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.4-33.6 g, hektolitre ağırlığı 79.3-80.4 kg/hl, protein oranı %13.0-15.3 zeleny sedimentasyon 32-34 ml, alveograf enerji değeri 144-207 arasında değişmektedir.

**ANK-54/22;** Tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2022 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 411.0 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 399.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.13 b değeri ve negatif a değerine (-36.58) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.7-35.6 g, hektolitre ağırlığı 81.8-83.1 kg/hl, protein oranı %12.8-15.0 zeleny sedimentasyon 40-41 ml, alveograf enerji değeri 261-271 arasında değişmektedir.

**ZERBU**; Tescil başvurusunu Vera Ziraat Tohumculuk Tarım Ürünleri Gıda Hayv. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Yusuf GÖKÇİL tarafından 2022 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 343.1 kg/da ortalama verim ile on üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 399.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 14.1 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.92 b değeri ve negatif a değerine (-23.39) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.2-33.4 g, hektolitre ağırlığı 78.5-82.5 kg/hl, protein oranı %14.7-16.0 zeleny sedimentasyon 32-37 ml, alveograf enerji değeri 138-154 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Arda aynı ismi ile, Ank-54/22 “Muhsin” ismi ile, Erb-22-1-9 “Saffetbey25” ismi ile, Erb-22-2-14 “Ergunbey” ismi ile ve 22kbvd-1-16 “Alf Burçak” ismi ile 10.04.2025 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| SN              | Çeşitler            | Eskişehir        | Gözlü            | Yenikent         | Ortalama         | VS |
|-----------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|
| 1               | Ayten Abila (st)    | 438.6 a-f        | 555.9 abc        | 485.4 b-g        | 493.3 bcd        | 9  |
| 2               | Bayraktar-2000 (st) | 429.7 b-f        | 531.3 a-d        | 490.3 b-f        | 483.8 bcd        | 12 |
| 3               | Bezostaja-1 (st)    | 319.0 fg         | 436.8 def        | 391.0 gh         | 382.3 g          | 26 |
| 4               | Sönmez-2001 (st)    | 534.0 ab         | 459.0 cde        | 513.9 a-f        | 502.3 abc        | 6  |
| 5               | Tosunbey (st)       | 542.2 ab         | 425.0 ef         | 552.1 abc        | 506.4 abc        | 4  |
| 6               | Ank-53/22           | 433.4 a-f        | 486.1 cde        | 463.2 c-g        | 460.9 b-e        | 19 |
| 7               | Ank-54/22           | 505.9 abc        | 522.9 a-e        | 469.4 b-g        | 499.4 abc        | 8  |
| 8               | Zerbu               | 477.2 a-e        | 346.5 f          | 486.1 b-g        | 436.6 d-g        | 23 |
| 9               | Erb-22-1-9          | 405.7 c-f        | 464.6 cde        | 497.9 a-f        | 456.1 cde        | 20 |
| 10              | Erb-22-2-14         | 435.6 a-f        | 481.3 cde        | 490.3 b-f        | 469.0 bcd        | 16 |
| 11              | 22kbvd-1-16         | 431.7 b-f        | 492.4 b-e        | 589.6 a          | 504.6 abc        | 5  |
| 12              | Arda                | 428.5 b-f        | 463.9 cde        | 551.4 a-d        | 481.3 bcd        | 13 |
| 13              | Ank-50/22           | 366.7 efg        | 491.0 b-e        | 533.3 a-f        | 463.7 bcd        | 18 |
| 14              | Ank-52/22           | 514.6 abc        | 586.8 ab         | 567.4 ab         | 556.3 a          | 2  |
| 15              | ANK-47/21           | 461.1 a-e        | 558.3 abc        | 439.6 fg         | 486.3 bcd        | 11 |
| 16              | ANK-49/21           | 519.9 abc        | 484.7 cde        | 464.6 c-g        | 489.7 bcd        | 10 |
| 17              | 21kbvd1-6           | 531.9 ab         | 609.0 a          | 538.2 a-e        | 559.7 a          | 1  |
| 18              | 21kbvd2-7           | 359.2 efg        | 488.9 b-e        | 330.6 h          | 392.9 fg         | 25 |
| 19              | Zirve               | 402.7 c-f        | 520.8 a-e        | 486.8 b-g        | 470.1 bcd        | 15 |
| 20              | Ata 24275           | 382.8 def        | 455.6 de         | 504.2 a-f        | 447.5 c-f        | 22 |
| 21              | Önder               | 508.3 abc        | 460.4 cde        | 531.9 a-f        | 500.2 abc        | 7  |
| 22              | Zeyna               | 488.8 a-d        | 475.7 cde        | 442.4 efg        | 468.9 bcd        | 17 |
| 23              | Aşıl                | 255.7 g          | 506.3 b-e        | 453.5 d-g        | 405.2 efg        | 24 |
| 24              | Emek                | 454.3 a-e        | 445.8 def        | 466.7 c-g        | 455.6 cde        | 21 |
| 25              | Hisare-2            | 426.2 b-f        | 513.9 a-e        | 476.4 b-g        | 472.2 bcd        | 14 |
| 26              | Ank-48/21           | 554.0 a          | 495.1 b-e        | 514.6 a-f        | 521.2 ab         | 3  |
| <b>VK(%), F</b> |                     | <b>19.30, **</b> | <b>14.50, **</b> | <b>14.24, **</b> | <b>15.99, **</b> |    |
| <b>AÖF</b>      |                     | <b>121.4</b>     | <b>100.25</b>    | <b>98.24</b>     | <b>61.19</b>     |    |

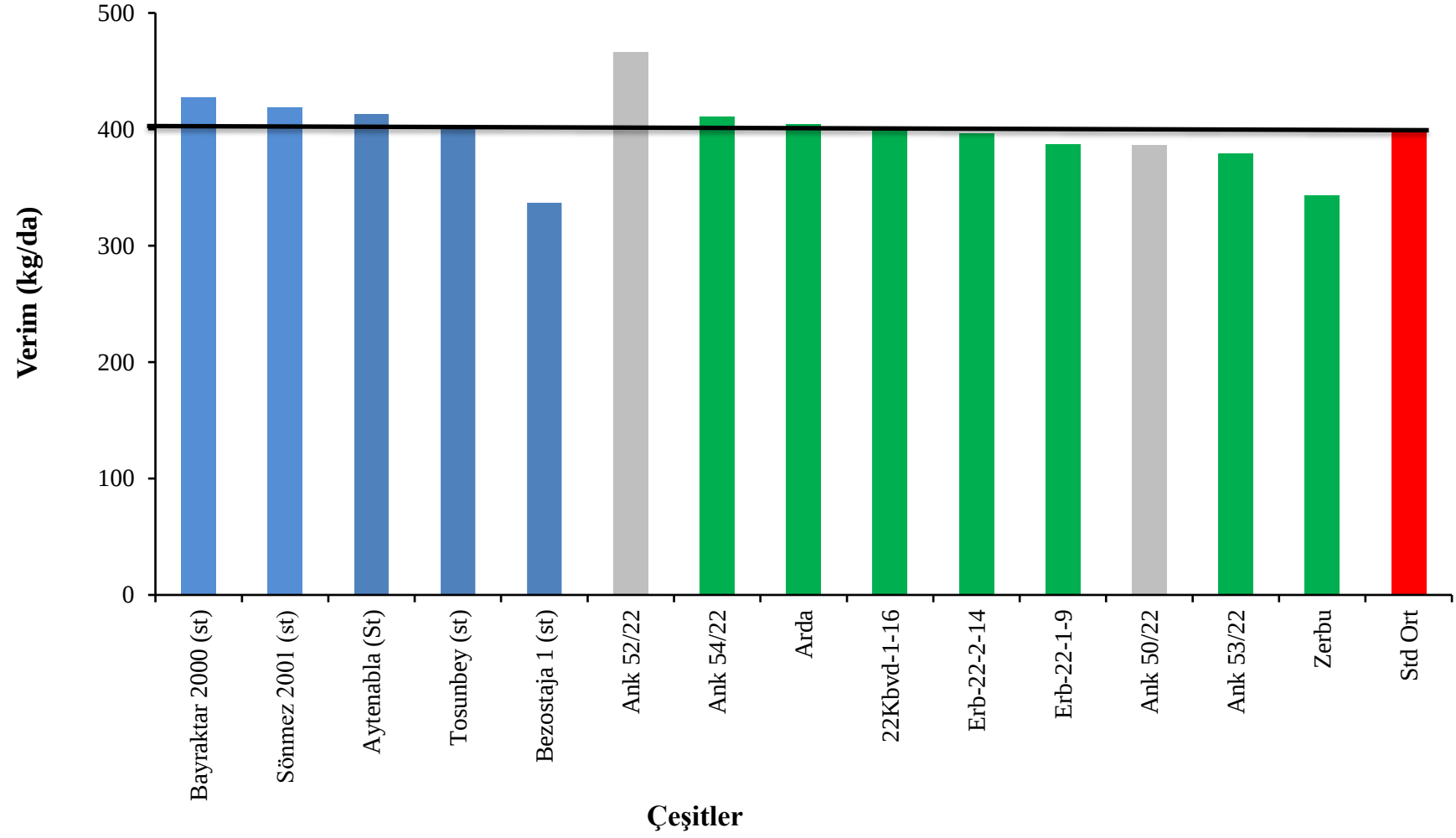
**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2023-2024 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| SN       | Çeşitler            | Gözlü     | Haymana   | Konya     | Yenikent  | Ortalama  | VS |
|----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 1        | Ayten Abla (st)     | 459.4 bcd | 429.4 bc  | 188.7 a-d | 334.4     | 353.0 cd  | 4  |
| 2        | Bayraktar-2000 (st) | 528.0 a   | 449.5 b   | 194.8 a-d | 367.1     | 384.9 ab  | 2  |
| 3        | Bezostaja-1 (st)    | 408.4 def | 312.4 fg  | 137.5 e   | 353.6     | 303.0 fg  | 15 |
| 4        | Sönmez-2001 (st)    | 518.6 ab  | 358.6 def | 206.6 ab  | 337.4     | 355.3 bc  | 3  |
| 5        | Tosunbey (st)       | 353.3 f   | 412.5 b-e | 219.7 a   | 309.9     | 323.9 def | 12 |
| 6        | Ank-53/22           | 368.0 ef  | 422.8 bc  | 151.7 cde | 325.9     | 317.1 ef  | 14 |
| 7        | Ank-54/22           | 459.4 bcd | 389.8 b-e | 146.1 de  | 383.7     | 344.8 cde | 8  |
| 8        | Zerbu               | 365.1 f   | 261.4 g   | 152.8 cde | 312.7     | 273.0 g   | 16 |
| 9        | Erb-22-1-9          | 447.7 dc  | 393.9 b-e | 165.2 b-e | 335.7     | 335.6 cde | 10 |
| 10       | Erb-22-2-14         | 453.0 dc  | 351.5 ef  | 189.2 a-d | 373.3     | 341.8 cde | 9  |
| 11       | 22kbvd-1-16         | 352.7 f   | 387.4 cde | 212.5 ab  | 329.4     | 320.5 ef  | 13 |
| 12       | Arda                | 432.4 de  | 409.9 b-e | 179.6 a-e | 363.6     | 346.4 cde | 7  |
| 13       | Ank-50/22           | 346.3 f   | 416.3 bcd | 212.3 ab  | 335.7     | 327.7 c-f | 11 |
| 14       | Ank-52/22           | 528.1 a   | 514.8 a   | 196.1 abc | 353.6     | 398.2 a   | 1  |
| 15       | Erb-20-8            | 512.1 abc | 383.8 cde | 150.0 cde | 341.2     | 346.8 cde | 6  |
| 16       | Solmaz Hn (Aday 59) | 434.8 d   | 384.3 cde | 207.6 ab  | 365.1     | 348.0 cde | 5  |
| VK(%), F |                     | 10.44, ** | 11.07, ** | 19.25, ** | 15.38, ÖD | 13.29, ** |    |
| AÖF      |                     | 64.75     | 61.83     | 49.86     |           | 31.4      |    |

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

| SN | Çeşitler            | Konya | Eskişehir | Haymana | Gözlü |       | Yenikent |       | Genel Ortalama | VS |
|----|---------------------|-------|-----------|---------|-------|-------|----------|-------|----------------|----|
|    |                     | 2024  | 2023      | 2024    | 2023  | 2024  | 2023     | 2024  |                |    |
| 1  | Ayten Abla (st)     | 188.7 | 438.6     | 429.4   | 555.9 | 459.4 | 485.4    | 334.4 | 413.1   bcd    | 4  |
| 2  | Bayraktar-2000 (st) | 194.8 | 429.7     | 449.5   | 531.3 | 528.0 | 490.3    | 367.1 | 427.2   b      | 2  |
| 3  | Bezostaja-1 (st)    | 137.5 | 319.0     | 312.4   | 436.8 | 408.4 | 391.0    | 353.6 | 337.0   f      | 14 |
| 4  | Sönmez-2001 (st)    | 206.6 | 534.0     | 358.6   | 459.0 | 518.6 | 513.9    | 337.4 | 418.3   bc     | 3  |
| 5  | Tosunbey (st)       | 219.7 | 542.2     | 412.5   | 425.0 | 353.3 | 552.1    | 309.9 | 402.1   b-e    | 7  |
| 6  | Ank-53/22           | 151.7 | 433.4     | 422.8   | 486.1 | 368.0 | 463.2    | 325.9 | 378.7   f      | 12 |
| 7  | Ank-54/22           | 146.1 | 505.9     | 389.8   | 522.9 | 459.4 | 469.4    | 383.7 | 411.0   bcd    | 5  |
| 8  | Zerbu               | 152.8 | 477.2     | 261.4   | 346.5 | 365.1 | 486.1    | 312.7 | 343.1   f      | 13 |
| 9  | Erb-22-1-9          | 165.2 | 405.7     | 393.9   | 464.6 | 447.7 | 497.9    | 335.7 | 387.2   cde    | 10 |
| 10 | Erb-22-2-14         | 189.2 | 435.6     | 351.5   | 481.3 | 453.0 | 490.3    | 373.3 | 396.3   b-e    | 9  |
| 11 | 22kbvd-1-16         | 212.5 | 431.7     | 387.4   | 492.4 | 352.7 | 589.6    | 329.4 | 399.4   b-e    | 8  |
| 12 | Arda                | 179.6 | 428.5     | 409.9   | 463.9 | 432.4 | 551.4    | 363.6 | 404.2   b-e    | 6  |
| 13 | Ank-50/22           | 212.3 | 366.7     | 416.3   | 491.0 | 346.3 | 533.3    | 335.7 | 385.9   de     | 11 |
| 14 | Ank-52/22           | 196.1 | 514.6     | 514.8   | 586.8 | 528.1 | 567.4    | 353.6 | 465.9   a      | 1  |
|    | VK(%), F            |       |           |         |       |       |          |       | 14.97, **      |    |
|    | AÖF                 |       |           |         |       |       |          |       | 32.87          |    |

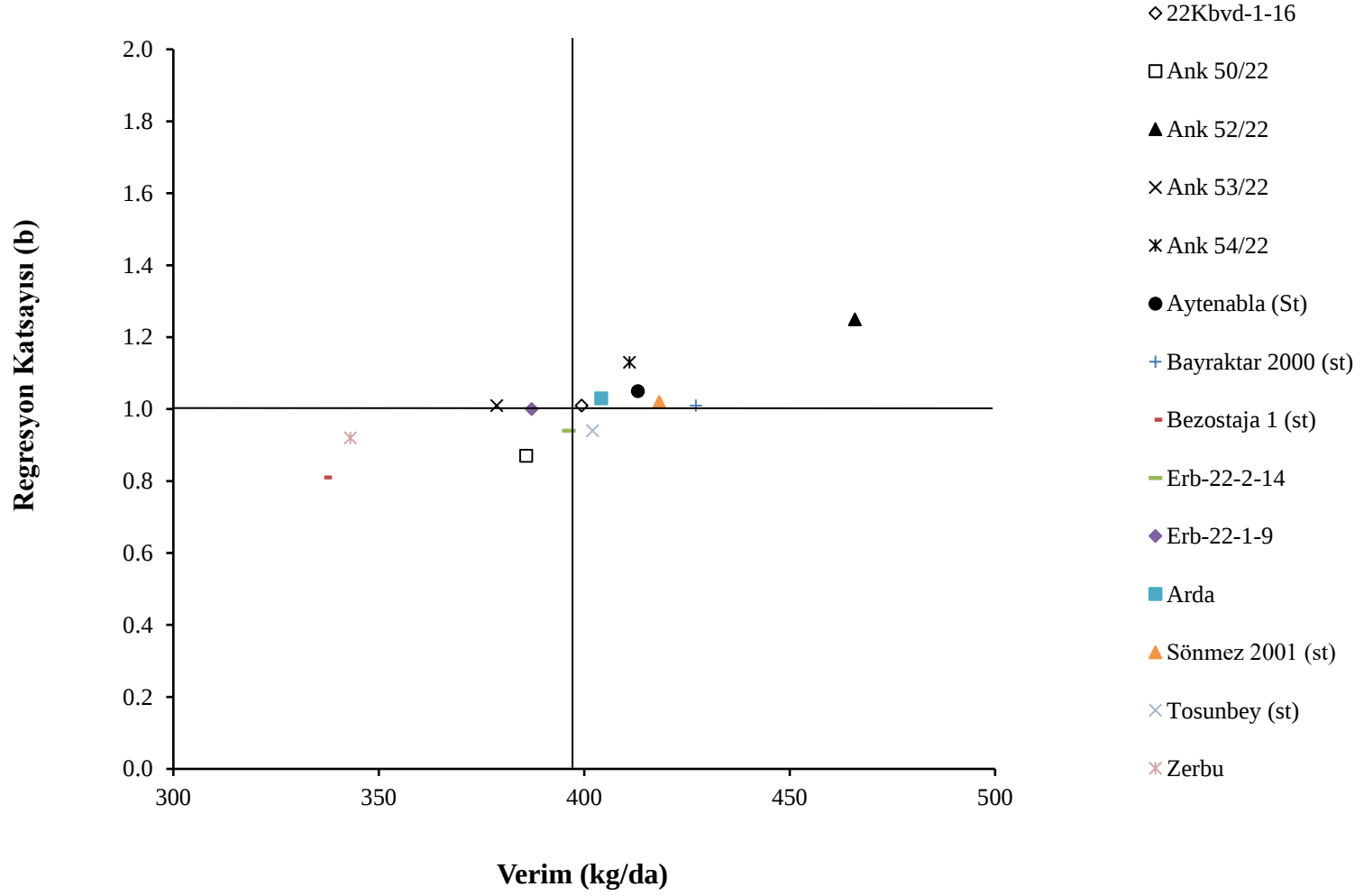
**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Verim Grafiği



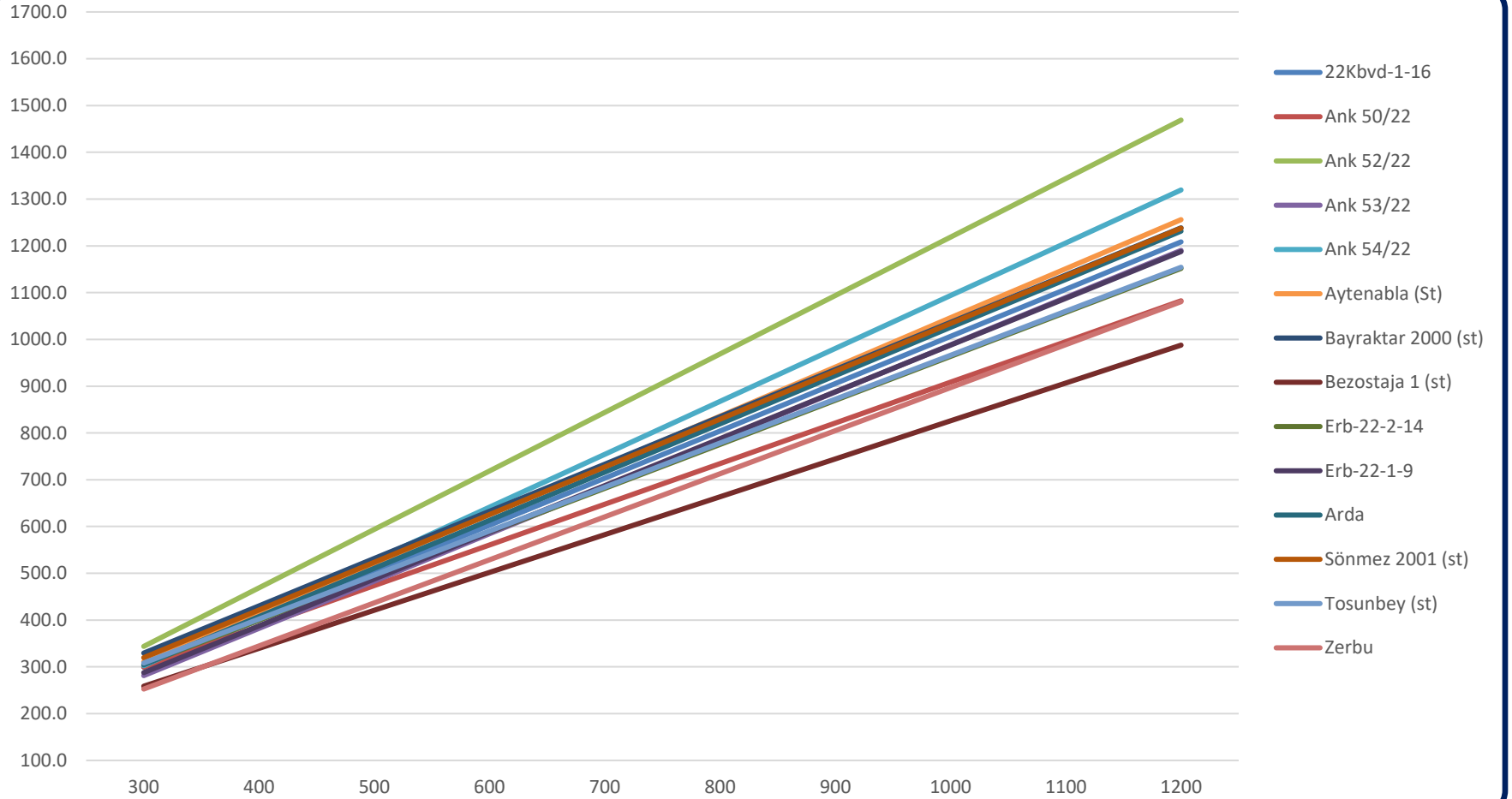
**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

| Çeşitler              | Verim<br>(kg/da) | b    |        | a      | V.K.  | R <sup>2</sup> |
|-----------------------|------------------|------|--------|--------|-------|----------------|
|                       |                  |      | +,- sh |        |       |                |
| Aytenabla (St)        | 413.1            | 1.05 | 0.14   | -3.99  | 17.60 | 0.70           |
| Bayraktar 2000 (st)   | 427.2            | 1.01 | 0.16   | 26.48  | 20.35 | 0.60           |
| Bezostaja 1 (st)      | 336.9            | 0.81 | 0.13   | 15.73  | 21.40 | 0.58           |
| Sönmez 2001 (st)      | 418.3            | 1.02 | 0.16   | 13.70  | 20.53 | 0.61           |
| Tosunbey (st)         | 402.1            | 0.94 | 0.17   | 26.22  | 22.27 | 0.55           |
| Ank 53/22             | 378.7            | 1.01 | 0.15   | -21.68 | 21.21 | 0.63           |
| Ank 54/22             | 411.0            | 1.13 | 0.15   | -36.58 | 19.72 | 0.68           |
| Zerbu                 | 343.1            | 0.92 | 0.13   | -23.39 | 20.86 | 0.65           |
| Erb-22-1-9            | 387.2            | 1.00 | 0.11   | -12.12 | 15.82 | 0.75           |
| Erb-22-2-14           | 396.3            | 0.94 | 0.16   | 23.73  | 21.65 | 0.57           |
| 22Kbvd-1-16           | 399.4            | 1.01 | 0.18   | -3.57  | 24.11 | 0.55           |
| Arda                  | 404.2            | 1.03 | 0.15   | -4.54  | 19.76 | 0.65           |
| Ank 50/22             | 385.9            | 0.87 | 0.14   | 38.50  | 19.74 | 0.59           |
| Ank 52/22             | 465.9            | 1.25 | 0.15   | -31.21 | 17.62 | 0.72           |
| <b>Genel Ortalama</b> | <b>397.8</b>     |      |        |        |       |                |
| <b>Std. Ortalama</b>  | <b>399.5</b>     |      |        |        |       |                |

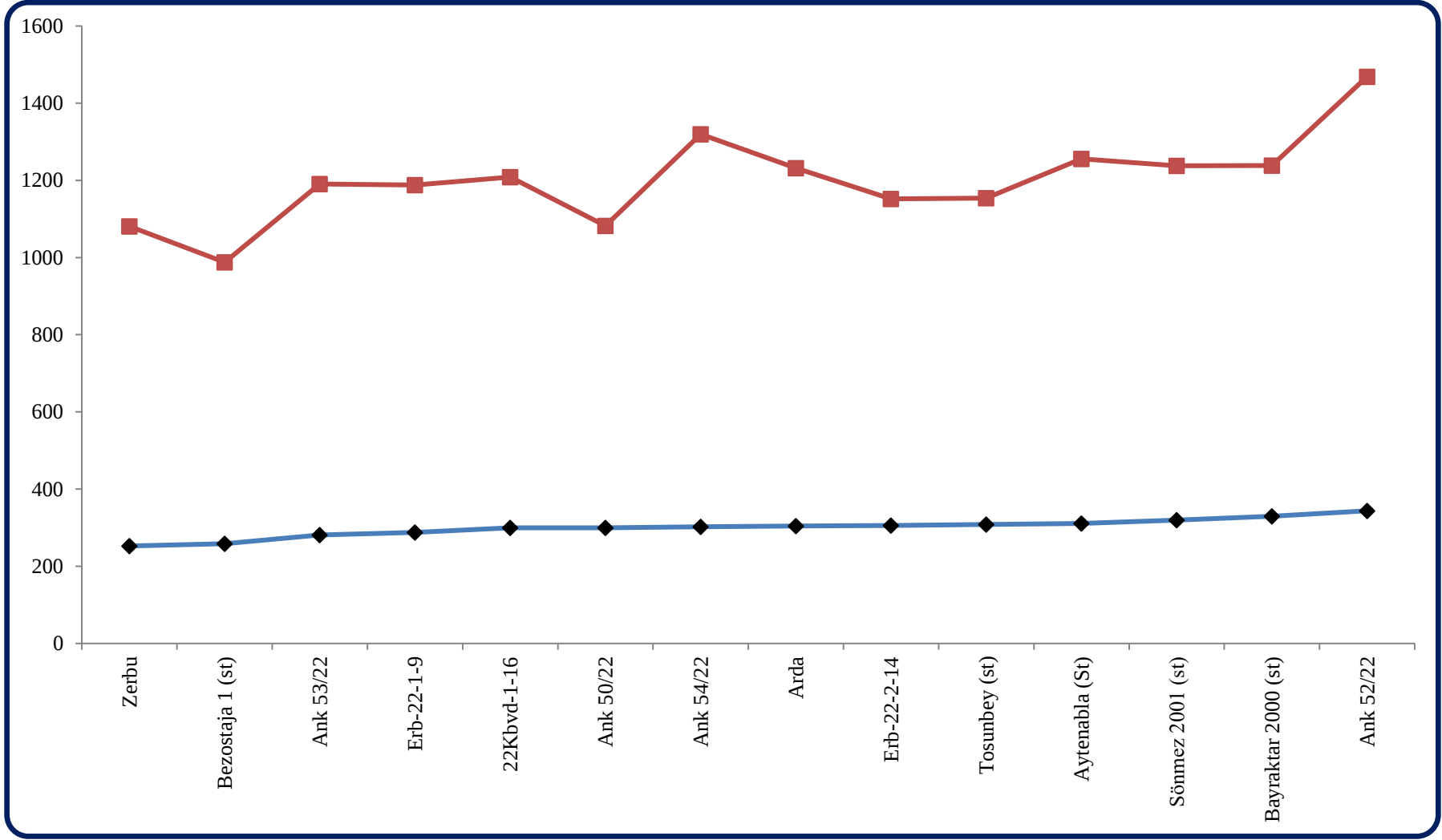
**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Stabilité Grafiğı



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



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



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

| Çeşitler              | Tane Rengi *** | Hektolitire 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-Ayten Abla          | K              | 80.0                         | 31.5                       | 12.6                         | 68.2          | 79.6                        | 39                       | 39                                  | 117                                                  | 62.1                  | 116                               | 30.9                   | 71.3                     |
| 2-Bayraktar-2000 (st) | B              | 79.8                         | 37.5                       | 12.8                         | 31.5          | 75.6                        | 31                       | 37                                  | 101                                                  | 54.8                  | 72                                | 26.4                   | 77.4                     |
| 3-Bezostaja-1 (st)    | K              | 79.1                         | 37.0                       | 14.2                         | 62.5          | 78.2                        | 53                       | 66                                  | 260                                                  | 65.8                  | 66                                | 33.4                   | 86.2                     |
| 4-Sönmez-2001 (st)    | K              | 80.0                         | 37.9                       | 11.7                         | 65.9          | 78.5                        | 36                       | 48                                  | 136                                                  | 64.9                  | 169                               | 23.8                   | 97.5                     |
| 5-Tosunbey (st)       | K              | 77.9                         | 32.3                       | 13.0                         | 66.7          | 75.8                        | 46                       | 58                                  | 249                                                  | 61.8                  | 55                                | 25.9                   | 91.9                     |
| 6-Ank-53/22           | B              | 79.3                         | 31.4                       | 13.0                         | 37.3          | 76.3                        | 34                       | 46                                  | 144                                                  | 59.8                  | 94                                | 25.9                   | 96.5                     |
| 7-Ank-54/22           | K              | 81.8                         | 34.7                       | 12.8                         | 75.7          | 77.2                        | 41                       | 59                                  | 271                                                  | 63.5                  | 70                                | 29.7                   | 79.6                     |
| 8-Zerbu               | K              | 78.5                         | 31.2                       | 14.7                         | 77.0          | 76.5                        | 37                       | 49                                  | 138                                                  | 65.4                  | 150                               | 29.3                   | 45.8                     |
| 9- Erb-22-1-9         | K              | 78.1                         | 38.1                       | 12.6                         | 37.0          | 74.8                        | 36                       | 45                                  | 119                                                  | 58.0                  | 71                                | 28.5                   | 79.5                     |
| 10- Erb-22-2-14       | K              | 80.6                         | 36.2                       | 12.1                         | 81.0          | 76.0                        | 36                       | 40                                  | 182                                                  | 67.9                  | 108                               | 28.9                   | 64.4                     |
| 11- 22kbvd-1-16       | K              | 77.6                         | 33.8                       | 12.0                         | 79.3          | 77.1                        | 45                       | 59                                  | 198                                                  | 63.9                  | 74                                | 24.2                   | 97.3                     |
| 12- Arda              | K              | 79.4                         | 40.4                       | 13.3                         | 72.2          | 76.6                        | 53                       | 66                                  | 253                                                  | 66.0                  | 33                                | 26.0                   | 94.4                     |
| 13-Ank-50/22          | B              | 81.1                         | 34.2                       | 15.1                         | 73.8          | 66.9                        | 54                       | 64                                  | 326                                                  | 67.1                  | 63                                | 29.1                   | 89.2                     |
| 14-Ank-52/22          | K              | 80.1                         | 38.4                       | 11.3                         | 38.0          | 76.1                        | 25                       | 32                                  | 118                                                  | 60.3                  | 113                               | 29.1                   | 71.8                     |
| 15-Ank-47/21          | K              | 79.4                         | 35.2                       | 13.0                         | 70.8          | 78.9                        | 36                       | 44                                  | 156                                                  | 63.6                  | 120                               | 30.8                   | 68.3                     |
| 16-Ank-49/21          | K              | 79.6                         | 34.4                       | 14.9                         | 77.6          | 78.6                        | 55                       | 64                                  | 196                                                  | 65.6                  | 97                                | 40.1                   | 70.9                     |
| 17-21kbvd1-6          | B              | 80.6                         | 39.8                       | 12.6                         | 67.4          | 77.6                        | 44                       | 56                                  | 200                                                  | 63.7                  | 77                                | 31.9                   | 83.3                     |
| 18-21kbvd2-7          | K              | 80.6                         | 33.1                       | 15.6                         | 74.3          | 77.0                        | 53                       | 64                                  | 338                                                  | 66.7                  | 58                                | 34.2                   | 93.8                     |
| 19-Zirve              | K              | 79.7                         | 38.2                       | 13.6                         | 70.9          | 79.3                        | 48                       | 61                                  | 235                                                  | 64.8                  | 77                                | 29.1                   | 92.8                     |
| 20-Ata 24275          | K              | 80.2                         | 32.2                       | 14.8                         | 74.9          | 78.5                        | 57                       | 66                                  | 309                                                  | 66.2                  | 53                                | 33.3                   | 84.4                     |
| 21-Önder              | K              | 79.8                         | 40.7                       | 12.9                         | 69.5          | 78.0                        | 55                       | 59                                  | 219                                                  | 63.6                  | 62                                | 26.4                   | 87.5                     |
| 22-Zeyna              | K              | 78.9                         | 34.0                       | 13.1                         | 72.8          | 77.4                        | 46                       | 60                                  | 295                                                  | 63.7                  | 58                                | 25.7                   | 97.5                     |
| 23-Aşıl               | B              | 79.1                         | 38.3                       | 11.7                         | 70.5          | 78.1                        | 50                       | 65                                  | 143                                                  | 66.5                  | 81                                | 27.3                   | 92.7                     |
| 24-Emek               | K              | 79.8                         | 36.1                       | 13.6                         | 72.1          | 76.7                        | 57                       | 64                                  | 198                                                  | 63.8                  | 65                                | 29.0                   | 84.7                     |
| 25-Hisare-2           | B              | 81.7                         | 42.6                       | 15.0                         | 59.3          | 77.2                        | 54                       | 65                                  | 158                                                  | 65.9                  | 106                               | 34.7                   | 73.0                     |
| 26-Ank-48/21          | K              | 80.1                         | 36.7                       | 13.8                         | 66.6          | 78.9                        | 50                       | 65                                  | 233                                                  | 63.6                  | 89                                | 32.1                   | 78.6                     |

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

| Çeşitler               | Tane Rengi | Hektolitre Ağırlığı (kg/hl) | Bin Tane Ağırlığı (g, KM*) | Tane Sertlik İndeksi SKCS* * | Tane Protein Oranı (% , KM*) | Un Verimi (%) | Zeleny Sedimentasyon Değeri (ml) | Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml) | Alveograf Enerji - W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule) | Farinograf Su Absorpsiyonu (%) | Farinograf Yumuşama Derecesi (BU) | Yaş Gluten Miktarı (%) | Gluten İndeks Değeri (%) |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1- Ayten Abla          | K          | 81.9                        | 31.3                       | 71.7                         | 15.4                         | 74.5          | 40                               | 42                                  | 249                                                  | 63.6                           | 87                                | 36.7                   | 70.3                     |
| 2- Bezostaja-1 (st)    | K          | 62.3                        | 37.3                       | 67.4                         | 16.1                         | 72.6          | 48                               | 40                                  | 235                                                  | 64.4                           | 51                                | 34.8                   | 65.6                     |
| 3- Bayraktar-2000 (st) | B          | 80.6                        | 34.5                       | 34.4                         | 15.3                         | 74.5          | 27                               | 28                                  | 166                                                  | 55.5                           | 61                                | 31.6                   | 60.8                     |
| 4- Sönmez-2001 (st)    | K          | 81.9                        | 36.9                       | 69.0                         | 14.8                         | 73.6          | 33                               | 25                                  | 202                                                  | 64.8                           | 104                               | 34.3                   | 38.3                     |
| 5- Tosunbey (st)       | B          | 82.1                        | 33.3                       | 80.0                         | 15.7                         | 70.9          | 42                               | 55                                  | 371                                                  | 64.3                           | 43                                | 35.4                   | 96.3                     |
| 6 - Ank-53/22          | B          | 80.4                        | 33.6                       | 37.7                         | 15.3                         | 72.7          | 32                               | 38                                  | 207                                                  | 56.8                           | 58                                | 31.5                   | 95.2                     |
| 7- Ank-54/22           | K          | 83.1                        | 35.6                       | 63.3                         | 15.0                         | 74.2          | 40                               | 45                                  | 261                                                  | 63.1                           | 66                                | 31.5                   | 75.1                     |
| 8- Zerbu               | K          | 82.5                        | 33.4                       | 69.5                         | 16.0                         | 71.5          | 32                               | 32                                  | 154                                                  | 63.1                           | 146                               | 35.8                   | 48.0                     |
| 9- Erb-22-1-9          | K          | 81.9                        | 40.5                       | 36.5                         | 13.8                         | 73.1          | 28                               | 33                                  | 211                                                  | 58.1                           | 83                                | 28.7                   | 89.0                     |
| 10- Erb-22-2-14        | K          | 83.4                        | 40.6                       | 64.0                         | 15.1                         | 73.3          | 48                               | 63                                  | 286                                                  | 62.9                           | 46                                | 30.6                   | 93.8                     |
| 11- 22kbvd-1-16        | K          | 82.0                        | 34.2                       | 75.0                         | 13.8                         | 70.9          | 35                               | 40                                  | 259                                                  | 63.9                           | 56                                | 26.8                   | 99.5                     |
| 12- Arda               | K          | 80.9                        | 39.8                       | 70.1                         | 15.3                         | 71.8          | 43                               | 57                                  | 322                                                  | 63.8                           | 26                                | 29.4                   | 99.5                     |
| 13- Ank-50/22          | B          | 81.8                        | 34.0                       | 69.9                         | 15.7                         | 70.6          | 41                               | 39                                  | 353                                                  | 64.0                           | 68                                | 33.7                   | 94.3                     |
| 14- Ank-52/22          | K          | 81.5                        | 35.0                       | 40.0                         | 14.2                         | 71.3          | 23                               | 19                                  | 127                                                  | 57.6                           | 104                               | 29.3                   | 50.0                     |
| 15- Erb-20-8           | B          | 81.8                        | 38.0                       | 78.4                         | 15.2                         | 70.4          | 31                               | 35                                  | 327                                                  | 66.9                           | 70                                | 31.4                   | 91.4                     |
| 16- Solmaz Hn          | K          | 84.1                        | 39.1                       | 68.3                         | 13.8                         | 73.8          | 42                               | 51                                  | 345                                                  | 63.7                           | 55                                | 26.2                   | 99.6                     |

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

| SN | Çeşitler            | Bitki Boyu (cm) | Başaklanma Zamanı | Soğuk Zararı |
|----|---------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1  | Ayten Abla          | 90              | 21.May            | 1            |
| 2  | Bezostaja-1 (st)    | 87              | 23.May            | 1            |
| 3  | Bayraktar-2000 (st) | 95              | 16.May            | 1            |
| 4  | Sönmez-2001 (st)    | 105             | 24.May            | 1            |
| 5  | Tosunbey (st)       | 90              | 21.May            | 1            |
| 6  | Ank-53/22           | 97              | 18.May            | 1            |
| 7  | Ank-54/22           | 94              | 21.May            | 1            |
| 8  | Zerbu               | 93              | 22.May            | 1            |
| 9  | Erb-22-1-9          | 94              | 24.May            | 1            |
| 10 | Erb-22-2-14         | 87              | 24.May            | 1            |
| 11 | 22kbvd-1-16         | 92              | 24.May            | 1            |
| 12 | Arda                | 87              | 23.May            | 1            |
| 13 | Ank-50/22           | 93              | 18.May            | 1            |
| 14 | Ank-52/22           | 92              | 22.May            | 1            |
| 15 | Ata 24275           | 92              | 20.May            | 1            |
| 16 | Aşil                | 89              | 19.May            | 1            |
| 17 | Zirve               | 85              | 22.May            | 1            |
| 18 | Emek                | 97              | 23.May            | 1            |
| 19 | Önder               | 103             | 18.May            | 1            |
| 20 | Zeyna               | 81              | 24.May            | 1            |
| 21 | 21kbvd2-7           | 98              | 18.May            | 1            |
| 22 | 21kbvd1-6           | 89              | 19.May            | 1            |
| 23 | Ank-47/21           | 88              | 23.May            | 1            |
| 24 | Ank-48/21           | 89              | 24.May            | 1            |
| 25 | Ank-49/21           | 83              | 23.May            | 1            |
| 26 | Hisare-2            | 100             | 24.May            | 1            |

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

| SN | Çeşitler            | Bitki Boyu (cm) | Başaklanma Zamanı | Soğuk Zararı |
|----|---------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1  | Ayten Abla          | 97              | 28.Nis            | 1            |
| 2  | Bezostaja-1 (st)    | 113             | 2.May             | 1            |
| 3  | Bayraktar-2000 (st) | 105             | 27.Nis            | 1            |
| 4  | Sönmez-2001 (st)    | 110             | 29.Nis            | 1            |
| 5  | Tosunbey (st)       | 111             | 27.Nis            | 1            |
| 6  | Ank-53/22           | 110             | 27.Nis            | 1            |
| 7  | Ank-54/22           | 111             | 2.May             | 1            |
| 8  | Zerbu               | 113             | 8.May             | 1            |
| 9  | Erb-22-1-9          | 125             | 30.Nis            | 1            |
| 10 | Erb-22-2-14         | 123             | 29.Nis            | 1            |
| 11 | 22kbvd-1-16         | 121             | 28.Nis            | 1            |
| 12 | Arda                | 125             | 2.May             | 1            |
| 13 | Ank-50/22           | 107             | 27.Nis            | 1            |
| 14 | Ank-52/22           | 120             | 30.Nis            | 1            |
| 15 | Erb-20-8            | 135             | 7.May             | 1            |
| 16 | Solmaz Hn           | 103             | 2.May             | 1            |