

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



YEMLİK YULAF-1 TESCİL RAPORU

OTAğ

ANKARA 2020

OTAĞ YEMLİK YULAF ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yemlik Yulaf-1 TDÖ denemeleri; 2018 yılında 1 aday ve 4 standart, 2019 yılında 1 aday 4 standart çeşitle Ankara/Yenikent, Konya/Karatay, Konya/Çumra, Edirne/Merkez lokasyonlarında kışlık olarak kurulmuştur. Denemeden elde edilen verilerle varyans analizi yapılmıştır.

Aday çeşit hakkında farklı lokasyonlardaki denemelerden elde edilen yeşil ot verimi, kuru ot verimi ile bazı morfolojik ve teknolojik değerler dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara/ Yenikent' te yapılmış ve her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşitlerin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

OTAĞ; Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ot verimleri ve kuru ot arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 5863 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (5532 kg/da) % 6.0 ilerisinde, 1525 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1511 kg/da) % 0.9 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 113.0 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 11.18, ham selüloz % 11.09, kuru madde % 89.14, NDF % 48.06, ADF % 26.47, ADL % 10.15 ve NYD 132 değerlerini göstermiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Otağ çeşit adayı aynı ismi ile 06.05.2020 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2017-2018 Yılı Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Konya/ Çumra | Edirne/ Merkez | Genel ortalama |
|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1-Checota (st) | 3417 ab | 7565 ab | 3793 | 4883 bc | 4915 ab |
| 2-Seydişehir (st) | 2861 b | 7070 bc | 4748 | 5681 a | 5090 a |
| 3-Faikbey (st) | 2960 b | 6000 c | 4148 | 5329 ab | 4609 b |
| 4-Diriliş (st) | 3769 a | 7460 ab | 4645 | 4499 c | 5093 a |
| 5-Otağ | 3559 ab | 8345 a | 3863 | 4329 c | 5024 ab |
| F | * | * | Ö.D. | ** | * |
| VK (%) | 14.4 | 10.9 | 15.8 | 8.3 | 12.3 |
| AÖF | 735 | 1225 | - | 632 | 432 |

Çizelge 2. 2017-2018 Yılı Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Konya/ Çumra | Edirne/ Merkez | Genel ortalama |
|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1-Checota (st) | 1433 | 1950 a | 918 | 1231 cd | 1383 b |
| 2-Seydişehir (st) | 1410 | 1795 ab | 1138 | 1761 a | 1526 a |
| 3-Faikbey (st) | 1415 | 1515 b | 1028 | 1556 b | 1378 b |
| 4-Diriliş (st) | 1555 | 1820 ab | 1130 | 1314 c | 1455 ab |
| 5-Otağ | 1389 | 2100 a | 953 | 1061 d | 1376 b |
| F | Ö.D. | * | Ö.D. | ** | * |
| VK (%) | 12.0 | 12.0 | 18.7 | 8.2 | 12.6 |
| AÖF | - | 340 | 297 | 175 | 128 |

Çizelge 3. 2018-2019 Yılı Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez | Genel ortalama |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1-Checota (st) | 5007 b | 6545 b | 7722 a | 6425 bc |
| 2-Seydişehir (st) | 6357 a | 6400 b | 7623 a | 6793 ab |
| 3-Faikbey (st) | 5088 b | 5525 c | 7448 a | 6020 d |
| 4-Diriliş (st) | 5016 b | 6910 ab | 6426 b | 6117 cd |
| 5-Otağ | 5520 ab | 7480 a | 7942 a | 6981 a |
| F | * | ** | ** | ** |
| VK (%) | 10.2 | 6.1 | 6.1 | 7.3 |
| AÖF | 844.7 | 618.3 | 697.3 | 390.3 |

Çizelge 4. 2018-2019 Yılı Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez | Genel ortalama |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1-Checota (st) | 1487 b | 1690 b | 1695 a | 1624 ab |
| 2-Seydişehir (st) | 1828 a | 1670 b | 1690 a | 1729 a |
| 3-Faikbey (st) | 1632 ab | 1455 c | 1697 a | 1595 b |
| 4-Diriliş (st) | 1423 b | 1820 ab | 1258 b | 1501 b |
| 5-Otağ | 1623 ab | 1975 a | 1574 a | 1724 a |
| F | * | ** | ** | ** |
| VK (%) | 11.1 | 8.0 | 8.1 | 9.1 |
| AÖF | 272.6 | 213.4 | 198.2 | 123.8 |

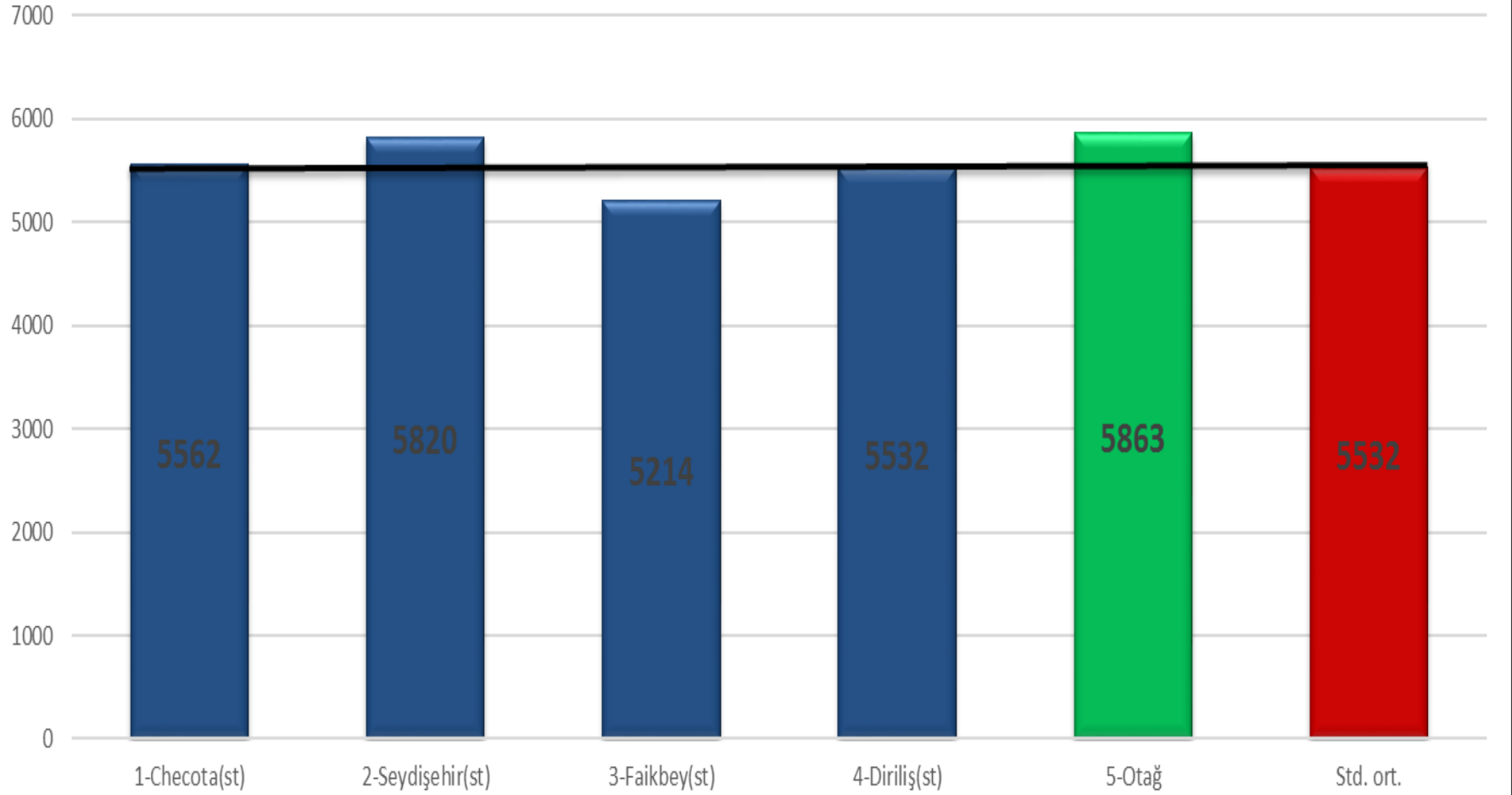
Çizelge 5. Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2019 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | 2018 | | | | 2019 | | | Genel ortalama |
|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Konya/ Çumra | Edirne/ Merkez | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez | |
| 1-Checota (st) | 3417 | 7565 | 3793 | 4883 | 5007 | 6545 | 7722 | 5562 b |
| 2-Seydişehir (st) | 2861 | 7070 | 4748 | 5681 | 6357 | 6400 | 7623 | 5820 ab |
| 3-Faikbey (st) | 2960 | 6000 | 4148 | 5329 | 5088 | 5525 | 7448 | 5214 c |
| 4-Diriliş (st) | 3769 | 7460 | 4645 | 4499 | 5016 | 6910 | 6426 | 5532 b |
| 5-Otağ | 3559 | 8345 | 3863 | 4329 | 5520 | 7480 | 7942 | 5863 a |
| F | | | | | | | | ** |
| VK (%) | | | | | | | | 9.9 |
| AÖF | | | | | | | | 294 |
| Lok. Ort. | 3365 | 6730 | 4396 | 4914 | 5052 | 6218 | 6937 | 5373 |

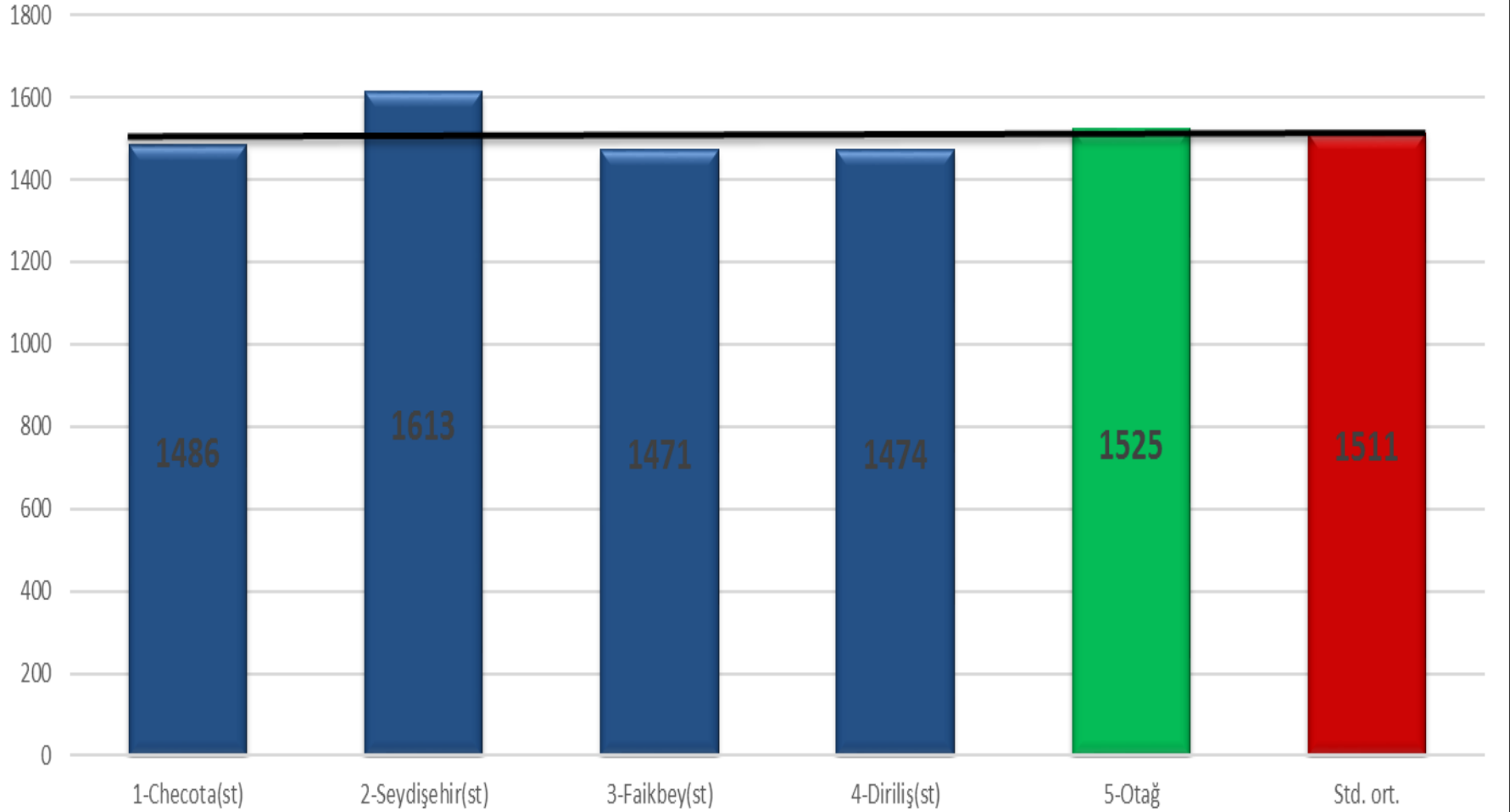
Çizelge 6. Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2019 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | 2018 | | | | 2019 | | | Genel ortalama |
|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Konya/ Çumra | Edirne/ Merkez | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez | |
| 1-Checota (st) | 1433 | 1950 | 918 | 1231 | 1487 | 1690 | 1695 | 1486 b |
| 2-Seydişehir (st) | 1410 | 1795 | 1138 | 1761 | 1828 | 1670 | 1690 | 1613 a |
| 3-Faikbey (st) | 1415 | 1515 | 1028 | 1556 | 1632 | 1455 | 1697 | 1471 b |
| 4-Diriliş (st) | 1555 | 1820 | 1130 | 1314 | 1423 | 1820 | 1258 | 1474 b |
| 5-Otağ | 1389 | 2100 | 953 | 1061 | 1623 | 1975 | 1574 | 1525 ab |
| F | | | | | | | | ** |
| VK (%) | | | | | | | | 11.0 |
| AOF | | | | | | | | 89 |
| Lok. Ort. | 1485 | 1668 | 1079 | 1435 | 1528 | 1638 | 1478 | 1514 |

Grafik 1. 2018-2019 Yılı Yemlik Yulaf-1 Yeşil Ot Verim Grafiği



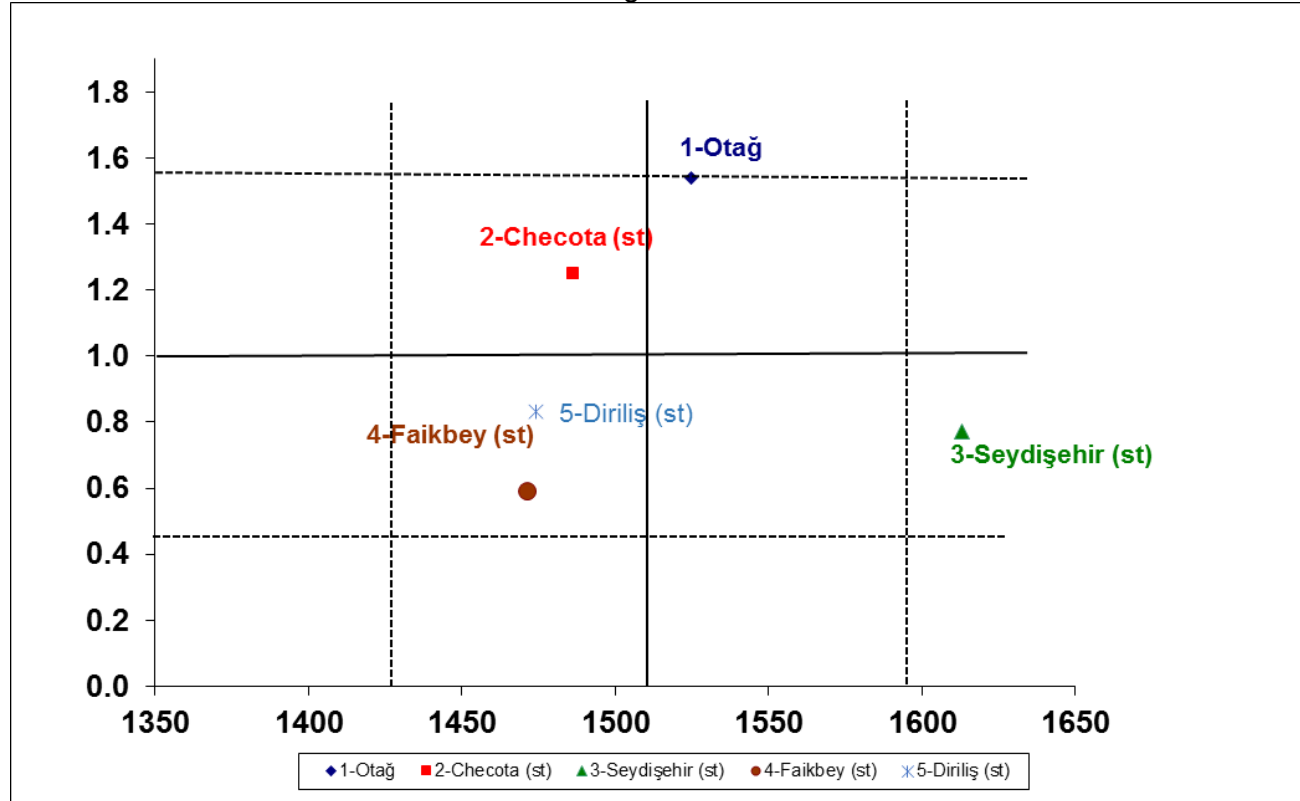
Grafik 2. 2018-2019 Yılı Yemlik Yulaf-1 Kuru Ot Verim Grafiği



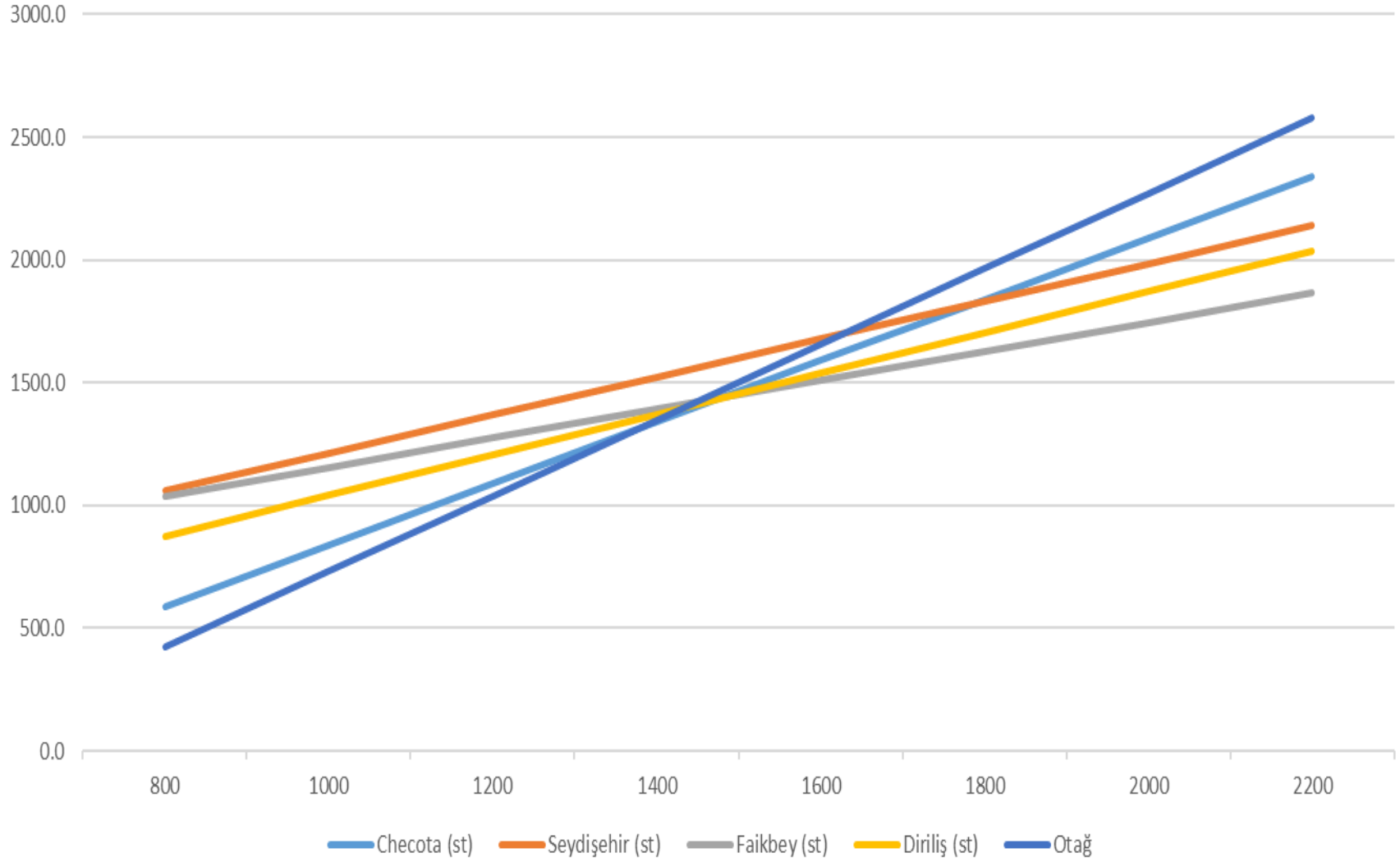
Çizelge 7. Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilité Parametreleri

| Çeşitler | Ortalama Verim (kg/da) | b | | a | V.K. | R ² |
|-------------------|------------------------|------|--------|---------|------|----------------|
| | | | sth-+ | | | |
| 1-Checota (st) | 1486 | 1.25 | 242.50 | -410.12 | 13.7 | 0.70 |
| 2-Seydişehir (st) | 1613 | 0.77 | 252.50 | 444.56 | 13.1 | 0.45 |
| 3-Faikbey (st) | 1471 | 0.59 | 254.94 | 566.59 | 14.5 | 0.33 |
| 4-Diriliş (st) | 1474 | 0.83 | 246.18 | 210.60 | 14.0 | 0.50 |
| 5-Otağ | 1525 | 1.54 | 236.78 | -809.10 | 13.0 | 0.79 |
| Standart Ortalama | 1511 | | | | | |
| Genel Ortalama | 1514 | | | | | |

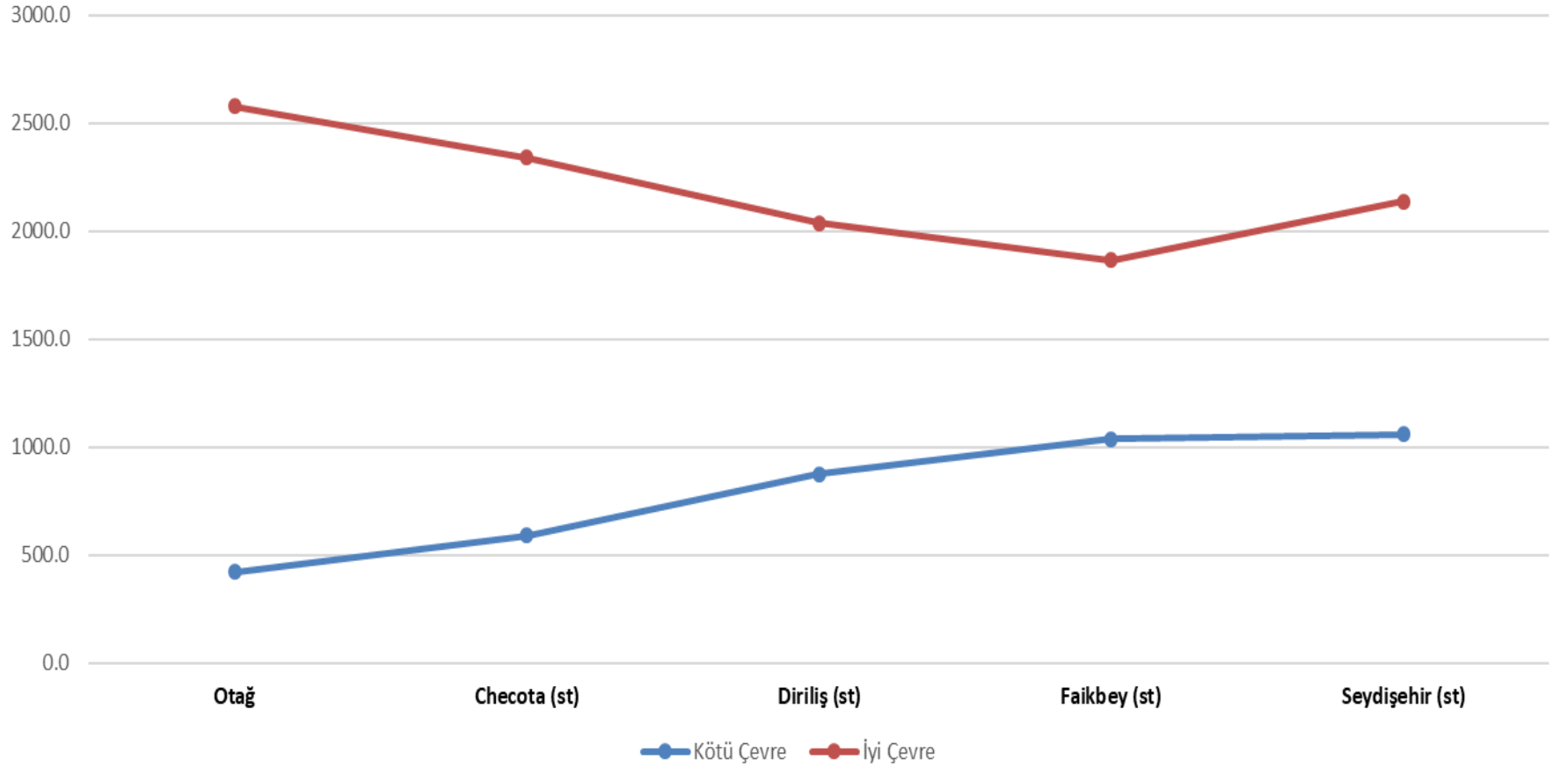
Grafik 3. Yemlik Yulaf-1 Kuru Ot Stabilité Grafiği



Grafik 4. Yemlik Yulaf-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Grafik 5. Yemlik Yulaf-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Çizelge 8. 2017-2018 Yılı Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

| Çeşitler | Başaklanma Gün Sayısı (gün) | | Ana Sap Uzunluğu (cm) | | | | Yatma (1-5)* | | | | Kışa Dayanıklılık (%) | | |
|-------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------|----------------|
| | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez | Konya/ Çumra | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez | Konya/ Çumra | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez |
| 1-Checota (st) | 210 | 214 | 102.8 | 109.5 | 105.0 | 138.0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 95 | 96 | 98 |
| 2-Seydişehir (st) | 215 | 210 | 112.3 | 107.5 | 130.8 | 128.3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 95 | 95 | 98 |
| 3-Faikbey (st) | 215 | 212 | 117.2 | 106.3 | 128.5 | 131.5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 95 | 96 | 98 |
| 4-Diriliş (st) | 201 | 210 | 100.1 | 106.3 | 91.3 | 122.3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 95 | 96 | 98 |
| 5-Otağ | 216 | 214 | 105.3 | 118.8 | 95.8 | 133.8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 95 | 97 | 96 |

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 9. 2018-2019 Yılı Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

| Çeşitler | Başaklanma Gün Sayısı (gün) | | | Ana Sap Uzunluğu (cm) | | | Yatma (1-5)* | | | Kışa Dayanıklılık (%) | |
|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
| | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay | Edirne/ Merkez | Ankara/ Yenikent | Konya/ Karatay |
| 1-Checota (st) | 204 | 204 | 161 | 114.8 | 104.3 | 123.8 | 2 | 1 | 1 | 100 | 96 |
| 2-Seydişehir (st) | 204 | 201 | 160 | 125.3 | 104.0 | 135.5 | 2 | 1 | 1 | 100 | 95 |
| 3-Faikbey (st) | 204 | 201 | 160 | 121.0 | 103.3 | 130.5 | 2 | 1 | 1 | 100 | 97 |
| 4-Diriliş (st) | 198 | 200 | 159 | 105.5 | 99.5 | 107.0 | 1 | 1 | 1 | 100 | 96 |
| 5-Otağ | 206 | 203 | 165 | 116.0 | 116.3 | 104.5 | 1 | 1 | 1 | 100 | 97 |

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 10. 2018 Yılı Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Ankara/Yenikent)*

| Çeşitler | Kuru Madde (%) | Ham Protein (%) | Ham Selüloz (%) | NDF | ADF | ADL | NYD | SKM (%) | KMT (%) |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 1-Seydişehir (st) | 88.53 | 10.28 | 11.95 | 50.29 | 28.94 | 7.06 | 123 | 66.36 | 2.38 |
| 2-Faikbey (st) | 87.81 | 9.14 | 11.67 | 48.13 | 29.40 | 9.30 | 128 | 66.00 | 2.49 |
| 3-Otağ | 89.14 | 11.18 | 11.09 | 48.06 | 26.47 | 10.15 | 132 | 68.28 | 2.49 |

KM: Kuru Madde, HP: Ham Protein, HS: Ham Selüloz, NDF: Nötral Deterjan Çözeltisinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltisinde Çözünmeyen Lif, ADL: Asit Deterjan Çözeltisinden Sonra Kuwetli Asitte Çözünmeyen Lignin. KMT: Kuru Madde Tüketimi, SKM: Sindirilebilir Kuru Madde, NYD: Nisbi Yem Değeri.

***Analizler Tarla Bitkileri Merkez Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**

