

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



DOMUZ AYRIĞI-1 (KARASAL)
TESCİL RAPORU

Lucullus

ANKARA 2024

DOMUZ AYRIĞI ÇEŐİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Domuz Ayrığı TDÖ denemeleri; 1 aday 3 standart çeőitle 2021, 2022 ve 2023 yıllarında Ankara/Yenikent, Sivas/Merkez ve Tekirdağ/Merkez lokasyonlarında kışlık olarak kurulmuőtur. Denemeden elde edilen verilerle varyans analizi yapılmıőtır

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

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuőluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara/ Yenikent' te yapılmıő ve her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıőtır. FYD testleri sonucu aday çeőitlerin kendi içinde üniform ve durulmuő olduğu tespit edilerek haklarında özellik belgeleri düzenlenmiőtir.

Lucullus; Global Tohumculuk İnő. Taah. Ür. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. őti. firmasına ait aday çeőidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeőitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuőtur. Bu sonuçlara göre; 1434.7 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verim (1441.3 kg/da) ile eődeđer, 579.7 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (522.1 kg/da) % 11 ilerisinde bulunmuőtur.

Aday çeőidin bitki boyu 64 ile 91 cm arasında deđiőmiő olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 8.6, ham selüloz % 28.1, kuru madde % 93.6, NDF % 59.9, ADF % 37.9, ADL % 4.7 ve NYD 92 değerlerini göstermiőtir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüđu**

Çizelge 1. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Genel Ortalama |
|----------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 1-Magda (st) | 890.0 b | 1153.7 a | 500.0 | 847.9 ab |
| 2-Ayfam (st) | 1062.0 a | 1021.7 b | 496.7 | 860.1 a |
| 3-Lidacta (st) | 1053.3 a | 973.4 b | 453.3 | 826.7 ab |
| 4-Lucullus | 984.0 ab | 955.6 b | 460.0 | 799.9 b |
| F | * | ** | Ö.D. | * |
| VK (%) | 11.2 | 6.9 | 8.6 | 9.6 |
| AÖF | 153.3 | 98.1 | - | 59.1 |

Çizelge 2. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Genel Ortalama |
|----------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 1-Magda (st) | 318.9 b | 381.9 a | 160.0 | 287.0 b |
| 2-Ayfam (st) | 415.5 a | 344.7 ab | 193.4 | 317.9 a |
| 3-Lidacta (st) | 424.5 a | 342.9 b | 176.7 | 314.7 a |
| 4-Lucullus | 408.0 a | 362.7 ab | 170.0 | 313.6 a |
| F | ** | * | Ö.D. | * |
| VK (%) | 9.7 | 7.6 | 11.9 | 9.6 |
| AÖF | 52.5 | 37.6 | - | 21.9 |

Çizelge 3. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Genel Ortalama |
|----------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 1-Magda (st) | 982.7 | 3481.3 a | 808.1 c | 1757.4 |
| 2-Ayfam (st) | 1176.7 | 3155.0 ab | 1006.2 b | 1779.3 |
| 3-Lidacta (st) | 1198.0 | 3035.3 b | 1169.3 a | 1800.9 |
| 4-Lucullus | 1298.7 | 2966.8 b | 1192.2 a | 1819.2 |
| F | Ö.D. | * | ** | Ö.D. |
| VK (%) | 16.0 | 8.0 | 10.5 | 10.7 |
| AÖF | - | 247.8 | 151.1 | - |

Çizelge 4. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Genel Ortalama |
|----------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 1-Magda (st) | 288.1 c | 1253.0 | 323.2 c | 621.4 c |
| 2-Ayfam (st) | 377.8 a | 1117.5 | 402.5 b | 632.6 bc |
| 3-Lidacta (st) | 416.6 ab | 1058.0 | 643.2 a | 705.9 ab |
| 4-Lucullus | 460.4 a | 1124.3 | 655.7 a | 746.8 a |
| F | ** | Ö.D. | ** | ** |
| VK (%) | 15.3 | 14.5 | 10.3 | 15.6 |
| AÖF | 81.3 | - | 71.7 | 78.0 |

Çizelge 5. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Genel Ortalama |
|----------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 1-Magda (st) | 744.4 b | 3655.3 a | 706.5 c | 1702.1 |
| 2-Ayfam (st) | 897.8 a | 3312.8 ab | 872.4 b | 1694.3 |
| 3-Lidacta (st) | 927.3 a | 3187.0 b | 995.3 a | 1703.2 |
| 4-Lucullus | 918.4 a | 3115.1 b | 1021.8 a | 1685.1 |
| F | ** | * | ** | Ö.D. |
| VK (%) | 6.2 | 8.0 | 9.7 | 9.7 |
| AÖF | 75.0 | 365.2 | 119.7 | - |

Çizelge 6. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Genel Ortalama |
|----------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 1-Magda (st) | 214.1 b | 1315.7 | 248.5 c | 592.8 |
| 2-Ayfam (st) | 269.4 a | 1173.4 | 327.1 b | 590.0 |
| 3-Lidacta (st) | 271.2 a | 1110.9 | 528.4 a | 636.9 |
| 4-Lucullus | 274.9 a | 1180.5 | 580.4 a | 678.6 |
| F | ** | Ö.D. | ** | Ö.D. |
| VK (%) | 6.9 | 14.5 | 11.9 | 16.7 |
| AÖF | 24.6 | - | 69.3 | - |

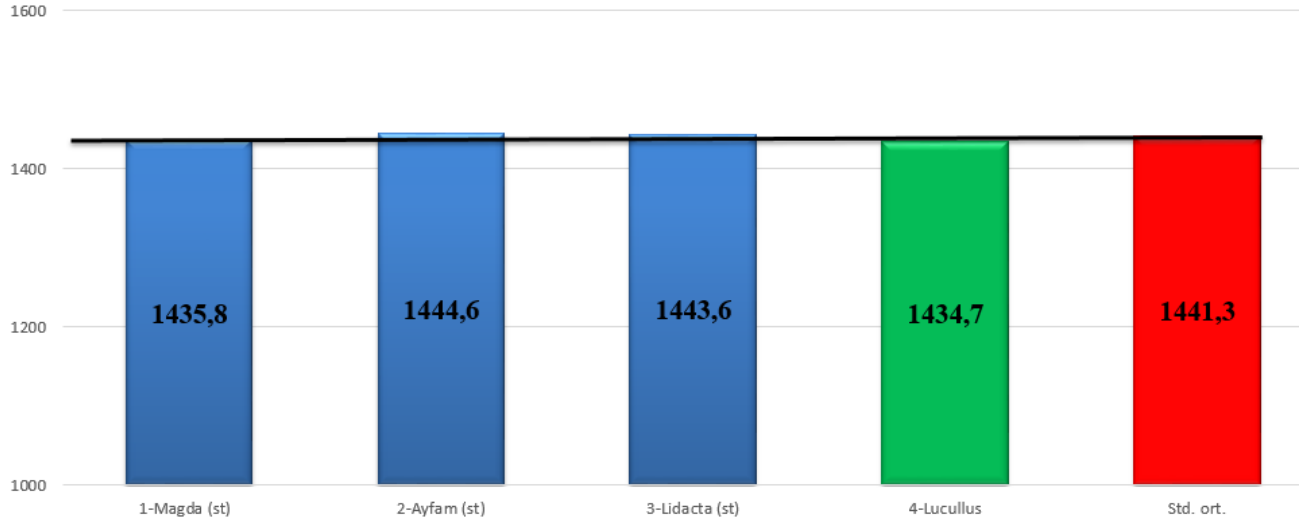
Çizelge 7. Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | 2021 | | | 2022 | | | 2023 | | | Genel Ortalama | V.S. |
|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|------------------|---------------|---------------------|------------------|---------------|---------------------|----------------|------|
| | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | | |
| 1-Magda (st) | 890.0 | 1153.7 | 500.0 | 982.7 | 3481.3 | 808.1 | 744.4 | 3655.3 | 706.5 | 1435.8 | 3 |
| 2-Ayfam (st) | 1062.0 | 1021.7 | 496.7 | 1176.7 | 3155.0 | 1006.2 | 897.8 | 3312.8 | 872.4 | 1444.6 | 1 |
| 3-Lidacta (st) | 1053.3 | 973.4 | 453.3 | 1198.0 | 3035.3 | 1169.3 | 927.3 | 3187.0 | 995.3 | 1443.6 | 2 |
| 4-Lucullus | 984.0 | 955.6 | 460.0 | 1298.7 | 2966.8 | 1192.2 | 918.4 | 3115.1 | 1021.8 | 1434.7 | 4 |
| F | | | | | | | | | | Ö.D. | |
| VK (%) | | | | | | | | | | 10.6 | |
| AÖF | | | | | | | | | | - | |

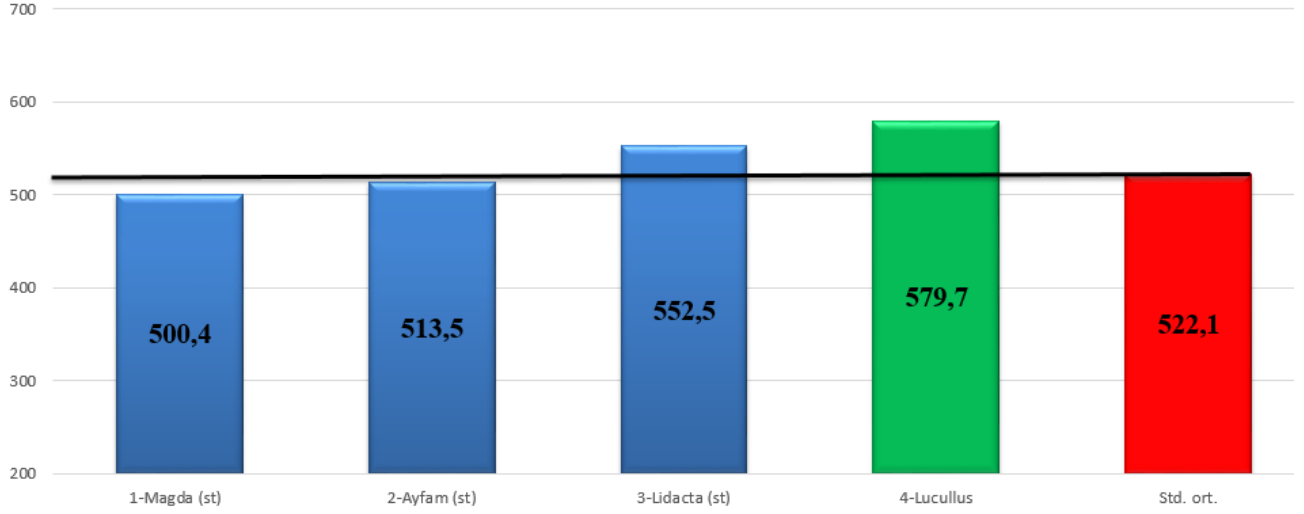
Çizelge 8. Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | 2021 | | | 2022 | | | 2023 | | | Genel Ortalama | V.S. |
|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|------------------|---------------|---------------------|------------------|---------------|---------------------|----------------|------|
| | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | Ankara/ Yenikent | Sivas/ Merkez | Tekirdağ/ Hayrabolu | | |
| 1-Magda (st) | 318.9 | 381.9 | 160.0 | 288.1 | 1253.0 | 323.2 | 214.1 | 1315.7 | 248.5 | 500.4 b | 4 |
| 2-Ayfam (st) | 415.5 | 344.7 | 193.4 | 377.8 | 1117.5 | 402.5 | 269.4 | 1173.4 | 327.1 | 513.5 b | 3 |
| 3-Lidacta (st) | 424.5 | 342.9 | 176.7 | 416.6 | 1058.0 | 643.2 | 271.2 | 1110.9 | 528.4 | 552.5 a | 2 |
| 4-Lucullus | 408.0 | 362.7 | 170.0 | 460.4 | 1124.3 | 655.7 | 274.9 | 1180.5 | 580.4 | 579.7 a | 1 |
| F | | | | | | | | | | ** | |
| VK (%) | | | | | | | | | | 16.3 | |
| AÖF | | | | | | | | | | 36.5 | |

Grafik 1. Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022-2023 Yılları Yeşil Ot Verim Grafiği (kg/da)



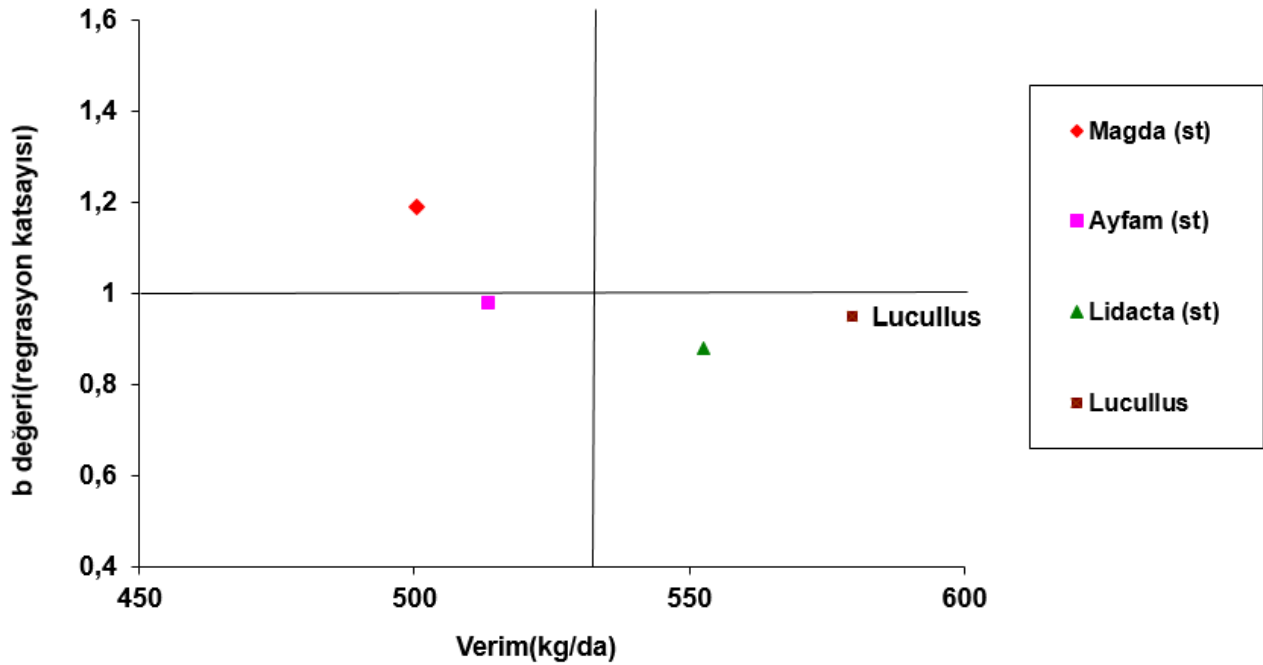
Grafik 2. Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022-2023 Yılları Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



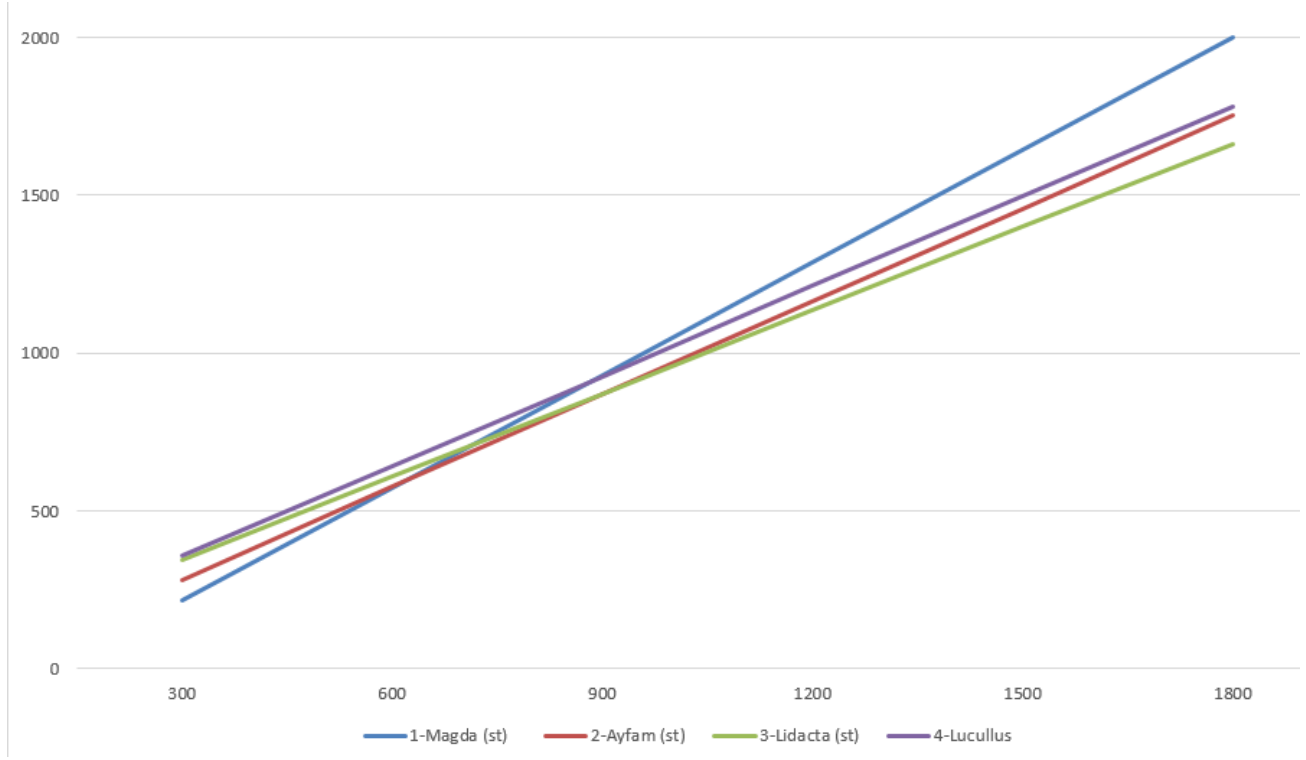
Çizelge 9. Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilité Parametreleri

| Çeşitler | Ortalama Verim (kg/da) | b | +,- sh | a | V.K. | R ² |
|-------------------|------------------------|------|--------|---------|------|----------------|
| 1-Magda (st) | 500.4 | 1.19 | 0.05 | -140.32 | 21.7 | 0.94 |
| 2-Ayfam (st) | 513.5 | 0.98 | 0.04 | -11.94 | 17.5 | 0.94 |
| 3-Lidacta (st) | 552.5 | 0.88 | 0.05 | 80.44 | 20.0 | 0.89 |
| 4-Lucullus | 579.7 | 0.95 | 0.05 | 71.82 | 18.7 | 0.91 |
| Genel ortalama | 536.5 | | | | | |
| Standart ortalama | 522.1 | | | | | |

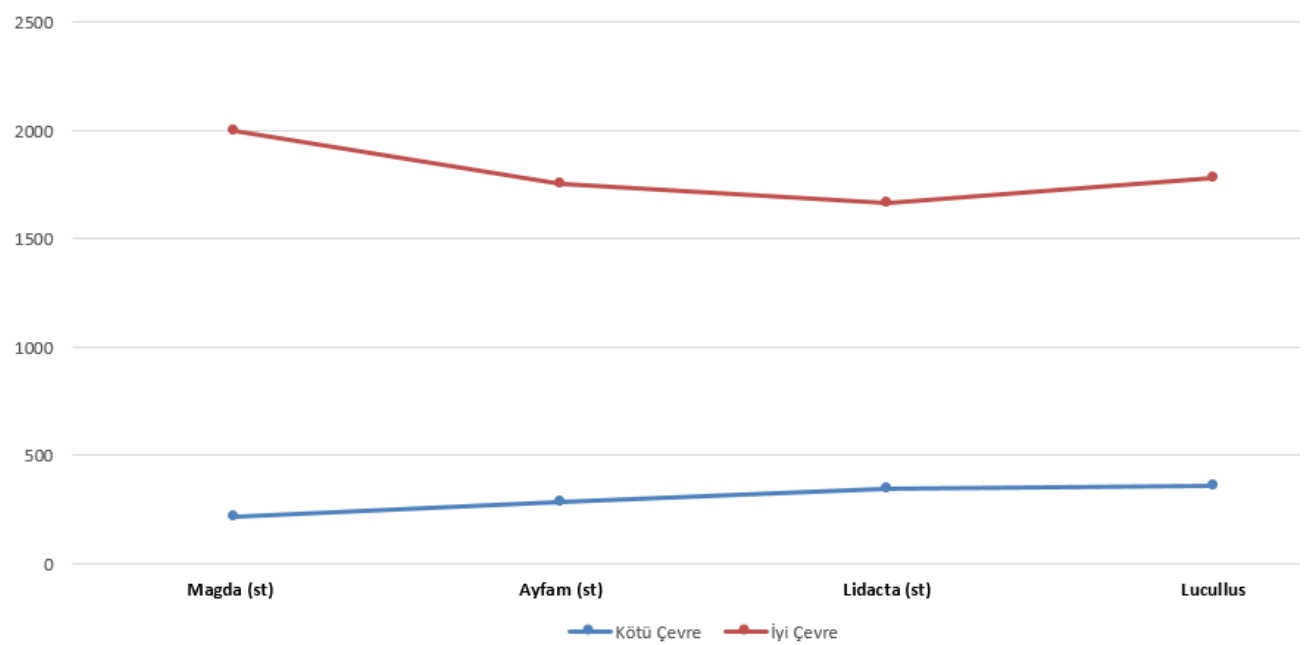
Grafik 3. Domuz Ayrığı-1 Kuru Ot Stabilité Grafiği



Grafik 4. Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



Grafik 5. Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



Çizelge 10. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Yenikent)

| Çeşitler | Başaklanma Tarihi | Bitki Boyu (cm) | Yatma Durumu (1-5)* | Biçim Sayısı (adet) |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1-Magda (st) | 04.06.2021 | 71 | 1 | 1 |
| 2-Ayfam (st) | 04.06.2021 | 73 | 1 | 1 |
| 3-Lidacta (st) | 04.06.2021 | 71 | 1 | 1 |
| 4-Lucullus | 20.06.2021 | 72 | 1 | 1 |

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 11. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

| Çeşitler | Başaklanma Tarihi | Bitki Boyu (cm) | Yatma Durumu (1-5)* | Biçim Sayısı (adet) |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1-Magda (st) | 08.06.2021 | 70 | 1 | 1 |
| 2-Ayfam (st) | 12.06.2021 | 77 | 1 | 1 |
| 3-Lidacta (st) | 09.06.2021 | 74 | 1 | 1 |
| 4-Lucullus | 10.06.2021 | 76 | 1 | 1 |

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 12. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tekirdağ/Hayrabolu)

| Çeşitler | Başaklanma Tarihi | Bitki Boyu (cm) | Yatma Durumu (1-5)* | Biçim Sayısı (adet) |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1-Magda (st) | 28.05.2021 | 75 | 1 | 1 |
| 2-Ayfam (st) | 30.05.2021 | 73 | 1 | 1 |
| 3-Lidacta (st) | 28.05.2021 | 76 | 1 | 1 |
| 4-Lucullus | 27.05.2021 | 68 | 1 | 1 |

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 13. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Yenikent)

| Çeşitler | Başaklanma Tarihi | Bitki Boyu (cm) | Yatma Durumu (1-5)* | Biçim Sayısı (adet) |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1-Magda (st) | 2.06.2022 | 70 | 1 | 1 |
| 2-Ayfam (st) | 1.06.2022 | 90 | 1 | 1 |
| 3-Lidacta (st) | 1.06.2022 | 85 | 1 | 1 |
| 4-Lucullus | 10.06.2022 | 91 | 1 | 1 |

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 14. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas-Merkez)

| Çeşitler | Başaklanma Tarihi | Bitki Boyu (cm) | Yatma Durumu (1-5)* | Biçim Sayısı (adet) |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1-Magda (st) | 1.06.2022 | 70 | 1 | 2 |
| 2-Ayfam (st) | 1.06.2022 | 78 | 1 | 2 |
| 3-Lidacta (st) | 2.06.2022 | 75 | 1 | 2 |
| 4-Lucullus | 2.06.2022 | 76 | 1 | 2 |

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 15. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tekirdağ/Hayrabolu)

| Çeşitler | Başaklanma Tarihi | Bitki Boyu (cm) | Yatma Durumu (1-5)* | Biçim Sayısı (adet) |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1-Magda (st) | 25.05.2022 | 70 | 1 | 1 |
| 2-Ayfam (st) | 26.05.2022 | 76 | 1 | 1 |
| 3-Lidacta (st) | 23.05.2022 | 82 | 1 | 1 |
| 4-Lucullus | 24.05.2022 | 85 | 1 | 1 |

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 16. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Yenikent)

| Çeşitler | Başaklanma Tarihi | Bitki Boyu (cm) | Yatma Durumu (1-5)* | Biçim Sayısı (adet) |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1-Magda (st) | 12.06.2023 | 58 | 1 | 1 |
| 2-Ayfam (st) | 16.06.2023 | 62 | 1 | 1 |
| 3-Lidacta (st) | 14.06.2023 | 61 | 1 | 1 |
| 4-Lucullus | 13.06.2023 | 61 | 1 | 1 |

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 17. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas-Merkez)

| Çeşitler | Başaklanma Tarihi | Bitki Boyu (cm) | Yatma Durumu (1-5)* | Biçim Sayısı (adet) |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1-Magda (st) | 15.06.2023 | 73 | 1 | 2 |
| 2-Ayfam (st) | 16.06.2023 | 81 | 1 | 2 |
| 3-Lidacta (st) | 19.06.2023 | 79 | 1 | 2 |
| 4-Lucullus | 19.06.2023 | 80 | 1 | 2 |

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 18. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri
(Tekirdağ/Hayrabolu)

| Çeşitler | Başaklanma Tarihi | Bitki Boyu (cm) | Yatma Durumu (1-5)* | Biçim Sayısı (adet) |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1-Magda (st) | 26.05.2023 | 50 | 1 | 1 |
| 2-Ayfam (st) | 27.05.2023 | 55 | 1 | 1 |
| 3-Lidacta (st) | 25.05.2023 | 55 | 1 | 1 |
| 4-Lucullus | 23.05.2023 | 64 | 1 | 1 |

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 19. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Ankara/Yenikent)*

| Çeşitler | Kuru Madde (%) | Ham Protein (%) | Ham Selüloz (%) | NDF (%) | ADF (%) | ADL (%) | NYD | SKM (%) | KMT (%) |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|
| 1-Magda (st) | 93.6 | 7.6 | 28.4 | 62.6 | 38.7 | 4.7 | 87 | 58.7 | 1.9 |
| 2-Ayfam (st) | 94.1 | 8.2 | 25.9 | 55.5 | 37.7 | 6.4 | 100 | 59.5 | 2.2 |
| 3-Lidacta (st) | 94.5 | 8.2 | 23.8 | 55.4 | 38.1 | 4.7 | 99 | 59.2 | 2.2 |
| 4-Lucullus | 93.6 | 8.6 | 28.1 | 59.9 | 37.9 | 4.7 | 92 | 59.4 | 2.0 |

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 Kuvvetli Asitte Çözünmeyen Lignin. KMT: Kuru Madde Tüketimi, SKM: Sindirilebilir Kuru Madde, NYD: Nisbi Yem Değeri.

***Analizler Lalahan Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğünde Yaptırılmıştır.**