

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



DOMUZ AYRIĞI-2 (SAHİL)
TESCİL RAPORU

ETAE DA 1
ETAE DA 2

ANKARA 2024

DOMUZ AYRIĞI ÇEŐİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Domuz Ayrığı-2 TDÖ denemeleri; 2 aday 3 standart çeşitle 2021, 2022 ve 2023 yıllarında İzmir/Menemen, Manisa/Beydere, Kocaeli/Çayırova ve Adana/Yüreğir lokasyonlarında kışlık olarak kurulmuştur. Denemeden elde edilen verilerle varyans analizi yapılmıştır

Aday çeşitler 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 Manisa/Beydere 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.

ETAE DA 1; İzmir Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü' ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 4028.4 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (4560.4 kg/da) % 11.7 gerisinde, 1156.9 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1245.1 kg/da) % 7.1 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 29 ile 59 cm arasında değişmiş olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 14.1, ham selüloz % 27.5, kuru madde % 93.3, NDF % 63.0, ADF % 36.1, ADL % 3.7 ve NYD 90 değerlerini göstermiştir.

ETAE DA 2; İzmir Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü' ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 3955.9 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (4560.4 kg/da) % 13.3, 1103.3 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1245.1 kg/da) % 11.4 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 34 ile 66 cm arasında değişmiş olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 14.4, ham selüloz % 27.7, kuru madde % 93.7, NDF % 61.1, ADF % 35.9, ADL % 3.0 ve NYD 93 değerlerini göstermiştir.

28.03.2024 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesi'nde ETAE DA 1 isimli çeşit Mirza 2024, ETAE DA 2 isimli çeşit ise Cafer 24 ismi ile tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Lidacta (st)	5222.0 b	3055.3 a	6571.0 b	4949.4 c
2-Lucullus (st)	6234.8 a	3198.7 a	7866.8 a	5766.7 a
3-Lidaglo (st)	5887.8 ab	3150.7 a	7067.0 b	5368.4 b
4-ETAE DA 1	4150.0 c	1666.7 b	6845.8 b	4220.8 d
5-ETAE DA 2	5562.8 ab	1576.0 b	6429.3 b	4522.7 d
F	**	**	**	**
VK (%)	8.2	10.9	6.1	7.8
AÖF	685.2	424.5	648.6	321.0

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

Çeşitler	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Lidacta (st)	1441.0 ab	1004.0 a	2234.3 a	1559.7 a
2-Lucullus (st)	1613.5 a	988.1 a	2360.0 a	1653.6 a
3-Lidaglo (st)	1642.5 a	1021.3 a	2190.8 a	1618.2 a
4-ETAE DA 1	1248.5 b	635.7 b	1985.3 b	1290.0 b
5-ETAE DA 2	1551.8 a	645.5 b	1928.8 b	1375.3 b
F	*	**	**	**
VK (%)	9.2	11.3	6.1	8.2
AÖF	212.5	150.2	200.0	101.8

Çizelge 3. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Adana/ Yüreğir	Genel Ortalama
1-Lidacta (st)	4851.9 a	4443.3	6695.9 b	2108.2	4524.8 bc
2-Lucullus (st)	4925.9 a	4588.7	8100.0 a	2195.5	4952.5 a
3-Lidaglo (st)	4660.3 a	4760.7	7712.5 a	2302.2	4858.9 ab
4-ETAE DA 1	3476.7 b	4827.4	7387.5 ab	1994.6	4421.5 c
5-ETAE DA 2	3746.4 b	5678.0	6537.5 b	1641.4	4400.8 c
F	**	Ö.D.	*	Ö.D.	**
VK (%)	9.3	11.2	8.1	17.3	10.4
AÖF	621.0	-	905.3	-	343.1

Çizelge 4. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Adana/ Yüreğir	Genel Ortalama
1-Lidacta (st)	1058.3	962.2	2075.7	420.6	1129.2
2-Lucullus (st)	1065.9	1040.3	2349.0	477.7	1233.2
3-Lidaglo (st)	1032.9	1060.0	2390.9	429.1	1228.2
4-ETAE DA 1	925.1	1187.7	2289.0	482.9	1221.2
5-ETAE DA 2	971.5	1269.5	1961.3	354.0	1139.1
F	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.
VK (%)	8.6	16.3	12.3	14.9	14.4
AÖF	-	-	-	-	-

Çizelge 5. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Adana/ Yüreğir	Genel Ortalama
1-Lidacta (st)	2723.1 b	3191.7 b	5692.5 c	1896.0	3375.8 b
2-Lucullus (st)	3960.8 a	2956.7 bc	6565.0 ab	1696.0	3794.6 a
3-Lidaglo (st)	4073.2 a	3574.0 a	6845.8 a	1720.0	4053.2 a
4-ETAE DA 1	3066.2 b	3256.7 ab	5961.7 bc	1679.0	3490.9 b
5-ETAE DA 2	2513.2 b	2639.7 c	5285.0 c	1906.0	3086.0 c
F	**	**	*	Ö.D.	**
VK (%)	13.1	7.5	9.0	15.1	11.0
AÖF	660.4	361.9	846.3	-	278.3

Çizelge 6. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Adana/ Yüreğir	Genel Ortalama
1-Lidacta (st)	768.1 bc	684.0 ab	1878.5	513.0	960.9 bc
2-Lucullus (st)	1048.7 a	667.8 b	1903.9	451.0	1017.8 ab
3-Lidaglo (st)	1072.9 a	797.0 a	1985.3	461.0	1079.1 a
4-ETAE DA 1	931.2 ab	796.3 a	1781.0	463.0	992.9 ab
5-ETAE DA 2	750.8 c	590.8 b	1585.5	527.2	863.6 c
F	**	*	Ö.D.	Ö.D.	**
VK (%)	12.8	11.1	15.3	17.7	16.5
AÖF	179.8	121.4	-	-	115.6

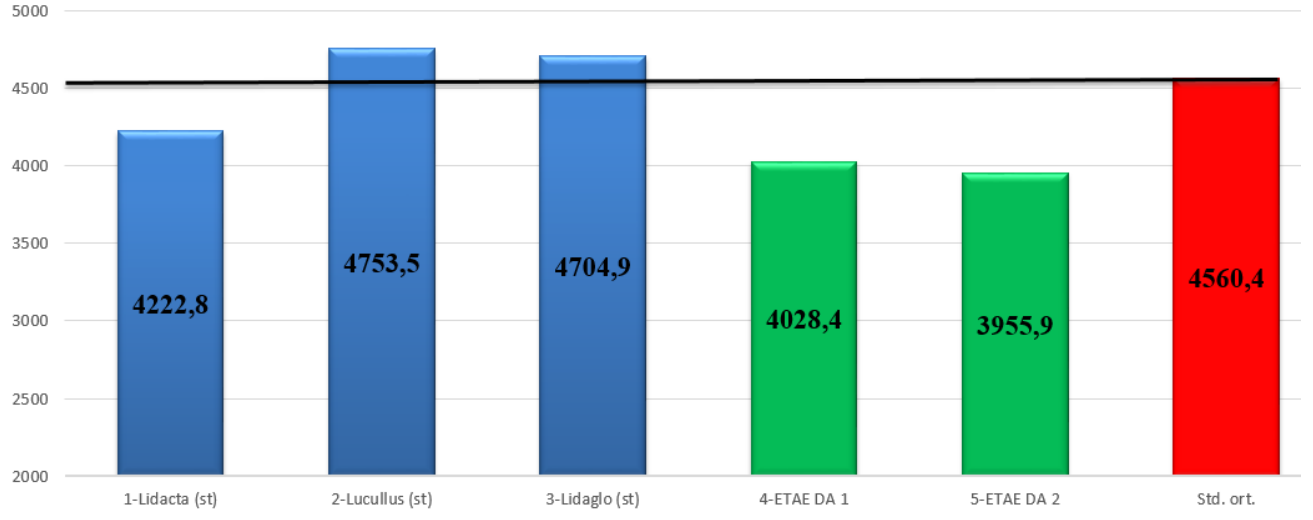
Çizelge 7. Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022-2023 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2021			2022				2023				Genel Ortalama	V. S.
	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Adana/ Yüreğir	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Adana/ Yüreğir		
1-Lidacta (st)	5222.0	3055.3	6571.0	4851.9	4443.3	6695.9	2108.2	2723.1	3191.7	5692.5	1896.0	4222.8 b	3
2-Lucullus (st)	6234.8	3198.7	7866.8	4925.9	4588.7	8100.0	2195.5	3960.8	2956.7	6565.0	1696.0	4753.5 a	1
3-Lidaglo (st)	5887.8	3150.7	7067.0	4660.3	4760.7	7712.5	2302.2	4073.2	3574.0	6845.8	1720.0	4704.9 a	2
4-ETA E DA 1	4150.0	1666.7	6845.8	3476.7	4827.4	7387.5	1994.6	3066.2	3256.7	5961.7	1679.0	4028.4 c	4
5-ETA E DA 2	5562.8	1576.0	6429.3	3746.4	5678.0	6537.5	1641.4	2513.2	2639.7	5285.0	1906.0	3955.9 c	5
F												**	
VK (%)												9.8	
AÖF												179.7	

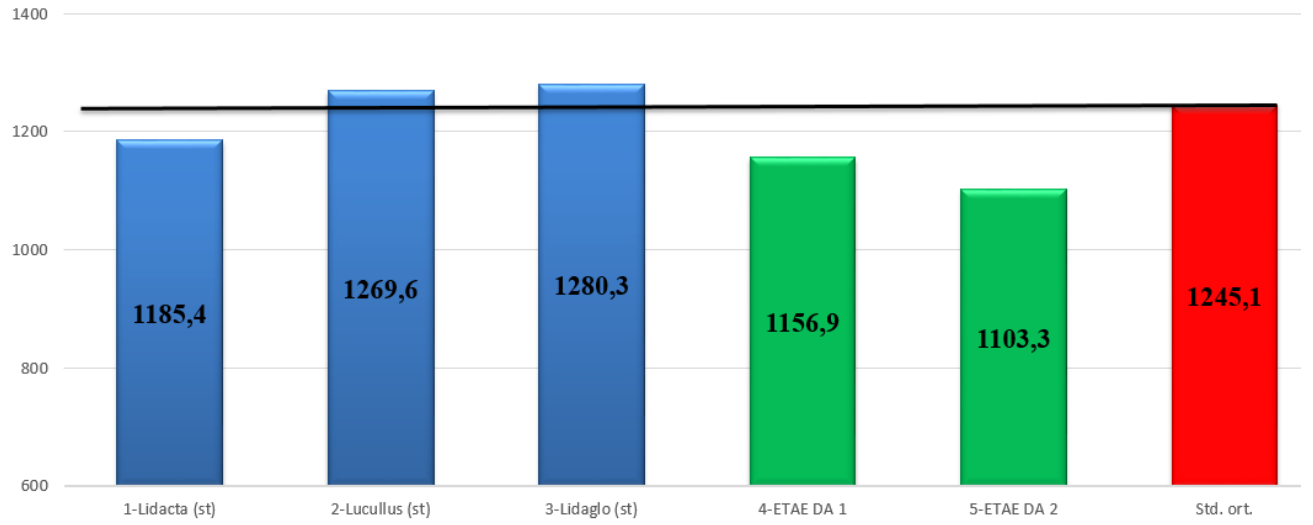
Çizelge 8. Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022-2023 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2021			2022				2023				Genel Ortalama	V. S.
	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Adana/ Yüreğir	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Adana/ Yüreğir		
1-Lidacta (st)	1441.0	1004.0	2234.3	1058.3	962.2	2075.7	420.6	768.1	684.0	1878.5	513.0	1185.4 b	3
2-Lucullus (st)	1613.5	988.1	2360.0	1065.9	1040.3	2349.0	477.7	1048.7	667.8	1903.9	451.0	1269.6 a	2
3-Lidaglo (st)	1642.5	1021.3	2190.8	1032.9	1060.0	2390.9	429.1	1072.9	797.0	1985.3	461.0	1280.3 a	1
4-ETA E DA 1	1248.5	635.7	1985.3	925.1	1187.7	2289.0	482.9	931.2	796.3	1781.0	463.0	1156.9 bc	4
5-ETA E DA 2	1551.8	645.5	1928.8	971.5	1269.5	1961.3	354.0	750.8	590.8	1585.5	527.2	1103.3 c	5
F												**	
VK (%)												13.0	
AÖF												65.9	

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



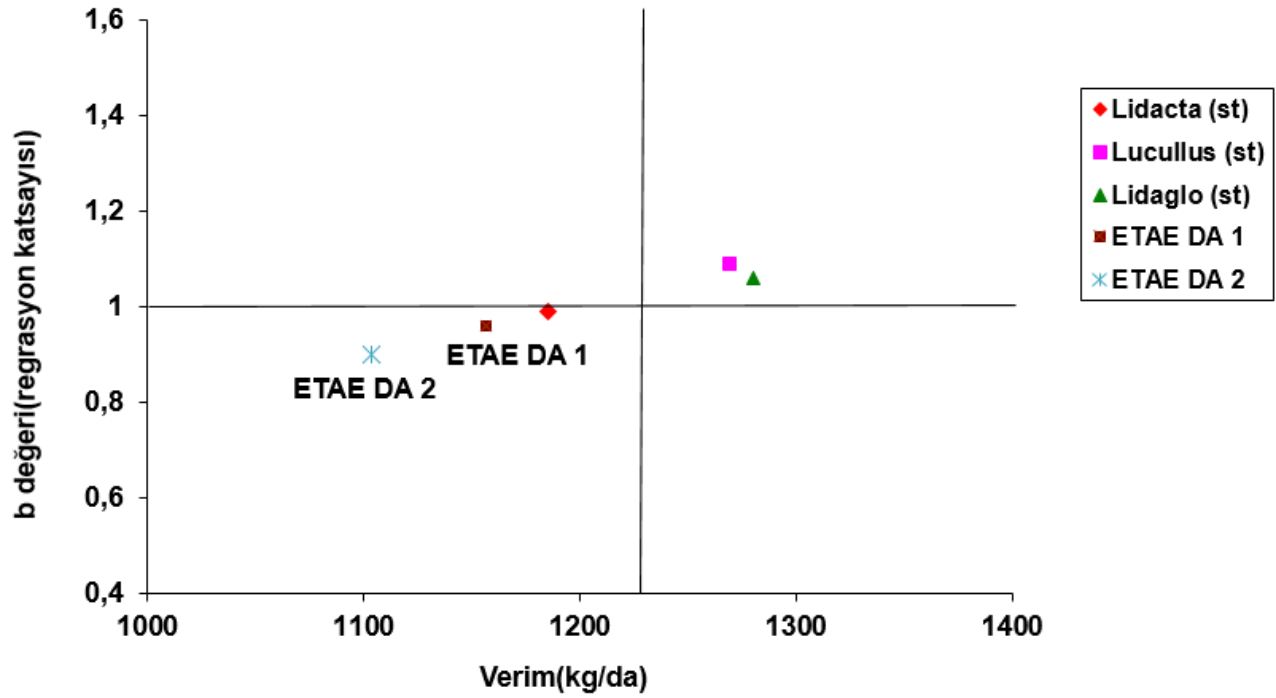
Grafik 2. Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



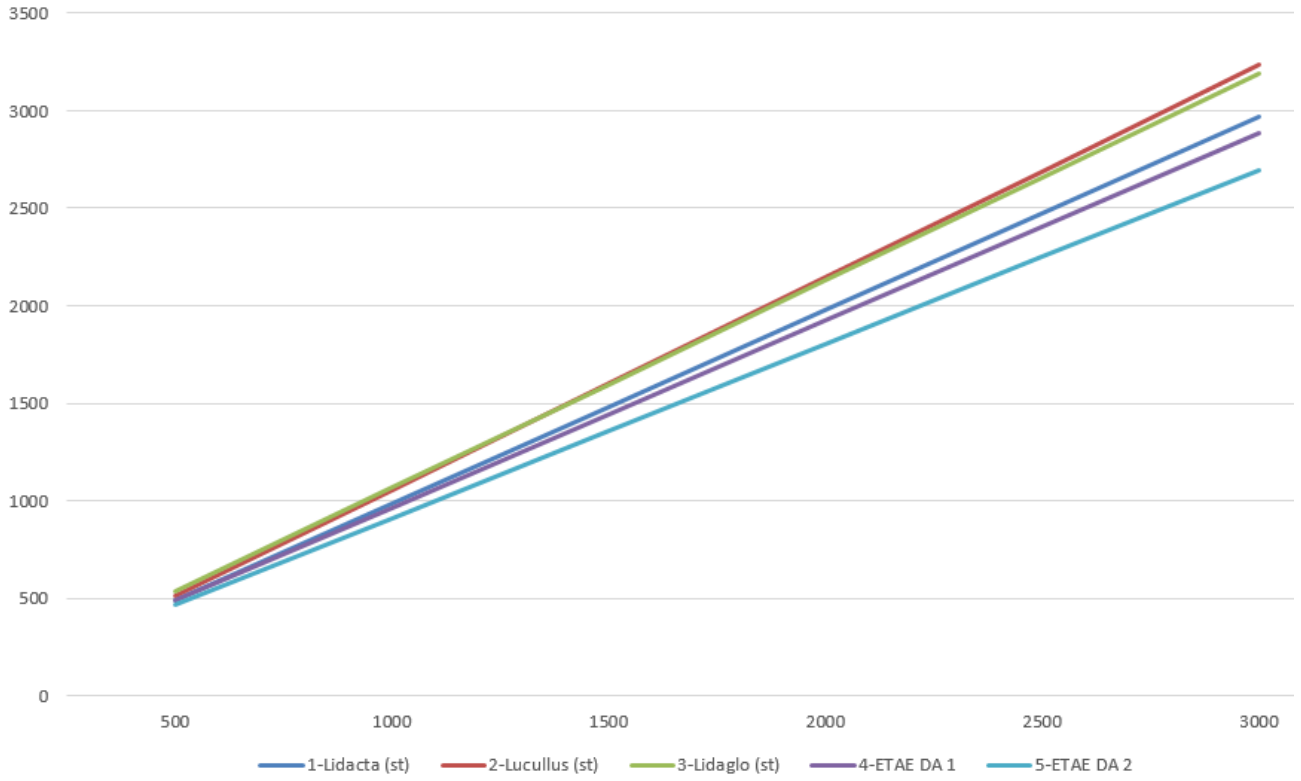
Çizelge 9. Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b	+,- sh	a	V.K.	R ²
1-Lidacta (st)	1185.4	0.99	0.04	-1.75	14.8	0.92
2-Lucullus (st)	1269.6	1.09	0.04	-34.73	12.4	0.95
3-Lidaglo (st)	1280.3	1.06	0.05	7.54	14.6	0.92
4-ETAE DA 1	1156.9	0.96	0.04	6.38	14.9	0.92
5-ETAE DA 2	1103.3	0.90	0.04	22.56	16.1	0.91
Genel ortalama	1223.1					
Standart ortalama	1245.1					

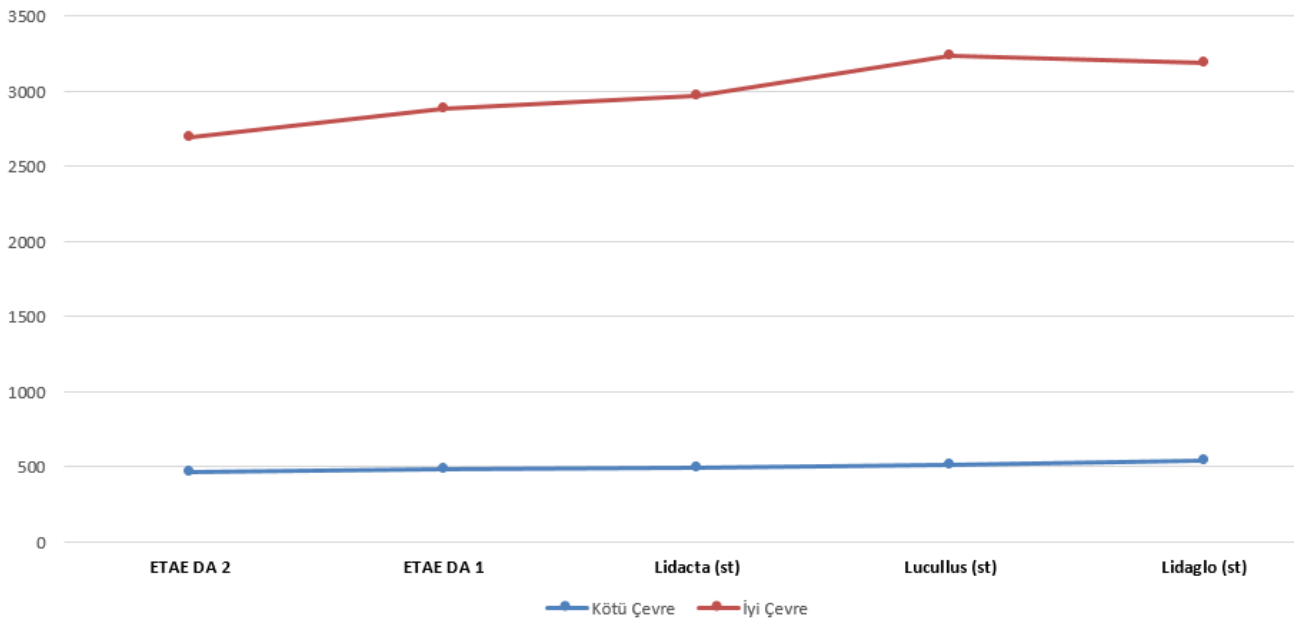
Grafik 3. Domuz Ayrığı-2 Kuru Ot Stabilite Grafiği



Grafik 4. Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



Grafik 5. Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



Çizelge 10. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	15.04.2021	64	3	2
2-Lucullus (st)	28.05.2021	69	3	2
3-Lidaglo (st)	28.05.2021	72	3	2
4-ETAE DA 1	01.04.2021	59	4	2
5-ETAE DA 2	01.04.2021	66	4	2

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 11. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	17.05.2021	61	3	2
2-Lucullus (st)	17.05.2021	69	3	2
3-Lidaglo (st)	17.05.2021	67	3	2
4-ETAE DA 1	13.05.2021	56	2	2
5-ETAE DA 2	13.05.2021	53	2	2

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 12. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli/Çayırova)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	16.05.2021	65	1	3
2-Lucullus (st)	22.05.2021	63	1	3
3-Lidaglo (st)	30.05.2021	58	1	3
4-ETAE DA 1	29.05.2021	55	1	3
5-ETAE DA 2	30.05.2021	53	1	3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 13. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	20.04.2022	69	2	3
2-Lucullus (st)	22.04.2022	68	2	3
3-Lidaglo (st)	20.04.2022	70	3	3
4-ETAE DA 1	14.04.2022	57	2	3
5-ETAE DA 2	14.04.2022	58	2	3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 14. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	16.05.2022	65	1	2
2-Lucullus (st)	22.05.2022	63	1	2
3-Lidaglo (st)	30.05.2022	58	1	2
4-ETAE DA 1	29.05.2022	55	1	2
5-ETAE DA 2	30.05.2022	53	1	2

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 15. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli/Çayırova)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	16.05.2022	95	1	3
2-Lucullus (st)	22.05.2022	93	1	3
3-Lidaglo (st)	30.05.2022	88	1	3
4-ETAE DA 1	29.05.2022	85	1	3
5-ETAE DA 2	30.05.2022	83	1	3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 16. 2022 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Adana/Yüreğir)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	18.04.2022	27	2	2
2-Lucullus (st)	20.04.2022	27	2	2
3-Lidaglo (st)	17.04.2022	26	2	2
4-ETAE DA 1	13.04.2022	29	2	2
5-ETAE DA 2	12.04.2022	34	2	2

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 17. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	9.05.2023	75	3	2
2-Lucullus (st)	9.05.2023	79	3	2
3-Lidaglo (st)	24.04.2023	71	4	3
4-ETAE DA 1	15.03.2023	57	5	3
5-ETAE DA 2	14.04.2023	65	3	3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 18. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	11.06.2023	60	3	2
2-Lucullus (st)	11.06.2023	68	3	2
3-Lidaglo (st)	14.06.2023	66	3	2
4-ETAE DA 1	12.06.2023	45	2	2
5-ETAE DA 2	09.06.2023	55	2	2

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 19. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli/Çayırova)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	15.05.2023	68	1	3
2-Lucullus (st)	15.05.2023	62	1	3
3-Lidaglo (st)	12.05.2023	60	1	3
4-ETAE DA 1	10.05.2023	57	1	3
5-ETAE DA 2	10.05.2023	55	1	3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 20. 2023 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Adana/Yüreğir)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Lidacta (st)	11.04.2023	27	1	1
2-Lucullus (st)	7.04.2023	25	1	1
3-Lidaglo (st)	5.04.2023	26	1	1
4-ETAE DA 1	5.04.2023	29	1	1
5-ETAE DA 2	10.04.2023	34	1	1

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 21. 2021 Yılı Domuz Ayrığı-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (İzmir/Menemen)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Lidacta (st)	93.5	15.3	27.2	57.2	32.5	3.0	103	63.6	2.1
2-Lucullus (st)	94.0	14.7	26.9	55.7	32.9	5.0	106	63.3	2.2
3-Lidaglo (st)	93.7	14.5	25.8	56.0	31.6	3.9	107	64.3	2.1
4-ETAE DA 1	93.3	14.1	27.5	63.0	36.1	3.7	90	60.8	1.9
5-ETAE DA 2	93.7	14.4	27.7	61.1	35.9	3.0	93	61.0	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.**