

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



KORUNGA-1 TESCİL RAPORU

K-25

ANKARA 2026

KORUNGA-1 ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemeleri 2022 yılında; 1 aday ve 4 standart çeşitle Dadaşkent/Erzurum, Pasinler/Erzurum ve Merkez/Sivas lokasyonlarında ilkbaharda kurulmuştur. Her yıl elde edilen verilerle varyans analizi, 3 yıllık verilerle de stabilite 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 ve Manisa/Beydere lokasyonlarında yapılmış ve her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşidin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

K-25; Doğu Anadolu 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; 2307.3 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (2276.1 kg/da) % 1.4 ilerisinde, 596.6 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (590.7 kg/da) % 1.0 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin; ortalama bitki boyu 98.2 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 12.8-95.2, ham selüloz % 24.5-38.9, kuru madde % 92.5-95.2, NDF % 33.3-49.1, ADF % 29.1-43.0, ADL % 6.2-9.9 ve NYD 105-185 değerleri arasında göstermiştir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Ortalama
1-Özerbey 03 (st)	3272.6	3339.3	3048.4	3220.1
2-Lütfibey (st)	4049.6	3090.1	3133.0	3424.2
3-Kazak (st)	3508.9	3174.9	3151.1	3278.3
4-Balarım (st)	3351.1	3353.6	3146.1	3283.6
5-K-25	3114.1	3296.4	3215.4	3208.6
F	Ö.D.	Ö.D	Ö.D.	Ö.D.
VK (%)	15.4	6.8	11.8	12.1
AÖF	-	-	-	-

Çizelge 2. 2023 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Ortalama
1-Özerbey 03 (st)	895.4 bc	728.6	701.7	775.2 b
2-Lütfibey (st)	1114.9 a	882.7	794.1	930.5 a
3-Kazak (st)	946.4 ab	802.1	750.4	833.0 b
4-Balarım (st)	891.4 bc	820.0	730.2	813.9 b
5-K-25	772.7 c	815.8	805.6	798.0 b
F	*	Ö.D.	Ö.D.	*
VK (%)	11.9	12.7	17.3	13.9
AÖF	169.2	-	-	95.4

Çizelge 3. 2024 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Ortalama
1-Özerbey 03 (st)	2854.8	1894.5	1786.3 b	2178.6
2-Lütfibey (st)	3408.9	1705.8	2286.8 ab	2467.2
3-Kazak (st)	3011.7	1730.8	2686.5 a	2476.3
4-Balarım (st)	2986.5	1429.5	2682.2 a	2366.1
5-K-25	3129.6	1671.5	2741.4 a	2514.2
F	Ö.D	Ö.D.	*	Ö.D.
VK (%)	15.6	16.1	16.3	16.3
AÖF	-	-	610.8	-

Çizelge 4. 2024 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Ortalama
1-Özerbey 03 (st)	694.1	625.5	480.1	599.9
2-Lütfibey (st)	826.9	571.3	591.6	663.3
3-Kazak (st)	742.2	536.5	622.6	633.7
4-Balarım (st)	683.1	507.8	665.1	618.7
5-K-25	724.0	598.3	691.7	671.3
F	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.
VK (%)	13.3	14.2	17.6	15.0
AÖF	-	-	-	-

Çizelge 6. 2025 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Ortalama
1-Özerbey 03 (st)	886.0 ab	541.8 a	1560.8 b	996.2
2-Lütfibey (st)	1070.3 a	515.0 a	2064.2 ab	1216.5
3-Kazak (st)	882.8 abc	507.8 a	2472.0 a	1287.5
4-Balarım (st)	598.0 c	288.5 b	2467.9 a	1118.1
5-K-25	713.0 bc	357.0 b	2527.3 a	1199.1
F	*	**	*	Ö.D.
VK (%)	22.3	16.2	19.2	22.1
AÖF	285.4	110.3	612.8	-

Çizelge 7. 2025 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Ortalama
1-Özerbey 03 (st)	216.6 ab	179.5 a	385.9 c	260.7 b
2-Lütfibey (st)	258.5 a	172.5 a	518.0 bc	316.3 a
3-Kazak (st)	216.3 ab	156.8 a	649.3 ab	340.8 a
4-Balarım (st)	137.3 c	102.0 b	666.6 a	301.9 ab
5-K-25	165.0 bc	128.5 ab	668.3 a	320.6 a
F	**	*	**	*
VK (%)	20.4	23.3	16.0	20.0
AÖF	62.4	53.1	142.4	51.0

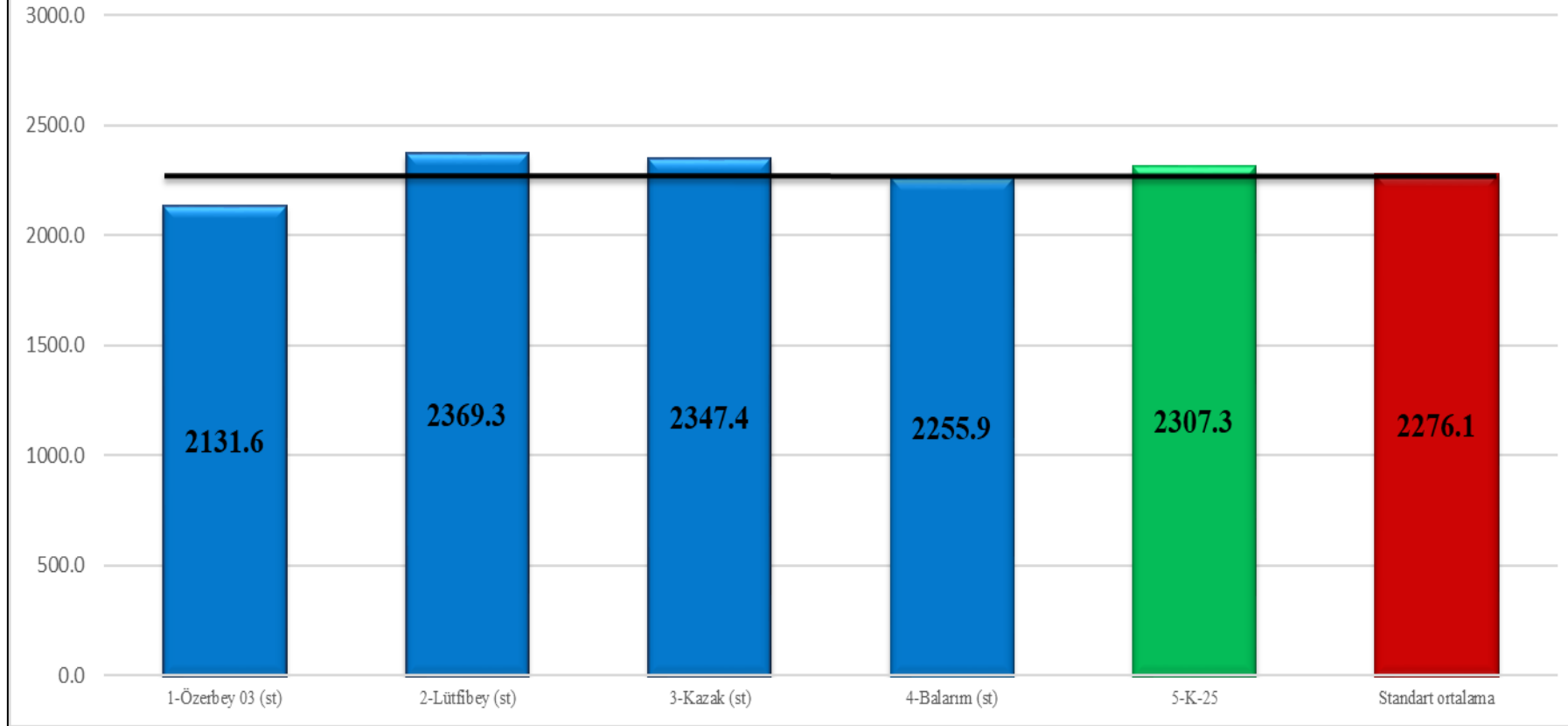
Çizelge 7. Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2025 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2023			2024			2025			Genel Ortalama	V.S.
	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez		
1-Özerbey 03 (st)	3272.6	3339.3	3048.4	2854.8	1894.5	1786.3	886.0	541.8	1560.8	2131.6 b	5
2-Lütfibey (st)	4049.6	3090.1	3133.0	3408.9	1705.8	2286.8	1070.3	515.0	2064.2	2369.3 a	1
3-Kazak (st)	3508.9	3174.9	3151.1	3011.7	1730.8	2686.5	882.8	507.8	2472.0	2347.4 a	2
4-Balarım (st)	3351.1	3353.6	3146.1	2986.5	1429.5	2682.2	598.0	288.5	2467.9	2255.9 ab	4
5-K-25	3114.1	3296.4	3215.4	3129.6	1671.5	2741.4	713.0	357.0	2527.3	2307.3 a	3
F										*	
VK (%)										15.8	
AÖF										168.8	
Lokasyon Ortalaması	3459.3	3250.9	3138.8	3078.3	1686.4	2436.6	830.0	442.0	2218.4		

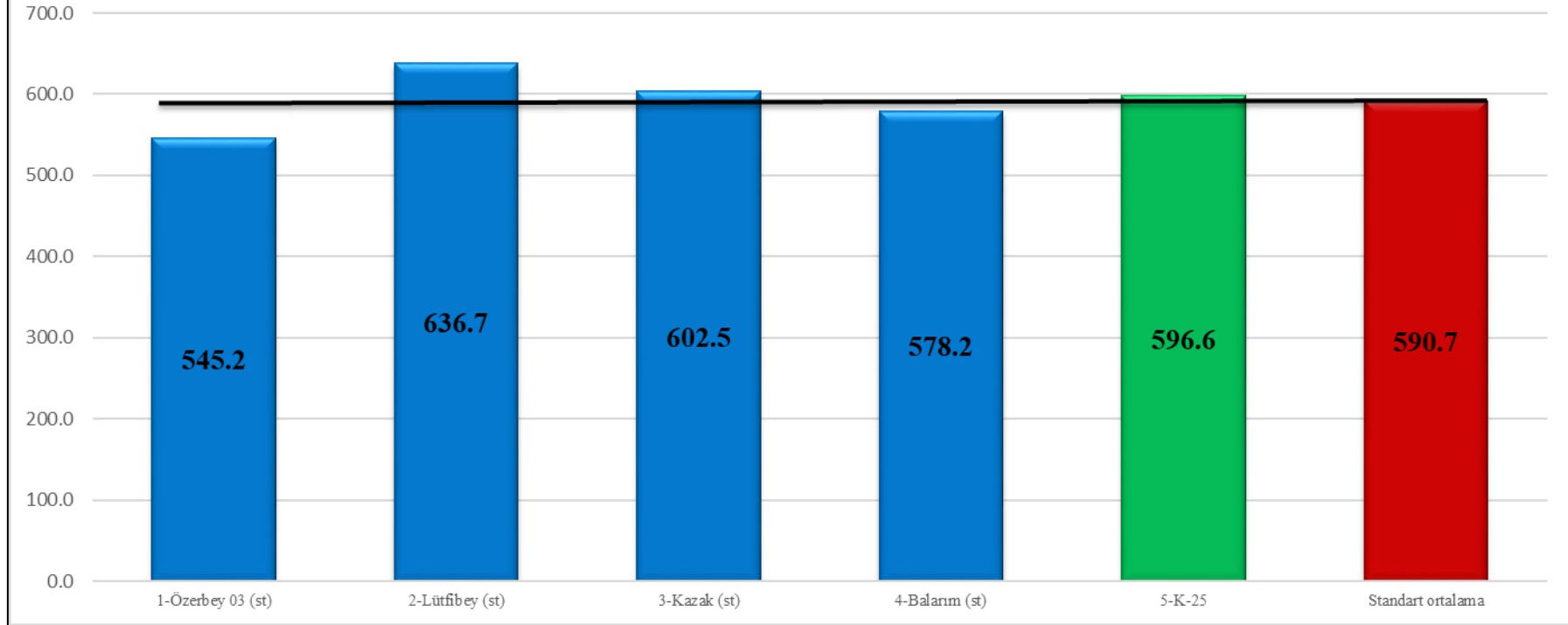
Çizelge 8. Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2025 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2023			2024			2025			Genel Ortalama	V.S.
	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez	Erzurum/ Dadaşkent	Erzurum/ Pasinler	Sivas/ Merkez		
1-Özerbey 03 (st)	895.4	728.6	701.7	694.1	625.5	480.1	216.6	179.5	385.9	545.2 c	5
2-Lütfibey (st)	1114.9	882.7	794.1	826.9	571.3	591.6	258.5	172.5	518.0	636.7 a	1
3-Kazak (st)	946.4	802.1	750.4	742.2	536.5	622.6	216.3	156.8	649.3	602.5 ab	2
4-Balarım (st)	891.4	820.0	730.2	683.1	507.8	665.1	137.3	102.0	666.6	578.2 bc	4
5-K-25	772.7	815.8	805.6	724.0	598.3	691.7	165.0	128.5	668.3	596.6 ab	3
F										**	
VK (%)										15.9	
AÖF										44.1	
Lokasyon Ortalaması	924.2	809.8	756.4	734.1	567.9	610.2	198.7	147.9	577.6		

Grafik 1. 2023-2025 Yılı Korunga-1 Yeşil Ot Verim Grafiği



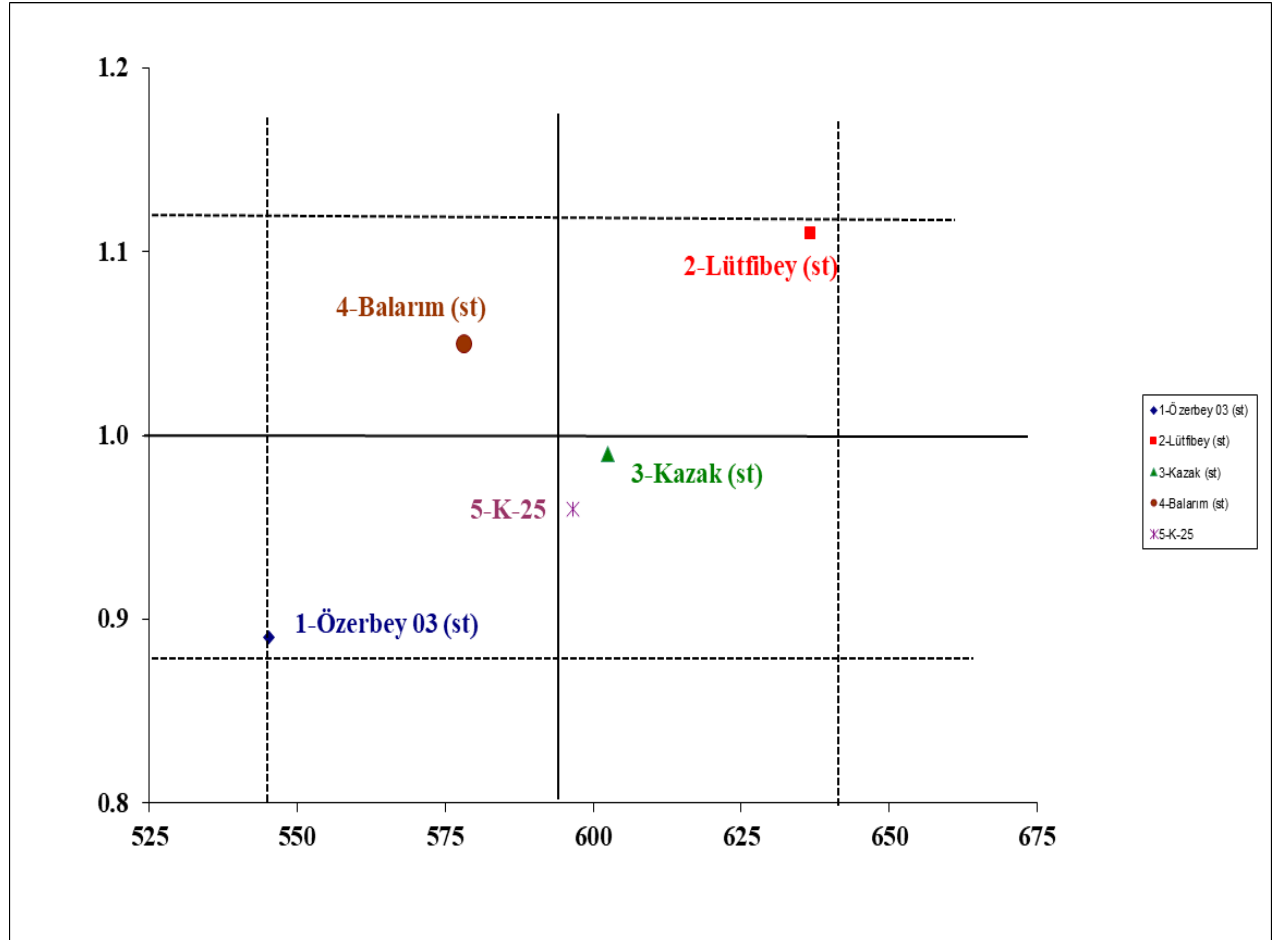
Grafik 2. 2023-2025 Yılı Korunga-1 Kuru Ot Verim Grafiği



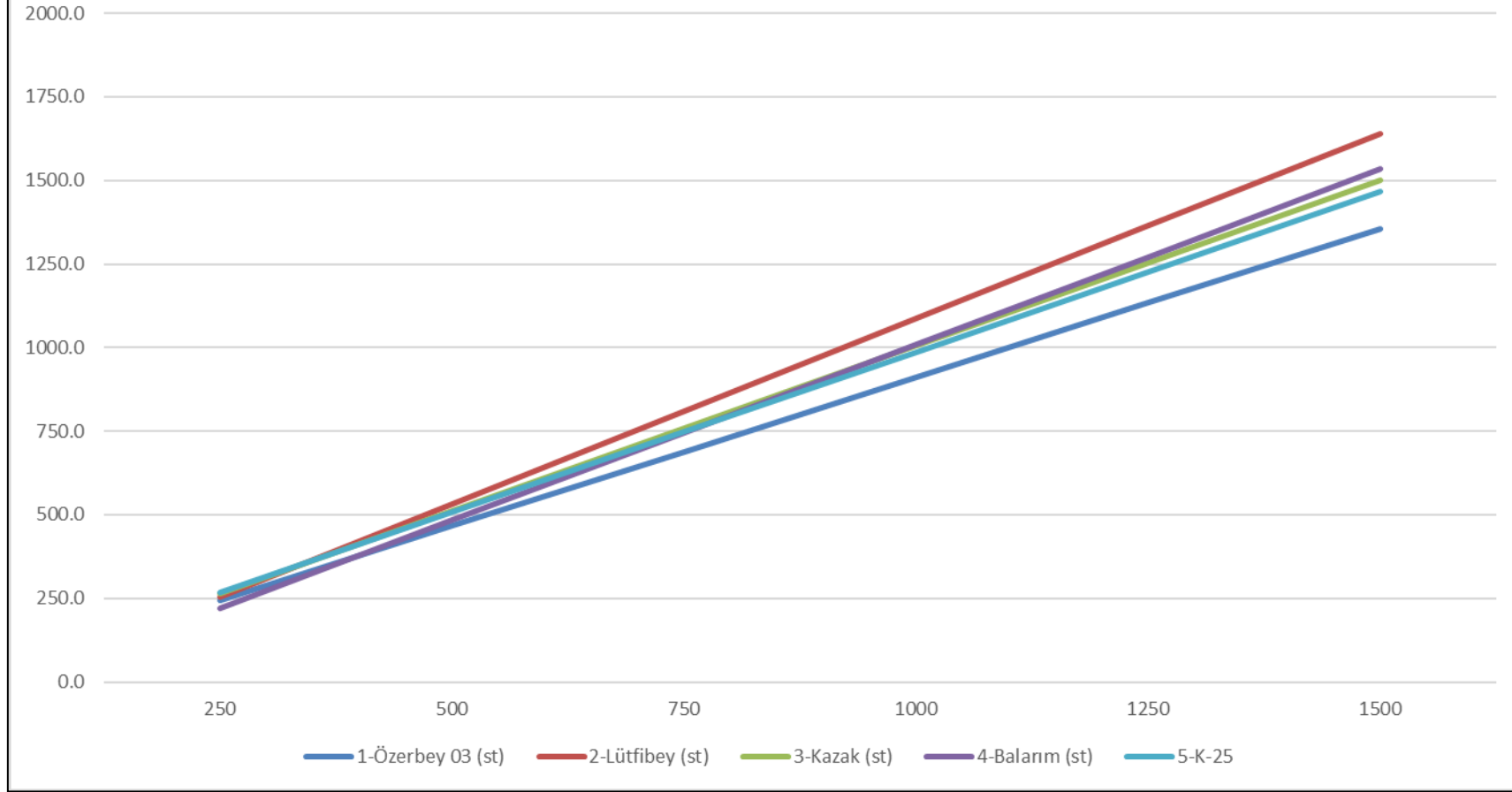
Çizelge 9. Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Özerbey 03 (st)	545.2	0.89	0.08	21.36	22.62	0.77
2-Lütfibey (st)	636.7	1.11	0.08	-23.75	18.24	0.86
3-Kazak (st)	602.5	0.99	0.06	15.95	14.07	0.90
4-Balarım (st)	578.2	1.05	0.07	-40.75	18.57	0.86
5-K-25	596.6	0.96	0.07	27.07	18.45	0.83
Genel ortalama	591.8					
Standart ortalama	590.7					

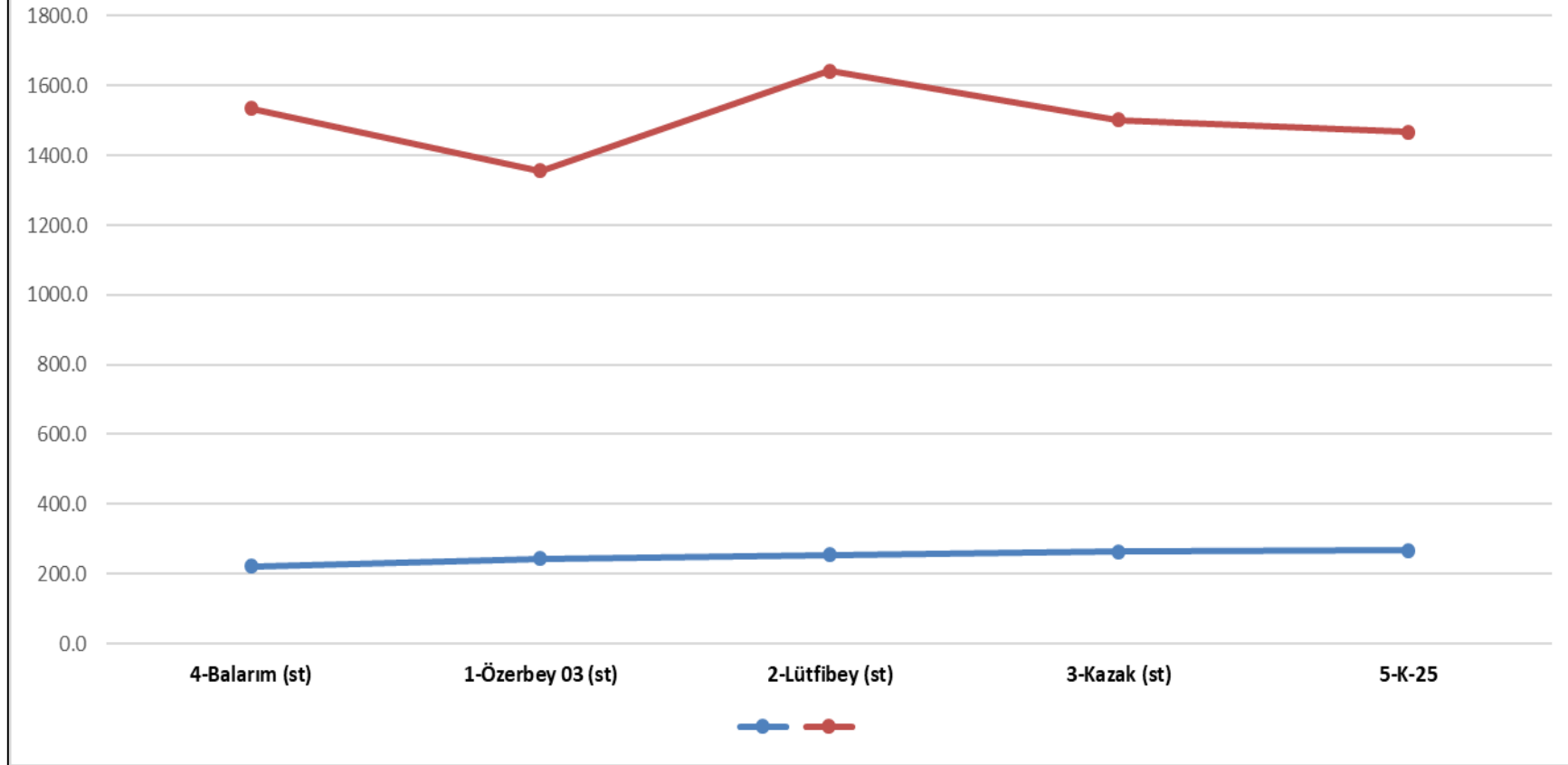
Grafik 3. Korunga-1 Kuru Ot Verimi Stabilité Grafiğı



Grafik 4. Korunga-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafik Başlığı



Grafik 5. Korunga-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Çizelge 10. 2023 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Dadaşkent/Erzurum)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Çiçek Rengi	Biçim Sayısı (adet)	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özerbey 03 (st)	12.06.2023	111.6	Pembe	1	95	3272.6	895.4
2-Lütfibey (st)	13.06.2023	119.5	Pembe	1	95	4049.6	1114.9
3-Kazak (st)	14.06.2023	119.5	Pembe	1	95	3508.9	946.4
4-Balarım (st)	11.06.2023	122.9	Pembe	1	95	3351.1	891.4
5-K-25	15.06.2023	114.3	Pembe	1	90	3114.1	772.7

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 11. 2023 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Pasinler/Erzurum)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Çiçek Rengi	Biçim Sayısı (adet)	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özerbey 03 (st)	13.06.2023	112.8	Pembe	1	90	3339.3	728.6
2-Lütfibey (st)	14.06.2023	104.5	Pembe	1	90	3090.1	882.7
3-Kazak (st)	14.06.2023	107.0	Pembe	1	90	3174.9	802.1
4-Balarım (st)	13.06.2023	113.3	Pembe	1	90	3353.6	820.0
5-K-25	16.06.2023	107.3	Pembe	1	90	3296.4	815.8

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 12. 2023 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Merkez/Sivas)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Çiçek Rengi	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özerbey 03 (st)	20.04.2023	87.2	Pembe	1	2	98	3048.4	701.7
2-Lütfibey (st)	25.04.2023	79.8	Pembe	1	2	96	3133.0	794.1
3-Kazak (st)	23.04.2023	78.5	Pembe	1	2	98	3146.1	750.4
4-Balarım (st)	21.04.2023	81.4	Pembe	1	2	98	3151.1	730.2
5-K-25	24.04.2023	84.3	Pembe	1	2	98	3215.4	805.6

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 13. 2024 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Dadaşkent/Erzurum)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Çiçek Rengi	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özerbey 03 (st)	10.06.2024	89.6	Pembe	1	1	90	2854.8	694.1
2-Lütfibey (st)	11.06.2024	94.4	Pembe	1	1	90	3408.9	826.9
3-Kazak (st)	11.06.2024	87.0	Pembe	1	1	90	3011.7	742.2
4-Balarım (st)	10.06.2024	89.3	Pembe	1	1	90	2986.5	683.1
5-K-25	13.06.2024	89.8	Pembe	1	1	90	3129.6	724.0

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 14. 2024 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Pasinler/Erzurum)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Çiçek Rengi	Biçim Sayısı (adet)	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özerbey 03 (st)	10.06.2024	112.8	Pembe	1	90	1894.5	625.5
2-Lütfibey (st)	11.06.2024	113.5	Pembe	1	90	1705.8	571.3
3-Kazak (st)	11.06.2024	114.8	Pembe	1	90	1730.8	536.5
4-Balarım (st)	10.06.2024	113.5	Pembe	1	90	1429.5	507.8
5-K-25	13.06.2024	107.5	Pembe	1	90	1671.5	598.3

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 15. 2024 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Merkez/Sivas)

Çeşitler	Çiçek Rengi	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özerbey 03 (st)	Pembe	1	2	91	1786.3	480.1
2-Lütfibey (st)	Pembe	1	2	91	2286.8	591.6
3-Kazak (st)	Pembe	1	2	90	2686.5	622.6
4-Balarım (st)	Pembe	1	2	93	2682.2	665.1
5-K-25	Pembe	1	2	91	2741.4	691.7

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 16. 2025 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Dadaşkent/Erzurum)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Çiçek Rengi	Biçim Sayısı (adet)	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özerbey 03 (st)	11.06.2025	90.5	Pembe	1	65	886.0	216.6
2-Lütfibey (st)	12.06.2025	94.5	Pembe	1	60	1070.3	258.5
3-Kazak (st)	14.06.2025	97.4	Pembe	1	65	882.8	216.3
4-Balarım (st)	10.06.2025	93.1	Pembe	1	70	598.0	137.3
5-K-25	14.06.2025	88.7	Pembe	1	70	713.0	165.0

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 17. 2025 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Pasinler/Erzurum)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Çiçek Rengi	Biçim Sayısı (adet)	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özerbey 03 (st)	11.06.2025	100.8	Pembe	1	30	541.8	179.5
2-Lütfibey (st)	12.06.2025	94.3	Pembe	1	30	515.0	172.5
3-Kazak (st)	12.06.2025	97.3	Pembe	1	30	507.8	156.8
4-Balarım (st)	11.06.2025	99.8	Pembe	1	20	288.5	102.0
5-K-25	14.06.2025	95.3	Pembe	1	25	357.0	128.5

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 18. 2025 Yılı Korunga-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Merkez/Sivas)

Çeşitler	Çiçek Rengi	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Seyrekleşme Oranı (%)	Kısa Dayanıklılık (%)	Yeşil Ot Verimi (kg/da)	Kuru Ot Verimi (kg/da)
1-Özerbey 03 (st)	Pembe	1	2	7	84	1560.8	385.9
2-Lütfibey (st)	Pembe	1	2	7	80	2064.2	518.0
3-Kazak (st)	Pembe	1	2	6	80	2472.0	649.3
4-Balarım (st)	Pembe	1	2	6	83	2467.9	666.6
5-K-25	Pembe	1	2	7	81	2527.3	668.3

(*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

Çizelge 19. 2023 Yılı Korunga Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Dadaşkent/Erzurum)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Özerbey 03 (st)	92.0	18.7	23.9	32.7	28.0	6.4	191	67.1	3.7
2-Lütfibey (st)	92.1	17.1	25.3	36.9	31.1	6.7	163	64.7	3.3
3-Kazak (st)	93.3	16.7	25.7	37.3	31.9	7.3	160	64.0	3.2
4-Balarım (st)	92.4	13.0	25.8	37.3	31.4	7.4	161	64.4	3.2
5-K-25	92.5	13.0	24.5	33.3	29.1	6.2	185	66.3	3.6

Çizelge 20. 2024 Yılı Korunga Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Dadaşkent/Erzurum)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Özerbey 03 (st)	94.7	14.1	37.1	47.0	40.7	9.2	113	57.2	2.6
2-Lütfibey (st)	95.3	13.4	37.6	49.3	43.7	10.1	104	54.9	2.4
3-Kazak (st)	95.2	13.9	38.7	47.8	42.5	9.9	109	55.8	2.5
4-Balarım (st)	92.5	12.9	36.4	48.2	40.3	9.2	111	57.5	2.5
5-K-25	95.2	12.8	38.9	49.1	43.0	9.9	105	55.4	2.4

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

***Analizler Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**

