

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



YAZLIK EKİM
YEŞİL MERCİMEK
TESCİL RAPORU

Delta Green
Delta Gold

ANKARA - 2026

DELTA GREEN VE DELTA GOLD YAZLIK EKİM YEŞİL MERCİMEK ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Delta Biyoteknoloji ve Tohumculuk Ltd.Şti. tarafından tescil başvurusu yapılan Delta Green ve Delta Gold isimli Yeşil Mercimek aday çeşitleri 2024 ve 2025 yıllarında yazlık ekime uygun alanlarda Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemelerine alınmıştır.

Çeşit adayları ile birlikte denemelerde daha önceki yıllarda tescil edilen Karagöl, Bozok ve Gümrah Yeşil Mercimek çeşitleri standart olarak kullanılmıştır. Bu denemelerin sonucunda verim, fenolojik gözlemler ve teknolojik değerleri ile ilgili veriler de dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Denemeler 2024 yılı yetiştirme döneminde Ankara, Sivas, Konya Selçuklu, Beyşehir ve Sarayönü lokasyonlarında, 2025 yılı yetiştirme döneminde ise Ankara, Konya Selçuklu, Kulu, Beyşehir ve Sarayönü lokasyonlarında yürütülmüştür.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri Ankara Yenikent’de yapılmış ve UPOV prensipleri dikkate alınarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşitler hakkında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

TDÖ Denemelerinden her yıl elde edilen verilerle varyans analizi, 2 yıllık verilerle de stabilite analizi yapılmış bu değerler grafiklerle desteklenmiştir.

Teknolojik analizler ve elek analizleri Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite Değerlendirme ve Gıda Bölümünde yapılmıştır.

Delta Green; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucunda 158,0 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (125,1 kg/da) daha fazla verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede a grubunda yer almıştır. Çeşit adayının; fizyolojik olgunlaşma gün sayısı; 87-131 gün bitki boyu 26-32 cm, ilk bakla yüksekliği 14-18 cm ve 1000 tane ağırlığı; 66,4 - 74,0 g arasında değişmektedir.

Teknolojik analiz değerleri; çeşit adayının su alma kapasitesi 0,067-0,069 g/tane, su alma indeksi % 0,93-0,95 şişme indeksi % 1,92-1,97 ve protein oranı % 27,4-28,4 arasındadır. 7mm’lik elek üstü değerleri %13,8-21,1 6mm’lik elek üstü değerleri %56,2-64,3 5mm’lik elek üstü değerleri %8,5-22,3 arasında değişmiştir.

Delta Gold; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucunda 160,4 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (125,1 kg/da) daha fazla verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede a grubunda yer almıştır. Çeşit adayının; fizyolojik olgunlaşma gün sayısı; 93-128 gün bitki boyu 23-34 cm, ilk bakla yüksekliği 14-21 cm ve 1000 tane ağırlığı; 30,6-33,8 g arasında değişmektedir.

Teknolojik analiz değerleri; çeşit adayının su alma kapasitesi 0,030 g/tane, su alma indeksi % 0,94-1,01 şişe indeksi % 1,97-2,00 ve protein oranı % 28,2 dir. 5mm’lik elek üştü değerleri %8,48-19,6 4mm’lik elek üştü değerleri %77,3-85,2 arasında değişmiştir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez M¼d¼rl¼ę¼**

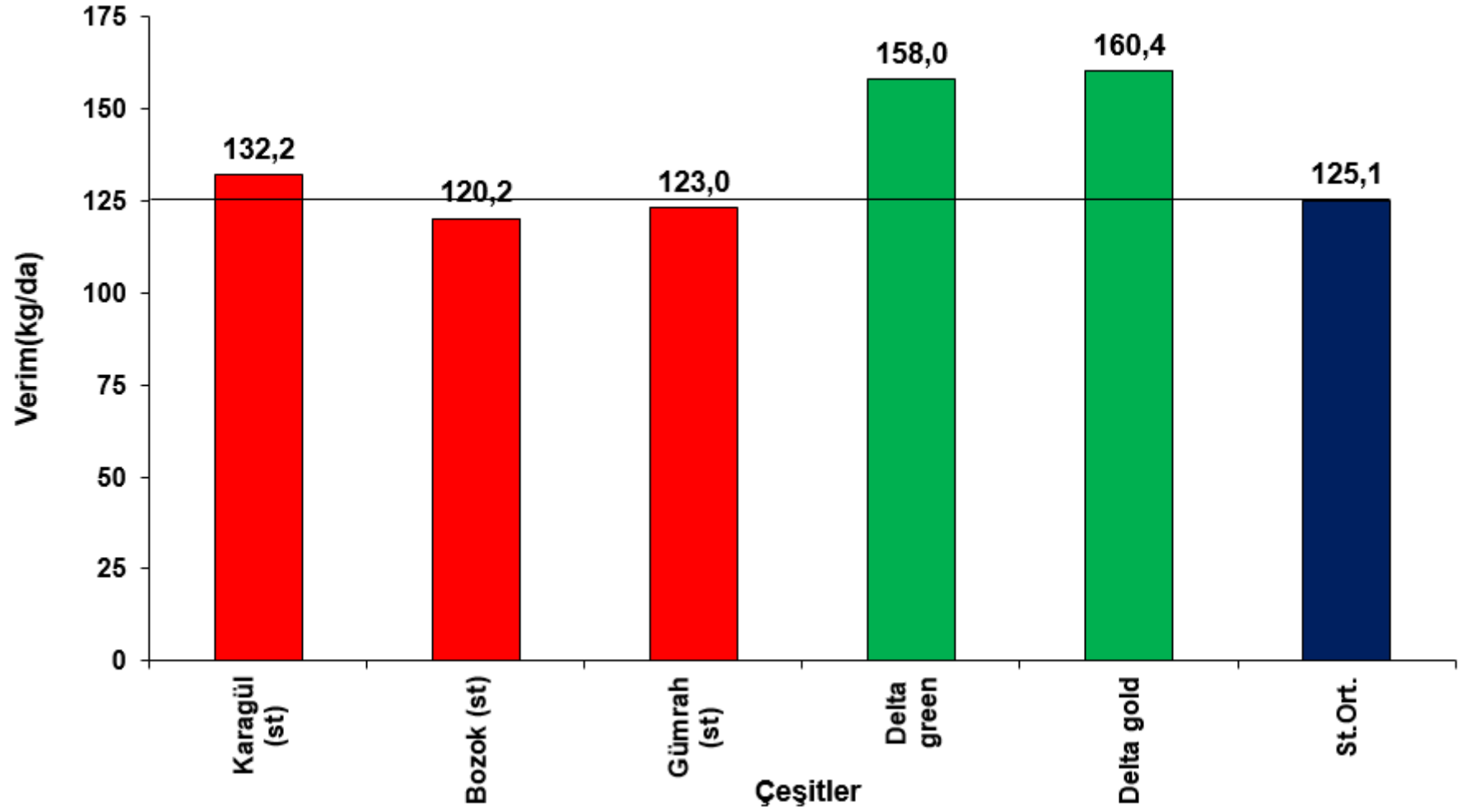
Çizelge 1. 2024 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları(kg/da)

Çeşitler	Ankara	Sivas	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Ortalama
1- Karagül(st)	119,8	124,6 a	121,5 b	233,1 b	238,9 b	167,6 b
2- Bozok(st)	107,2	76,5 cd	136,1 a	230,2 b	138,2 c	137,6 c
3- Gümrah(st)	99,2	65,6 d	133,2 a	203,9 b	147,7 c	129,9 c
4- Delta Green	77,8	94,8 bc	130,4 ab	322,1 a	267,2 ab	178,5 b
5- Delta Gold	99,3	102,5 b	119,4 b	363,9 a	321,1 a	201,2 a
F	ÖD	**	*	**	**	**
VK (%)	18,7	15,1	5,6	15,9	18,8	17,8
AÖF	-	21,6	11,1	66,3	64,4	18,3

Çizelge 2. 2025 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları(kg/da)

Çeşitler	Ankara	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Konya Kulu	Ortalama
1- Karagül(st)	104,4 b	106,1 b	85,3 c	126,6 c	61,8 d	96,8 c
2- Bozok(st)	73,9 c	106,3 b	108,4 b	128,7 c	97,0 bc	102,9 c
3- Gümrah(st)	122,5 ab	108,2 b	106,1 b	133,2 c	110,6 ab	116,1 b
4- Delta Green	130,3 a	102,8 b	150,1 a	174,8 a	129,6 a	137,5 a
5- Delta Gold	70,5 c	89,9 c	152,0 a	156,2 ab	128,7 a	119,5 b
6- Zümrüt	136,2 a	118,1 a	91,1 bc	137,6 bc	87,8 bc	114,2 b
7- Erva 02	134,7 a	90,9 c	80,1 c	129,3 c	74,4 cd	101,9 c
F	**	**	**	**	**	**
VK (%)	15,5	4,5	12,4	9,7	15,7	12,1
AÖF	25,4	6,9	20,4	20,4	23,1	8,6

Grafik 1. 2024-2025 Yılları Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği



Çizelge 4a. 2024 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri
Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)					Fizyolojik Olgunlaşma Gün Sayısı (gün)				
	Ankara	Sivas	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Ankara	Sivas	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü
1- Karagül(st)	63	69	86	60	56	94	103	118	114	108
2- Bozok(st)	66	71	96	63	58	96	104	132	117	110
3- Gümrah(st)	64	70	90	61	54	94	104	117	113	107
4- Delta Green	65	70	90	65	59	95	103	131	121	113
5- Delta Gold	65	70	88	67	65	96	104	128	124	116

Çizelge 4b. 2024 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri
Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)					İlk Bakla Yüksekliği (cm)			
	Ankara	Sivas	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Ankara	Sivas	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü
1- Karagül(st)	36	26	24	31	27	23	16	16	16
2- Bozok(st)	35	23	28	31	27	19	12	16	16
3- Gümrah(st)	35	20	32	32	26	19	15	14	16
4- Delta Green	33	24	30	31	31	18	17	14	18
5- Delta Gold	34	23	24	34	33	20	15	21	19

Çizelge 4c. 2024 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri
Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitkide Dal Sayısı (adet)				Bitkide Bakla Sayısı (adet)				Bakla Dökme (1-9)*			
	Sivas	Konya Selçuklu	Konya Beşehir	Konya Sarayönü	Sivas	Konya Selçuklu	Konya Beşehir	Konya Sarayönü	Sivas	Konya Selçuklu	Konya Beşehir	Konya Sarayönü
1- Karagül(st)	2	2	4	3	35	15	45	30	2	1	1	1
2- Bozok(st)	2	2	3	3	21	17	47	25	3	1	1	1
3- Gümrah(st)	2	2	3	3	16	19	45	29	2	1	1	1
4- Delta Green	2	2	4	4	26	16	58	40	3	1	1	1
5- Delta Gold	2	2	5	3	29	15	57	47	2	1	1	1

(*) 1=İyi, 9=Kötü

Çizelge 4d. 2024 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri
Gözlem Değerleri

Çeşitler	Antraknoz (1-9)*		1000 Tane Ağırlığı (g)	
	Sivas	Konya Selçuklu	Konya Beşehir	Konya Sarayönü
1- Karagül(st)	1	1	61,7	59,5
2- Bozok(st)	1	1	60,8	60,2
3- Gümrah(st)	1	1	49,4	44,6
4- Delta Green	1	1	70,5	74,0
5- Delta Gold	1	1	33,8	32,9

(*) 1=Dayanıkl, 3=Orta dayanıklı, 5=Toleranslı, 7=Hassas, 9=Çok hassas

Çizelge 5a. 2025 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)					Fizyolojik Olgunlaşma Gün Sayısı (gün)				
	Ankara	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Konya Kulu	Ankara	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Konya Kulu
1- Karagül(st)	67	77	59	59	59	100	99	85	91	90
2- Bozok(st)	66	80	59	59	60	100	106	86	91	91
3- Gümrah(st)	68	77	58	58	59	99	99	85	92	91
4- Delta Green	67	80	58	57	57	101	103	87	92	90
5- Delta Gold	71	80	65	62	63	103	103	93	94	94
6- Zümrüt	67	80	57	57	57	102	103	84	92	89
7- Erva 02	69	80	57	57	57	100	103	83	92	89

Çizelge 5b. 2025 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)					İlk Bakla Yüksekliği (cm)				
	Ankara	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Konya Kulu	Ankara	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Konya Kulu
1- Karagül(st)	28	26	27	29	27	16	19	17	17	16
2- Bozok(st)	28	28	27	30	27	15	20	16	17	16
3- Gümrah(st)	27	29	27	29	26	14	18	17	18	17
4- Delta Green	32	26	30	29	29	16	16	17	16	16
5- Delta Gold	27	26	31	31	31	14	16	20	19	20
6- Zümrüt	31	27	27	27	29	16	17	16	15	17
7- Erva 02	32	24	23	27	24	15	15	15	16	15

Çizelge 5c. 2025 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Bitkide Dal Sayısı (adet)				Bakla Dökme (1-9)*	Kış Zararı (1-9)**
	Konya Selçuklu	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Konya Kulu	Konya Selçuklu	Ankara
1- Karagül(st)	2	3	3	3	1	1
2- Bozok(st)	2	3	2	3	1	1
3- Gümrah(st)	2	3	3	3	1	1
4- Delta Green	3	3	3	3	1	1
5- Delta Gold	2	3	3	3	1	1
6- Zümrüt	2	2	2	3	1	1
7- Erva 02	2	2	2	2	1	1

(*) 1=İyi, 9=Kötü

(**) 1=Soğuktan etkilenmiyor, 3= Dayanıklı, 5=Toleranslı, 7=Hassas, 9=Çok hassas

Çizelge 5d. 2025 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Antraknoz (1-9)*		1000 Tane Ağırlığı (g)			
	Ankara	Konya Selçuklu	Ankara	Konya Beyşehir	Konya Sarayönü	Konya Kulu
1- Karagül(st)	1	1	68,3	66,7	65,1	68,3
2- Bozok(st)	1	1	73,4	68,3	69,4	67,2
3- Gümrah(st)	1	1	42,4	47,9	47,4	48,5
4- Delta Green	1	1	66,4	70,6	71,1	70,1
5- Delta Gold	1	1	31,9	30,7	30,6	30,7
6- Zümrüt	1	1	68,0	68,7	69,5	67,9
7- Erva 02	1	1	46,6	47,6	48,5	46,8

(*) 1=Dayanıklı, 3=Orta dayanıklı, 5=Toleranslı, 7=Hassas, 9=Çok hassas

Çizelge 6a. 2024 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Konya / Beyşehir)

Çeşitler	Kuru Ağırlık (g)	Yaş Ağırlık (g)	Su Alma Kapasitesi (g/tane)	Su Alma İndeksi (%)	Kuru Hacim (ml)	Islak Hacim (ml)	Şişme Kapasitesi (ml/tane)	Şişme İndeksi (%)	Protein Oranı (%)
1- Karagül(st)	75,5	141,2	0,066	0,85	57,6	114,0	0,064	1,84	28,3
2- Bozok(st)	72,8	142,1	0,069	0,95	57,2	114,1	0,069	1,96	27,5
3- Gümrah(st)	48,6	95,3	0,047	0,97	55,0	109,7	0,047	1,94	27,9
4- Delta Green	73,3	140,7	0,067	0,93	57,4	114,2	0,068	1,92	27,4
5- Delta Gold	33,1	62,9	0,030	0,94	53,2	106,3	0,031	1,97	28,2

Çizelge 6b. 2025 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Konya / Beyşehir)

Çeşitler	Kuru Ağırlık (g)	Yaş Ağırlık (g)	Su Alma Kapasitesi (g/tane)	Su Alma İndeksi (%)	Kuru Hacim (ml)	Islak Hacim (ml)	Şişme Kapasitesi (ml/tane)	Şişme İndeksi (%)	Protein Oranı (%)
1- Karagül(st)	69,2	134,2	0,065	0,90	57,0	113,2	0,062	1,89	27,6
2- Bozok(st)	70,4	134,4	0,064	0,92	57,1	113,6	0,065	1,92	27,2
3- Gümrah(st)	47,8	92,3	0,045	0,94	54,9	109,4	0,045	1,92	27,2
4- Delta Green	71,5	140,1	0,069	0,95	57,0	113,8	0,068	1,97	28,4
5- Delta Gold	30,8	60,7	0,030	1,01	53,1	106,2	0,031	2,00	28,2
6- Zümrüt	69,8	134,0	0,064	0,90	56,8	113,1	0,063	1,93	28,0
7- Erva 02	49,3	94,7	0,045	0,93	55,0	109,6	0,046	1,92	27,9

Çizelge 7a. 2024 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Değerleri (Konya / Beyşehir)

Çeşitler	Elek Değerleri (%)			
	7 mm	6 mm	5 mm	4 mm
1- Karagül(st)	38,1	53,5	8,3	0,1
2- Bozok(st)	27,9	55,5	16,1	0,3
3- Gümrah(st)	---	2,5	90,0	7,5
4- Delta Green	21,1	56,2	22,3	0,4
5- Delta Gold	---	---	19,6	77,3

Çizelge 7b. 2025 Yılı Yazlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Değerleri (Konya / Beyşehir)

Çeşitler	Elek Değerleri (%)			
	7 mm	6 mm	5 mm	4 mm
1- Karagül(st)	15,9	53,8	30,0	---
2- Bozok(st)	17,8	50,2	31,2	---
3- Gümrah(st)	---	---	74,8	24,9
4- Delta Green	13,1	64,3	22,7	---
5- Delta Gold	---	---	8,5	85,3
6- Zümrüt	12,1	49,0	38,5	0,4
7- Erva 02	---	---	72,6	26,6