

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



KURU FASULYE
TESCİL RAPORU

Çınar 19
Osmanbey 2020
Ceylan
Rakip
Altay

ANKARA - 2022

ÇINAR 19, OSMANBEY 2020, CEYLAN, RAKİP ve ALTAY KURU FASULYE ÇEŞİT ADAYLARI TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Bingöl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü'nün başvuru sahibi olduğu Çınar 19, Has Yıldız Tarım ve Tohumculuk'un başvuru sahibi olduğu Osmanbey 2020, Silvan Nergiz Tarım Danışmanlık Gıda İnşaat Kozmetik Sanayi Tic. Ltd. Şti.'nin başvuru sahibi olduğu Ceylan, Yonca Tarım Ürünleri Mühendislik ve İth. Mad. Tic. Ltd. Şti.'nin başvuru sahibi olduğu Rakip ve Taşpınar Tarım Tic. ve San. Ltd. Şti.'nin başvuru sahibi olduğu Altay isimli kuru fasulye aday çeşitleri 2020-2021 yıllarında kuru fasulye ekiminin yapıldığı alanlarda Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemelerine alınmıştır. Denemelerde daha önceki yıllarda tescil edilen Batallı, Cihan, Göynük 98, Sururbey ve Berrak kuru fasulye 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 2020 ve 2021 yıllarında Konya, Erzincan, Eskişehir, Samsun ve Kahramanmaraş lokasyonlarında kurulmuştur. 2020 yılında Kahramanmaraş, 2021 yılında ise Samsun lokasyonundan sağlıklı sonuç alınamamıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri Ankara / Yenikent'te 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 Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite Değerlendirme ve Gıda Bölümünde yapılmıştır.

Çınar 19; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme denemelerinde 203,7 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (207,4 kg/da) daha düşük verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede de grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; bodur gelişme tabiatlı ve tane rengi beyazdır. Bitki boyu 40-71 cm, ilk bakla yüksekliği 10-21 cm arasında değişmektedir. 100 tane ağırlığı 41,1-54,7 g arasında olup 97-128 günde fizyolojik oluma gelmiştir.

Teknolojik analiz değerleri incelendiğinde; çeşit adayının pişme süresi 36-40 dakika, su alma kapasitesi 0,47-0,56 g/tane, su alma indeksi %1,01-1,08 şişme indeksi %2,16-2,28 protein oranı %22,0-22,3 arasında değişmektedir.

Osmanbey 2020; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme denemelerinde 226,4 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (207,4 kg/da) daha yüksek verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede c grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; bodur gelişme tabiatlı ve tane rengi beyazdır. Bitki boyu 40-111 cm, ilk bakla yüksekliği 8-20 cm

arasında değişmektedir. 100 tane ağırlığı 33,5-47,9 g arasında olup 92-138 günde fizyolojik oluma gelmiştir.

Teknolojik analiz değerleri incelendiğinde; çeşit adayının pişme süresi 28-45 dakika, su alma kapasitesi 0,36-0,53 g/tane, su alma indeksi %1,00-1,04 şişme indeksi %2,17-2,29 protein oranı %21,1-22,6 arasında değişmektedir.

Ceylan; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme denemelerinde 281,2 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (207,4 kg/da) daha yüksek verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede a grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; bodur gelişme tabiatlı ve tane rengi beyazdır. Bitki boyu 69-121 cm, ilk bakla yüksekliği 11-24 cm arasında değişmektedir. 100 tane ağırlığı 34,1-42,9 g arasında olup 99-144 günde fizyolojik oluma gelmiştir.

Teknolojik analiz değerleri incelendiğinde; çeşit adayının pişme süresi 30-36 dakika, su alma kapasitesi 0,31-0,41 g/tane, su alma indeksi %0,84-0,91 şişme indeksi %2,00-2,12 protein oranı %19,0-20,2 arasında değişmektedir.

Rakip; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme denemelerinde 187,4 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (207,4 kg/da) daha düşük verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede efg grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; bodur gelişme tabiatlı ve tane rengi beyazdır. Bitki boyu 46-93 cm, ilk bakla yüksekliği 9-20 cm arasında değişmektedir. 100 tane ağırlığı 32,5-41,3 g arasında olup 91-143 günde fizyolojik oluma gelmiştir.

Teknolojik analiz değerleri incelendiğinde; çeşit adayının pişme süresi 31-59 dakika, su alma kapasitesi 0,33-0,42 g/tane, su alma indeksi %0,97-0,98 şişme indeksi %2,15-2,19 protein oranı %19,5-19,8 arasında değişmektedir.

Altay; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme denemelerinde 207,6 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalaması (207,4 kg/da) ile eşdeğer verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede d grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; bodur gelişme tabiatlı ve tane rengi beyazdır. Bitki boyu 56-86 cm, ilk bakla yüksekliği 7-19 cm arasında değişmektedir. 100 tane ağırlığı 30,7-45,7 g arasında ve 92-144 günde fizyolojik oluma gelmiştir.

Teknolojik analiz değerleri incelendiğinde; çeşit adayının pişme süresi 39-43 dakika, su alma kapasitesi 0,36-0,42 g/tane, su alma indeksi %0,93-1,02 şişme indeksi %2,12-2,25 protein oranı %19,3 dür.

04.04.2022 tarihinde yapılan Yemeklik Tane Baklagiller Tescil Komitesi'nde Çınar 19 isimli kuru fasulye çeşidi Çınarbey ismi ile, Osmanbey 2020, Ceylan ve Altay , isimli kuru fasulye çeşitleri ise aynı isimler ile tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2020 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir	Erzincan	Konya	Samsun	Ortalama
1- Berrak (st)	316,7 bc	354,3 a	272,4 a	141,2 b-e	271,1 ab
2- Batallı (st)	265,9 def	286,5 bc	163,6 ef	172,2 b	222,1 d
3- Cihan (st)	255,3 efg	275,6 bc	182,5 def	115,5 ef	207,2 de
4- Göynük 98 (st)	240,7 efg	130,1 d	198,5 cd	78,9 f	162,0 g
5- Sururbey (st)	214,6 g	148,5 d	188,5 de	147,1 b-e	174,7 fg
6- 18SBVD-9	225,6 fg	165,2 d	150,6 f	147,2 b-e	172,2 g
7- Demir	251,3 efg	298,9 ab	266,6 a	164,2 bcd	245,2 c
8- Ekiz	309,8 bcd	358,4 a	253,0 ab	144,9 b-e	266,5 abc
9- 17MTBDer-5	236,3 efg	311,3 ab	186,7 de	124,5 cde	214,7 de
10- Çınar 19	273,3 cd	238,3 c	227,7 bc	122,7 de	215,5 de
11- Osmanbey 2020	356,9 b	254,8 bc	207,8 cd	220,9 a	260,1 bc
12- Ceylan	419,1 a	303,1 ab	208,9 cd	216,9 a	287,0 a
13- Rakip	208,1 g	264,4 bc	210,7 c	105,8 ef	197,2 ef
14- Altay	230,1 efg	259,0 bc	195,4 de	166,8 bc	212,8 de
F	**	**	**	**	**
VK (%)	12,3	16,1	10,8	20,5	14,7
AÖF	47,7	59,9	32,2	43,3	22,9

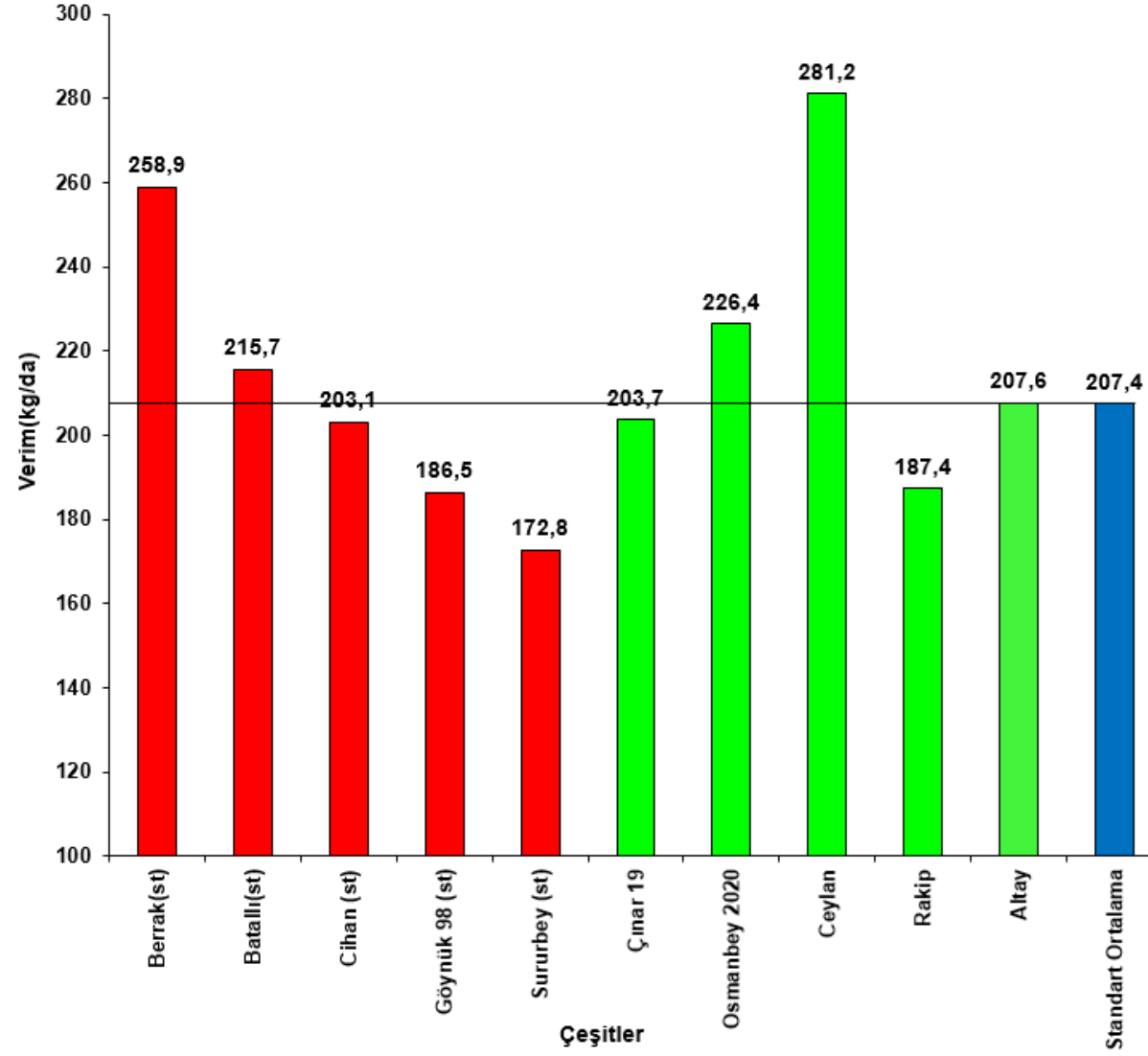
Çizelge 2. 2021 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir	Konya	K.Maraş	Ortalama
1- Berrak (st)	238,4 a	347,3 bcd	142,0 bc	242,6 b
2- Batallı (st)	122,6 def	351,1 bc	148,3 bc	207,3 cd
3- Cihan (st)	94,0 fg	351,4 bc	147,3 bc	197,5 cde
4- Göynük 98 (st)	156,8 c	342,4 bcd	158,3 b	219,1 c
5- Sururbey (st)	113,1 ef	294,6 de	103,3 ef	170,3 f
6- Çınar 19	81,6 g	350,3 bc	132,0 cd	187,9 def
7- Osmanbey 2020	144,2 cd	303,5 cde	97,0 f	181,5 ef
8- Ceylan	189,9 b	421,7 a	208,8 a	273,4 a
9- Rakip	130,4 cde	281,4 e	111,0 ef	174,3 f
10- Altay	156,7 c	327,5 b-e	118,0 de	200,7 cde
11- KKF-10-BY-3	145,8 cd	331,1 b-e	116,5 def	197,8 cde
12- Lider	85,5 fg	371,2 ab	138,0 c	201,1 cde
F	**	**	**	**
VK (%)	15,5	11,4	10,2	13,0
AÖF	31,0	55,6	19,4	21,7

Çizelge 3. 2020 - 2021 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir		Konya		Samsun	Erzincan	K.Maraş	Genel Ortalama
	2020	2021	2020	2021	2020	2020	2021	
1- Berrak (st)	316,7	238,4	272,4	347,3	141,2	354,3	142,0	258,9 b
2- Batallı (st)	265,9	122,6	163,6	351,1	172,2	286,5	148,3	215,7 cd
3- Cihan (st)	255,3	94,0	182,5	351,4	115,5	275,6	147,3	203,1 def
4- Göynük 98 (st)	240,7	156,8	198,5	342,4	78,9	130,1	158,3	186,5 fg
5- Sururbey (st)	214,6	113,1	188,5	294,6	147,1	148,5	103,3	172,8 g
6- Çınar 19	273,3	81,6	227,7	350,3	122,7	238,3	132,0	203,7 de
7- Osmanbey 2020	356,9	144,2	207,8	303,5	220,9	254,8	97,0	226,4 c
8- Ceylan	419,1	189,9	208,9	421,7	216,9	303,1	208,8	281,2 a
9- Rakip	208,1	130,4	210,7	281,4	105,8	264,4	111,0	187,4 efg
10- Altay	230,1	156,7	195,4	327,5	166,8	259,0	118,0	207,6 d
F								**
VK (%)								14,9
AÖF								16,8

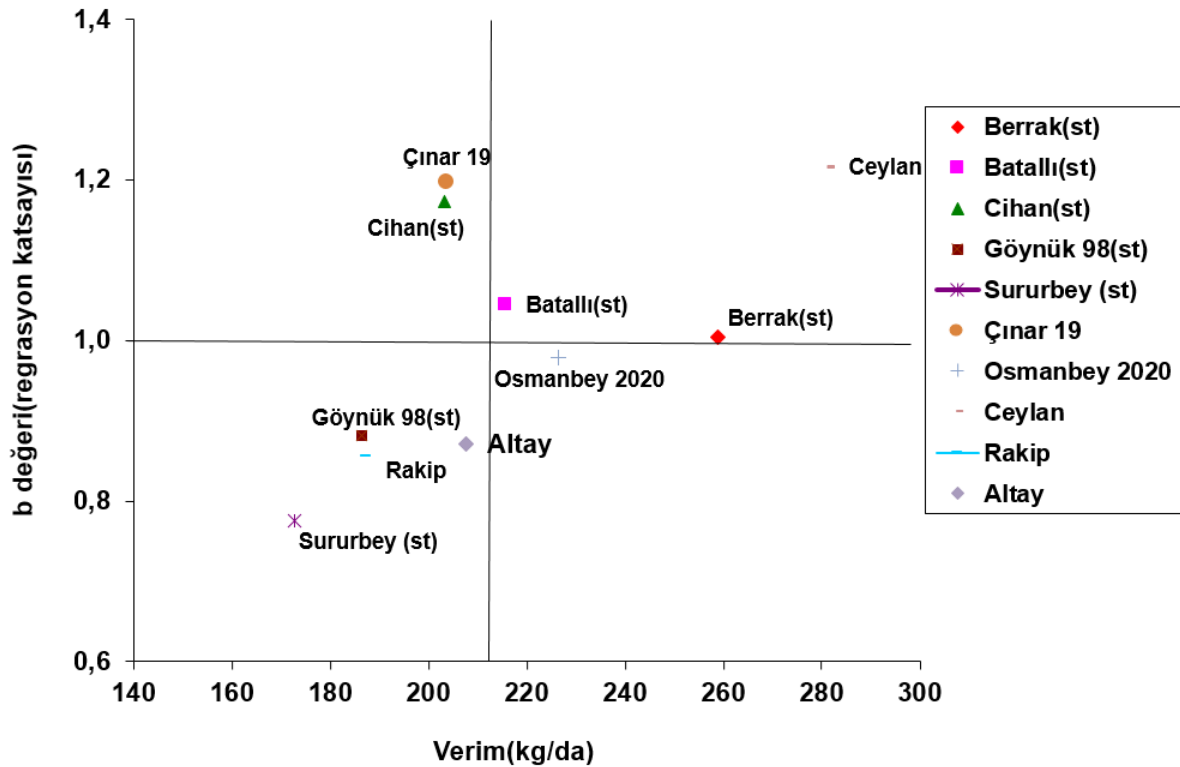
Grafik 1. 2020–2021 Yılları Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği (kg/da)



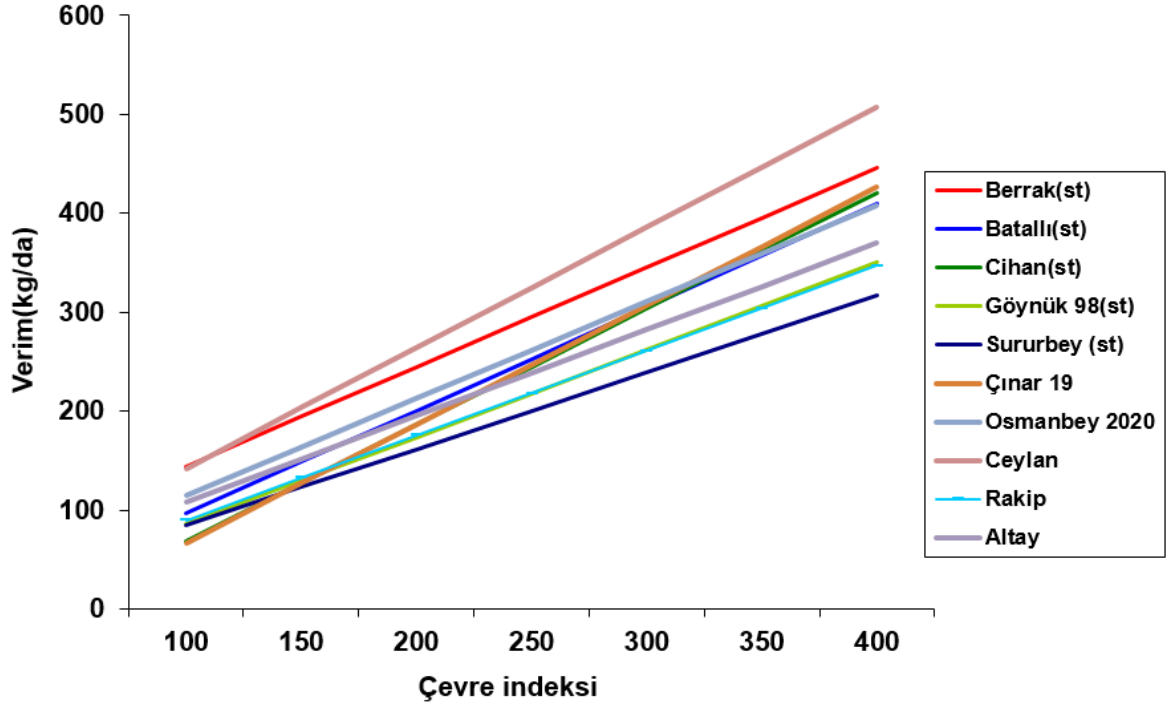
Çizelge 4. 2020-2021 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Verimlerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b	+,- sh	a	R2	VK
1- Berrak (st)	258,9	1,005	0,139	43,56	0,67	20,4
2- Batallı (st)	215,7	1,045	0,160	-8,24	0,62	28,1
3- Cihan (st)	203,1	1,173	0,082	-48,44	0,88	15,4
4- Göynük 98 (st)	186,5	0,881	0,148	-2,38	0,58	30,1
5- Sururbey (st)	172,8	0,775	0,092	6,63	0,73	20,2
6- Çınar 19	203,7	1,197	0,098	-52,79	0,85	18,2
7- Osmanbey 2020	226,4	0,979	0,145	16,61	0,64	24,3
8- Ceylan	281,2	1,217	0,118	20,43	0,80	16,0
9- Rakip	187,4	0,857	0,104	3,87	0,72	21,1
10- Altay	207,6	0,872	0,073	20,75	0,85	13,4
Genel Ortalama	214,3					
Standart Ortalama	207,4					

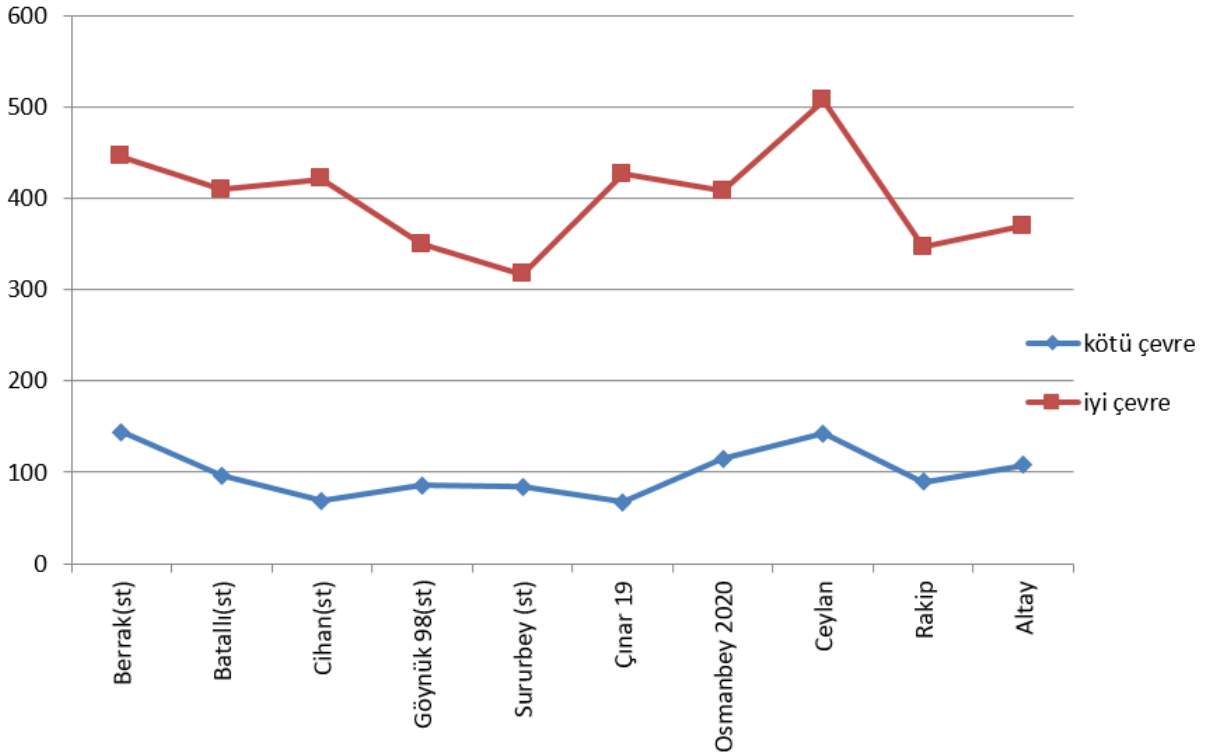
Grafik 2. 2020-2021 Yılları Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilitate Grafiği



Grafik 3. 2020-2021 Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Grafik 4. 2020-2021 Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5a. 2020 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)		Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)			Bitki Boyu (cm)			İlk Bakla Yüksekliği (cm)		
	Erzincan	Eskişehir	Erzincan	Samsun	Eskişehir	Konya	Samsun	Eskişehir	Erzincan	Samsun	Eskişehir
1- Berrak (st)	46	51	95	140	109	63	128	67	17	9	12
2- Batallı (st)	50	52	96	134	106	75	58	59	16	10	14
3- Cihan (st)	50	47	98	135	111	63	38	51	16	11	16
4- Göynük 98 (st)	49	51	104	144	119	64	49	56	19	10	14
5- Sururbey (st)	47	45	104	144	108	68	132	86	21	13	15
6- 18SBVD-9	48	46	101	144	108	84	116	83	18	13	14
7- Demir	48	47	96	132	106	71	44	52	19	10	15
8- Ekiz	46	48	101	136	109	69	33	55	16	8	14
9- 17MTBDer-5	40	39	101	140	108	69	53	70	17	9	14
10- Çınar 19	48	46	113	128	108	71	43	52	21	10	16
11- Osmanbey 2020	50	52	108	138	112	91	111	101	18	13	17
12- Ceylan	54	53	107	144	111	80	121	69	19	16	24
13- Rakip	41	38	106	143	109	71	79	63	20	9	17
14- Altay	43	37	105	144	109	69	62	76	18	8	15

Çizelge 5b. 2020 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları

Çeşitler	Bitkide Bakla Sayısı (adet)			Baklada Tane Sayısı (adet)			Tane Dökme (1-5)*		100 Tane Ağırlığı (g)			
	Erzincan	Samsun	Eskişehir	Erzincan	Samsun	Eskişehir	Erzincan	Eskişehir	Erzincan	Konya	Samsun	Eskişehir
1- Berrak (st)	24	38	28	4	6	4	1	1	28,1	35,2	28,1	31,3
2- Batallı (st)	23	37	28	4	5	4	1	1	29,8	37,8	36,8	33,7
3- Cihan (st)	24	33	28	4	4	3	1	1	38,9	54,8	50,5	49,1
4- Göynük 98 (st)	21	34	29	4	3	3	1	1	37,6	46,1	49,3	44,7
5- Sururbey (st)	22	29	19	4	5	3	1	3	39,0	55,5	48,1	48,0
6- 18SBVD-9	21	17	21	4	5	3	1	2	40,8	55,1	51,0	49,8
7- Demir	21	36	25	4	4	3	1	1	33,2	45,2	41,4	42,1
8- Ekiz	24	27	18	4	5	4	1	1	35,7	37,1	28,5	36,0
9- 17MTBDer-5	22	19	32	4	5	3	1	1	34,2	39,9	34,6	39,8
10- Çınar 19	22	26	26	4	3	2	1	1	41,1	49,2	48,5	51,1
11- Osmanbey 2020	22	40	25	4	4	2	1	1	39,5	47,9	47,8	48,4
12- Ceylan	21	39	23	4	5	4	1	1	36,9	42,9	38,9	41,6
13- Rakip	21	49	22	4	4	3	1	1	32,5	41,3	33,7	39,7
14- Altay	20	30	22	4	5	3	1	1	33,3	45,7	34,0	39,6

Çizelge 6a. 2021 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)			Fizyolojik Olum Gün Sayısı (gün)			Bitki Boyu (cm)			İlk Bakla Yükseklği (cm)		
	Eskişehir	K.Maraş	Konya	Eskişehir	K.Maraş	Konya	Eskişehir	K.Maraş	Konya	Eskişehir	K.Maraş	Konya
1- Berrak (st)	49	70	60	97	107	96	69	85	61	10	20	11
2- Batallı (st)	50	78	61	95	106	97	50	80	49	12	20	10
3- Cihan (st)	46	70	62	107	110	98	40	40	54	16	10	12
4- Göynük 98 (st)	49	77	65	111	116	99	44	46	53	15	13	8
5- Sururbey (st)	48	79	59	99	114	97	64	90	76	13	20	10
6- Çınar 19	48	78	61	108	113	97	43	40	49	11	10	12
7- Osmanbey 2020	43	74	57	94	113	92	59	85	55	11	20	8
8- Ceylan	49	79	67	99	110	102	75	85	75	18	20	11
9- Rakip	43	75	56	91	112	93	46	85	61	11	20	9
10- Altay	42	78	57	90	113	92	56	86	63	12	19	7
11- KKF-10-BY-3	44	78	57	111	112	98	37	38	52	15	10	8
12- Lider	49	78	56	90	106	92	38	65	47	13	15	10

Çizelge 6b. 2021 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları

Çeşitler	Bitkide Bakla Sayısı (adet)			Baklada Tane Sayısı (adet)			Tane Dökme (1-5)*		100 Tane Ağırlığı (g)		
	Eskişehir	K.Maraş	Konya	Eskişehir	K.Maraş	Konya	Eskişehir	K.Maraş	Eskişehir	K.Maraş	Konya
1- Berrak (st)	29	20	22	4	3	4	1	2	27,7	30,8	29,3
2- Batallı (st)	18	19	17	4	3	5	1	1	31,1	36,3	30,5
3- Cihan (st)	24	21	17	2	3	4	1	1	36,5	52,0	53,5
4- Göynük 98 (st)	16	20	17	3	3	3	1	1	39,7	51,5	45,7
5- Sururbey (st)	12	17	14	4	3	4	1	3	38,1	40,8	45,3
6- Çınar 19	18	19	16	2	2	4	1	1	43,2	45,0	54,7
7- Osmanbey 2020	17	22	17	4	3	5	1	1	33,5	36,3	36,8
8- Ceylan	19	21	23	4	4	6	1	1	34,1	40,5	35,9
9- Rakip	16	18	21	3	3	4	1	2	33,9	34,8	36,7
10- Altay	17	21	19	3	3	4	1	1	34,2	34,3	36,7
11- KKF-10-BY-3	13	18	15	3	3	5	1	1	40,9	46,8	49,7
12- Lider	16	22	23	4	3	5	1	1	30,7	35,3	34,8

(*) 1=İyi 5=Kötü

Çizelge 7a. 2020 Yılı Kuru Fasulye TDÖ Denemeleri Hastalık Gözlem Sonuçları (Eskişehir)

Çeşitler	Adi Mozaik Tip 1	Adi Yaprak Yanıklığı	Kök Çürüklüğü	Pas
1- Berrak (st)	4	4	1	4
2- Batallı (st)	4	4	3	3
3- Cihan (st)	4	4	1	1
4- Göynük 98 (st)	3	5	4	1
5- Sururbey (st)	4	4	4	1
6- 18SBVD-9	4	4	1	4
7- Demir	5	4	4	4
8- Ekiz	5	4	1	1
9- 17MTBDer-5	5	4	1	5
10- Çınar 19	4	5	5	1
11- Osmanbey 2020	4	4	1	5
12- Ceylan	4	4	4	3
13- Rakip	5	4	3	5
14- Altay	5	4	1	4

Çizelge 7b. 2021 Yılı Kuru Fasulye TDÖ Denemeleri Hastalık Gözlem Sonuçları (Eskişehir)

Çeşitler	Adi Mozaik Tip 1	Yaprak Hale Lekesi	Kök Çürüklüğü
1- Berrak (st)	4	4	4
2- Batallı (st)	4	4	3
3- Cihan (st)	4	4	3
4- Göynük 98 (st)	4	4	2
5- Sururbey (st)	3	3	4
6- Çınar 19	4	5	5
7- Osmanbey 2020	5	4	2
8- Ceylan	3	3	1
9- Rakip	5	4	1
10- Altay	5	4	1
11- KKF-10-BY-3	3	4	2
12- Lider	4	3	5

1=Toleranslı, 3=Orta Toleranslı, 5=Orta hassas, 7=Hassas, 9=Çok hassas

Çizelge 8a. 2020 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Eskişehir)

Çeşitler	Kuru Ağırlık (g)	Yaş Ağırlık (g)	Su Alma Kapasitesi (g/tane)	Su Alma İndeksi (%)	Kuru Hacim (ml)	Yaş Hacim (ml)	Şişme Kapasite (ml/tane)	Şişme İndeksi (%)	Pişme Süresi (dk)	Protein Oranı (%)
1- Berrak (st)	32,4	66,4	0,34	1,02	75	158	0,33	2,32	27	20,4
2- Batallı (st)	34,4	68,8	0,34	0,90	79	160	0,31	2,07	42	20,4
3- Cihan (st)	48,5	101,6	0,53	0,99	91	189	0,48	2,17	34	22,1
4- Göynük 98 (st)	45,2	88,3	0,43	0,86	87	176	0,39	2,05	39	21,3
5- Sururbey (st)	48,3	104,4	0,56	1,07	89	191	0,52	2,33	30	20,8
6- 18SBVD-9	50,2	109,1	0,59	1,12	91	197	0,56	2,37	31	21,9
7- Demir	39,7	80,3	0,41	0,93	83	170	0,37	2,12	26	21,1
8- Ekiz	34,9	71,5	0,37	0,94	79	162	0,33	2,14	37	22,8
9- 17MTBDer-5	39,3	82,3	0,43	1,02	83	173	0,40	2,21	35	20,8
10- Çınar 19	51,5	107,4	0,56	1,01	95	197	0,52	2,16	40	22,3
11- Osmanbey 2020	48,9	102,2	0,53	1,00	92	191	0,49	2,17	45	21,1
12- Ceylan	40,9	81,7	0,41	0,91	83	170	0,37	2,12	30	20,2
13- Rakip	39,0	80,7	0,42	0,98	83	171	0,38	2,15	31	19,8
14- Altay	39,7	81,4	0,42	0,93	83	170	0,37	2,12	43	19,3

Çizelge 8b. 2021 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Eskişehir)

Çeşitler	Kuru Ağırlık (g)	Yaş Ağırlık (g)	Su Alma Kapasitesi (g/tane)	Su Alma İndeksi (%)	Kuru Hacim (ml)	Yaş Hacim (ml)	Şişme Kapasite (ml/tane)	Şişme İndeksi (%)	Pişme Süresi (dk)	Protein Oranı (%)
1- Berrak (st)	28,4	51,0	0,23	0,77	72	144	0,22	2,00	50	19,7
2- Batallı (st)	30,8	57,6	0,27	0,91	75	153	0,28	2,12	33	20,2
3- Cihan (st)	40,7	85,6	0,45	1,03	84	176	0,42	2,24	39	21,6
4- Göynük 98 (st)	39,5	79,3	0,40	0,99	82	171	0,39	2,22	43	21,1
5- Sururbey (st)	38,5	83,8	0,45	1,20	81	177	0,46	2,48	34	21,5
6- Çınar 19	42,7	89,5	0,47	1,08	86	182	0,46	2,28	36	22,0
7- Osmanbey 2020	34,5	70,4	0,36	1,04	78	164	0,36	2,29	28	22,6
8- Ceylan	36,7	67,7	0,31	0,84	81	162	0,31	2,00	36	19,0
9- Rakip	32,9	65,9	0,33	0,97	77	159	0,32	2,19	59	19,5
10- Altay	34,4	70,2	0,36	1,02	78	163	0,35	2,25	39	19,3
11- KKF-10-BY-3	40,6	85,2	0,45	1,11	82	177	0,45	2,41	42	22,0
12- Lider	30,0	59,5	0,30	0,90	75	152	0,27	2,08	37	20,0