

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



KURU FASULYE
TESCİL RAPORU

18SBVD-9
Demir
Ekiz
17MTBDer-5

ANKARA - 2021

18SBVD-9, DEMİR, EKİZ VE 17MTBDER-5 KURU FASULYE ÇEŞİT ADAYLARI TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Eskişehir Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün başvuru sahibi olduğu 18SBVD-9, Mersin Ticaret Borsası Tohum Araştırma Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin başvuru sahibi olduğu 17 MTBDER-5 ve Ekiz Tohumculuk Tarım ve Gıda Ltd. Şti.'nin başvuru sahibi olduğu Demir ve Ekiz isimli kuru fasulye aday çeşitleri 2019-2020 yıllarında kuru fasulye ekiminin yoğun olduğu 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 2019 yılında Konya, Konya/Altınekin, Erzincan, Eskişehir, Samsun, ve Kahramanmaraş lokasyonlarında, 2020 yılında ise Konya, Erzincan, Eskişehir, Samsun ve Kahramanmaraş'ta kurulmuştur. 2019 yılında Samsun, 2020 yılında ise Kahramanmaraş lokasyonlarından 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.

18SBVD-9; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme denemelerinde 196,3 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (221,9 kg/da) daha düşük verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede d grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; bodur gelişme tabiatlı ve tane rengi beyazdır. Bitki boyu 59-116 cm, ilk bakla yüksekliği 13-18 cm arasında değişmektedir. 100 tane ağırlığı 40,8-55,1 g arasında ve 98-144 günde fizyolojik oluma gelmiştir.

Teknolojik analiz değerleri incelendiğinde; çeşit adayının pişme süresi 27-31 dakika, su alma kapasitesi 0,52-0,59 g/tane, su alma indeksi %1,12-1,19 şişme indeksi %2,37-2,43 protein oranı %21,4-21,9 arasında değişmektedir.

Demir; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme denemelerinde 260,1 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (221,9 kg/da) daha yüksek verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede b grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; bodur gelişme tabiatlı ve tane rengi beyazdır. Bitki boyu 40-110 cm, ilk bakla yüksekliği 10-19 cm arasında

değişmektedir. 100 tane ağırlığı 31,7-45,2 g arasında ve 87-132 günde fizyolojik oluma gelmiştir.

Teknolojik analiz değerleri incelendiğinde; çeşit adayının pişme süresi 26-32 dakika, su alma kapasitesi 0,36-0,41 g/tane, su alma indeksi %0,93-1,04 şişme indeksi %2,12-2,28 protein oranı %18,8-21,1 arasında değişmektedir.

Ekiz; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme denemelerinde 287,3 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (221,9 kg/da) daha yüksek verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede a grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; bodur gelişme tabiatlı ve tane rengi beyazdır. Bitki boyu 33-105 cm, ilk bakla yüksekliği 8-17 cm arasında değişmektedir. 100 tane ağırlığı 27,0-37,1 g arasında ve 93-136 günde fizyolojik oluma gelmiştir.

Teknolojik analiz değerleri incelendiğinde; çeşit adayının pişme süresi 37-38 dakika, su alma kapasitesi 0,28-0,37 g/tane, su alma indeksi %0,94-0,98 şişme indeksi %2,14-2,17 protein oranı %19,4-22,8 arasında değişmektedir.

17MTBDer-5; çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme denemelerinde 227,0 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (221,9 kg/da) daha yüksek verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede c grubunda yer almıştır. Çeşit adayı; bodur gelişme tabiatlı ve tane rengi beyazdır. Bitki boyu 44-94 cm, ilk bakla yüksekliği 9-17 cm arasında değişmektedir. 100 tane ağırlığı 33,8-39,9 g arasında ve 93-140 günde fizyolojik oluma gelmiştir.

Teknolojik analiz değerleri incelendiğinde; çeşit adayının pişme süresi 26-35 dakika, su alma kapasitesi 0,37-0,43 g/tane, su alma indeksi %1,02-1,04 şişme indeksi %2,21-2,27 protein oranı %18,6-20,8 arasında değişmektedir.

12.04.2021 tarihinde yapılan Yemeklik Tane Baklagiller Tescil Komitesi'nde 18SBVD-9 isimli kuru fasulye çeşidi Gündoğan, 17MTBDer-5 isimli kuru fasulye çeşidi Karbeyazı, Demir isimli kuru fasulye çeşidi Ceran, Ekiz isimli kuru fasulye çeşidi ise aynı isimle tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2019 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir	Erzincan	K.Maraş	Konya	Altınekin	Ortalama
1- Berrak (st)	186,6 a	341,4 bc	155,8 ab	465,1 a	386,7 ab	307,1 a
2- Batallı (st)	191,6 a	309,1 bcd	167,0 a	394,6 bc	241,7 d-f	260,8 bc
3- Cihan (st)	113,7 de	261,3 cde	105,0 cde	178,5 g	316,7 bc	195,0 ef
4- Göynük 98 (st)	110,4 e	233,8 de	146,3 b	269,4 ef	168,8 f	185,7 f
5- Sururbey (st)	150,1 bc	263,1 cde	100,8 de	257,6 ef	320,8 bc	218,5 de
6- 17MTB1	150,1 bc	392,2 ab	82,8 f	338,1 cd	225,0 def	237,6 cd
7- 17MTB3	171,6 ab	427,9 a	112,8 cd	228,2 fg	247,5 cde	237,6 cd
8- Kazımağa	12,1 f	245,6 de	58,8 g	49,4 h	269,2 cd	127,0 g
9- 18SBVD-9	116,4 de	284,8 cd	102,5 de	383,7 c	190,4 ef	215,6 de
10- Demir	131,7 cde	383,6 ab	93,8 ef	380,1 c	370,9 b	272,0 b
11- Ekiz	185,6 a	373,1 ab	119,0 c	454,9 ab	387,5 ab	304,0 a
12- 17MTBDer-5	139,8 cd	186,8 e	102,3 de	301,2 de	454,2 a	236,8 cd
F	**	**	**	**	**	**
CV (%)	13,7	19,3	9,0	14,7	17,3	17,9
LSD	27,3	85,8	14,6	65,0	74,4	26,1

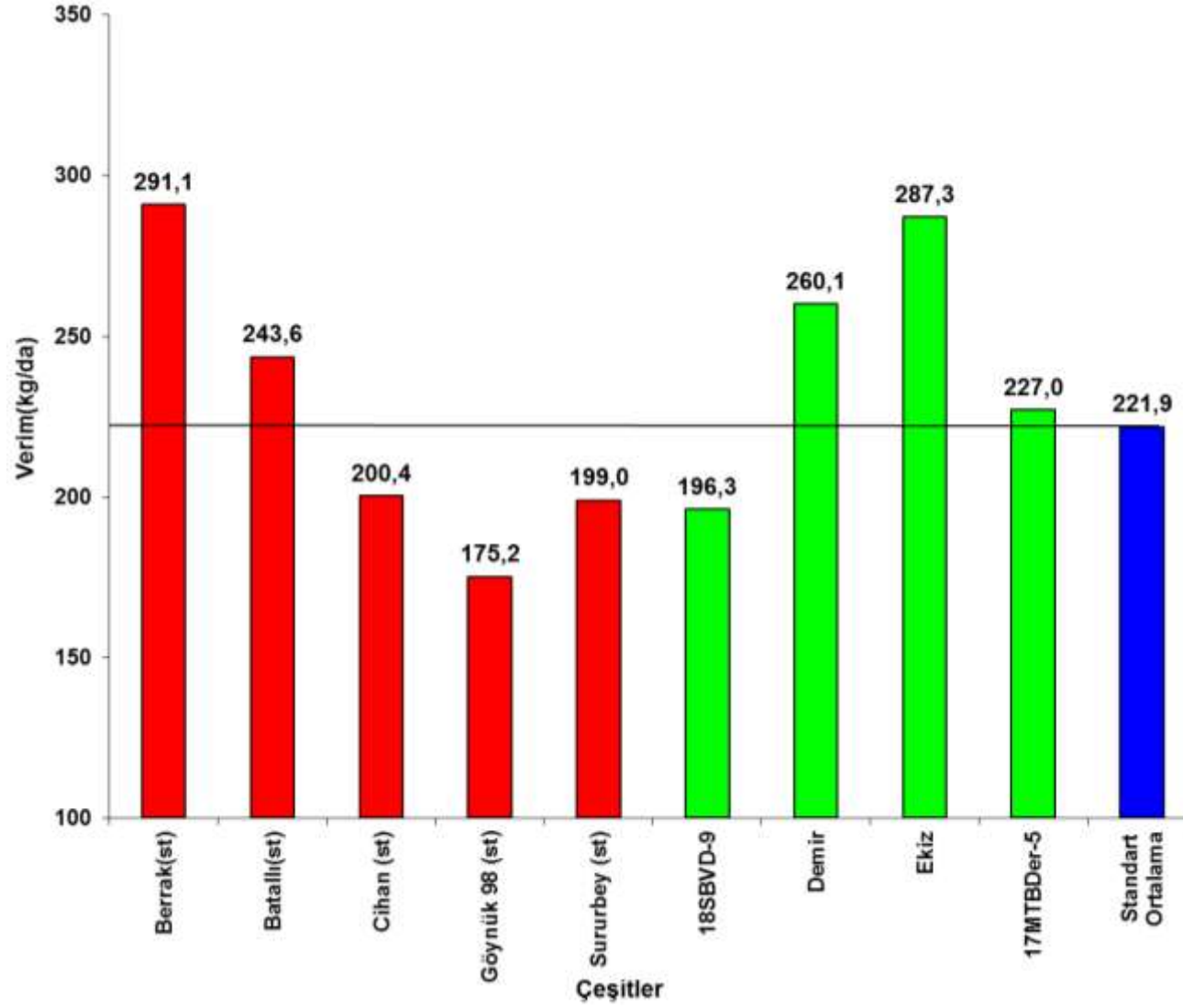
Çizelge 2. 2020 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

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	**	**	**	**	**
CV (%)	12,3	16,1	10,8	20,5	14,7
LSD	47,7	59,9	32,2	43,3	22,9

Çizelge 3. 2019 - 2020 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir		Erzincan		K.Maraş	Konya		Altınekin	Samsun	Genel Ortalama
	2019	2020	2019	2020	2019	2019	2020	2019	2020	
1- Berrak (st)	186,6	316,7	341,4	354,3	155,8	465,1	272,4	386,7	141,2	291,1 a
2- Batallı (st)	191,6	265,9	309,1	286,5	167,0	394,6	163,6	241,7	172,2	243,6 bc
3- Cihan (st)	113,7	255,3	261,3	275,6	105,0	178,5	182,5	316,7	115,5	200,4 d
4- Göynük 98 (st)	110,4	240,7	233,8	130,1	146,3	269,4	198,5	168,8	78,9	175,2 e
5- Sururbey (st)	150,1	214,6	263,1	148,5	100,8	257,6	188,5	320,8	147,1	199,0 d
6- 18SBVD-9	116,4	225,6	284,8	165,2	102,5	383,7	150,6	190,4	147,2	196,3 d
7- Demir	131,7	251,3	383,6	298,9	93,8	380,1	266,6	370,9	164,2	260,1 b
8- Ekiz	185,6	309,8	373,1	358,4	119,0	454,9	253,0	387,5	144,9	287,3 a
9- 17MTBDer-5	139,8	236,3	186,8	311,3	102,3	301,2	186,7	454,2	124,5	227,0 c
F										**
CV (%)										16,2
LSD										17,4

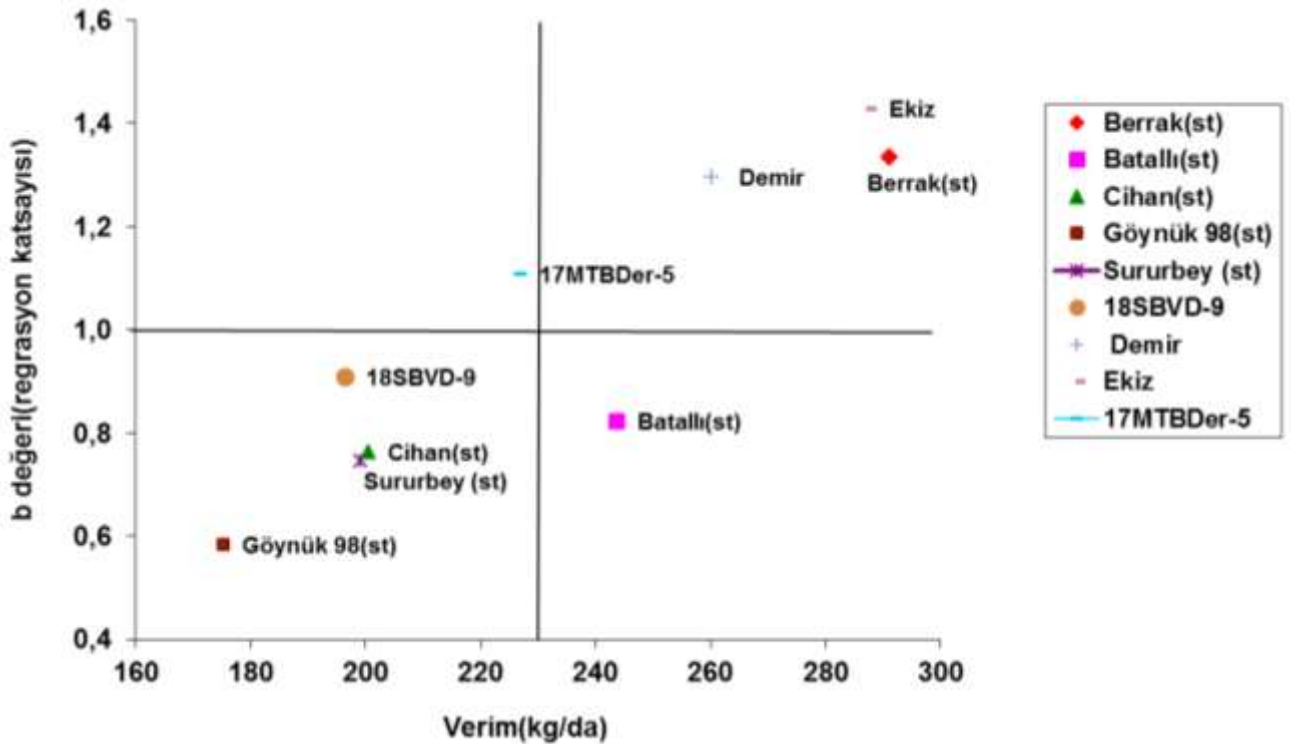
Grafik 1. 2019–2020 Yılları Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği (kg/da)



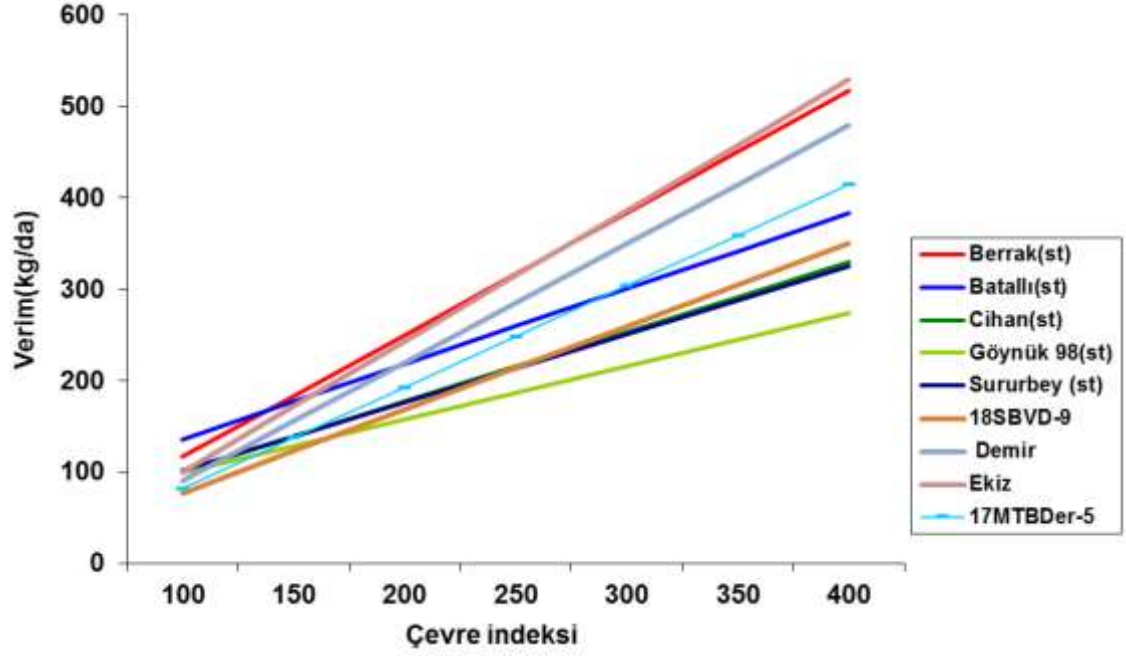
Çizelge 4. 2019-2020 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Verimlerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b	+,- sh	a	R ²	CV
1- Berrak(st)	291,1	1,335	0,070	-17,38	0,92	11,0
2- Batallı(st)	243,6	0,824	0,146	53,08	0,48	27,6
3- Cihan (st)	200,4	0,765	0,116	23,63	0,56	26,7
4- Göynük 98 (st)	175,2	0,585	0,106	40,08	0,47	28,0
5- Sururbey (st)	199,0	0,746	0,097	26,50	0,63	22,6
6- 18SBVD-9	196,3	0,910	0,130	-14,12	0,59	30,6
7- Demir	260,1	1,296	0,094	-39,40	0,85	16,7
8- Ekiz	287,3	1,430	0,096	-43,14	0,87	15,4
9- 17MTBDer-5	227,0	1,109	0,158	-29,25	0,59	32,1
Genel Ortalama	231,1					
Standart Ortalama	221,9					

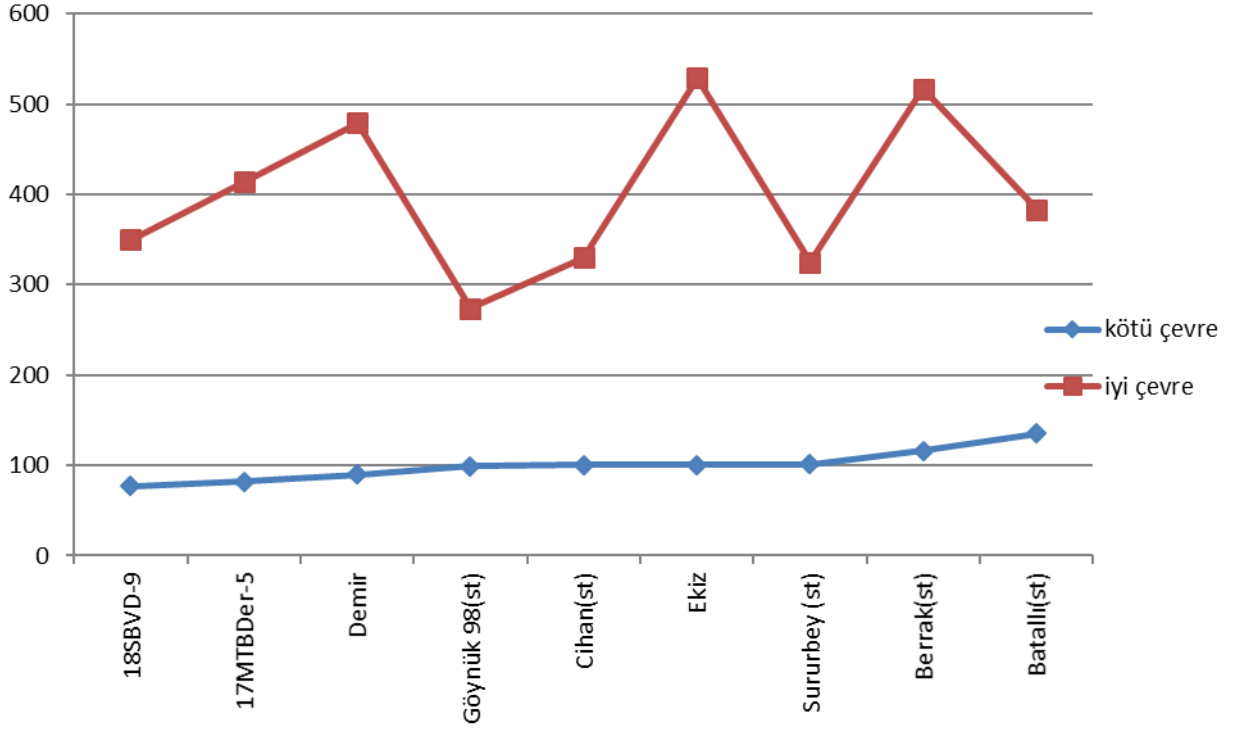
Grafik 2. 2019-2020 Yılları Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilité Grafiği



Grafik 3. 2019-2020 Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Grafik 4. 2019-2020 Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5a. 2019 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)				Fizyolojik Olum (gün)				Bitki Boyu (cm)			İlk Bakla Yüksekliği (cm)		
	Eskişehir	Erzincan	K.Maraş	Altınkin	Eskişehir	Erzincan	K.Maraş	Altınkin	Eskişehir	Erzincan	K.Maraş	Eskişehir	Erzincan	K.Maraş
1- Berrak (st)	46	56	76	60	96	111	97	118	51	104	90	12	17	15
2- Batallı (st)	49	58	70	59	91	115	99	119	40	111	80	14	15	16
3- Cihan (st)	47	43	60	58	91	104	104	117	41	57	46	14	17	15
4- Göynük 98 (st)	52	43	70	62	97	104	111	120	62	57	43	15	15	15
5- Sururbey (st)	52	54	65	61	96	111	100	122	53	112	91	16	16	16
6- 17MTB1	52	56	65	62	96	112	108	123	53	116	98	16	17	17
7- 17MTB3	53	56	66	60	96	110	101	120	62	124	88	14	16	15
8- Kazımağa	48	43	63	51	85	104	100	111	36	61	42	14	15	15
9- 18SBVD-9	51	56	68	60	98	114	108	118	59	116	95	14	16	15
10- Demir	49	54	67	58	87	110	106	115	40	110	82	15	16	15
11- Ekiz	45	54	67	53	93	111	97	110	41	105	81	15	17	16
12- 17MTBDer-5	41	55	67	50	93	108	100	106	44	94	91	11	16	15

Çizelge 5b. 2019 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	K.Maraş	Altnekin	Eskişehir	Erzincan	K.Maraş	Altnekin	Eskişehir	Erzincan	K.Maraş	Eskişehir	Erzincan	K.Maraş	Altnekin
1- Berrak (st)	25	24	14	5	4	4	5	3	1	1	27,3	30,3	27,6	26,8
2- Batallı (st)	23	22	6	3	5	4	4	2	1	1	30,3	32,9	35,3	31,5
3- Cihan (st)	22	18	14	2	4	3	5	2	1	1	44,1	42,6	42,1	46,0
4- Göynük 98 (st)	24	22	19	3	4	3	4	2	1	1	40,9	39,4	42,8	45,5
5- Sururbey (st)	25	17	10	3	5	3	5	1	1	4	44,1	46,2	40,5	43,5
6- 17MTB1	21	16	9	3	5	2	3	1	1	1	44,1	47,7	48,0	44,5
7- 17MTB3	23	18	19	3	5	3	5	1	3	2	39,4	43,3	40,0	39,8
8- Kazımağa	21	14	10	2	4	2	4	2	1	1	37,1	44,8	37,0	49,8
9- 18SBVD-9	21	15	14	3	5	3	5	2	1	3	41,3	44,0	41,0	44,5
10- Demir	20	19	16	4	4	2	5	2	1	1	31,7	35,2	41,0	34,3
11- Ekiz	21	24	10	5	5	3	4	3	1	1	27,9	32,7	27,0	32,3
12- 17MTBDer-5	18	20	10	4	4	3	3	3	1	1	33,8	34,8	37,3	34,8

(*) 1=İyi 5=Kötü

Çizelge 6a. 2020 Yılı Kuru Fasulye Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları

Çeşitler	% 50 Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)		Fizyolojik Olum (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 6b. 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 7a. 2019 Yılı Kuru Fasulye TDÖ Denemeleri Hastalık Gözlem Sonuçları (Eskişehir)

Çeşitler	Adi Mozaik Tip 1	Yaprak Hale Lekesi	Kök Çürüklüğü
1- Berrak (st)	5	3	1
2- Batallı (st)	5	4	3
3- Cihan (st)	5	5	4
4- Göynük 98 (st)	5	4	6
5- Sururbey (st)	6	4	3
6- 17MTB1	6	4	3
7- 17MTB3	5	4	1
8- Kazımağa	6	5	8
9- 18SBVD-9	4	4	3
10- Demir	4	4	4
11- Ekiz	5	3	1
12- 17MTBDer-5	5	3	2

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

Çizelge 7b. 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 8a. 2019 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)	26,5	49,9	0,23	0,87	71	144	0,23	2,10	31	19,1
2- Batallı (st)	29,5	54,3	0,25	0,85	75	150	0,25	2,00	39	19,5
3- Cihan (st)	44,1	90,8	0,47	1,07	87	184	0,47	2,27	29	19,9
4- Göynük 98 (st)	41,7	85,1	0,43	1,08	82	177	0,45	2,41	38	20,2
5- Sururbey (st)	41,9	88,0	0,46	1,17	84	183	0,49	2,44	35	20,2
6- 17MTB1	42,9	86,0	0,43	1,00	87	180	0,43	2,16	41	20,8
7- 17MTB3	37,2	74,5	0,37	1,02	82	170	0,38	2,19	35	20,1
8- Kazımağa	38,5	80,1	0,42	1,12	83	176	0,43	2,30	37	21,2
9- 18SBVD-9	44,6	96,2	0,52	1,19	87	190	0,53	2,43	27	21,4
10- Demir	35,6	71,5	0,36	1,04	79	166	0,37	2,28	32	18,8
11- Ekiz	28,5	56,6	0,28	0,98	74	152	0,28	2,17	38	19,4
12- 17MTBDer-5	36,4	73,5	0,37	1,04	80	168	0,38	2,27	26	18,6

Çizelge 8b. 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