

PLUS AĞAÇ SEÇİMİ



PLUS AĞAÇ SEÇİMİ



- Islah çalışmalarına yeni başlanan türlerde **fenotipik seleksiyon**, çalışmaların başlangıcını teşkil eder.
- Seleksiyona kaynak teşkil eden tür içi **genetik varyasyon** populasyonlar arasında ve populasyon içinde dağılır.
- Tohum meşcereleri seçimiyle, **populasyonlar arası varyans**;
- Plus ağaç seçimleriyle de **populasyon içi genetik çeşitlilikten** yararlanılmaktadır.

PLUS AĞAÇ NASIL SEÇİLİR ?



- Ağaç Islahı Çalışmalarının ilk adımı olan **«Plus Ağaç»** seçimi, doğada bulunan Tohum Meřcerelerinden, Gen Koruma Ormanlarından fenotipik özelliklere bakılarak yapılmaktadır.
- Fenotipik (dış görünüş) olarak diğer bireylere göre daha üstün gözükten ve daha iyi artım yapmış olduğu için seçilen ağaçlar **«Plus Ağaç»** olarak adlandırılmaktadır.

KAYNAK AĞAÇ



- Ayrıca, «Geniř Yapraklı ve Meyveli Türlerine Ait Tohum Bahçeleri Tesisi Eylem Planı» kapsamında kurulması öngörölen Tohum Bahçeleri (**Tohum Plantasyonları**) için genellikle meşcere oluşturmeyen türler seçilmiştir.
- Doğal yayılış alanlarında zaten dağınık halde münferit bulunan bu bireyler arasında herhangi bir ıslah karakteri bakımından seçim yapma olanağı bulunmamaktadır.
- Bu nedenle bu plantasyonlar için tohumları toplanan bireyler, birer “Plus Ağaç” değil **Kaynak Ağaç** olarak adlandırılmaktadır.

PLUS AĞAÇ NASIL SEÇİLİR ?

- Plus Ağaç seçilirken,
 - Ağacın boyu,
 - Ağacın çapı,
 - Tepe tacı durumu,
 - Dal açısı... vb kriterler dikkate alınarak seçim yapılır.
- Bunun için sahada seçim yapılırken «**Plus Ağaç Seçim Fişi**» doldurulur.
- Seçilen Plus Ağaç, renkli sprej/yağlı boyalar ile **işaretlenir** ve **numaralandırılır**.



ORMAN AĞAÇLARI VE TOHURLARI
ISLAH ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
"PLUS" AĞAÇ SEÇİM KARNESİ



P.A. SIRA NO: ULUSAL KAYIT NO*:
SEÇİM TARİHİ: ISLAH ZONU:
AĞAÇ TÜRÜ**:
T. MEŞÇERESİ NO: RAKIM:
BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ: İŞLETMESİ:
ŞEFLİĞİ: BÖLME NO:
BAKI: ENLEM:° ' " BOYLAM:° ' " (Datum: WGS 84)

"PLUS" AĞACIN ÖZELLİKLERİ

1-YAŞ :
2-KABUK KALINLIĞI :mm
3-BOY :m
4-ÇAP (1.30 m.) :cm
5-HACİM :m³
6-ORTALAMA HACİM :m³
7-ÇAP (6.00 m.) :cm
8-TAÇ ÇAPI :m
9-TAÇ BOYU :m
10-DOĞAL BUDANMA :m
11-NODDAKI DAL ADEDİ :
12-EN KALIN DAL ÇAPI :cm
13-DAL AÇISI :°
14-GÖVDE DÜZGÜNLÜĞÜ :
15-LİF KIVIRIKLIĞI : YOK () AZ ()
16-OLUKLULUK : YOK () FAZLA () AZ ()
17-DALLANMA : KABA () ORTA () İNCE ()
18-TAÇ ŞEKLİ : KONİK () YAYVAN ()
19-TAÇ SİMETRİSİ : SİMETRİK () ASİMETRİK ()
20-İBRE SIKLIĞI : SIK () NORMAL () SEYREK ()
21-İBRE RENGİ : KOYU () NORMAL () AÇIK ()
22-SÜRGÜN DURUMU : İYİ () ORTA () ZAYIF ()
23-TEPE SÜRGÜNÜ : VAR () YOK ()
24-KOZALAK DURUMU : İYİ () ORTA () AZ ()
25-TACIN MEŞÇEREDEKİ DURUMU : SERBEST () NORMAL () GRİFT ()
26-EŞEY*** : ♂ () ♀ ()

SEÇİMİ YAPANLAR

1-
2-
3-

AĞACIN YERİNİ BİLENLER

1-
2-
3-

* Ulusal Kayıt No, Orman Ağaçları Ve Tohumları Islah Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne verilecektir.

**Ağaç tür adı, varsa alttür ve varyete düzeyinde, Latince yazılacaktır.

*** Bitkinin eşey durumu bir cinsli iki evcikli ise doldurulacaktır.

ORMAN AĞAÇLARI VE TOHURLARI
ISLAH ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ (OATIAEM)
"KAYNAK" AĞAÇ SEÇİM KARNESİ



AĞAÇ SIRA NO:
ULUSAL KAYIT NO:* SEÇİM TARİHİ: / /20..
AĞAÇ TÜRÜ** : EĞİM :
BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ: RAKIM :
İŞLETME MÜD. : BAKI :
İŞLETME ŞEFLİĞİ: BÖLME NO :

(Datum: WGS 84) ENLEM:° ' " BOYLAM:° ' "

"KAYNAK" AĞACA İLİŞKİN BİLGİLER

1-BOY :m.
2-ÇAP (1,30 m.) :cm.
3-TAÇ ÇAPI :m.
4-TAÇ BOYU :m.
5-DALLANMA : KABA () ORTA () İNCE ()
6-TAÇ ŞEKLİ : KONİK () YAYVAN ()
7-TAÇ SİMETRİSİ : SİMETRİK () ASİMETRİK ()
8-TACIN MEŞÇEREDEKİ DURUMU : SERBEST () NORMAL () GRİFT ()
9-SAĞLIK DURUMU : İYİ () BÖCEKLİ () MANTARLI ()
10-TÜRÜN MEŞÇEREDEKİ DAĞILIMI : TEK () KÜME () GRUP ()
BÜYÜK GRUP () KARIŞIK (%) DERE İÇİ () SAF ()
11- EŞEY *** : ♂ () ♀ ()

SEÇİMİ YAPANLAR

1-.....
2-.....
3-.....

AĞACIN YERİNİ BİLENLER

1-.....
2-.....
3-.....

AÇIKLAMA:

* Ulusal Kayıt No, Orman Ağaçları Ve Tohumları Islah Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne verilecektir.

**Ağaç tür adı, varsa alttür ve varyete düzeyinde, Latince yazılacaktır.

*** Bitkinin eşey durumu bir cinsli iki evcikli ise doldurulacaktır.



PLUS AĞAÇ NASIL SEÇİLİR ?



- Seçim fişlerindeki bilgiler, Enstitü Müdürlüğümüzce bilgisayarda Access veri tabanına girilir ve her bir Plus Ağaca **Ulusal Kayıt Numarası** verilir.
- Ulusal kayıt numaraları aynı zamanda *Plus* Ağaç Seçim Fişlerinin üzerine de yazılır ve numaralandırılan fişlerin her biri ait oldukları klasöre yerleştirilerek arşivlenir.

ESKİŞEHİR AHLAT KAYNAK AĞAÇLARININ YERLERİNİ GÖSTEREN KROKİ



ACCESS VERİ TABANINDAN PLUS AĞAÇLARA AİT GÖRÜNTÜ VERİSİ

Tüm Access ...		TUMPLSAG		PAS		PF	TY	MK	MES_TIPI	BOLGE	ISL	SERI	BOLI	ENLEN	BOYLA	CINS	TUR	FORI	TURKC	RAKIM	BAH	YAS	KAI	BO	CAI	HAI	OR	CAI	TAK	TAK	DO	NO	DAI	DAI	GO	SEI	KONTROL
DENEMELER	3439	1	2	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	89	37	34	30	35	24	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	785 D	100	32	31	54	2,865	1,4	8,3	12	16	4	8	90	1	1995	10.7.1995	
GENKOR	3440	1	2	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	88	37	34	30	35	24	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	790 K	55	28	26	39	1,286	0,982	7,3	12	9	4	5	90	2	1995	10.7.1995	
İHTİYAC	3441	1	2	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	88	37	34	30	35	24	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	714 B	72	29	26	46	1,777	1,702	8,4	10	9	4	8	90	2	1995	11.7.1995	
ISLAHZONU	3442	1	2	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	88	37	34	30	35	24	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	709 B	65	32	26	46	1,777	1,099	9,2	14	6	4	5	90	1	1995	11.7.1995	
KLONPARK	3443	1	2	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	88	37	34	30	35	24	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	688 B	50	36	27	55	2,647	0,982	6,9	13	7	5	5	90	2	1995	11.7.1995	
KONTROL	3444	1	2	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	88	37	34	30	35	24	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	682 B	74	33	31	52	2,722	1,189	7	14	12	3	6	90	1	1995	11.7.1995	
Kutuk DD	3445	1	2	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	88	37	34	30	35	24	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	654 B	75	26	28	50	2,245	1,505	46	8,7	14	10	5	6	90	1	1995	11.7.1995
Kutuk KP	3446	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	815 B	81	39	29	51	2,408	1,088	7,6	11	10	4	8	90	1	1995	11.7.1995	
Kutuk TB	3447	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	126	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	786 B	52	29	30	48	2,187		8,7	15	9	4	5	90	1	1995	11.7.1995	
Kutuk TM	3448	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	794 B	70	40	28	48	2,064	0,848	7,9	14	8	5	5	90	1	1995	11.7.1995	
KYNKAGAC	3449	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	126	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	800 D	45	29	24	37	1,062		8,4	11	9	4	5	90	1	1995	11.7.1995	
PASR	3450	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	731 D	65	41	24	45	1,587	0,738	38	8,5	11	8	5	6	90	1	1995	11.7.1995
TB_VERIM_2000_2008	3451	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	167	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	800 K	83	26	25	52	2,211	1,132	9,2	11	9	4	7	90	2	1995	11.7.1995	
TBKLON	3452	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	167	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	806 D	86	31	26	61	3,172	1,197	9,2	11	10	4	7	90	2	1995	11.7.1995	
TESTAILE	3453	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	167	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	792 K	95	34	29	46	1,948	1,394	9	11	15	4	5	90	2	1995	11.7.1995	
TESTKONTROL	3454	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	167	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	785 K.D	58	57	30	48	2,187	0	10,7	10	11	4	7	90	1	1995	11.7.1995	
TOHBAH	3455	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	805 B	92	24	24	42	1,378	1,329	7,3	8	10	4	7	110	1	1995	11.7.1995	
TOHBAH_VERIM	3456	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	797 B	48	35	27	50	2,177		7	11	8	4	7	110	1	1995	11.7.1995	
TOHMES	3457	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	796 K	45	33	26	53	2,377		7,7	9	9	4	4	90	1	1995	12.7.1995	
TOHMES_IT_Zon	3458	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	800 K	70	26	28	44	1,726	0,847	38	6	11	9	4	7	90	1	1995	12.7.1995
TOHPLANT	3459	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	799 K	77	42	26	45	1,698	1,001	38	8,1	11	10	5	4	90	1	1995	12.7.1995
TRANSFER_BOLGELER	3460	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	126	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	790 K	73	34	28	68	4,221	0,913	55	8,5	12	10	4	10	90	1	1995	12.7.1995
TUMPLSAG	3461	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	126	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	773 KD	58	37	29	55	2,811		9,3	13	9	4	6	90	1	1995	12.7.1995	
TUMPLSAG Kopyası	3462	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	126	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	792 D	64	35	27	41	1,448	0,716	35	6	11	9	4	5	90	1	1995	12.7.1995
TUR_KOD	3463	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	126	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	793 D	63	29	25	40	1,29	0,694	36	7,9	8	10	4	8	90	1	1995	12.7.1995
asisi Prog	3464	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	126	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	789 D	65	25	25	39	1,224	0,738	35	7,3	10	8	4	5	90	1	1995	12.7.1995
BAH_TUR	3465	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	742 D	72	40	26	48	1,939	0,891	40	8,4	12	11	5	7	90	1	1995	12.7.1995
BAHÇEİHTİYACI	3466	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	754 K.D	70	29	25	44	1,568	0,847	38	8,4	11	9	4	5	90	1	1995	12.7.1995
BAHÇE TESIS İHTİYACI	3467	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	740 K	83	26	27	50	2,177	1,132	42	7,3	15	10	4	7	100	1	1995	12.7.1995
BOSTAKI PLUS AGAC ...	3468	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	760 K	69	31	26	47	1,857	0,825	43	7,1	8	16	4	7	90	1	1995	12.7.1995
DD_Bakim	3469	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	167	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	736 D	70	25	26	45	1,698	0,847	38	6,9	10	13	5	5	90	1	1995	12.7.1995
DENEMELER Sorgu	3470	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	167	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	720 D	55	36	28	47	1,976		40	8,6	14	9	4	5	90	1	1995	12.7.1995
KLONPARK Sorgu	3471	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	167	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	723 D	65	49	27	47	1,817	0,737	42	8	9	8	5	5	90	1	1995	12.7.1995
Pa_Tur	3472	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	167	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	720 D	70	37	27	50	2,177	0,847	44	9,3	10	10	4	7	90	2	1995	12.7.1995
Pa_Tur_Type	3473	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	167	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	716 D	53	34	26	40	1,333		34	8,4	9	7	4	5	90	1	1995	12.7.1995
	3474	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	166	37	32	30	35	23	00	1	Pinus	brutia	KIZILÇAM	717 D	67	52	24	50	1,971	0,781	44	7,7	12	8	4	6	90	1	1995	12.7.1995
	3475	1	3	TOHUM MEŞÇERESİ	1	2	ADANA	POS	KARSANTI	126	37	32	30	35	2																						