

*TRAKYA'DA
ORMAN VARLIĞI VE DEĐIŐİMİ*

ORMAN AĞAÇLANDIRMALARI,

GENÇLEŞTİRME VE ÇALIK TOHUM SORUNU (HAVA KİRLİLİĞİ),

BALTALIKLARIN KORUYA DÖNÜŐTÜRÜLMESİ SÜRECİ

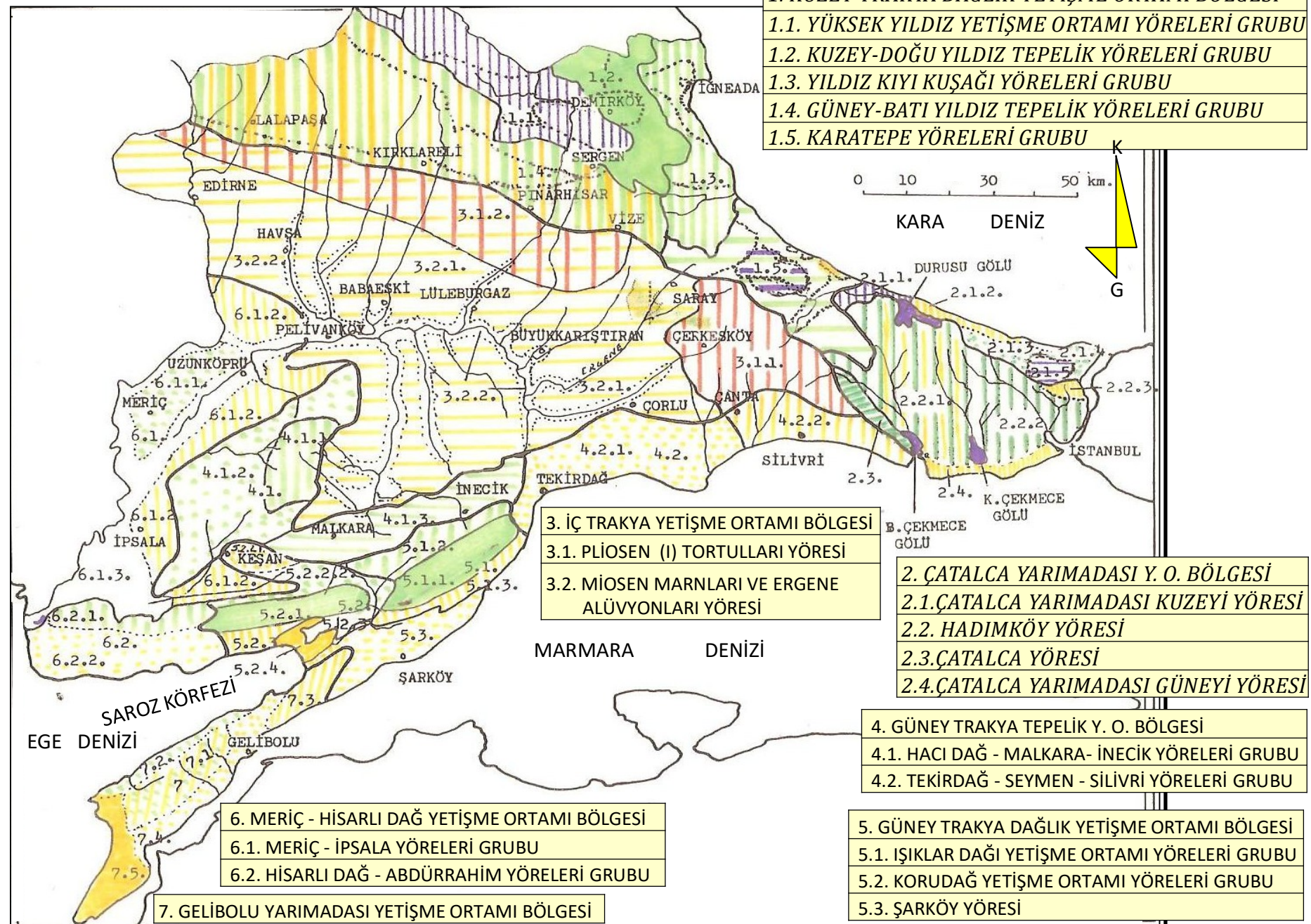
VE SORUNLARI

M. DOĞAN KANTARCI

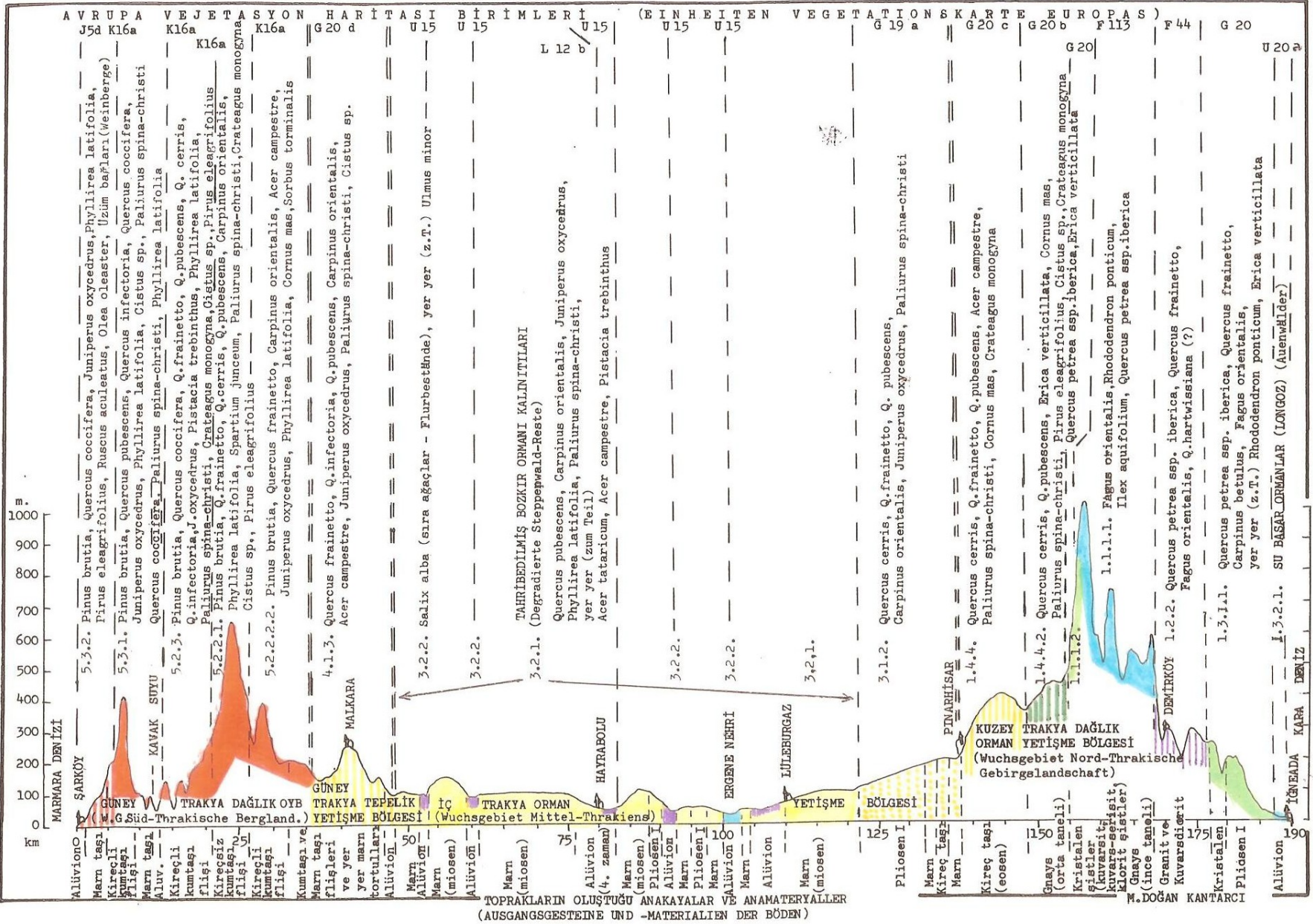
10.11.2023 EDİRNE

*TRAKYA YETİŞME ORTAMI BÖLGELERİ
ARAZİ YETENEK SINIFLARI
VE
ORMAN ALANI*

HARİTA 1. TRAKYA YETİŞME ORTAMI BÖLGESEL SINIFLANDIRMASI



KESİT 1. TRAKYA KESİTİNDE YETİŞME ORTAMI BÖLGELERİ VE YÖRELERİ İLE BURALARDA ORMAN KURAN AĞAÇ VE ÇALI TÜRLERİ
Querschchnitt 1. Wuchsgebiete und Wuchsbezirke mit den natürlichen Baum- und Straucharten in Thrakien.



TABLO TRAKYA'DA ARAZİ YETENEK SINIFLARI

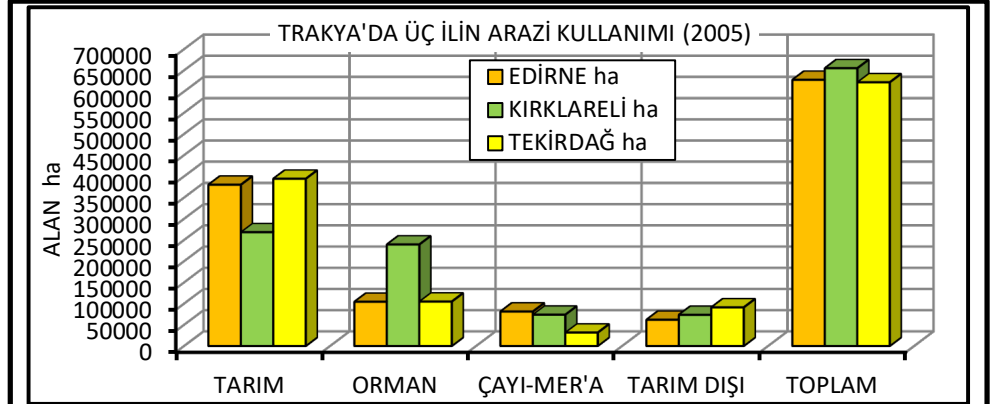
İLLER	ARAZİ YETENEK SINIFLARI											TOPLAM ha	ORAN %
	I ha	II ha	III ha	TOPLAM I+II+III ha	IV ha	V ha	VI ha	VII ha	VIII ha	SU YÜZEYLERİ ha			
İSTANBUL*	5 308	96 060	75 689	177 057	83 916	744	32 755	10 764	31 630	3 400	340 266	14,3	
KIRKLARELİ	58 866	202 407	155 477	416 750	125 769	30 791	74 374	7 216	136	655 036	27,6		
EDİRNE	68 174	213 364	198 642	480 180	81 212	5 475	3 558	44 039	10 768	2 363	627 595	26,4	
TEKİRDAĞ	59 497	270 210	172 902	502 609	54 424	218	27 386	28 271	8 880	621 788	26,2		
GELİBOLU Y.A.											127 415	5,4	
TOPLAM	191 845	782 041	602 710	1 576 596	345 321	6 437	94 490	147 448	58 494	5 899	2 372 100	100	
ORAN %				% 70,20	% 15,40		% 11,50		% 2,60	% 0,30	(2 244 685)		

(*) İSTANBUL'UN TRAKYA ARAZİSİDİR.

KAYNAK: M.D.Kantarıcı 1996 (Toprak Su 1981 ve 1987 ile Kantarıcı 1983'ten derlenmiştir.)

TABLO TRAKYA'DA ÜÇ İLİN ARAZİ KULLANIMI (YIL 2005)

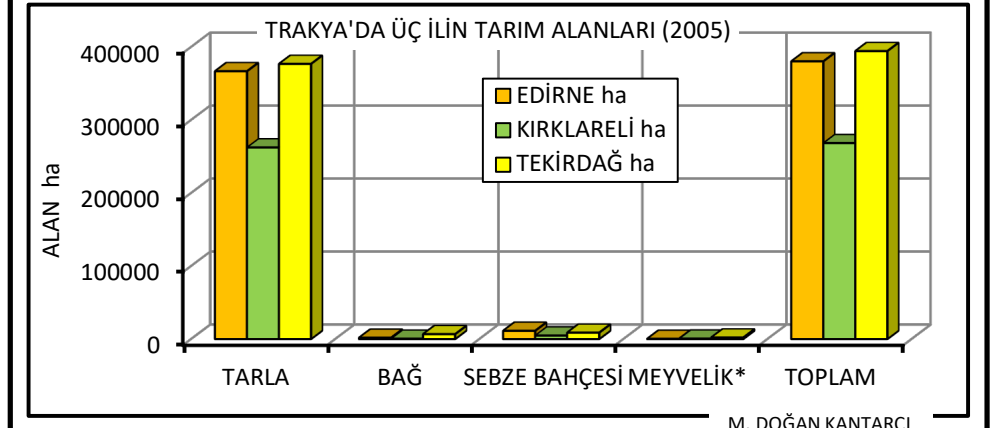
ARAZİ KULLANIMI	EDİRNE ha	KIRKLARELİ ha	TEKİRDAĞ ha	TOPLAM ha	ORAN %
TARIM	380 262	268 311	394 307	1 042 880	54,76
ORMAN	104 228	239 350	104 762	448 340	23,54
ÇAYI-MER'A	81 279	73 853	31 630	186 762	9,81
TARIM DIŞI	61 826	73 486	91 089	226 401	11,89
TOPLAM	627 595	655 000	621 788	1 904 383	100



TABLO TRAKYA'DA ÜÇ İLİN TARIM ALANLARI (YIL 2005)

TARIM ALANI	EDİRNE ha	KIRKLARELİ ha	TEKİRDAĞ ha	TOPLAM ha	ORAN %
TARLA	366 778	262 379	376 784	1 005 941	96,46
BAĞ	1 817	487	6 723	9 027	0,87
SEBZE BAHÇESİ	11 319	4 822	8 730	24 871	2,38
MEYVELİK *	348	623	2 070	3 041	0,29
TOPLAM	380 262	268 311	394 307	1 042 880	100

(*) ZEYTLİKLER DAHİL



KAYNAK: Türkiye İstatistik Enstitüsü Gnl.Md'lüğü

M. DOĞAN KANTARCI

TABLO 1. MARMARA BÖLGESİNDEKİ ORMANLARININ BÖLGESEL EKOLOJİK BİRİMLERDEKİ MİKTARI VE YAPISI
(OGM 2003 Türkiye Orman Envanteri verileri yetiştirme ortamı bölgeleri gruplarına göre derlenip, değerlendirilmiştir.).

TRAKYA BÖLGESİ İ : MARMARA BÖLGES														
İŞLETME ORTAMI BÖLGELERİ (Y.O.B)	KORU ORMANLARI						BALTALIK ORMANLAR					TOPLAM ORMAN ALANI ha	ORMAN İŞLETME ALANI ha	TOPLAM İŞLETME ALANI ha
	İk % 71-100 ha	Ormanlık % 41-70 ha	Bozuk % 11-40 ha	Çok Bozuk < % 10 ha	Gençleştirme için % 10-40 ha	Toplam Kuru Orman ha	İk % 71-100 ha	Seyrek % 41-70 ha	Bozuk % 11-40 ha	Çok Bozuk < % 10 ha	Toplam Baltal Orman ha			
2.1. TRAKYA BÖLÜMÜ														
İLİKLİK BÖLGE TRAKYA DA	114 259	17 552	40 102	40 200	-	212 113	85 442	-	979	3 417	89 838	301 951	229 186	531 137
2.1.2. ÇATALCA YARIMADASI Y.O.B	16 044	731	5 537	784	270	23 366	33 728	-	-	6 117	39 845	63 211	123 544	186 755
İÇİ TRAKYA Y.O.B	5 755	1 600	4 224	2 664	3 311	17 554	50 222	-	14 768	31 480	96 470	114 024	806 236	920 260
2.1.4. GÜNEY TRAKYA Y.O.B	11 063	1 119	5 228	4 060	-	21 470	10 547	-	-	11 591	22 138	43 608	183 232	226 840
İLİKLİK BÖLGE TRAKYA DA	11 064	2 784	6 846	12 293	1 008	34 625	11 218	-	-	14 442	25 660	60 285	174 332	234 617
İÇİ GİRİMLERİ LIDAĞ Y.O.B	5 922	1 232	1 748	3 449	-	12 351	4 642	-	-	4 587	9 229	21 580	120 921	142 501
BÖLGE YARIMADASI Y.O.B	9 624	3 063	15 647	23 011	-	51 345	-	-	-	-	-	51 345	78 255	129 600
TRAKYA BÖLÜMÜ TOPLAMI	173 731	28 081	79 332	87 091	4 589	372 824	195 799	-	15 747	71 634	283 180	656 004	1 715 706	2 371 710
%	46,6	7,5	21,3	23,4	1,2	100	69,1	-	5,6	25,3	100	27,66	72,34	100
%						56,83					43,17			
TOPLAM ORMAN ALANI 656 004 ha														
ARAZİ SINIFLANDIRMASI DOĞRU DEĞİLDİR.														
İLİKLİK BÖLGE - SAKARYA YOB	123 257	45 423	38 125	29 065	1 343	237 213	191 481	-	-	69 921	261 402	498 615	616 254	1 114 869
2.2.2. GİRİMLERİ Y.O. BÖLGESİ														
2.2.2.1. GİRİMLERİ KUZEYİ Y.O. ALT BÖLGE	47 034	27 444	14 386	43 275	1 021	133 160	15 528	-	-	16 526	32 054	165 214	176 079	341 293
2.2.2.2. GİRİMLERİ ARDI Y.O. ALT BÖLGE	84 983	68 999	49 423	152 018	900	356 323	59 908	-	-	51 779	111 687	468 010	430 456	898 466
2.2.3. BANTIRMA BÖLGESİ														
Ş. A. Y. O. BANTIRMA - M. KEMALPA	60 508	20 892	14 552	44 055	1 991	141 998	33 059	-	5 956	59 605	98 620	240 618	391 746	632 364
İ. R. Y. O. BALIKES	102 744	42 205	42 170	206 438	2 154	395 711	10 277	-	516	36 337	47 130	442 841	455 743	898 584
İLİKLİK BÖLGE YARIMADASI Y.O. BÖLGESİ														
İLİKLİK BÖLGE YARIMADASI Y.O. ALT BÖLGE	46 040	13 558	7 526	30 632	1 514	99 270	26 450	-	-	36 984	63 434	162 704	158 575	321 279
İLİKLİK BÖLGE YARIMADASI Y.O. ALT BÖLGE	132 704	63 342	36 037	122 150	1 942	356 175	7 054	-	-	20 959	28 013	384 188	263 701	647 889
ANADOLU BÖLÜMÜ TOPLAMI	597 270	281 863	202 219	627 633	10 865	1 719 850	343 757	-	6 472	292 111	642 340	2 362 190	2 492 554	4 854 744
%	34,7	16,4	11,8	36,5	0,6	100	53,5	-	1,0	45,5	100	48,7	51,3	100
%						72,8					27,2			
İLİKLİK BÖLGE	771 001	309 944	281 551	714 724	15 454	2 092 674	539 556	-	22 219	363 745	925 520	3 018 194	4 208 260	7 226 454
%	36,8	14,8	13,5	34,2	0,7	100	58,3	-	2,4	39,3	100	41,8	58,2	100
%						69,3					30,7			

TABLO 2.1. KUZAY TRAKYA DAĞLIK YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ, ÇATALCA YARIMADASI Y.O. Blg., İÇ TRAKYA Y.O.BÖlg.**2. COĞRAFYA BÖLGESİ****: MARMARA BÖLGESİ**

2.1. COĞRAFYA BÖLÜMÜ

: TRAKYA BÖLÜMÜ

ORMAN İŞLETMELERİ	KORU ORMANLARI						BALTALIK ORMANLAR					TOPLAM ORMAN ALANI	ORMAN DIŞI ALAN	TOPLAM İŞLETME ALANI
	Sık % 71-100 ha	Aralanmış % 41-70 ha	Bozuk % 11-40 ha	Çok Bozuk <% 10 ha	Gençleştir- mek İçin Tıraşlanmış ha	Toplam Koru Ormanı ha	Sık % 71-100 ha	Seyrek % 41-70 ha	Bozuk % 11-40 ha	Çok Bozuk <% 10 ha	Toplam Baltalık Orman ha			
2.1.1. YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ : KUZAY TRAKYA DAĞLIK YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ											15 918		197 519	
1. KIRKLARELİ	25 185	9 857	23 355	28 340	3226	89 963	4 239	-	979	-	5 218	9 155	102 338	194 293
2. DEMİRKÖY	60 683	1 875	565	1 118	-	64 241	5 861	-	-	125	5 986	70 227	8 797	79 024
3. VİZE	14 230	4 879	3 580	120	-	22 809	15 981	-	-	-	18 981	38 790	9 807	48 597
4. ÇATALCA	12 395	369	3 766	5 457	-	21 987	38 020	-	-	443	38 463	60 450	29 518	89 968
5. TEKİRDAĞ	1 766	572	8 836	5 165	-	16 339	21 340	-	-	2 849	24 189	40 528	78 726	119 254
TOPLAM	114 259	17 552	40 102	40 200	3226	212 113	85 442	-	979	3 417	89 838	301 951	229 186	531 137
%	53,9	8,3	18,9	18,9	-	100	95,1	-	1,1	3,8	100	56,8	43,2	100
%						70,2					29,8	100		
2.1.2. YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ : ÇATALCA YARIMADASI YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ											305 177		534 363	
1. ÇATALCA	1 550	-	471	682	15	2 718	22 812	-	-	2 212	25 024	27 742	59 036	86 778
2. İSTANBUL	9 403	606	5 003	102	255	15 369	10 916	-	-	3 888	14 804	30 173	64 396	94 569
3. BAHÇEKÖY	5 091	125	63	-	-	5 279	-	-	-	17	17	5 296	112	5 408
TOPLAM	16 044	731	5 537	784	270	23 366	33 728	-	-	6 117	39 845	63 211	123 544	186 755
%	68,7	3,1	23,7	3,4	1,1	100	84,6	-	-	15,4	100	33,8	66,2	100
%						37,0					63	100		
2.1.3. YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ : İÇ TRAKYA YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ														
1. VİZE	-	-	-	-	-	-	15 981	-	10 852	6 131	32 965	32 965	22 882	55 847
2. ÇATALCA	1 549	-	471	682	-	2 702	15 208	-	-	1 770	16 978	19 680	59 036	78 716
4. TEKİRDAĞ	-	-	-	-	-	-	4 268	-	-	5 699	997	9 967	209 906	219 903
2. EDİRNE	4 206	1 600	3 753	1 982	85	11 626	10 526	-	-	12 259	22 785	34 411	275 592	310 003
1. KIRKLARELİ	-	-	-	-	3 226	3 226	4 239	-	3 916	5 621	13 776	17 002	238 790	255 792
TOPLAM	5 755	1 600	4 224	2 664	3 311	17 554	50 222	-	14 768	31 480	96 470	114 024	806 236	920 260
%	32,8	9,1	24,1	15,2	18,8	100	52,1	-	15,3	32,6	100	12,4	87,6	100
%						15,4					84,6	100		

TABLO 2.2. GÜNEY TRAKYA TEPELİK, DAĞLIK YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ, GELİBOLU YARIMADASI Y.O. Bölğ.

TRAKYA BÖLGESİ

: MARMARA BÖLGESİ

GRAFİK BÖLÜMÜ

: TRAKYA BÖLÜMÜ

İŞİMLERİ	KORU ORMANLARI						BALTALIK ORMANLAR					TOPLAM ORMAN ALANI	ORMAN İŞİ ALANI	TOPLAM İŞİLEME ALANI
	İk	İşiralanm	Bozuk	Çok Bozuk	Çimle İyük İtaşlanmış	Toplam Kuru Orman	İk	Seyrek	Bozuk	Çok Bozuk < % 10 ha	Toplam Baltal Orman			
	% 71-100 ha	% 41-70 ha	% 11-40 ha	< % 10 ha	ha	ha	% 71-100 ha	% 41-70 ha	% 11-40 ha	ha	ha	ha	ha	ha
İŞİME ORTAMI BÖLGESİ : GÜNEY TRAKYA TEPELİK YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ														
ŞANKE	1 324	286	4 418	2 583	-	8 611	8 535	-	-	8 548	17 083	25 694	131 210	156 904
İRDAK	9 739	833	810	1 477	-	12 859	2 012	-	-	3 043	5 055	17 914	52 022	69 936
TOPLAM	11 063	1 119	5 228	4 060	-	21 470	10 547	-	-	11 591	22 138	43 608	183 232	226 840
%	51,5	5,2	24,4	18,9	-	100	47,6	-	-	52,4	100	19,2	80,8	100
%						49,2					50,8	100		
İŞİME ORTAMI BÖLGESİ : İK GÜNEŞİME ORTAMI BÖLGESİ														
İRDAK	1 325	286	4 417	2 582	-	8 610	8 536	-	-	11 398	19 934	28 544	104 968	133 512
ŞANKE	9 739	2 498	2 429	10 341	1 008	26 015	2 682	-	-	3 044	5 726	31 741	69 364	101 105
TOPLAM	11 064	2 784	6 846	12 293	1 008	34 625	11 218	-	-	14 442	25 660	60 285	174 332	234 617
%	32,0	8,0	19,8	37,3	2,9	100	43,7	-	-	56,3	100	25,7	74,3	100
%						57,4					42,6	100		
İŞİME ORTAMI BÖLGESİ : İÇ - HİSRLİDAĞ YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ														
ŞANKE	4 870	832	810	2 954	-	9 466	2 011	-	-	1 522	3 533	12 999	52 023	65 022
İRNE	1 052	400	938	495	-	2 885	2 631	-	-	3 065	5 696	8 581	68 898	77 479
TOPLAM	5 922	1 232	1 748	3 449	-	12 351	4 642	-	-	4 587	9 229	21 580	120 921	142 501
%	47,9	10,0	14,2	27,9	-	100	50,3	-	-	49,7	100	15,1	84,9	100
%						57,2					42,8	100		
İŞİME ORTAMI BÖLGESİ : GELİBOLU YARIMADASI YETİŞME ORTAMI BÖLGESİ														
1. ÇANAKKALE	9 624	3 063	15 627	23 011	-	51 345	-	-	-	-	-	51 345	78 255	129 600
%	18,7	6,0	30,4	44,8	-	100	-	-	-	-	-	39,6	60,4	100

TRAKYA'DA AĞAÇLANDIRILAN ORMAN ALANI

TOPLAM 656 004 ha ORMAN ALANINDA

1946-2002 DÖNEMİNDE (57 YIL) 98 252 ha (YILLIK 1724 ha)

2003-2013 DÖNEMİNDE (11 YIL) 69 153 ha (YILLIK 6287 ha)

TOPLAM 167 405 ha AĞAÇLANDIRMA YAPILMIŞ.

2003-2013 AĞAÇLANDIRMA ALANI VERİSİ BİR VARSAYIM HESABIDIR.

FİDANLIKTAN VERİLEN VEYA DİKİLEN

FİDAN SAYISINA GÖRE HESAPLANMIŞ OLMALI.

TABLO 3. TRAKYA'DA VE TÜRKİYE'DE AĞAÇLANDIRILAN (1946-2002) VE AĞAÇLANDIRILDIĞI İDDİA EDİLEN (2003-2013) ALAN

	1946-2002 (57 Yıllık Dönem)		2003-2013 (11 Yıllık Dönem)		GENEL TOPLAM (1946-2013)	
	AĞAÇLANDIRILAN ha	DİKİLEN FİDAN	AĞAÇLANDIRILAN ha	DİKİLEN FİDAN	AĞAÇLANDIRILAN ha	DİKİLEN FİDAN
EDİRNE	41 672	61 943	31 195	15 411	72 867	77 354
KIRKLARELİ	32 717	48 913	22 735	12 356	55 452	61 268
TEKİRDAĞ	23 863	35 244	15 223	7 336	39 086	42 580
TOPLAM	98 252	146 100	69 153	35 103	167 405	181 202
YILLIK	1 724	2 563	6 287	3 191		
İSTANBUL	52 429	73 520	20 270	13 561	72 699	87 080
YILLIK	920	1 290	1 843	1 233		
TÜRKİYE	3 686 065	4 116 394	3 948 899	3 001 022	7 634 965	7 113 741
YILLIK	64 668	72 217	358 991	272 820		

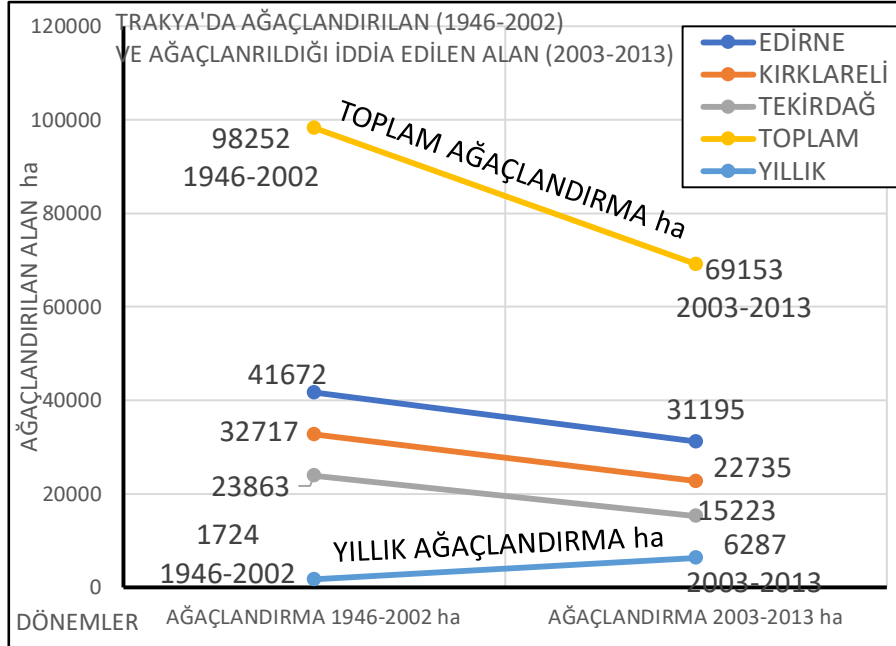
KAYNAK: Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından yayımlanan "Ormanlık İstatistikleri" verilerinden derlenmiştir.

AÇIKLAMA:

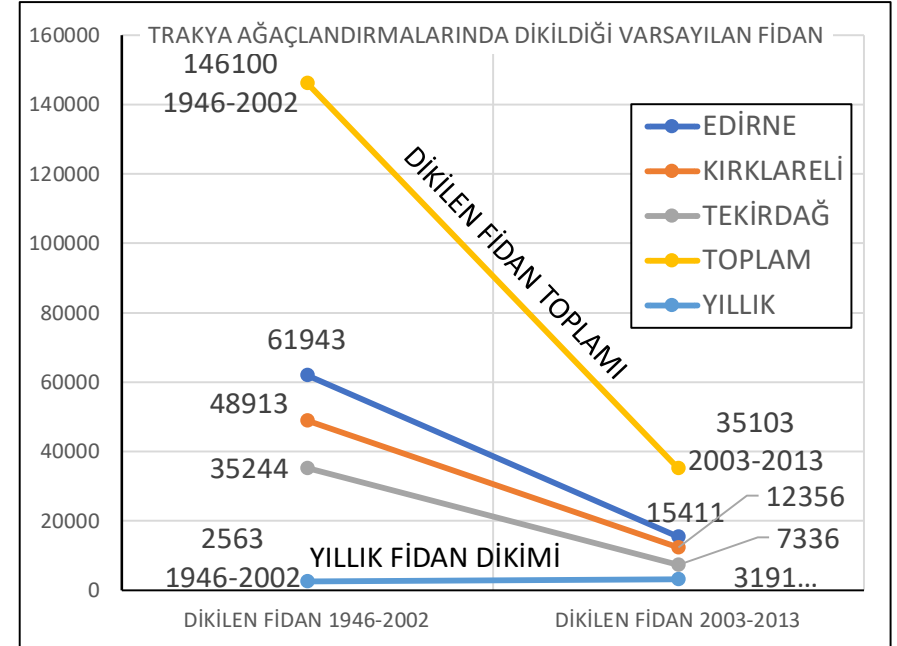
1. Trakya'da 1946-2002 döneminde (57 yıl) ağaçlandırılan alan 98 252 ha (Yıllık 1724 ha) olarak verilmiştir.
2. 2003-2013 döneminde (11 yıl) ise Ağaçlandırılan alan 69 153 ha (Yıllık 6287 ha) olarak verilmiştir. Bu bilgi dikildiği varsayılan fidan sayısına göre hesaplanmış olup, doğru değildir.
3. Benzer yanlışlık Türkiye'de 2003-2013 dönemindeki (11 yıllık) ağaçlandırma alanı (3 948 899 ha) (Yıllık 358 991 ha) için de yapılmıştır.

M. DOĞAN KANTARCI

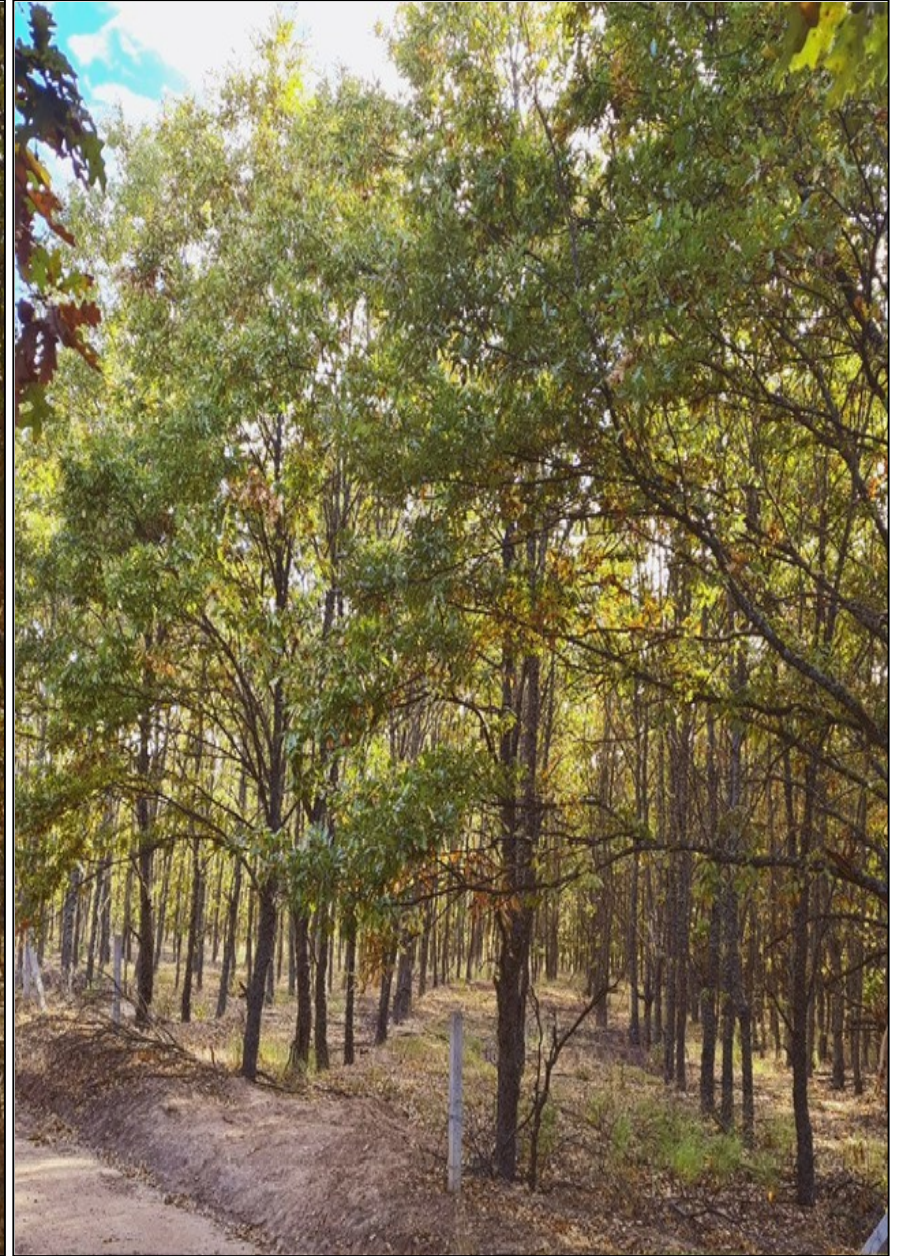
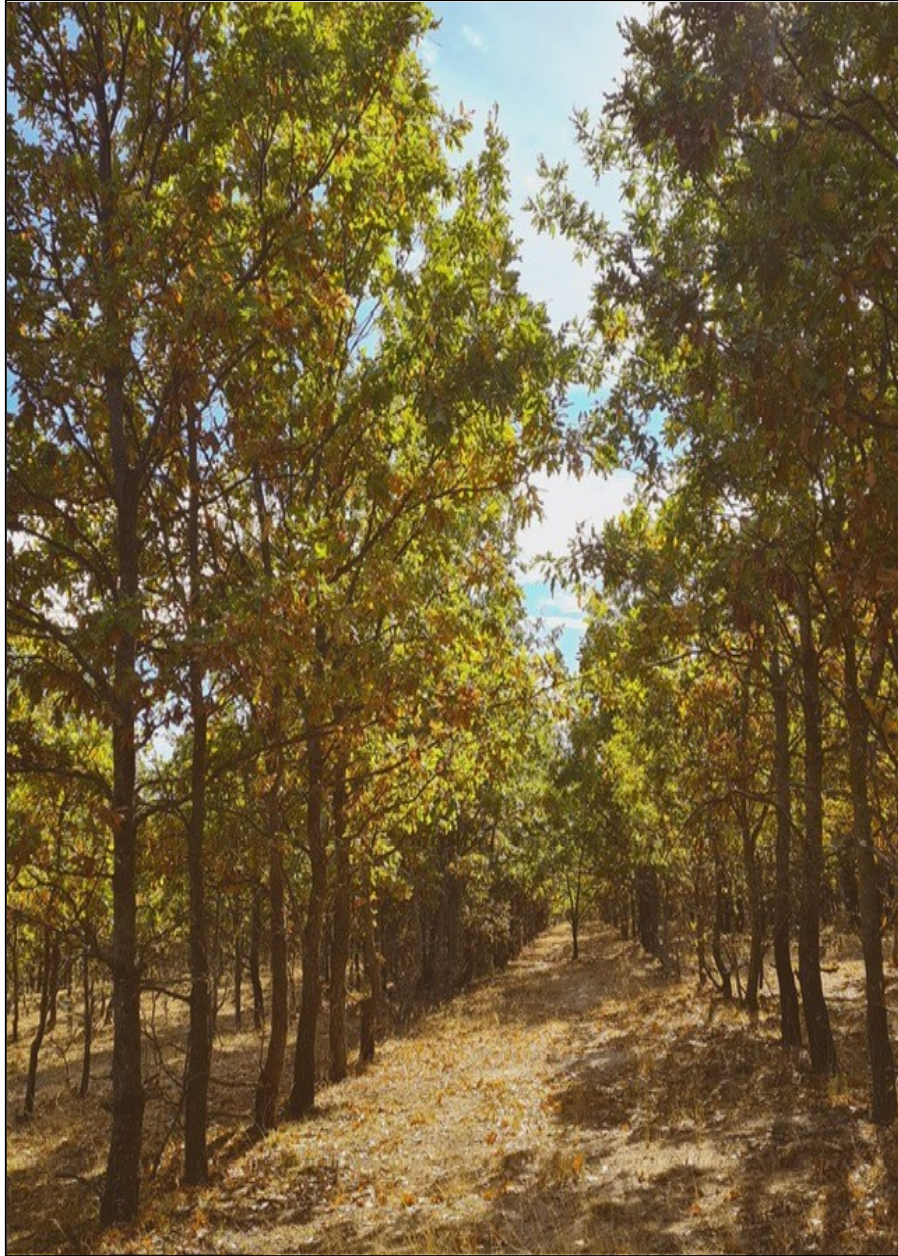
ŞEKİL 1. TRAKYA'DA AĞAÇLANDIRILAN ALAN (1946-2002) (2003-2013)



ŞEKİL 2. TRAKYA'DA DİKİLEN FİDAN (1946-2002) VE (2003-2013)



BAŞARILI AĞAÇLANDIRMALAR DA YAPILMIŞTIR (LÜLEBURGAZ (Celaliye, Tatarköy, Osmancık) MEŞE AĞAÇLANDIRMASI)



Vicdan Aladağ-Nihan İnan ağaçlandırmaları 1980-1990

*TRAKYA'DA
MEŞE VE KAYIN ORMANLARINDA
GENÇLEŞTİRME ÇALIŐMALARINI
VE
ÜRETİM AMACINA YÖNELİK
AŐIRI KESİMLER*

1. MEŞE SÜRGÜN KORUSU GENÇLEŞTİRME KESİMİ
(Orta derecede açılmış) (Demirköy Karayokuş-Yeşilce yolu 2020)



2. MEŞE GENÇLEŞTİRME KESİMİ
(Çok açılmış)(Demirköy Karayokuş-Yeşilce yolu 2020)





**KAYIN ORMANI
KADINKULE (DEMİRKÖY)**

**M. DOĞAN KANTARCI
2018**

KAYIN GENÇLEŞTİRME ÇALIŐMASI FAZLA AÇILMIŞ, AĞAÇLAR SU SÜRGÜNÜ VERMİŐLER

ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İSTANBUL ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
DEMİRKÖY ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

TABİİ GENÇLEŞTİRME SAHASI

İletme Şartlığı : ANBAY
Seri No : 5ARAPNE1
Bölme No : 179
Meşçere Tipi : KnMcd3
Uygulama Alanı : 38,4 Ha.
Uygulama Yılı : 2020 (Hazırlama Kesimi)

KAYIN GENÇLEŞTİRME ÇALIŐMASI FAZLA AÇILDIĞI İÇİN DİRİ ÖRTÜ GELİŐMİŐ/YABANLAŐMA



M. DOĞAN KANTARCI



*KAYIN GENÇLEŞTİRME ÇALIŐMASI.
FAZLA AÇILDIĞI İÇİN SU SÜRGÜNLERİ
OLUŐMUŐ
VE
DİRİ ÖRTÜ GELİŐMİŐ/YABANLAŐMİŐ.*

TOHUM YETERSİZ (ÇALIK TOHUM SORUNU) OLDUĞU İÇİN TOPRAK SIĞ SÜRÜLÜP, EKİLMİŐ.

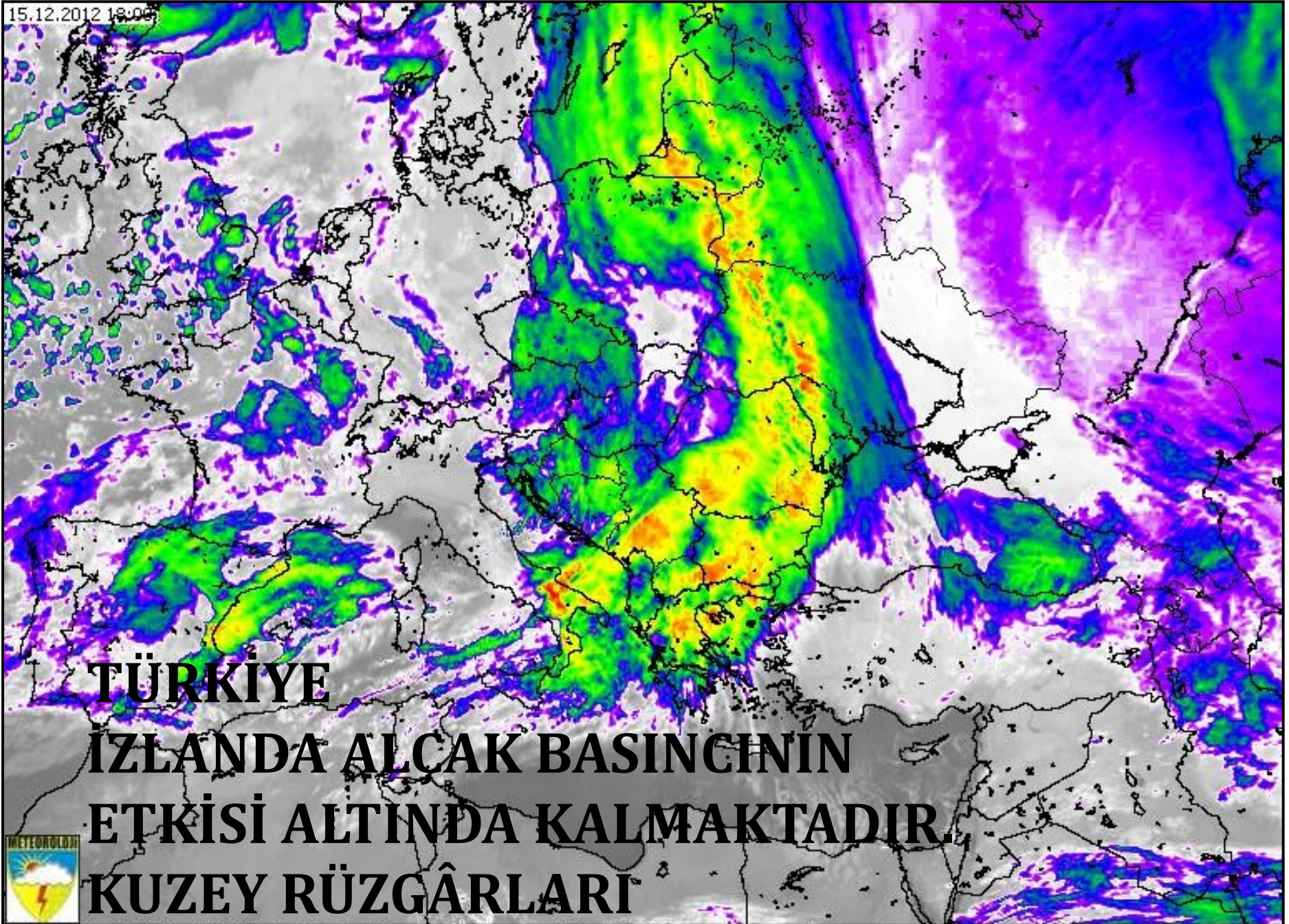


PULLUK İZİ VE KAYIN FİDANLARI

M. DOĞAN KANTARCI

*KARADENİZ ÜZERİNDEN GELEN HAVA KİRLİLİĞİ
1980'LERDEN BERİ ÇALIK TOHUM OLUŞUMUNA
SEBEP OLUYOR.*

15.12.2012 18:00



TÜRKİYE

İZLANDA ALÇAK BASINCININ

ETKİSİ ALTINDA KALMAKTADIR.

KUZAY RÜZGÂRLARI



15.DEC.2012 18:00 GMT (LOCAL +2) MSG IR (Kanal-9) Copyright 2012 EUMETSAT

HARİTA 2. UKRAYNA İLE RUSYA, BULGARİSTAN, ROMANYA VE AVRUPA'DAKİ SO_x (ÖZELLİKLE KÜKÜRTDİOKSİT SO₂) KAYNAKLARI



KAYNAK: Deniz Genç Tokgöz 201'ten alınmış bazı eklemeler yapılmıştır. (<http://www.ceip.at/webdab-emission-database/lps-emissions-in-google-maps/>) M. DOĞAN KANTARCI

KÖMÜR YAKAN TERMİK SANTRALLARIN BACA GAZLARINDAKİ KÜKÜRTDİOKSİT SO₂
DİŞİ ÇİÇEKLERİN DÖLLENMESİNİ ENGELLİYOR VE ÇALIK TOHUMA SEBEP OLUYOR.

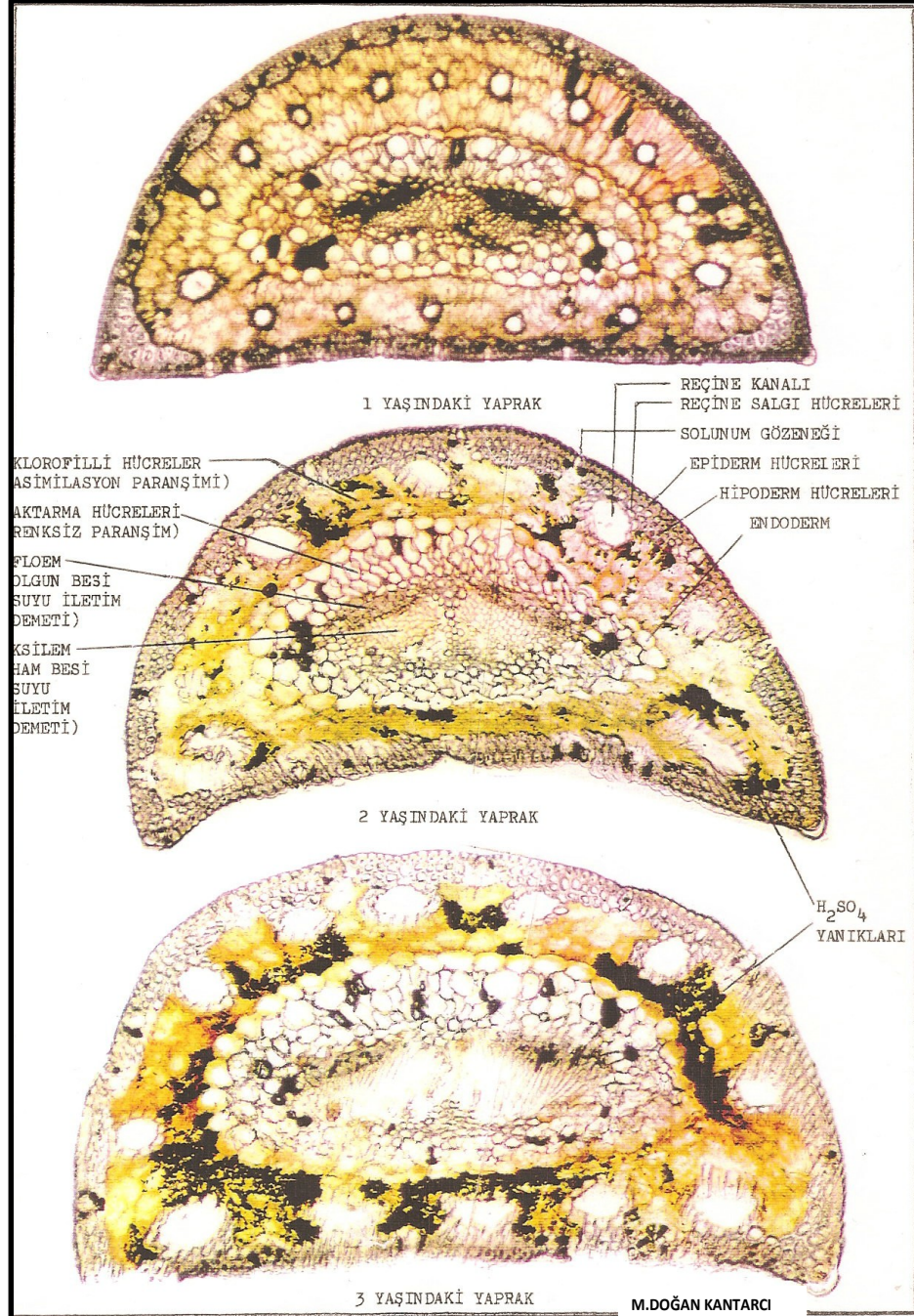




KÜKÜRTDİOKSİT (SO₂) YANIKLARI SARI LEKELER HALİNDE GÖRÜLMEKTEDİR (KARAÇAM İBRESİ).



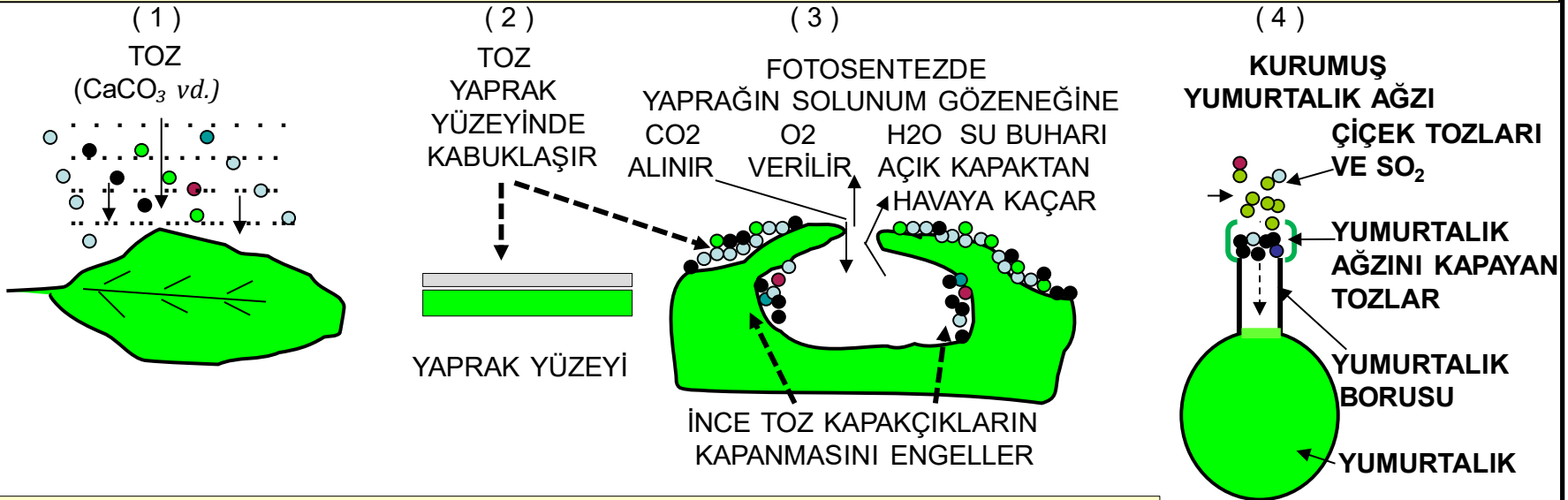
1, 2, 3 YAŞINDAKİ KARAÇAM İBRELERİNİN KESİTİNDE H₂SO₄'ÜN KLOROFİLLİ HÜCRELERE ETKİSİ



ŞEKİL 1. AÇIK OCAK İŞLETMELERİNDEN, TAŞ KIRMA MAKİNALARINDAN VE TERMİK SANTRAL BACASINDAN ÇIKAN KÜL, TOZ VE SO₂ ÇEVREDEKİ BİTKİLERİN YAPRAK YÜZEYLERİNDE BİRİKİR, SOLUNUMU, FOTOSENTEZİ VE DÖLLENMEYİ ENGELLER

AÇIK OCAK İŞLETMESİNDEN (TAŞ OCAĞI, KÖMÜR OCAĞI vd.) VE TERMİK SANTRAL BACASINDAN ÇIKAN KÜL VE TOZUN İÇİNDE KİREÇLİ MATERİYAL VEYA KİREÇ TAŞI TOZU (CaCO₃, CaO) VARDIR. TERMİK SANTRAL BACASINDAN KÜKÜRT DİOKSİT (SO₂) TE SALINMAKTADIR.

1. TOZ VE SO₂ ZEYTİN AĞACININ YAPRAKLARINA KONAR.
2. GECE NEMİ İLE NEMLENEN TOZ, GÜNDÜZ KURUYARAK YAPRAK YÜZEYİNDE KABUKLAŞIR. ÖZELLİKLE KİREÇ TOZU (CaO VE CaCO₃) ÇİĞ VE HAVA NEMİ İLE GECE Ca(HCO₃)₂ 'A DÖNÜŞÜR. SÖNMEMİŞ KİREÇ OLAN CaO SU İLE BİRLEŞİNCE ISI ÇIKARIR. HÜCRELERİ YAKAR. BU KALSİYUM BİKARBONAT GÜNDÜZ HAVA ISINDIĞINDA KURUYARAK DİĞER TOZ TANECİKLERİNİ DE BİRBİRİNE YAPIŞTIRIR. YÜZEYİ TOZ KABUĞU İLE KAPLANMIŞ OLAN YAPRAK YETERLİ GÜNEŞ ENERJİSİ ALAMAZ, FOTOSENTEZ VE SOLUNUM GÜCÜ AZALIR. BU AZALMA AĞACIN BESLEME, MEYVE VERME VE BÜYÜTME GÜCÜNE OLUMSUZ ETKİ YAPAR.
3. İNCE TOZ YAPRAĞIN SOLUNUM GÖZENEKLERİNİ TIKAR. GÖZENEK KAPAKÇIKLARININ KAPANMASINI ENGELLER. GÖZENEK KAPAKÇIKLARI KAPANAMAYAN YAPRAK DEVAMLILIK İLE SU KAYBEDER VE BİR TÜR "FİZYOLOJİK KURAKLIK ETKİSİ" OLAYI GERÇEKLEŞİR.
4. KİREÇ TAŞI TOZLARI İLE SO₂ DİŞİ ÇİÇEĞİN YUMURTALIK BORUSUNUN AĞZINA KONAR VE BURADAKİ YAPIŞKAN SIVIYI KURUTUR. ÇİÇEK TOZLARI YUMURTALIK AĞZINA YAPIŞAMAZ VE YUMURTALIKTA TAŞINAMAZ. BU DURUMDA AĞAÇ ÇİÇEK AÇAR. AMA DÖLLENME GERÇEKLEŞEMEDİĞİ İÇİN MEYVE VERİMİ AZALIR.



AÇIKLAMA:

1. AĞAÇLARIN YAPRAK YÜZEYLERİNDE BİRİKEN TOZ DA FOTOSENTEZE OLUMSUZ ETKİ YAPAR.
2. AĞAÇLARINLARIN YAPRAKLARINDAKİ KLOROFİLLİ HÜCRELERİN KARBONHİDRAT ÜRETİMLERİ AZALIR.
3. ÜRETİLEN KARBONHİDRAT İLETİM BORULARI İLE KÖKLERE KADAR ULAŞTIRILIR. KÖKLER DE SOLUNUM YAPARLAR. KARBONHİDRAT YETERLİ ÜRETİLEMEZSE AĞAÇLAR ÖLÜR.
4. İNCE TOZLAR VE KÜKÜRTDİOKSİT DÖLLENMEYİ DE ÖNLER. TOHUM VE MEYVA VERİMİ AZALIR.

KİREÇ TOZU (CaCO₃ VE CaO) İLE KÜKÜRT DİOKSİT (SO₂) YUMURTALIK AĞZI SIVISINI KURUTUR VE ÇİÇEK TOZU YUMURTALIKTA ULAŞAMAZ. DÖLLENME OLMAZ. MEYVE VERİMİ AZALIR.

*BALTALIK ORMANLARIN
SÜRGÜN KORULARINA DÖNÜŞTÜRÜLMESİNDE
SORUNLAR VAR*

1. SÜRGÜN KORUSUNA DÖNÜŞTÜRME SÜRECİNDE
BALTALIK SÜRGÜNLERİNDEN DÜZGÜN OLANLAR BIRAKILIR.
EĞRİ SÜRGÜNLERİN BİR KISMI AYIKLANIR.
BİR KISMI DA DÜZGÜN SÜRGÜNLERDE IŞIK SÜRGÜNÜNÜ
ÖNLEMEN İÇİN DOLGU AĞACI OLARAK BIRAKILIR.
2. BALTALIK BAKIMLARI MÜTAHİT FİRMALARA VEYA KİŞİLERE VERİLEMEZ.
MÜTAHİT ORMAN BAKIMINI BİLMEZ,
DÜZGÜN GÖVDELERİ ALIR. EĞRİLERİ BIRAKIR.
3. ÇALIK TOHUM SORUNU BALTALIKTAN SÜRGÜN KORUSUNA VE KORUYA
DÖNÜŞTÜRME ÇALIŞMALARINDA DİKKATE ALINMALIDIR.
4. BAŞKA MEŞE ORMANLARINDAN PALAMUT TOPLATIP, EKİP, GENÇLEŞTİRME
YAPARKEN MEŞE TÜRLERİ BİRBİRİNE KARIŞTIRILMAMALIDIR. ÇÜNKÜ HER
MEŞE TÜRÜNÜN YETİŞME ORTAMI İSTEKLERİNE GÖRE YAYILIŞ ALANI FARKLIDIR.

MEŞE BALTALIK ORMANI SÜRGÜN KORUSUNA DÖNÜŐTÜRÖLMEK ÜZERE KORU SINIFINA ALINMIŞ



AYIKLAMA KESİMİ
YAPILMASI GEREKİYOR.

MEŞE BALTALIK ORMANI SÜRGÜN KORUSUNA DÖNÜŐTÜRÖLMEK ÜZERE KORU SINIFINA ALINMIŞ



MEŞE BALTALIK ORMANI SÜRGÜN KORUSUNA DÖNÜŐTÜRÖLMEK ÜZERE KORU SINIFINA ALINMIŞ



SONUÇ:

*TRAKYA'DA ORMANLARINDA VE ORMANCILIĞINDA
EKOLOJİK SORUNLAR İLE UYGULAMADAKİ SORUNLAR
ÇÖZÜMLENEMEZ BOYUTLARA ULAŞMIŞTIR.*