

Prof. Dr. Molnár Sándor
NYME, FMK,
Faanyagtudományi Intézet



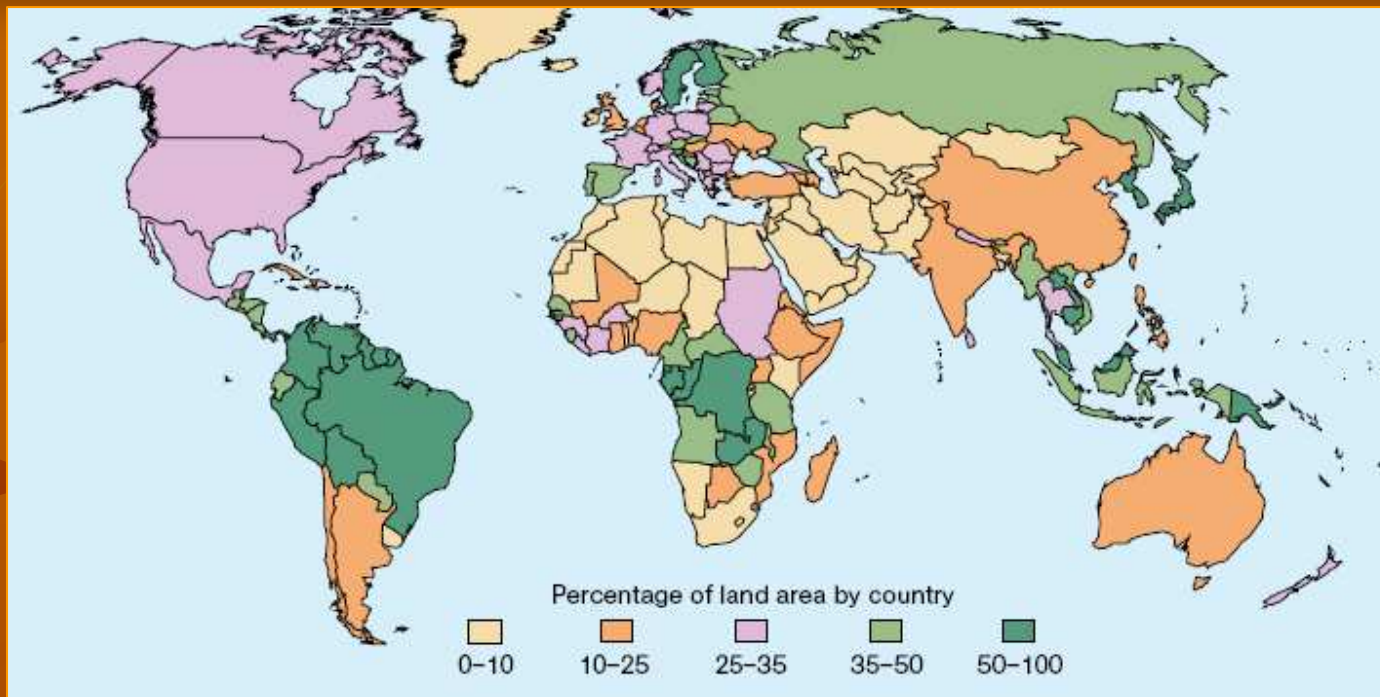
1.

Fahasznosítás

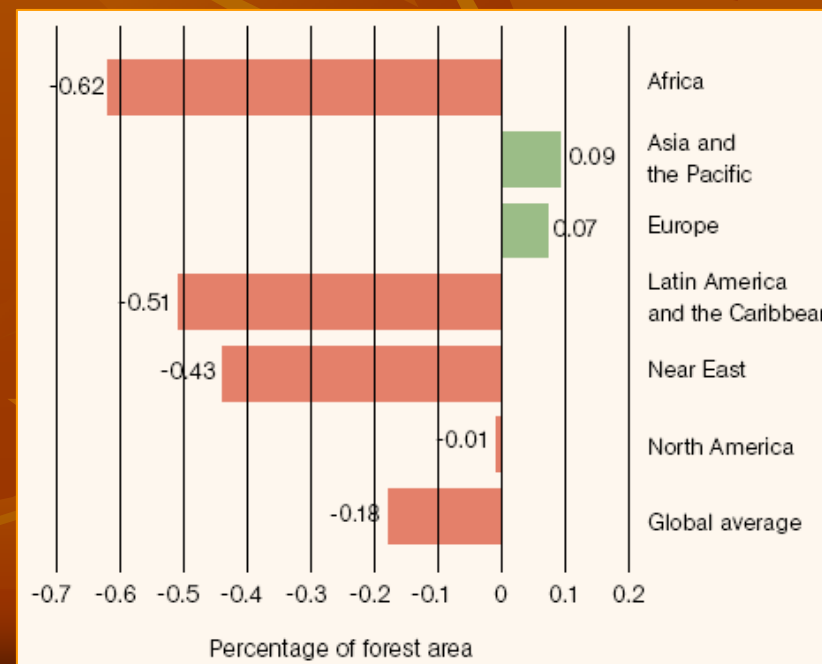
Változások a világban

Globális áttekintés

- Az egész világon jellemző a fenntartható erdőgazdálkodás felé elmozdulás, de ennek mértéke egyenetlen
- A szárazföldek mintegy harmadát borítják erdők
- 1990 és 2005 között az erdők 3%-a tűnt el (átlagosan 0,2%/év)
- Súlyos probléma az elsődleges erdők fogyása, elsősorban a trópusi területeken
- Lehetséges fenntartható erdőgazdálkodás növekvő gazdaság mellett???



Erdőterületek aránya (%)



Éves változás aránya (%)

Foglalkoztatottság, értéktermelés

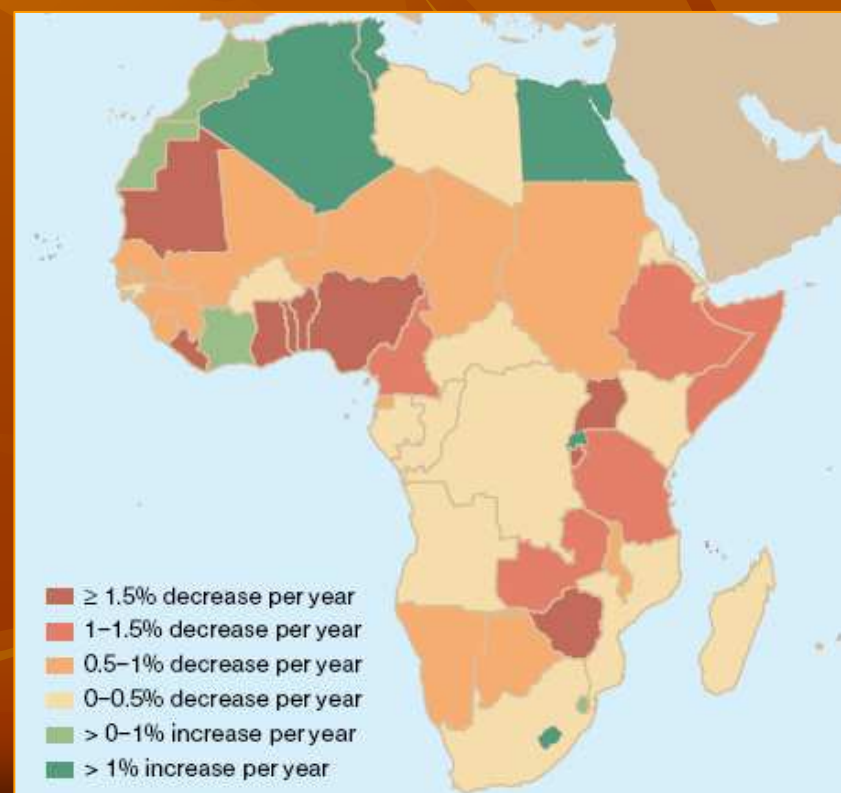
Region	2000						Change in absolute values, 1990–2000		
	Employment		Value added		Exports		Employment	Value added	Exports
	(million)	(%)	(US\$ billion)	(%)	(US\$ billion)	(%)	(%)	(%)	
Africa	0.5	4	8	2	3	2	6	5	60
Asia and the Pacific	5.6	43	88	25	20	14	10	-2	51
Europe	3.6	28	90	25	71	49	-12	-14	58
Latin America and the Caribbean	1.2	10	30	9	6	4	39	46	90
Near East	0.4	3	3	1	<1	<1	28	-14	169
North America	1.5	12	136	38	44	31	-1	10	33
All tropical countries	3.0	24	48	14	16	11	23	34	47
All temperate countries	9.9	76	306	86	128	89	-1	-2	50
World	12.9	100	354	100	144	100	4	1	50

Változások a világban I. Afrika

- 1990 és 2005 között Afrika elvesztette erdőterületének több, mint 9%-át
- Évente az erdőtüzek által károsított erdőterületek több, mint fele Afrikában található
- A legtöbb erdőterület nemzeti tulajdonban van
- A nemzeti erdészeti irodák alulfinanszírozottak, nem tudják kezelni az erdőket
- Hatalmas területeket tettek védetté, főleg Közép-Afrikában

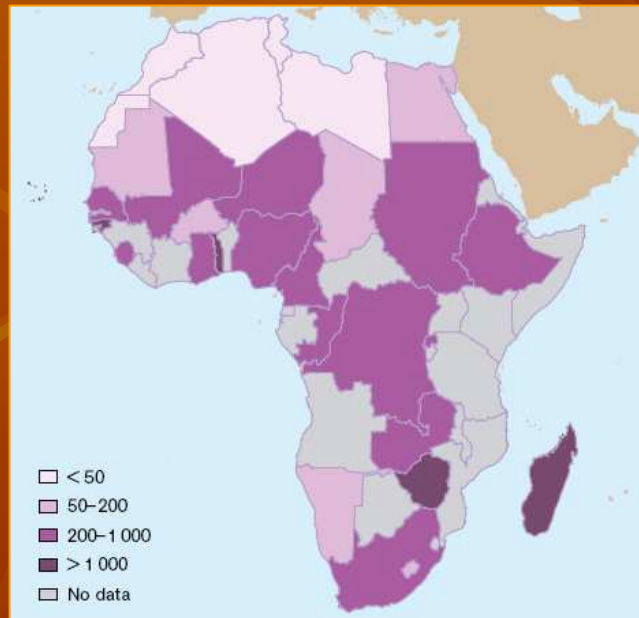
Erdőterületek változása

Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)		Annual change rate (%)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Central Africa	248 538	239 433	236 070	-910	-673	-0.37	-0.28
East Africa	88 974	80 965	77 109	-801	-771	-0.94	-0.97
Northern Africa	84 790	79 526	76 805	-526	-544	-0.64	-0.69
Southern Africa	188 402	176 884	171 116	-1 152	-1 154	-0.63	-0.66
West Africa	88 656	78 805	74 312	-985	-899	-1.17	-1.17
Total Africa	699 361	655 613	635 412	-4 375	-4 040	-0.64	-0.62
World	4 077 291	3 988 610	3 952 025	-8 868	-7 317	-0.22	-0.18

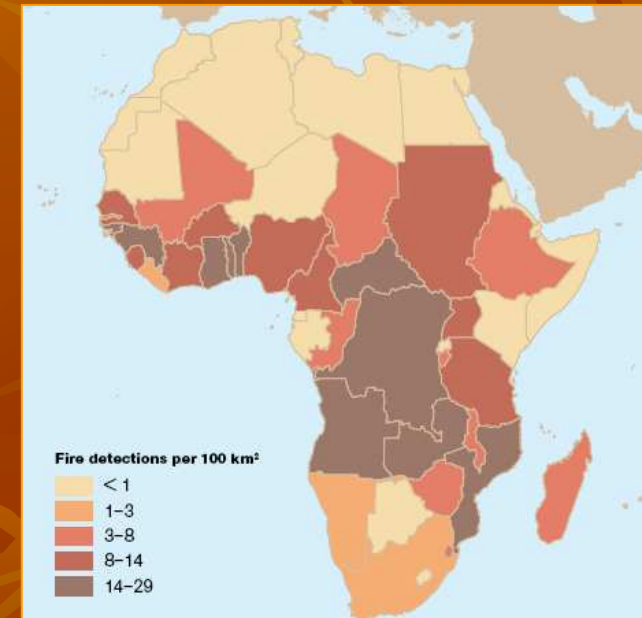


Ültetvények területének változása Afrikában

Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Central Africa	348	388	526	4	28
East Africa	1 246	1 233	1 230	-1	-1
Northern Africa	7 696	7 513	7 503	-18	-2
Southern Africa	1 867	2 060	2 150	19	18
West Africa	900	1 337	1 677	44	68
Total Africa	12 057	12 532	13 085	48	111
World	101 234	125 525	139 466	2 424	2 788



Őshonos fafajok száma



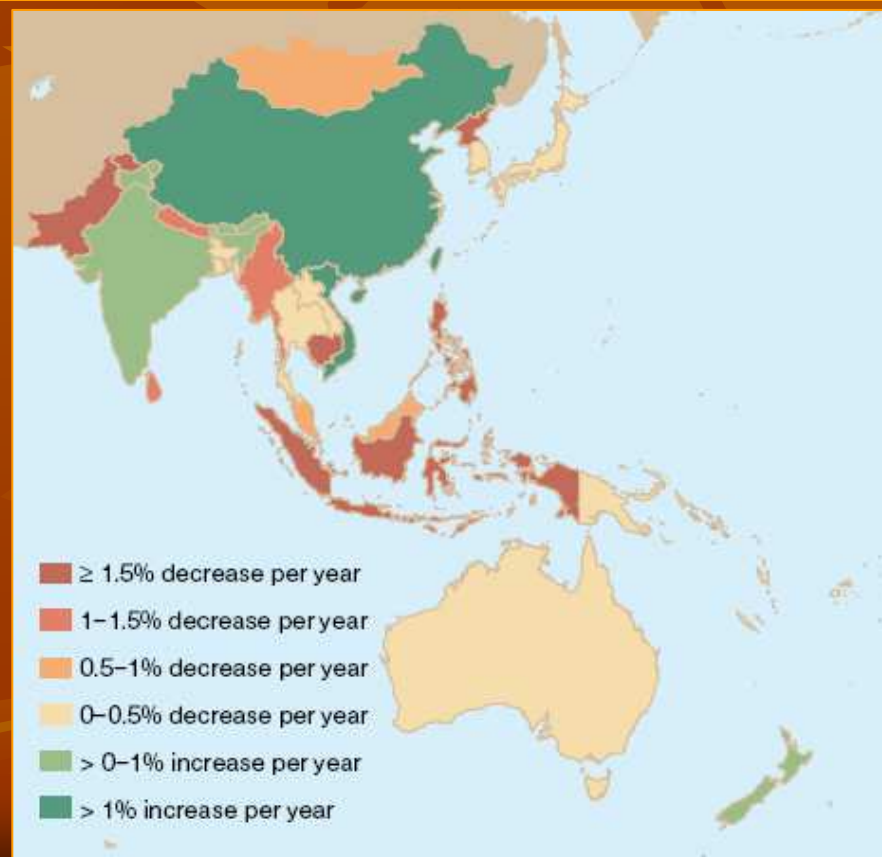
Tüzek gyakorisága

Változások a világban II. Ázsia és Csendes-óceáni területek

- A terület erdősültsége nőtt 2000 és 2005 között
- Ez főleg Kína nagy ültetvényeinek köszönhető
- Az erdőterületek csökkenése főleg Dél-, és Délkelet-Ázsiában következett be
- Kína és India gyors gazdasági növekedése lehetővé teszi a megfelelő módszerek kidolgozását és alkalmazását
- Az erdészeti-faipari szektorban növekszik az alkalmazottak száma, és a bevétel
- Több országban az erdészeti-faipari intézetek egyre nagyobb befolyással bírnak
- Több országban jelentős probléma az illegális favágás
- Több erdőtűz várható, ha melegszik az éghajlat

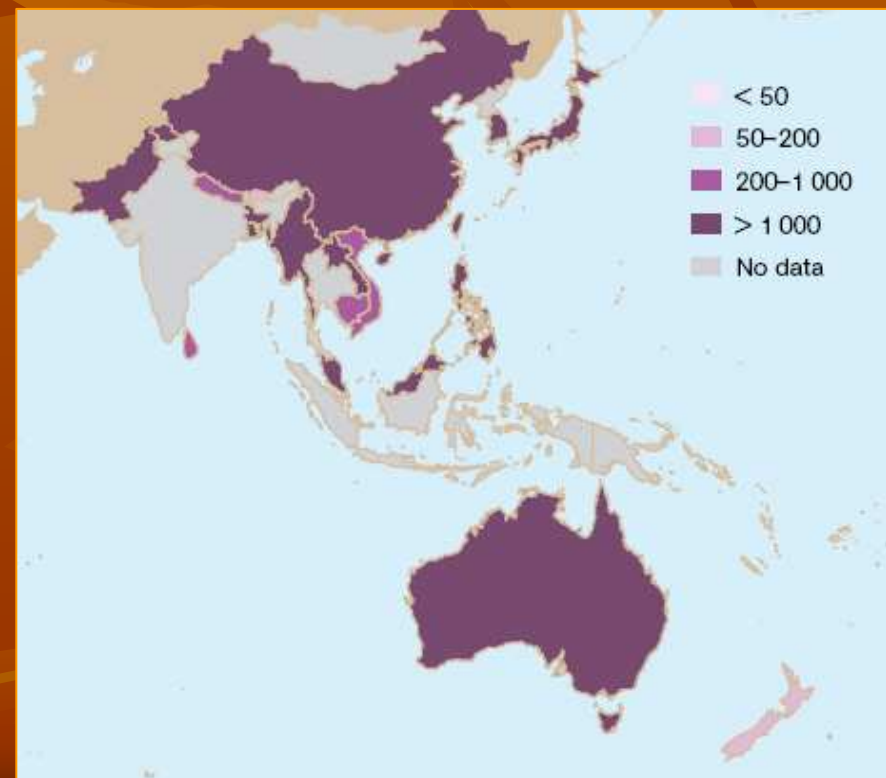
Erdőterületek változása

Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)		Annual change rate (%)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
East Asia	208 155	225 663	244 862	1 751	3 840	0.81	1.65
South Asia	77 551	79 678	79 239	213	-88	0.27	-0.11
Southeast Asia	245 605	217 702	203 887	-2 790	-2 763	-1.20	-1.30
Oceania	212 514	208 034	206 254	-448	-356	-0.21	-0.17
Total Asia and the Pacific	743 825	731 077	734 243	-1 275	633	-0.17	0.09
World	4 077 291	3 988 610	3 952 025	-8 868	-7 317	-0.22	-0.18



Ültetvények területének változása

Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
East Asia	29 531	35 518	43 166	599	1 530
South Asia	2 719	3 651	4 073	93	84
Southeast Asia	10 046	11 550	12 561	150	202
Oceania	2 447	3 459	3 833	101	75
Total Asia and the Pacific	44 743	54 178	63 633	943	1 891
World	101 234	125 525	139 466	2 424	2 788



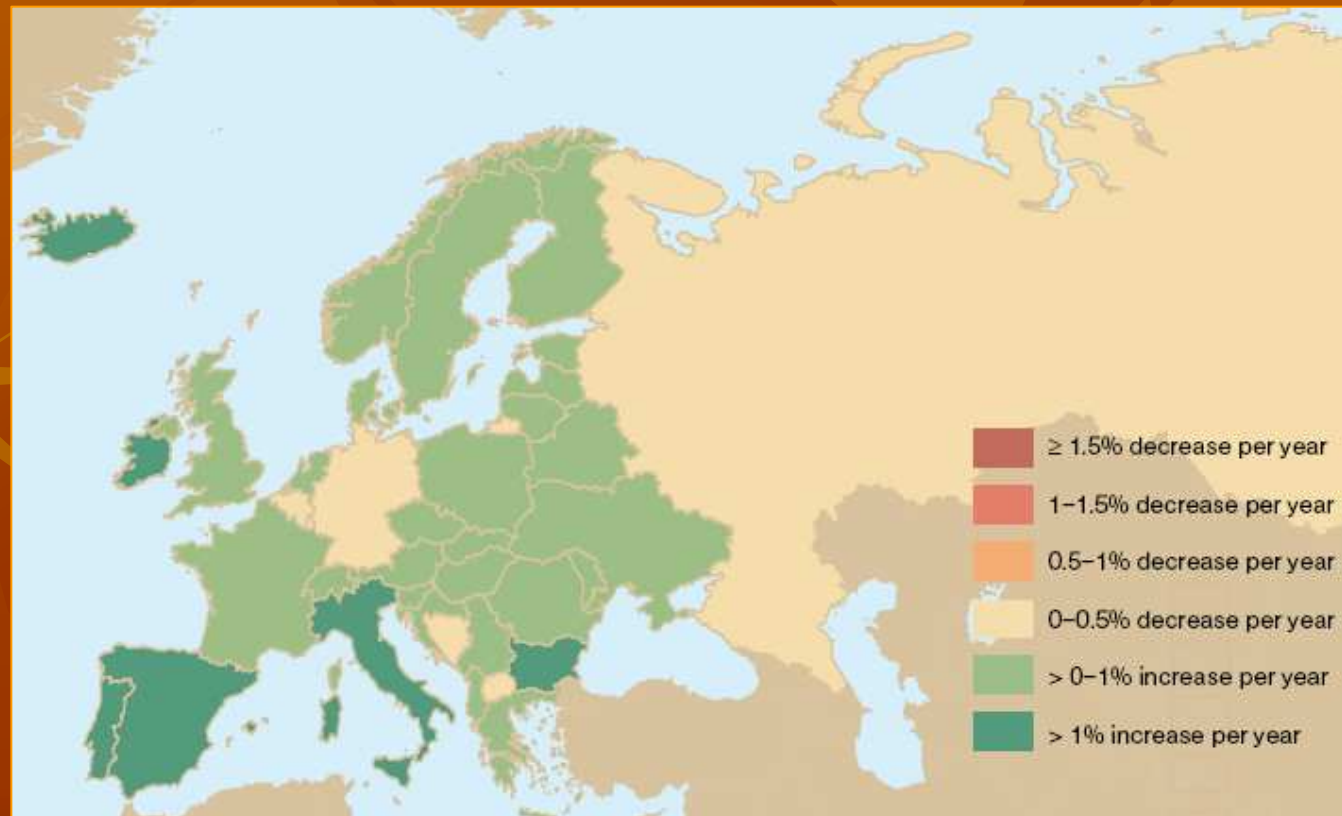
Őshonos fafajok száma

Változások a világban III. Európa

- Megfelelőek a kezelések
- Az erdőterület a legtöbb országban nő
- Az erdészeti intézetek erősek, a változások inkább pozitívak
- Ugyanakkor az erdészeti szektorban csökken az alkalmazottak száma
- Az erdészeti szektor hozzájárulása a gazdasághoz csökken

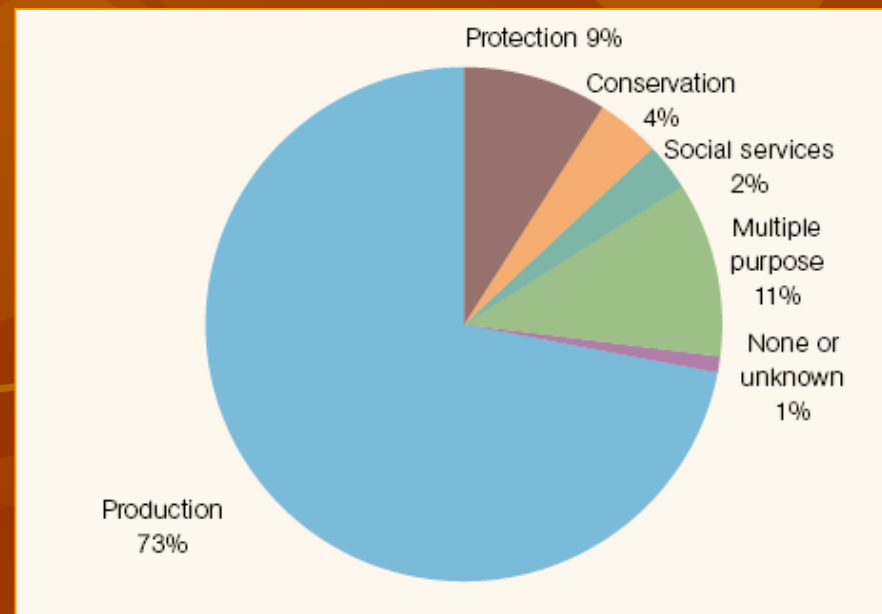
Erdőterületek változása

	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)		Annual change rate (%)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Europe excluding Russian Federation	180 370	188 823	192 604	845	756	0.46	0.40
Russian Federation	808 950	809 268	808 790	32	-96	0	-0.01
Total Europe	989 320	998 091	1 001 394	877	661	0.09	0.07
World	4 077 291	3 988 610	3 952 025	-8 868	-7 317	-0.22	-0.18



Ültetvények területének változása

	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Europe excluding Russian Federation	8 561	10 032	10 532	147	100
Russian Federation	12 651	15 360	16 963	271	320
Total Europe	21 212	25 393	27 495	418	420
World	101 234	125 525	139 466	2 424	2 788



Erdők elsődleges funkciója

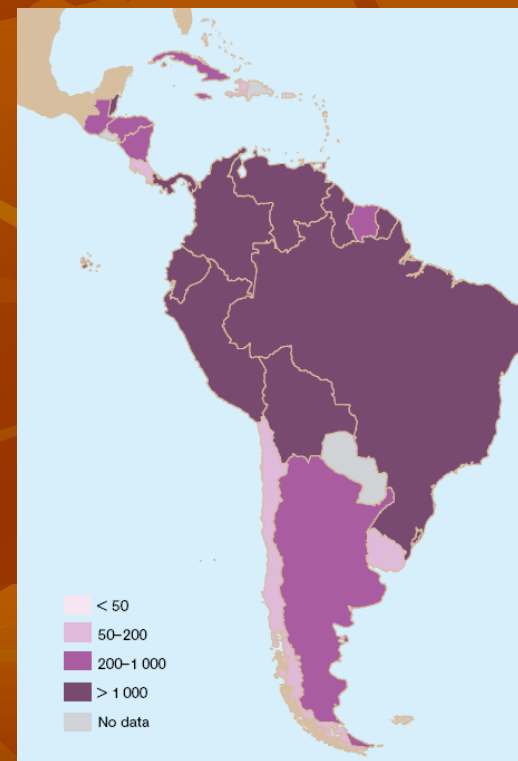
Változások a világban IV.

Latin-Amerika és a Karibi-térség

- Gyorsuló ütemben fogynak az erdők (0,51%/év)
- A regionális összefogások erősek (pl. tüzek elleni védekezés)
- A foglalkoztatottság és a kereskedelem bevétele nő az erdészeti szektorban

Erdőterületek változása

Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)		Annual change rate (%)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Caribbean	5 350	5 706	5 974	36	54	0.65	0.92
Central America	27 639	23 837	22 411	-380	-285	-1.47	-1.23
South America	890 818	852 796	831 540	-3 802	-4 251	-0.44	-0.50
Total Latin America and the Caribbean	923 807	882 339	859 925	-4 147	-4 483	-0.46	-0.51
World	4 077 291	3 988 610	3 952 025	-8 868	-7 317	-0.22	-0.18



Őshonos fafajok száma

Ültetvények területének változása

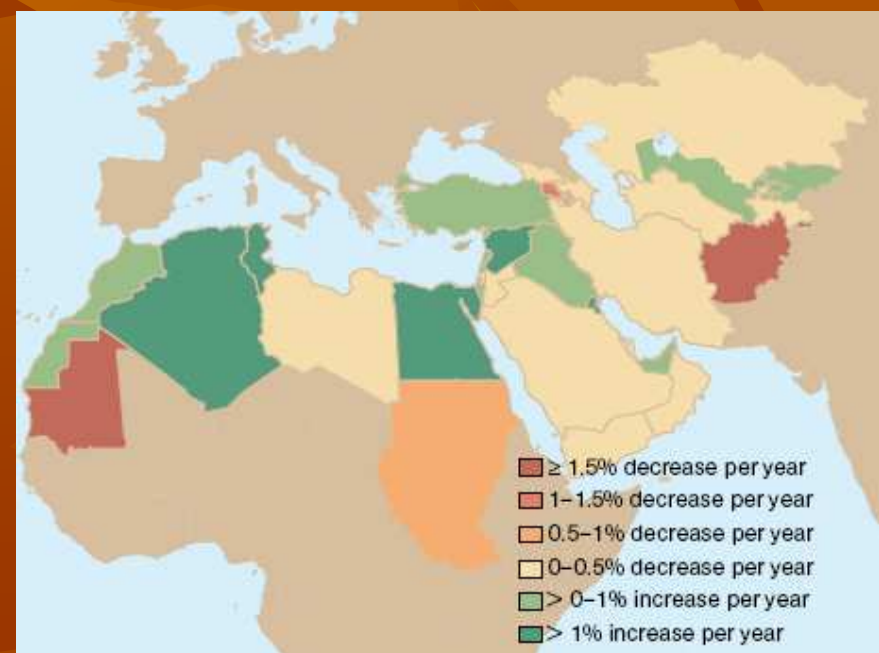
Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Caribbean	394	394	451	0	11
Central America	83	211	274	13	13
South America	8 231	10 574	11 357	234	157
Total Latin America and the Caribbean	8 708	11 180	12 082	247	180
World	101 234	125 525	139 466	2 424	2 788

Változások a világban V. Közel-Kelet

- Mivel nagyon száraz területek tartoznak ide, az erdszet csak kis szeletet foglal el a gazdaságban
- Egyre nagyobb erőt fektetnek az ültetvények létesítésére
- Más régiókhoz képest, jelentős szerepe van az erdőkön kívüli fáknek a környezetben és a gazdaságban
- Ahol most is fegyveres konfliktusok vannak, nagyon nehéz kezelni az erdőket

Erdőterületek változása

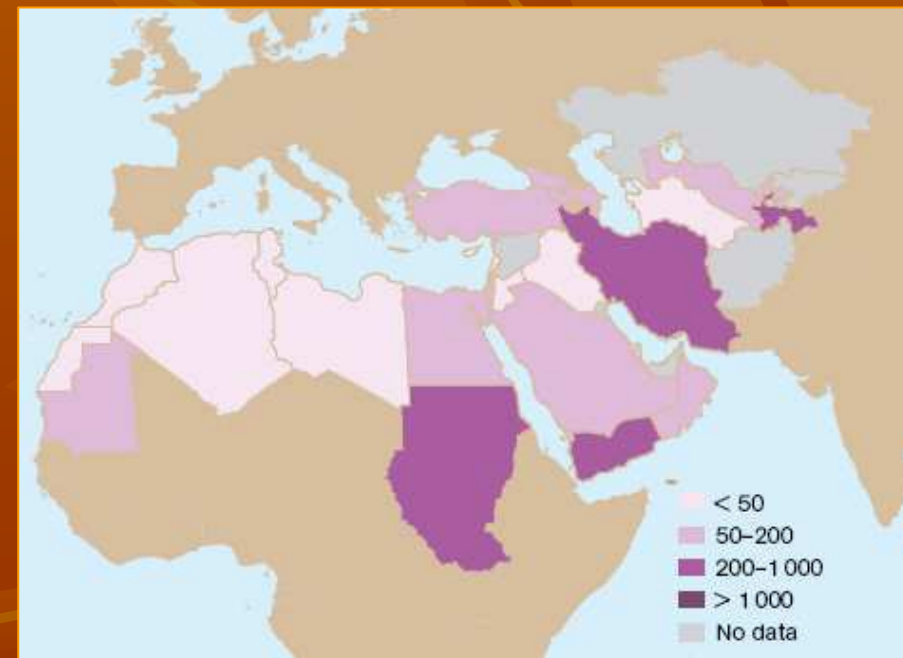
Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)		Annual change rate (%)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Northern Africa	84 790	79 526	76 805	-526	-544	-0.64	-0.69
Central Asia	15 880	15 973	16 017	9	9	0.06	0.06
Western Asia	27 295	27 546	27 570	25	5	0.09	0.02
Total Near East	127 966	123 045	120 393	-492	-530	-0.39	-0.43
World	4 077 291	3 988 610	3 952 025	-8 868	-7 317	-0.22	-0.18



Ültetvények területének változása a Közel-Keleten

Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Northern Africa	7 696	7 513	7 503	-18	-2
Central Asia	1 274	1 323	1 193	5	-26
Western Asia	3 022	3 623	3 895	60	55
Total Near East	11 991	12 460	12 591	47	26
World	101 234	125 525	139 466	2 424	2 788

Őshonos fafajok száma



Változások a világban VI. Észak-Amerika

- Jelentős az erdőterület, jól fejlettek az erdészeti intézmények
- Kanadában és az USA-ban az erdőterületek stabilan állandók
- Mexikóban csökken az erdők területe, de egyre lassuló ütemben és messze elmarad a közép-amerikai mértéktől
- Észak-Amerikában van a Föld erdeinek 17%-a, és innen származik a kitermelt fa 40%-a
- Az erdészet gazdasági jelentősége csökken
- A legnagyobb nettó exporter iparágból a legnagyobb importőrré vált

Erdőterületek változása

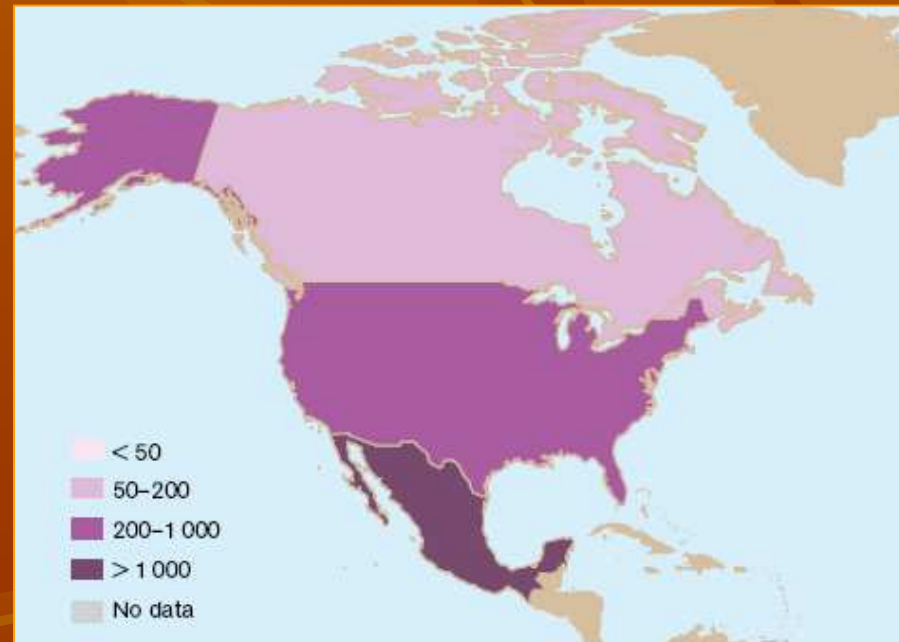
Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)		Annual change rate (%)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Canada	310 134	310 134	310 134	0	0	0	0
Mexico	69 016	65 540	64 238	-348	-260	-0.52	-0.40
United States of America	298 648	302 294	303 089	365	159	0.12	0.05
Total North America	677 798	677 968	677 461	17	-101	0	-0.01
World	4 077 291	3 988 610	3 952 025	-8 868	-7 317	-0.22	-0.18



Ültetvények területének változása Észak-Amerikában

Subregion	Area (1 000 ha)			Annual change (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Canada	–	–	–	–	–
Mexico	–	1 058	1 058	–	0
United States of America	10 305	16 274	17 061	597	157
Total North America	10 305	17 332	18 119	–	157
World	101 234	125 525	139 466	2 424	2 788

Őshonos fafajok száma



The background of the slide is a solid, warm brown color. Overlaid on this background are several faint, stylized outlines of autumn leaves in various shades of brown and tan. The leaves are scattered across the frame, with some showing prominent veins. The overall aesthetic is warm and seasonal.

Köszönöm a figyelmet!