

SZÁNTÓFÖLDI AGROERDÉSZETI RENDSZEREK

SZERZŐK:

LÉA VEUILLEN

FABIEN BALAGUER

8. MODUL



AGROFORESTERIE
association française



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





A MODUL CÉLJA



- A szántóföldi agroerdészet definíciója és történeti háttere
- A szántóföldi agroerdészet különböző típusai
- Fák és mezőgazdasági növények kölcsönhatása
- Új agroerdészeti rendszerek – fás sávok köztesművelés, annak jelentősége és funkciója



A SZÁNTÓFÖLDI AGROERDÉSZET DEFINÍCIÓJA ÉS TÖRTÉNETI HÁTTERE



A szántóföldi agroerdészet során szántóföldi vagy kertészeti növényeket természetnek széles **sávokban, melyeket fasorok tagolnak**.
Ez a rendszer évenkénti bevételt biztosít, amíg a fák felnövekednek.

A szántóföldi agroerdészet NEM új dolog: más hagyományos agroerdészeti rendszerekhez hasonlóan már régóta létezik, csak nem a viszonylag újkeletű „agroerdészet” vagy „agrárerdészet” elnevezés alatt.



A SZÁNTÓFÖLDI AGROERDÉSZET KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSAI



AGROFORESTERIE
association française

A fatermesztés célja lehet pl. minőségi faanyag-, tűzifa- vagy gyümölcsstermelés – ennek megfelelően különféle törzs- és koronaalakokkal (pl. fejesfa, törzsnyesés, termőre metszés...)

*Diófák búzával
és levendulával,
Provence, Franciaország*





A SZÁNTÓFÖLDI AGROERDÉSZET KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSAI



AGROFORESTERIE
association française



*Búza diófák alatt
(INRA, Franciaország)*



A SZÁNTÓFÖLDI AGROERDÉSZET KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSAI



Olajfák aloe verával, Spanyolország



A SZÁNTÓFÖLDI AGROERDÉSZET KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSAI



Nagy szélfogó sávok hagyományos szántóföldön, Cseh Köztársaság



A SZÁNTÓFÖLDI AGROERDÉSZET KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSAI



AGROFORESTERIE
association française



Fás sávossal való művelés gabonával, Cseh Köztársaság



A SZÁNTÓFÖLDI AGROERDÉSZET KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSAI



Nyár zöldségnövényekkel, Franciaország



A SZÁNTÓFÖLDI AGROERDÉSZET KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSAI



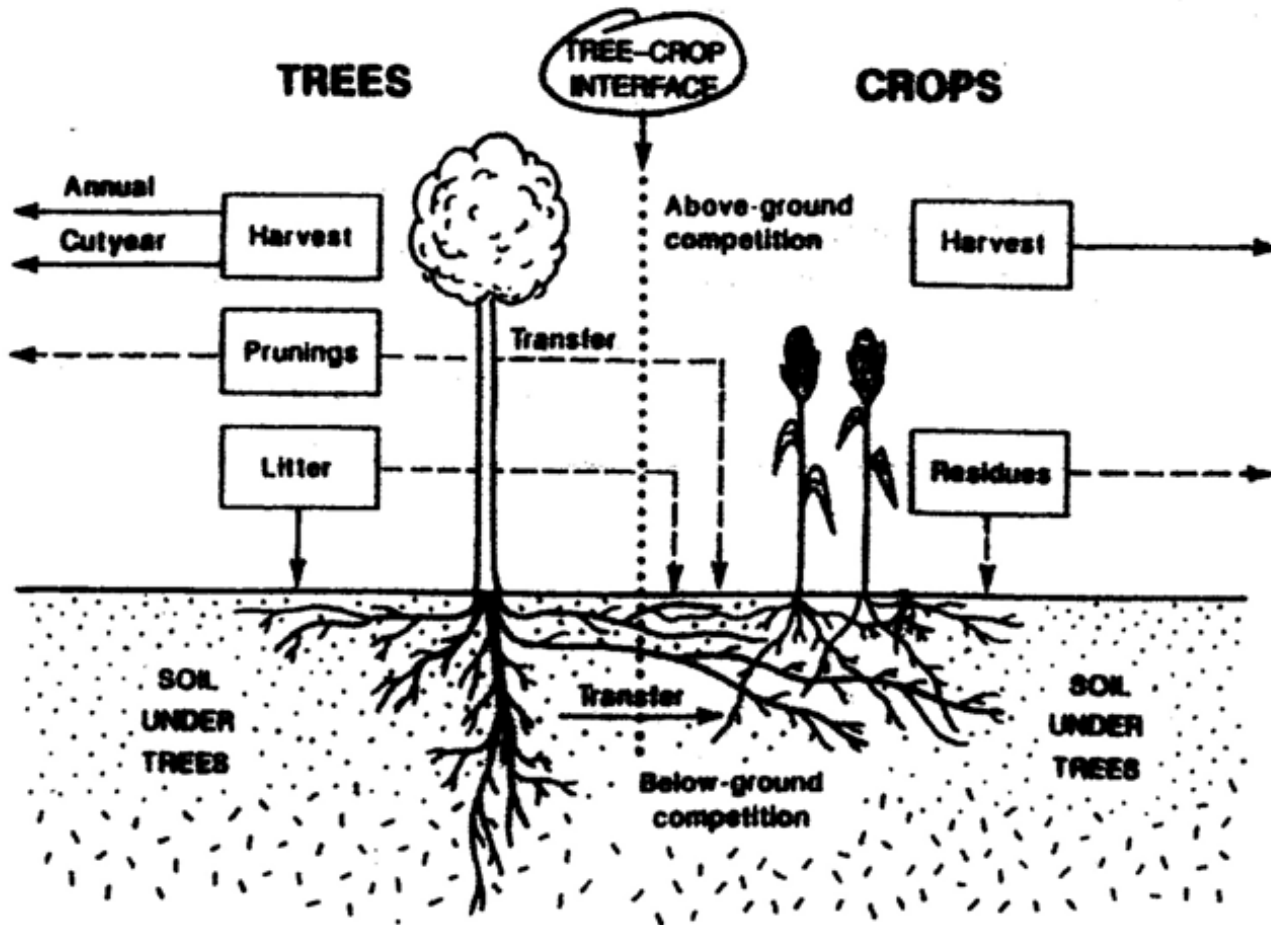
Fák szőlővel, Franciaország



FÁK ÉS MEZŐGAZDASÁGI NÖVÉNYEK KÖLCSÖNHATÁSA



AGROFORESTERIE
association française



- A szervesanyag visszakerül a talajba: javul a talaj termékenysége
- Egy fa mélyebben keresi a tápanyagait, mint egy szántóföldi növény, majd a feltalajba juttatja őket:
 - Hatékony és kiegyensúlyozott tápanyagkörforgás
 - Jobb talajvédelem
 - Jobb mikroklíma a növények számára
- Megnövekedett termelékenység: külön-külön 1,2 - 1,6 hektár szántóterületre + erdőterületre van szükség 1 ha agroerdészeti rendszer hozamának eléréséhez

Ha a rendszer kezelése nem megfelelő ...

- Fényért, vízért és tápanyagokért folytatott verseny
- Allelopátia



ÚJ AGROERDÉSZETI RENDSZEREK – FÁS SÁVOS KÖZTESMŰVELÉS, ANNAK JELENTŐSÉGE ÉS FUNKCIÓJA



Az agroerdészet 3 fő típusa Európában:

✓ állattenyésztés (98 %)

✓ szántóföldi agroerdészet (2 %)

Ideértve a nagy értékű fákra vonatkozó
agroerdészetet (7 %)

Agroerdészet = 15,4 millió ha Európában (a hasznosított mezőgazdasági terület 8,8%-a)

Forrás: den Herder, M., Moreno, G., Mosquera-Losada, R.M., Palma, J.H.N., Sidiropoulou, A., Santiago Freijanes, J.J., Crous-Duran, J., Paulo, J.A., Tomé, M., Pantera, A., Papanastasis, V.P., Mantzanas, K., Pachana, P., Papadopoulos, A., Plieninger, T., Burgess, P.J. (2017) . Az agroerdészet jelenlegi mértéke és rétegződése az Európai Unióban. Agriculture, Ecosystems and Environment 241: 121–132

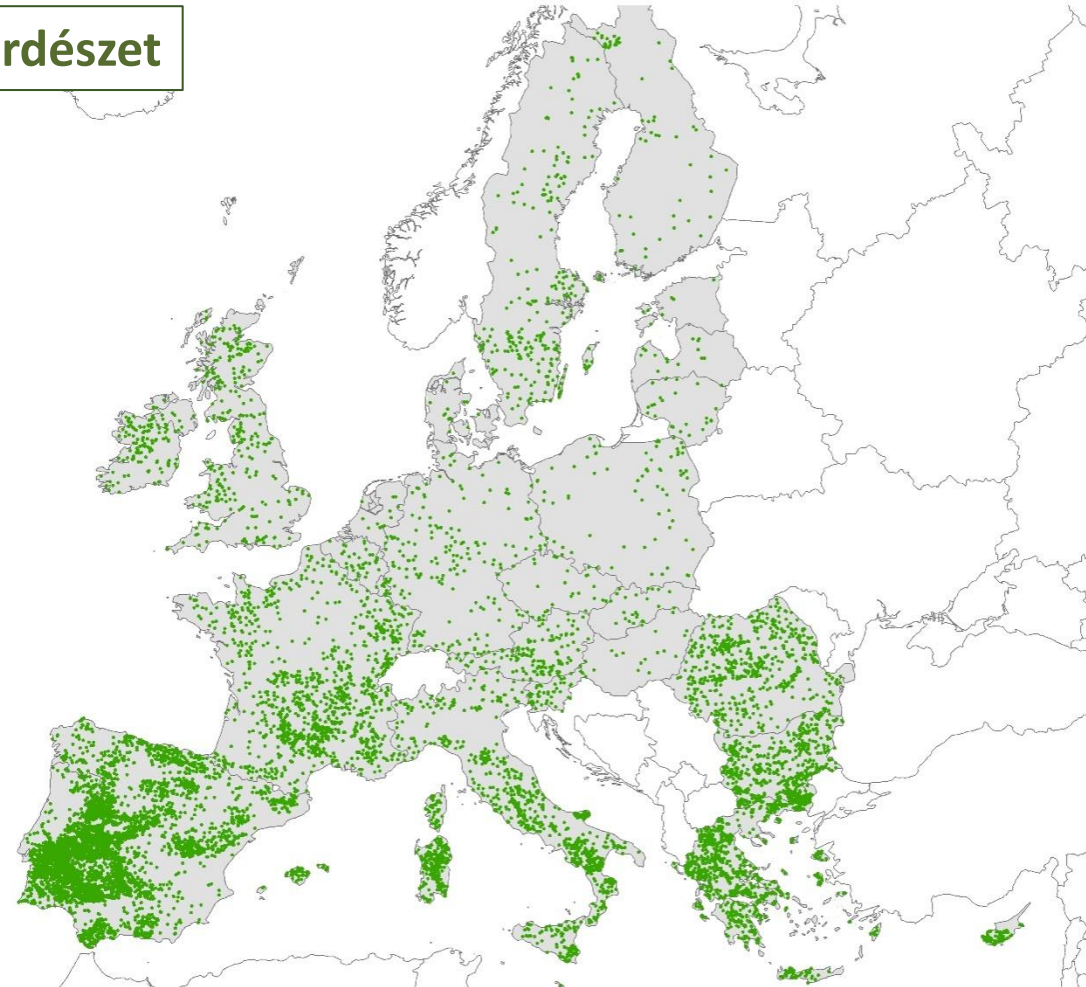


ÚJ AGROERDÉSZETI RENDSZEREK – FÁS SÁVOS KÖZTESMŰVELÉS, ANNAK JELENTŐSÉGE ÉS FUNKCIÓJA



AGROFORESTERIE
association française

Összes agroerdészet



Forrás: AGFORWARD projekt

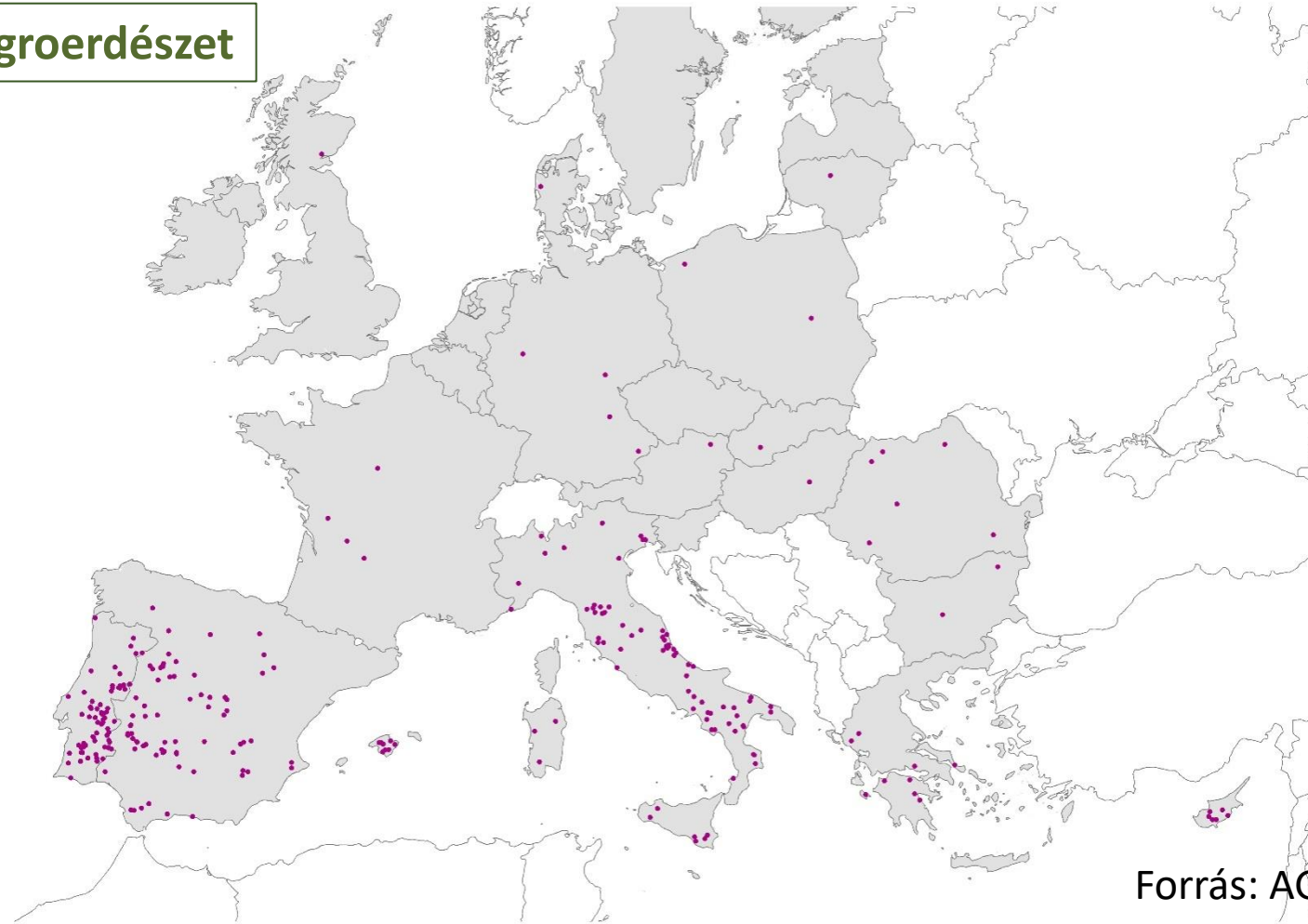


ÚJ AGROERDÉSZETI RENDSZEREK – FÁS SÁVOS KÖZTESMŰVELÉS, ANNAK JELENTŐSÉGE ÉS FUNKCIÓJA



AGROFORESTERIE
association française

Szántóföldi agroerdészet



Forrás: AGFORWARD projekt



ÚJ AGROERDÉSZETI RENDSZEREK – FÁS SÁVOS KÖZTESMŰVELÉS, ANNAK JELENTŐSÉGE ÉS FUNKCIÓJA



AGROFORESTERIE
association française

Nagy értékű fákra
vonatkozó agroerdészet



Forrás: AGFORWARD projekt



A MODUL ÖSSZEFOGLALÁSA



TANULSÁGOK

- **Szántóföldi agroerdészet = szántóföldi növények termesztése fasorok között**
 - Hagyományos földgazdálkodás
 - Különböző típusú rendszerek
- **A fa–mezőgazdasági növény kölcsönhatások javítják a talaj- és a vízviszonyokat, a mikroklímát és a rendszer termelékenységét**
- **Agroerdészet = 15,4 millió ha Európában (hasznosított mezőgazdasági terület 8,8%-a)**
 - Legnagyobb része legeltetett fás rendszerek
 - Szántóföldi agroerdészet: mindössze 2%



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

„Az AGFOSY projektet az Európai Bizottság támogatta, a 2018-1-CZ01-KA202-048153 hivatkozási számmal. Ez a publikáció csakis a szerző nézeteit tükrözi, a Bizottság nem tehető felelőssé az abban szereplő információk bármilyen felhasználásáért.”