

Agrárerdészet

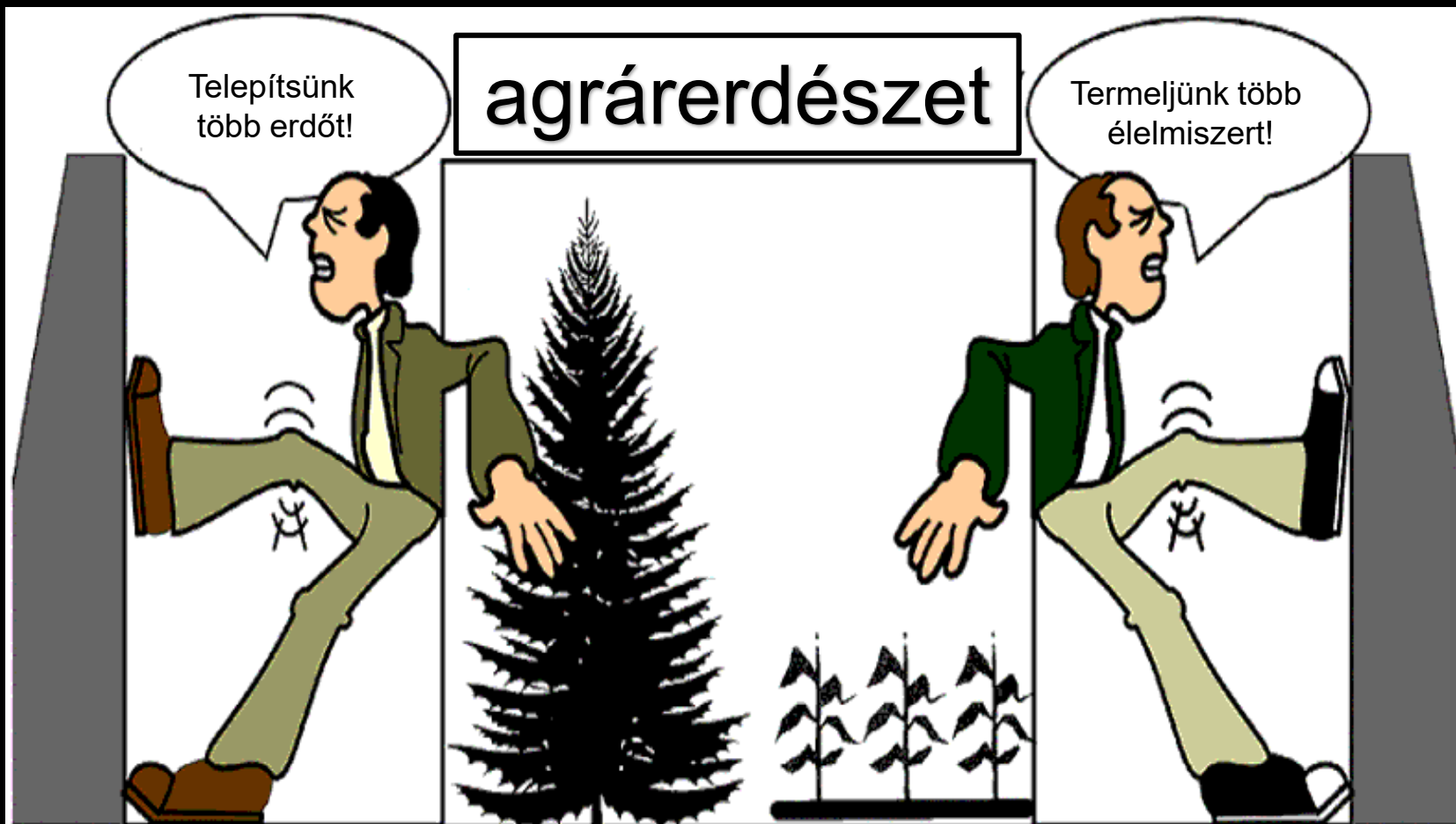
gazdagítsuk életünket fákkal



Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ • National Agricultural Research and Innovation Centre
Erdészeti Tudományos Intézet • Forest Research Institute

www.erti.hu





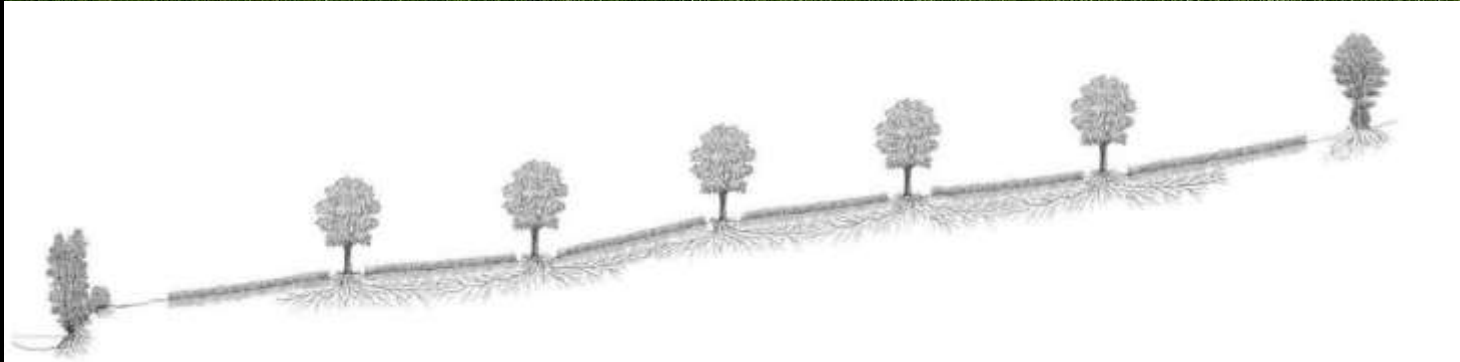
Erdészet

Mezőgazdaság

- *Mi is az agrárerdőszet?*
- *Milyen előnyökkel jár az agrárerdőszet?*
- *Hol található további információ az agrárerdőszeti rendszerekről?*



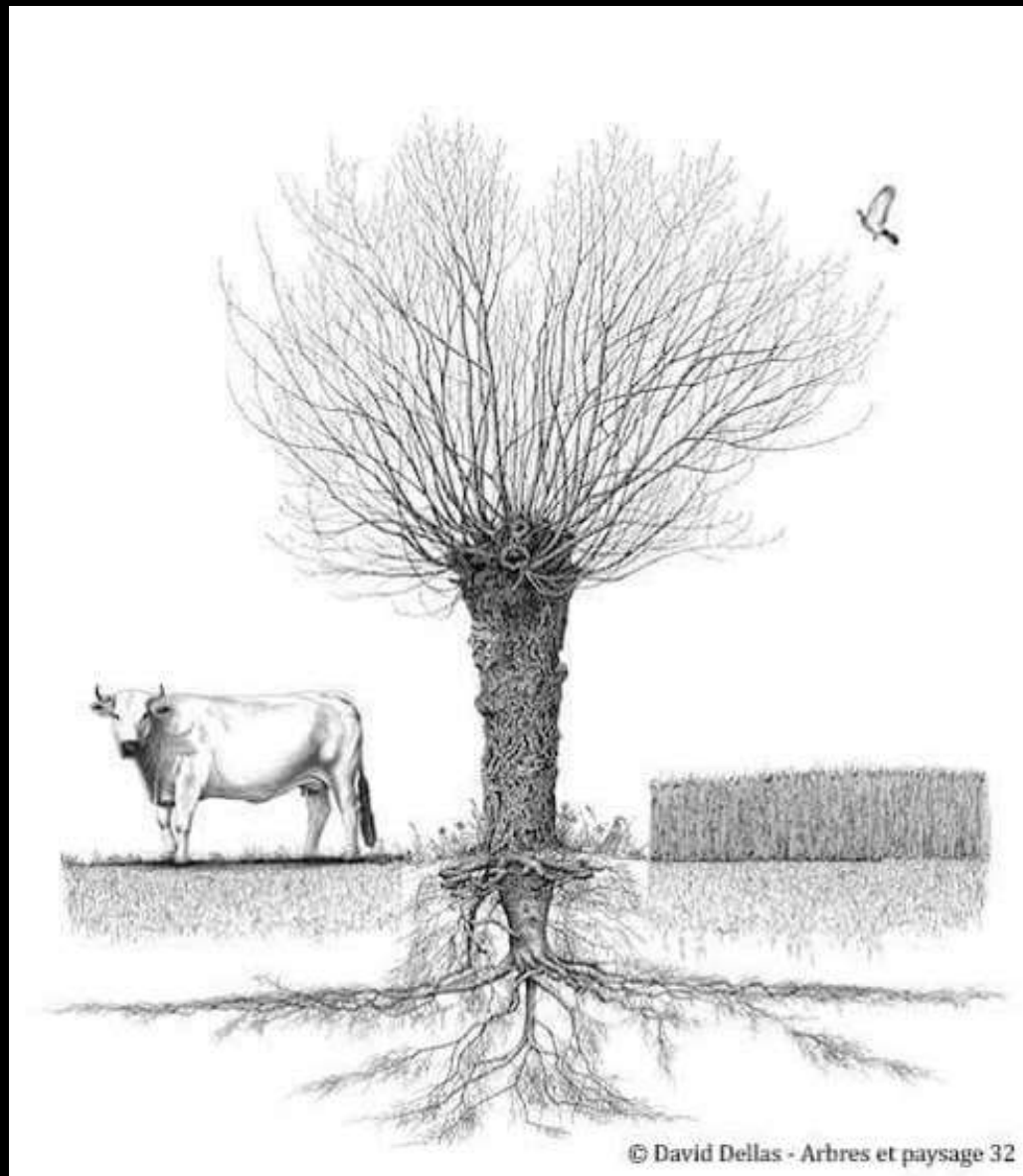
Az előadás célja







Mi is az agrárerdőészet?



*A mezőgazdaság és a fák tudatos együtt-termesztése egy
jövedelmező gazdálkodás kialakítása érdekében.*



Mi is az agrárerdőészet?



















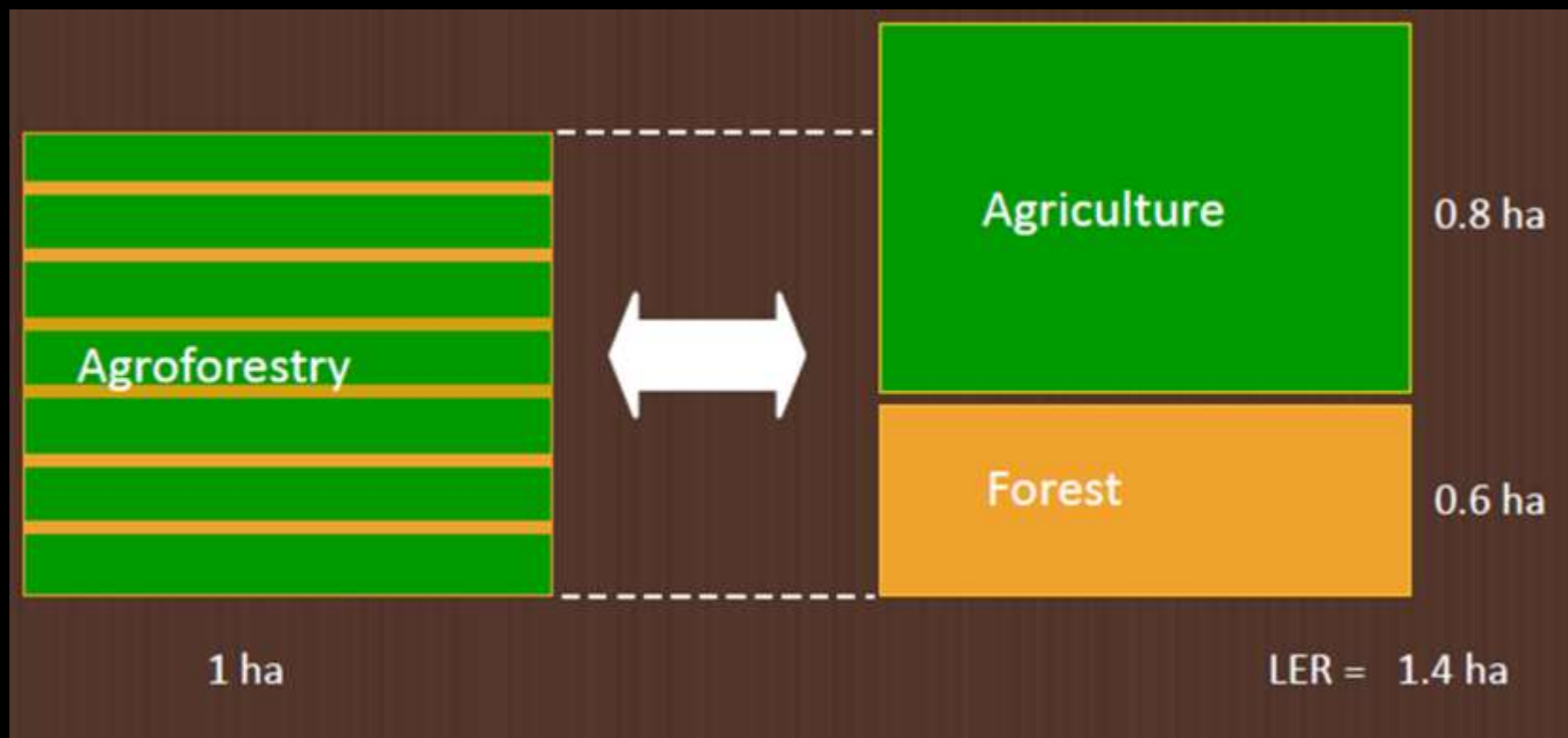


कृषिवानिकी हेतु वृक्ष प्रजातियाँ
TREE SPECIES FOR AGROFORESTRY
वृक्ष प्रजातियों की संख्या-60
No. OF TREE SPECIES - 60
वृक्ष प्रजातियों का रोपित वर्ष-2003-04
PLANTING YEAR OF TREE SPECIES-2003-04

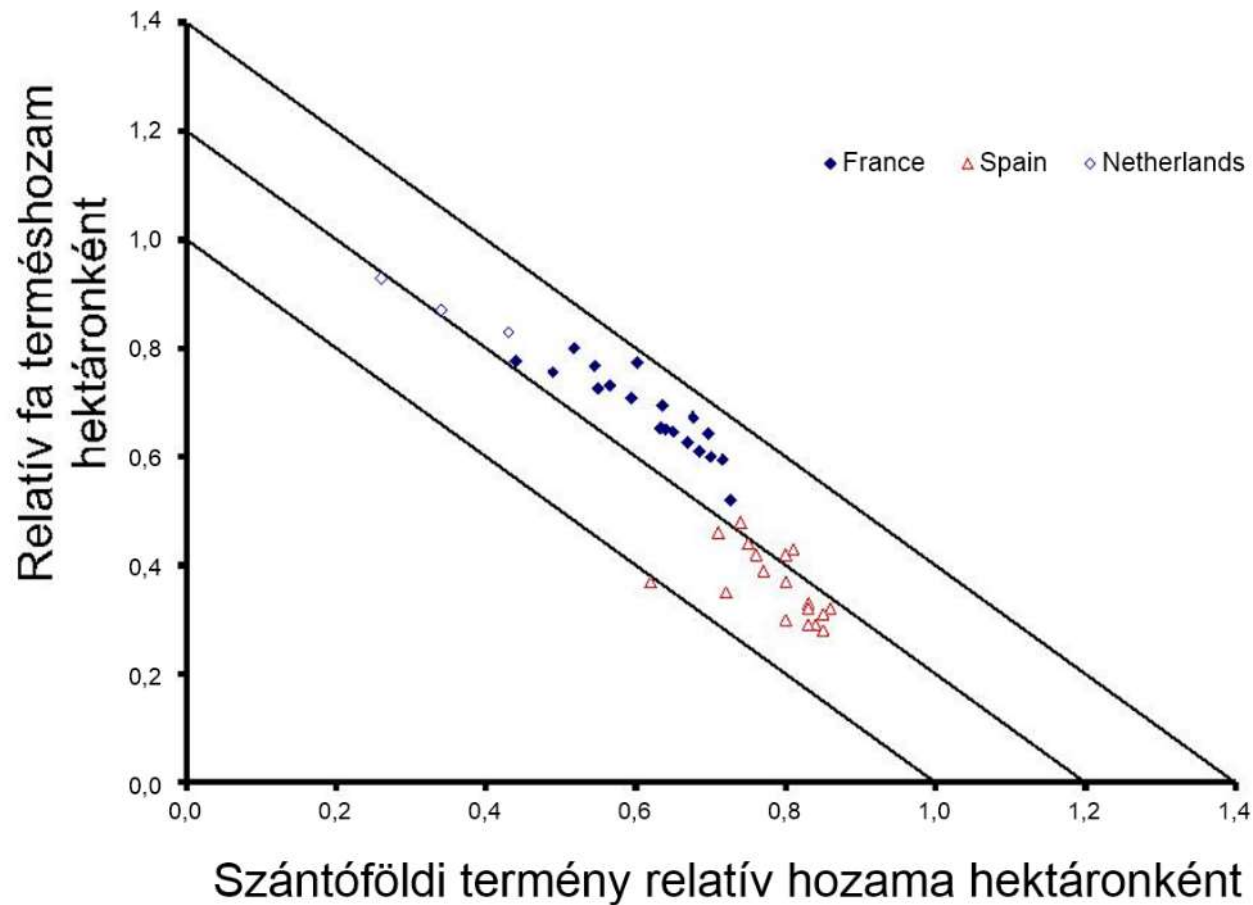
The image shows a blue rectangular sign with white text, mounted on a blue metal frame. The sign is located in a forested area with many trees in the background. The text on the sign is in both Hindi and English, providing information about tree species for agroforestry. The sign is slightly tilted to the right.







Mead and Willey, 1980



Graves et al. 2007

- *Új értékek jönnek létre*
- *Új alternatív jövedelmek keletkeznek*
- *A kockázatokat csökkenti, szétteríti*
- *Könnyen értékesíthető, prémium termékeket állít elő*
- *Növeli a terméshozamot és az állatállomány produkcióját*
- *Évente és hosszabb távon akkumulálódó jövedelmek kombinációja*
- *Egészségesebb és több örömforrást jelentő „munkahely”*
- *Közjóléti eredmények, turizmust erősítő hatások*



Miért az agrárerdőészet?



Agrárerdőszeti gyakorlat

***Haszonnövények termesztése fasorok között.
A mezőgazdasági termények éves jövedelmet generálnak, ami alatt
a fák hosszabb távon akkumulálják a jövedelmet, miközben kifejtik
egyéb kedvező hatásukat.***



Köztes termesztés

- *Diverzifikálja a gazdaságot*
- *Csökken a termelési kockázat*
- *Erózió és defláció csökken*
- *Vízminőség javító hatás*
- *Termést védő hatás*
- *Minőségi élelmiszer alapanyag*
- *Tápanyag-hasznosulás javul*
- *Élőhely javítás*
- *Szebb és élhetőbb táj*
- *Több örömforrás biztosító munkahely*
- *Szénmegkötés*



Köztes termesztés előnyei

***A fák, az állatállomány és a takarmánytermesztés kombinációja.
A fák hosszabb távú hozamot biztosítanak, míg az állatállomány
éves jövedelmet termel.***



Fás legelők

- *Növények hozama növekszik*
- *Kellemesebb környezet az állatoknak*
- *Prémium minőségű alapanyag előállítás*
- *Éves bevétel (legeltetés, széna, avar)*
- *Hosszú távú bevétel (faanyag)*



Fás legelők előnyei

Fák és bokrok együttes telepítése, amelyek csökkentik a szél kedvezőtlen hatásait.



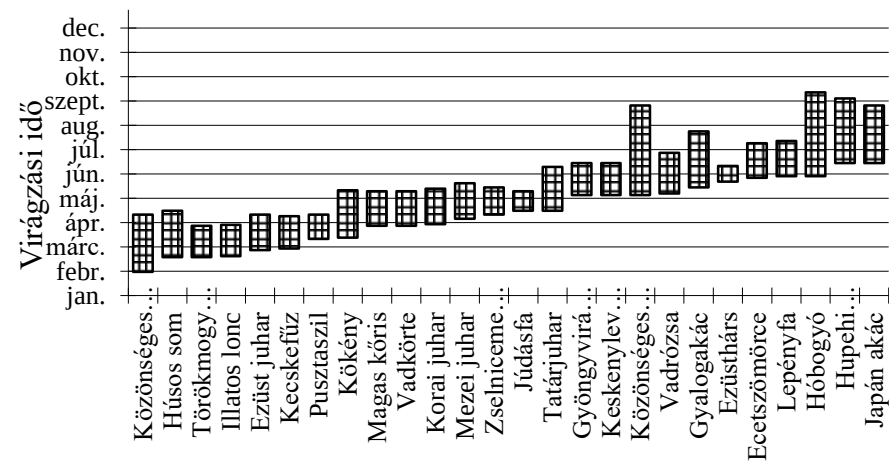
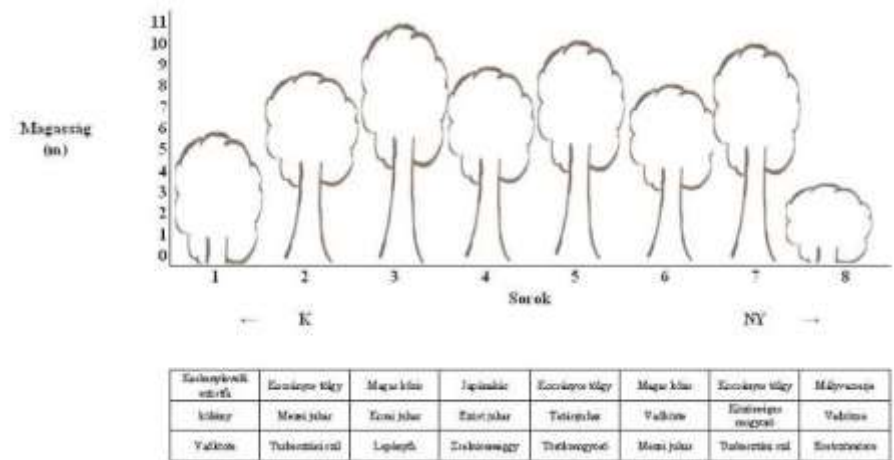
Erdősávok

- *Erózió, defláció csökken*
- *Vegyszersodródás csökken*
- *Homokverés, széldöntés csökken*
- *Hófúvás elleni védelem*
- *Növeli az öntözés hatékonyságát*
- *Növeli a termésátlagot*
- *Haszonállatok számára árnyék*
- *Csökkenti a kellemet szagok és a por terjedését*
- *Ökológiai folyosó*
- *Apróvad-gazdálkodás*
- *Kedvező tájképi hatás*



Erdősávok előnyei

Földes



Az erdők alatti földterület tudatos kezelése és hasznosítása nem fatermékek előállításához.



Erdei melléktermék

- *A meglévő erdők jövedelmezőségének növelése*
- *A bevételek változatosabbá tétele*
 - *Gyógy- és aromanövények*
 - *Kézművesség*
 - *Díszítő elemek*
- *Élelmiszer*
- *Éves bevételek generálása*



Erdei melléktermékek előnyei

Természetes, vagy ültetett erdők a folyóárterek mentén. Megóvják a vízforrásokat szennyezéstől, nagy produkcióra képes élőhelyek.



Ártéri védőzónák

- **Vízminőség védelem**
 - *üledékek, tápanyagok, peszticidek*
- **Partvédelem**
- **Árvízvédelem**
- **Élőhely fejlesztés**
- **Ökológiai folyosó**
- **Bevételi forrás (faanyag, fűz vessző)**



Ártéri védőzónák előnyei

Előnyök:

- ***Megújuló energiaforrás***
- ***Jelentős CO₂ megkötés***
- ***Új alapanyag forrás***
- ***Új bevételi forrás***
- ***Hosszú távú biztos befektetés***



Faültetvények



Agrárerdészeti rendszer

- *A vidék nem csak a mezőgazdasági termelést szolgálja, hanem biológiai és társadalmi élettérként is funkcionál*
- *Az ízletes és egészséges étel a változatos tájjal kezdődik*
- *Javulnak a helyi klimatikus tényezők*
- *Az agrárerdészet produktivitása meghaladhatja az egyenértékű területen, kizárólag szántóföldi növénytermesztéssel, vagy erdőgazdálkodással elérhető hozamokat*
- *Évente és hosszabb távon akkumulálódó jövedelmek kombinációja, kockázatok csökkentő hatás*
- *Egészségesebb és több örömforrást jelentő munkahely*
- *700.000 hektárra tehető a gyenge termőhelyi adottságú és gyenge termőképességű szántóterületünk*

Összefoglaló



Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ • National Agricultural Research and Innovation Centre
Erdészeti Tudományos Intézet • Forest Research Institute

www.erti.hu



- *ICRAF - Világ Agrárerdészeti Központ*
- *USDA NAC - National Agroforestry Center*
- *AFRC Indian Agroforestry Research Centre*
- *INRA Francia Agrárkutató Intézet*
- *EU AGFORWARD*
- *Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ*



Agrárerdészeti kutatások



Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ • National Agricultural Research and Innovation Centre
Erdészeti Tudományos Intézet • Forest Research Institute

www.erti.hu



Mi is a term az agrárerdészet?

- Az agrárerdészet (agrarerdészet) a fa használatának a mezőgazdasági tevékenységekkel összefüggésben való használatát, együttes használatát, illetve a velük való együttes gondozását jelenti.
- Az agrárerdészetnek számos célja van, amelyek között a fahasználat mellett a mezőgazdasági tevékenységekkel összefüggésben való használat, illetve a velük való együttes gondozását jelenti.

Fajtak, fészkelés

- Az agrárerdészetben a fahasználat mellett a mezőgazdasági tevékenységekkel összefüggésben való használat, illetve a velük való együttes gondozását jelenti.
- Az agrárerdészetben a fahasználat mellett a mezőgazdasági tevékenységekkel összefüggésben való használat, illetve a velük való együttes gondozását jelenti.

A NAK Erdészeti Tudományos Intézet

Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ
Erdészeti Tudományos Intézet
1000 Sárospatak, Városház utca 20/A.

www.erti.hu
erti@erti.hu

Agrárerdészet

Fenntartható földhasználat
az élelmiszertermelés és faanyagtermelés mögött

Az agrár-erdészeti termelési technológiák jellemzői

- mezőgazdasági és erdőgazdálkodási tevékenység közös területén, egy helyen
- alkalmazkodóan a mezőgazdasági és erdőgazdálkodási tevékenységek közötti egyensúlyhoz
- széleskörűen használt technológiák: erdőhasználat, mezőgazdasági tevékenység, erdőhasználat, mezőgazdasági tevékenység
- széleskörűen használt technológiák: erdőhasználat, mezőgazdasági tevékenység, erdőhasználat, mezőgazdasági tevékenység

Agrár-erdészeti rendszerek létesítésének és művelésének jelentősége, előnyei

- széleskörűen használt technológiák: erdőhasználat, mezőgazdasági tevékenység, erdőhasználat, mezőgazdasági tevékenység
- széleskörűen használt technológiák: erdőhasználat, mezőgazdasági tevékenység, erdőhasználat, mezőgazdasági tevékenység

Az agrár-erdészeti rendszerek típusai Európában

Ország	Rendszer típusa	Leírás
Magyarország	Agroerdősáv	Az agroerdősáv a mezőgazdasági terület és az erdő közötti átmeneti zóna, amelynek célja a mezőgazdasági és erdőgazdálkodási tevékenységek közötti egyensúly megteremtése.
Magyarország	Agroerdősáv	Az agroerdősáv a mezőgazdasági terület és az erdő közötti átmeneti zóna, amelynek célja a mezőgazdasági és erdőgazdálkodási tevékenységek közötti egyensúly megteremtése.

Támogatások

- Az agrár-erdészeti rendszerek létesítését és művelését a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ támogatja.
- Az agrár-erdészeti rendszerek létesítését és művelését a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ támogatja.

Agrárerdészet képekben

További hasznos információk

Agrárerdészet

Kinek lehet jó?

- Innovatív és tradicionális gazdálkodók egyaránt (termékek minőségét függősen)
- Különböző előnyök lehet gyenge természetgazdálkodók
- Azoknak a gazdálkodóknak, akiknek a Zöldítés alapján az ökológiai fokozott terület (EPA) kijelölése kötelező - az agrárerdészet egy választható opció
- Extenzív és ökológiai gazdálkodók
- Állattartók
- Méhészek
- Vadgazdálkodók
- Hagyományos gazdálkodók
- Világi vendéglátók (turizmus)
- Önkormányzatok



Az agrár-erdészeti termesztési technológiák jellemzői

- mezőgazdasági és erdőgazdálkodási tevékenység adott területen, egyidejűleg
- alkalmazással megközelítőleg 40%-os többlet hozam és jövedelem érhető el, mint amennyit egységnyi területen a mezőgazdasági és erdőgazdálkodási tevékenység külön-külön eredményezne
- sokszínű termesztési technológiai rendszer kialakítására van lehetőség (erdő-szántó, szóróvagyümlőcsés, mezővédő erdősávok, erdőskertek, stb.)
- környezetkímélő, klímatudatos, jövedelmező gazdálkodást eredményeznek
- létrehozásukhoz egyszeri beruházási támogatás (kiegészítő és fenntartási támogatásokkal), valamint területalapú támogatás igényelhető



BIOMASSZA
ÉGHAJLAT
MEZŐVÉDŐ ERDŐSÁV
FÁSÍTÁS
BEPORZÓK
KÖRNYEZETVÉDELEM
BIODIVERZITÁS
MEZŐGAZDASÁG
VÍZKÉSZLET
ÖKOSZISZTÉMA
FELELŐSSÉG
TERMŐFÖLD

A NAIK Erdészeti Tudományos Intézet szakértői segítségével és tervezésével áll az erdővédelmi rendelkezés.

Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ
Erdészeti Tudományos Intézet
1041 Budapest, Városliget 9/A
+36 (06) 206-000
www.erti.hu
erd@erti.hu

Elvezető:
Kovács Zoltán, Hódvay Veronika, Horváth Árpád



További hasznos információk



Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ • National Agricultural Research and Innovation Centre
Erdészeti Tudományos Intézet • Forest Research Institute

www.erti.hu





Agrárerdészeti rendszerek létrehozása (VP 5-8.2.1-16)

Terület alapú, vissza nem térítendő támogatás, hektáronkénti egységköltség-kalkuláció alapján.

Kedvezményezettek: magánjogi mezőgazdasági földhasználók, települési önkormányzatok és társulásaik A meghirdetett benyújtási időszak: 2017. január 16. - 2019. január 16.

Szántóföldi kultúrával kombinált agrár-erdészeti rendszer létrehozása	Gyepgazdálkodással kombinált fás legelő vagy fás kaszáló létrehozása		Mezővédő fásítás létrehozása fasor vagy facsoport telepítésével			
	Gyep és fa telepítésével	Meglévő gyep esetében, fa telepítésével	Tölgy, bükk és egyéb keménylomb célállomány	Egyéb lágylomb célállomány	Akác célállomány	Nemesnyár célállomány
Első Kivitel (872 €)	Első kivitel (1652 €)	Első kivitel (872 €)	Első kivitel 1682 €	Első kivitel 1539 €	Első kivitel 1270 €	Első kivitel 1249 €
Ápolás az 1. évben (52 €)	Ápolás az 1. évben (52 €)	Ápolás az 1. évben (52 €)	Ápolási munkák 5 évre 670 €	Ápolási munkák 5 évre 670 €	Ápolási munkák 5 évre 670 €	Ápolási munkák 5 évre 670 €
Ápolás a 2. évtől minden évben (5. évig) 26 €	Ápolás a 2. évtől minden évben (5. évig) 26 €	Ápolás a 2. évtől minden évben (5. évig) 26 €				
Csemeték újratelepítése 497 €/ha	Csemeték újratelepítése 497 € Itató 116 €/db Gémeskút 255 € Fedett szárnyék 155 €	Csemeték újratelepítése 497 € Itató 116 €/db Gémeskút 255 € Fedett szárnyék 155 €	Csemeték újratelepítése 497 €/ha	Csemeték újratelepítése 497 €/ha	Csemeték újratelepítése 497 €/ha	Csemeték újratelepítése 497 €/ha



Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ • National Agricultural Research and Innovation Centre
Erdészeti Tudományos Intézet • Forest Research Institute

www.erti.hu

