



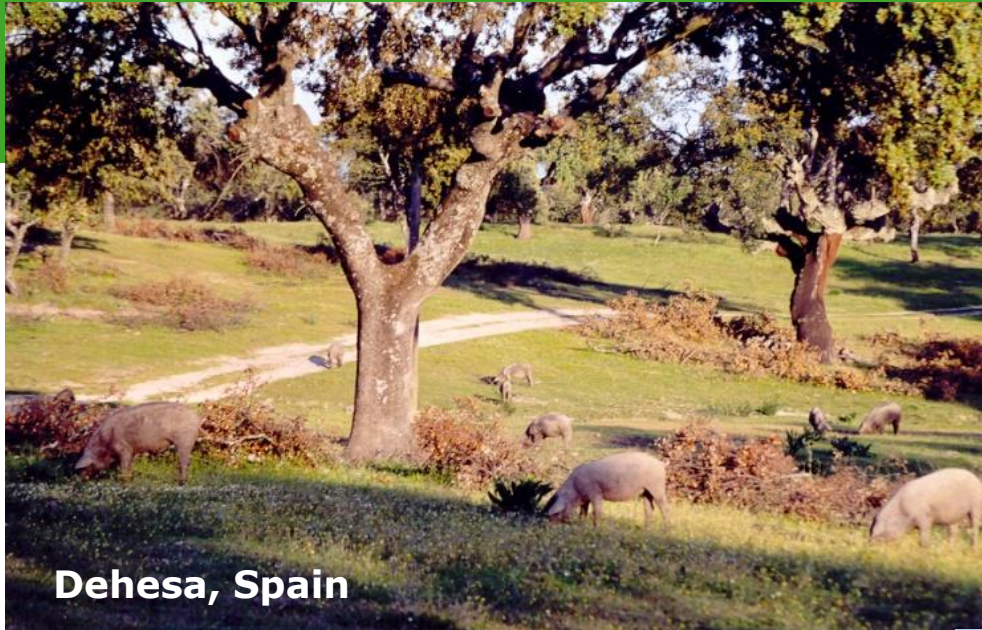
Agrarforstsysteme:

Eine Alternative fuer eine nachhaltige Produktivitaetsteigerung?

Markus Holzer

AGRI H4

Generaldirektion fuer Landwirtschaft und
Laendliche Entwicklung
Europaeische Kommission



Dehesa, Spain



Montados, Portugal



Pastrure with willows, The Netherlands



Swabian Alp, Germany



Les Eduts, ACTA, France



Lamias, TEI, Greece



Wakelyns, ORC, UK



Piemonte, CNR, Italy

Vorteile agrarforstlich genutzter Flaechen (1)

- **Kostenguenstige Alternative zu umfassender Aufforstung**
- **Gesteigerte Produktivitaet im Vergleich zu landwirtschaftlicher und forstlicher Nutzung auf getrennten Flaechen durch erhoehrte Effizienz der Nutzung natuerlicher Produktionsfaktoren: Licht, Wasser, natuerlicher Stickstoff**
- **Einkommensdiversifizierung und Kapitalbildung**
- **Beschleunigte Produktion von qualitativ hochwertigem Waldbestand**



1996



1997



2002

Vézénobres,
INRA, France



2003

Land
Equivalent
Ratio

1.2 to 1.6

Poplars-winter cereals
14 year cycle



1.4 LER bedeutet

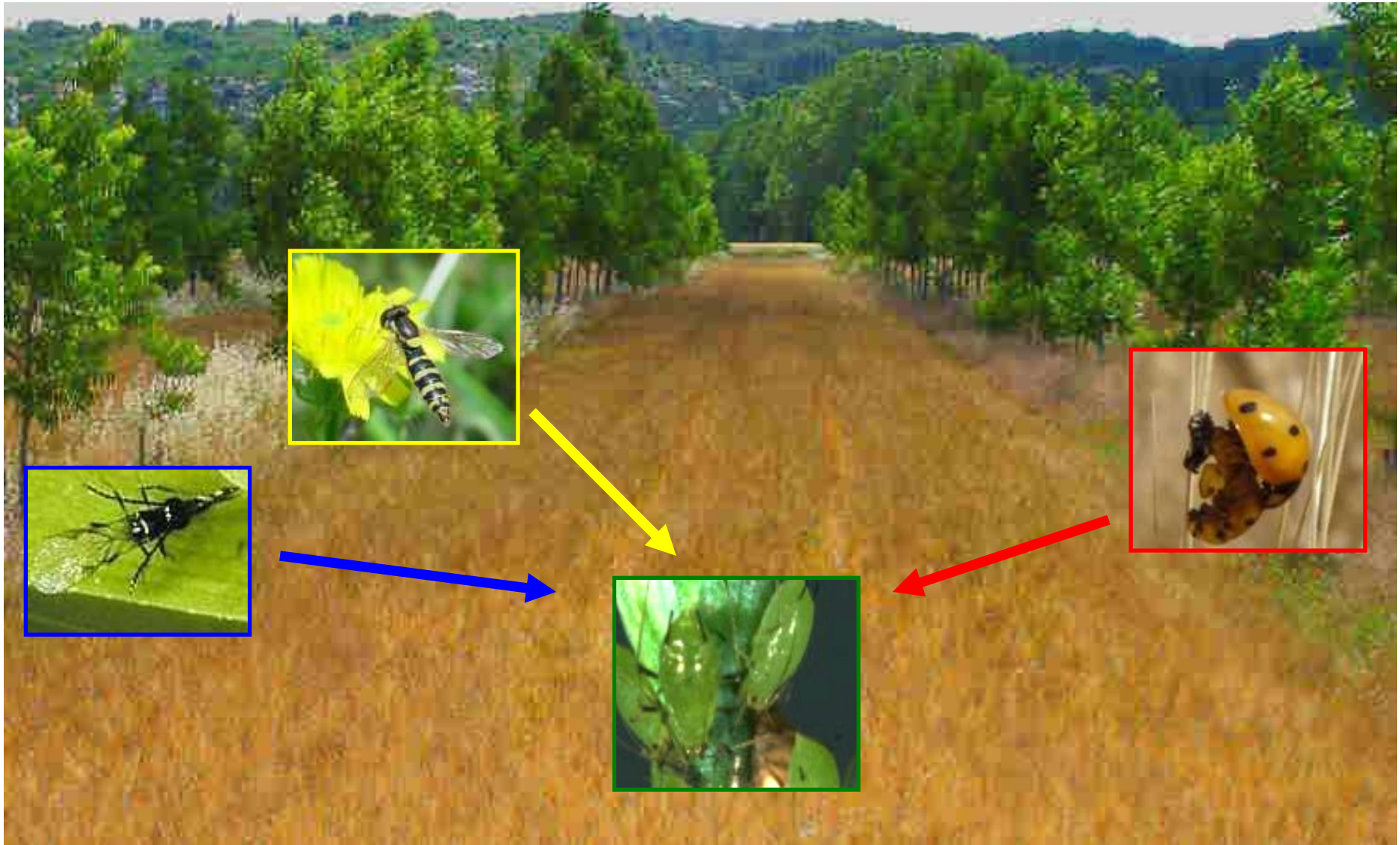
dass 100 ha agrarforstlich genutzte Flächen produzieren im gleichen Ausmass als 140 ha konventionell genutzte Flächen (Baum- und Feldfrüchte getrennt)



Silsoe, Cranfield, UK

Vorteile agrarforstlich genutzter Flächen (2)

- **Mikroklima und landschaftsverbessernde Effekte**
- **Erhöhte Dürreerresistenz**
- **Verbesserte Biodiversität einschliesslich fuer Boden und natuerlicher Schutz gegeneuber Schaedlingen**
- **Naturschutz (einige Natura 2000 Habitate)**
- **Bodenschutz (besonders in hanglagen)**
- **Kohlenstoffsequestrierung (Baeume und Boden)**



2007-13 Neue Massnahme 222: Ersteinrichtung von Agrarforstsystemen auf landwirtschaftlichen Flaechen

Urspruenglich in 19 Laendlichen Entwicklungsprogrammen
programmiert, spaeter in 8 von diesen gestrichent, derzeit nur mehr
geringer Betrag vorgesehen (11 Millionen Euro fuer 11 Programme)

RDP	EAFRD allocation
BE Flanders	250.000,00
Asturias	153.000,00
Canary Islands	173.822,00
France Hexagone	1.568.711,00
FR Guadeloupe	260.800,00
FR Guyane	42.500,00
Hungary	2.161.875,00
IT Marche	558.800,00
IT Veneto	22.500,00
PT Azores	136.000,00
PT Continent	5.647.841,00

**Unterstuetzung fuer 70 – 85% der
Einrichtungskosten moeglich**

**Bis Ende 2009 kein Fortschritt bei
der Implementierung berichtet**

**Kleine Fortschritte 2010-11,
hauptsaechlich in Ungarn**



Vorschlaege fuer 2014-20

Art. 24: Einrichtung von Agrarforstsystemen (1)

- **Unterstuetzung moeglich fuer:**
 - **80% der Einrichtungskosten**
 - **Jaehrliche ha-Praemie zur Abdeckung der laufenden Kosten (maximal 3 Jahre)**
- **Beguenstigte: private Landbesitzer und Paechter, Gemeinden und deren Zusammenschlusse**



Vorschlaege fuer 2014-20

Art. 24: Einrichtung von Agrarforstsystemen (2)

- **"Agrarforstsysteme" sind Landnutzungssysteme bei denen eine Flaechе von Baeumen bewachsen ist und gleichzeitig extensiv landwirtschaftlich genutzt wird.**
- **Die Hoechstzahl der je Hektar zu pflanzenden Baeume wird von den Mitgliedstaaten unter Beruecksichtigung der oertlichen Boden- und Klimaverhaeltnisse, der Waldbaumarten und der Notwendigkeit festgesetzt, die landwirtschaftliche Nutzung der Flaechе sicherzustellen.**

*Proposals from the Council and PARL on definition of agroforestry system, support period



European
Commission

*Agriculture
and Rural
Development*