



Säästävän viljelyn tilanne Euroopassa

- **ECAFin esittely**
- **CA-viljelyn tilanne Euroopassa ja Espanjassa**
- **Tulevaisuuden näkymät**
 - ◆ **Maanviljelyä koskeva ympäristölainsäädäntö**
 - ◆ **Maaperän suojelun strategia**
 - ◆ **CAPin välitarkastelu**

Armando Martínez Vilela
ECAFin toiminnanjohtaja



Mikä on ECAF?



- **Voittoa tuottamaton yhdistys**
- **Sijaintipaikka Brysseli**
- **Tavoitteet:**
 - **Kokemustenvaihto jäsenten välillä**
 - **Suhteet EUn toimielimiin**
 - **Suhteet kansainvälisiin järjestöihin: FAO, Maailmanpankki...**
 - **Tuki kansallisten yhdistysten toimille**



Yhteistyö lainsäädäntöehdotuksia tehtäessä. EU

- **Komission strategia koskien maaperän suojelua**
 - ◆ **Kommunikea COM(2002) 179 “Kohti maaperän suojelua koskevaa strategiaa”**
 - ◆ **Yhteydet Komissioon, Euroopan Parlamenttiin ja ESC:n**
- **CAPin välitarkastelu**
 - ◆ **Ehdotus neuvoston asetukseksi koskien suoria tukimenettelyjä: Hyvät viljelyedellytykset: maaperän suojelutoimet**



CA-viljelyn historia (I)

1930-40: Tutkimus käynnistettiin (USA, UK)

■ Syyt:

◆ EROOSIO:

| | |
|------------------|----------------------------|
| ☞ Paikalliskulut | 27 000 miljoonaa USD/vuosi |
| ☞ Muut kulut | 17 000 miljoonaa USD/vuosi |
| ☞ Yhteensä | 44 000 miljoonaa USD/vuosi |

◆ Polttoaineen säästö

Muokkaustarpeen väheneminen



Alueet, joita maaperän huonontuminen koskettaa



Ongelmat:

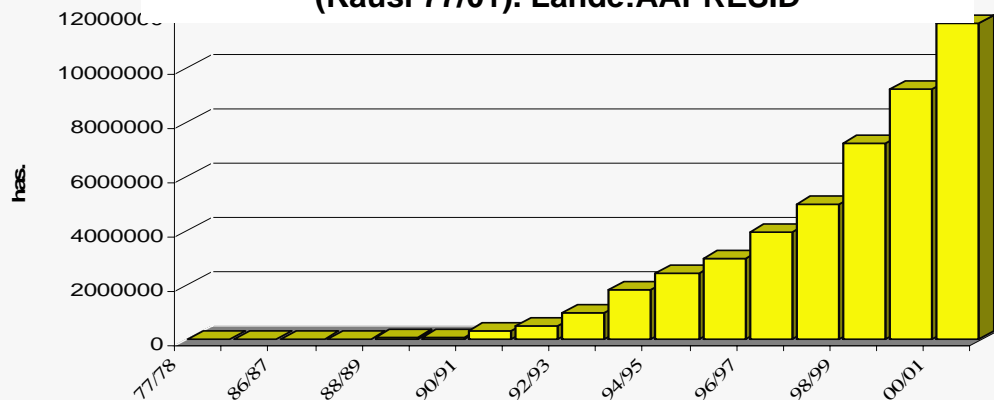
- ◆ Rikkakasvien torjunta
- ◆ Sopiva konekanta



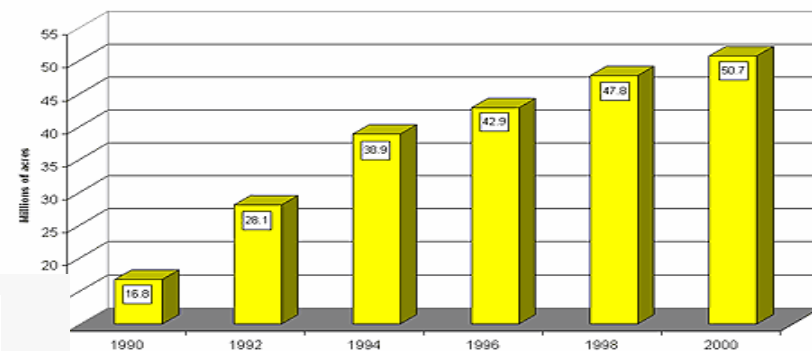
CA-viljelyn historia (II)

- 1950-80-luvun loppu
 - ◆ Kasvinsuojeluaineiden kehittäminen.
 - ◆ Parantunut konekanta: Suorakylvökoneet.
- 80-luvun lopusta lähtien...

**Suorakylvöalan lisääntyminen
(Kausi 77/01). Lähde:AAPRESID**



**Muokkaamattomuuden yleistyminen
USAssa vv. 1990 - 2000**





CA-viljelyn historia (III)

■ Syyt

- ◆ Ympäristövaatimukset: USAn Maatilalaki 1995. 16 (1982)- 11 (1995) tonnia/ha/vuosi:
- ◆ Tuotantopanosten hinnan kehitys:kustannusten säästö.
- ◆ Viljan maailmanmarkkinahintojen kehitys
- ◆ Koulutus ja teknologian siirto: CTIC, AAPRESID, CAAPAS....
- ◆ Kansainvälisten järjestöjen tuki: FAO, Maailmanpankki

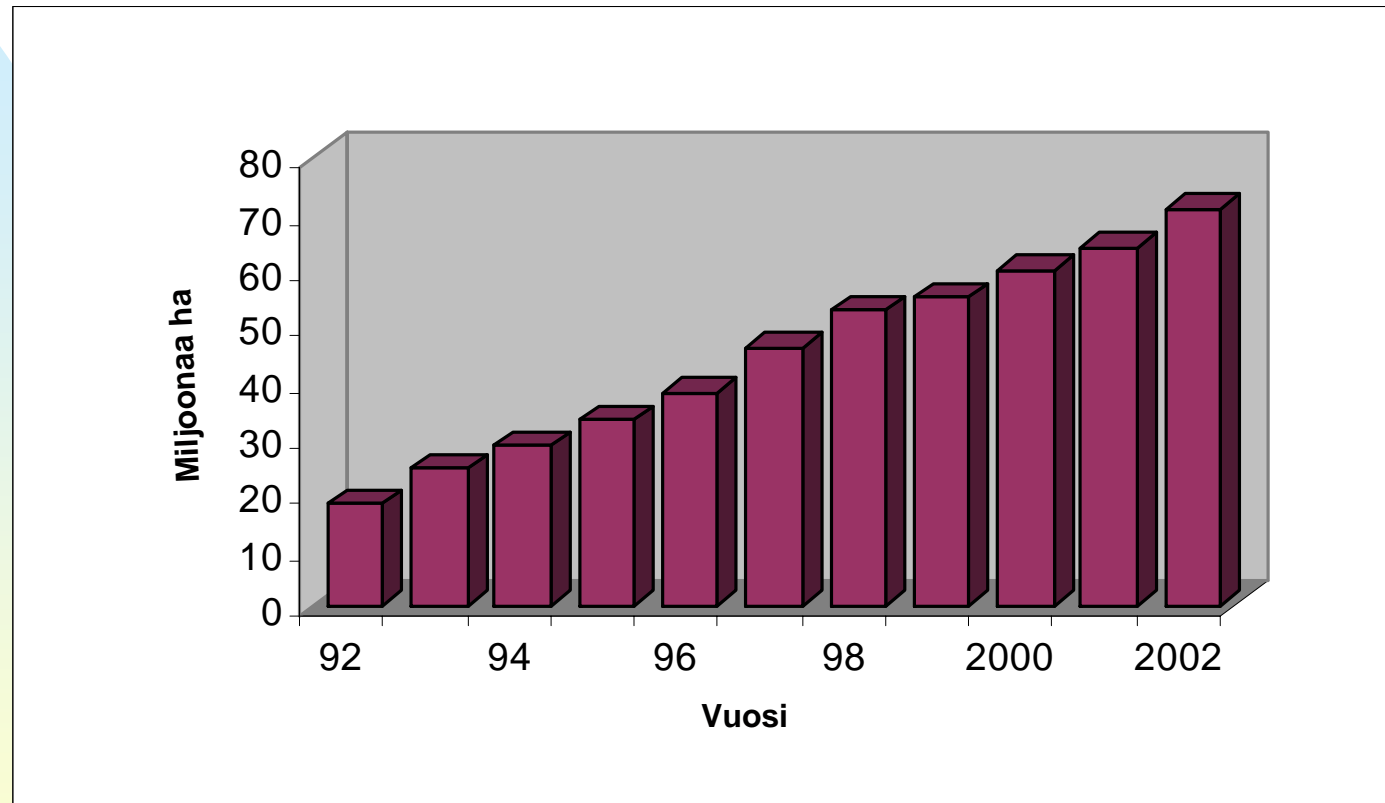
■ Johtopäätös

- ◆ **Alussa:** ympäristöhyödyt
- ◆ **Kasvuvaiheessa:** taloudelliset hyödyt:
Kustannusten aleneminen + tuet



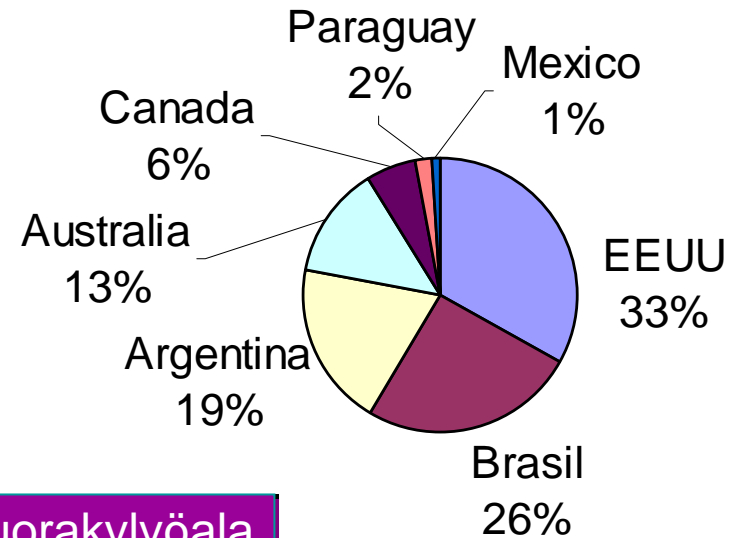


Suorakylvö maailmanlaajuisesti





Suorakylvö maailmanlaajuisesti



| Suorakylvöala (x 1000 ha) | |
|------------------------------|--------|
| USA | 22.393 |
| Brasilia | 17.356 |
| Argentiina | 13.000 |
| Australia | 9.000 |
| Kanada | 4.080 |



Suorakylvö maailmanlaajuisesti

| Suorakylvön osuus kokonaisviljelyalasta | |
|---|-------|
| Maa | |
| Paraguay | 56,8% |
| Argentiina | 52,0% |
| Brasilia | 32,6% |
| Bolivia | 21,5% |
| Australia | 17,9% |
| USA | 12,7% |
| Kanada | 9,0% |



CA-viljelyn tilanne Euroopassa

Kehitys on hitaampaa:

Suorakylvöala on alle 5%

Suuri panostus tutkimukseen

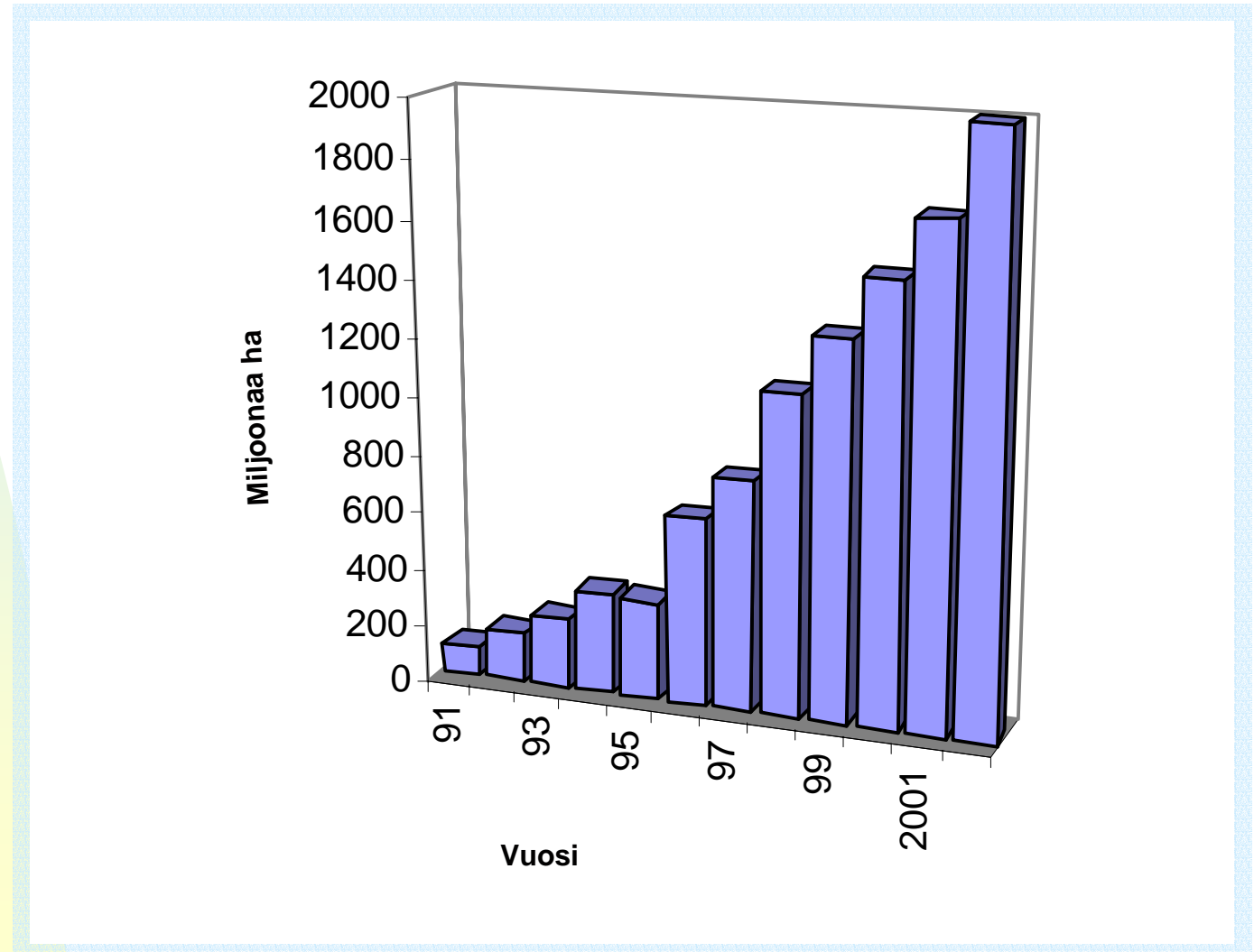
■ **Syyt:**

- ◆ Kulttuuriperusteiset: maanviljelys on perinteisempää
- ◆ Riskinottotarve vähäisempää
- ◆ Selkeän julkisen tuen puute
- ◆ Teknologian puute
- ◆ Teknologian siirtoa ei tapahdu tarpeeksi

■ **Tilanne on muuttunut viime vuosina (erityisesti kevennetty muokkaus)**



CA-viljelyn tilanne Espanjassa





Maanviljelyä koskeva ympäristölainsäädäntö

- **Otettiin käyttöön 1992 reformin yhteydessä**
- **Tuli entistä tärkeämmäksi Agenda 2000 myötä**
- **kolme vaatimustasoa:**
 - ☞ **Kokonaisvaltaisuus:**
 - ☞ **Hyvät viljelykäytännöt**
 - ☞ **Maanviljelyn ympäristötoimenpiteet:**
 - **Aikajakso: 5 vuotta**
 - **Maksimimäärät:**
 - **Vuotuiset sadot: 600€/ha**
 - **Monivuotiset sadot: 900 €/ha**



Maanviljelyn ympäristöpolitiikka Espanjassa (I)

Kokonaisvaltaisuus:

- Viljelijöille asetetut vaatimukset:
 - ◆ Ei olkien polttoa
 - ◆ Kesannointi soveltaen kevytmuokkausta tai peitekasveja
 - ◆ Ei viljelyä kaikkein jyrkimmissä rinteissä
- Maksettavien kustannusten väheneminen jopa 20%

Maanviljelyn ympäristötoimenpiteet

- ◆ Monivuotisten satokasvien peitesatokasvit. 132,22 €/ha
- ◆ Kevytmuokkaus ja suorakylvö. 54 €/ha
- Myös yhdistelmäviljelyssä



Maanviljelyn ympäristötoimenpiteet: Portugal



| | Myytävä sato (perustuki) | Keinokastelun avulla tuotettu myytävä sato (perustuki) | *Sängen säästäminen | *Peite kasvit | *Sängen säästäminen maan peitteenä |
|--------------|------------------------------------|--|----------------------------|----------------------|---|
| <20 ha | 45 | 75 | 59 | 61 | 69 |
| 20 – 100 ha | 36 | 60 | 47 | 49 | 55 |
| 100 – 200 ha | 18 | 30 | 24 | 25 | 28 |



Maanviljelyn ympäristötoimenpiteet: Saksa



| Liittovaltio | Projekti | Tuki |
|---|---|-----------------------|
|  Brandenburg | Sedimentin ja ravinteiden huuhtoutumisen vähentäminen säästävän muokkauksen ja muokkauksesta pidättymisen avulla. | 25€/ha/v |
|  Nordrhein-Westfalen | Säästävän muokkauksen ja muokkauksesta pidättymisen edistäminen maaerosion vähentämiseksi: | 100€/ha/v |
|  Rheinland-Pfalz | Ei käännettävää muokkausta / silpun muokkausta viljakasvien jälkeen ennen maissin ja sokerijuurikkaan kylvöä 1. peitekasvillisuuden kanssa 2. ilman peitekasvillisuutta | 115€/ha/v 45€/ha/v |
|  Baijeri | Silpun muokkaus käsittäen riviviljelykasvien peitekasvit | 100 €/ha/v |



Sveitsi



| Satokasvit | Kevytmuokkaus | | Suorakylvö | |
|-------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | 1 – 5 vuotta | 6 - 10 vuotta | 1 - 5 vuotta | 6 - 10 vuotta |
| Aikajakso | | | | |
| Viljakasvit | 102 | 0 | 204 | 204 |
| Rapsi | 204 | 0 | 340 | 340 |
| Maissi (kaistamuokkaus) | 306 | 204 | | |
| Maissi | 204 | 0 | 340 | 340 |
| Juurikasvit | 238 | 0 | 374 | 340 |
| Herneet ja pavut | 170 | 0 | 272 | 272 |
| Auringonkukat | 204 | 0 | 340 | 340 |



Tulevaisuus: Maaperän suojelustrategia



1. **Komission tiedonanto: Huhtikuu 2002**
2. **Maaperään kohdistuvat pääuhkatekijät: eroosio, orgaanisen aineksen häviäminen ja saastuminen**
3. **Uusi ympäristöpolitiikka ja maaperän suojelu**
4. **CAP**
 1. **Maaperän muokkaustoimenpiteiden yhdistäminen CAPissa, maanviljelyn ympäristötoimenpiteet.**
5. **Muut yhteiset menettelytavat: rakenne, kuljetus, tutkimus, ulkosuhteet**
6. **Maaperäeroosiota, orgaanisen aineksen häviämistä ja saastumista koskeva tiedonvaihto. Kesäkuu 2004**



CAPin välitarkastelu

- **Pakollinen kokonaisvaltaisuus**
 - ◆ Lain asettamat vaatimukset: ympäristö.
 - ◆ Hyvät viljelykäytännöt.
 - ◆ Maksettavien kustannusten väheneminen: 10%, 20%, 50% kokonaiskustannuksista
 - ◆ Ympäristövaikutusten arviointi
- **Hyvät viljelykäytännöt: vastatoimenpiteet, jotka kohdistuvat:**
 - ◆ Maapereräeroosioon
 - ◆ Maan tiivistymiseen
 - ◆ Orgaanisen aineksen häviämiseen



Johtopäätös

- Globalisaatio ja tukien vähentäminen:
 - ◆ Tarve lisätä kilpailukykyä: kustannusten vähentäminen
- Ympäristön asettamat lisääntyneet vaatimukset:
 - ◆ Tarve ottaa käyttöön tekniikoita, jotka suojelevat ympäristöä - ennen kaikkea maaperää
- **RATKAISU: Säästävä viljely**



-
- **Lisäinformaatiota:**
www.ecaf.org
www.aeac-sv.org