



Η λειτουργική βιοποικιλότητα και πως μπορεί να γίνει εργαλείο για τον παραγωγό

8 October 2017 –Soil Health seminar- Thessaloniki

Mariateresa Lazzaro

m.lazzaro@santannapisa.it

Λειτουργική ΑΓΡΟβιοποικιλότητα

Επίπεδο 1

ποικιλότητα **Τοπίου**

Επίπεδο 2

ποικιλότητα **Ειδών**

Επίπεδο 3

Γενετική
ποικιλότητα



ΑΓΡΟβιοποικιλότητα

**στο επίπεδο του
τοπίου**





Δεν υπάρχει
διαφοροποίηση
η στο τοπίο

```
graph TD; A[Δεν υπάρχει διαφοροποίηση η στο τοπίο] --> B[Χαμηλή βιοποικιλότητα]; B --> C[Χρειάζεται υψηλές εισροές για την παραγωγή καλλιεργειών];
```

Χαμηλή
βιοποικιλότητα

Χρειάζεται υψηλές
εισροές για την
παραγωγή
καλλιεργειών





Διαφοροποίηση
τοπίου



Υψηλή
βιοποικιλότητα



Η βιοποικιλότητα
γίνεται εργαλείο για
να υποστηρίξει την
φυτική παραγωγή

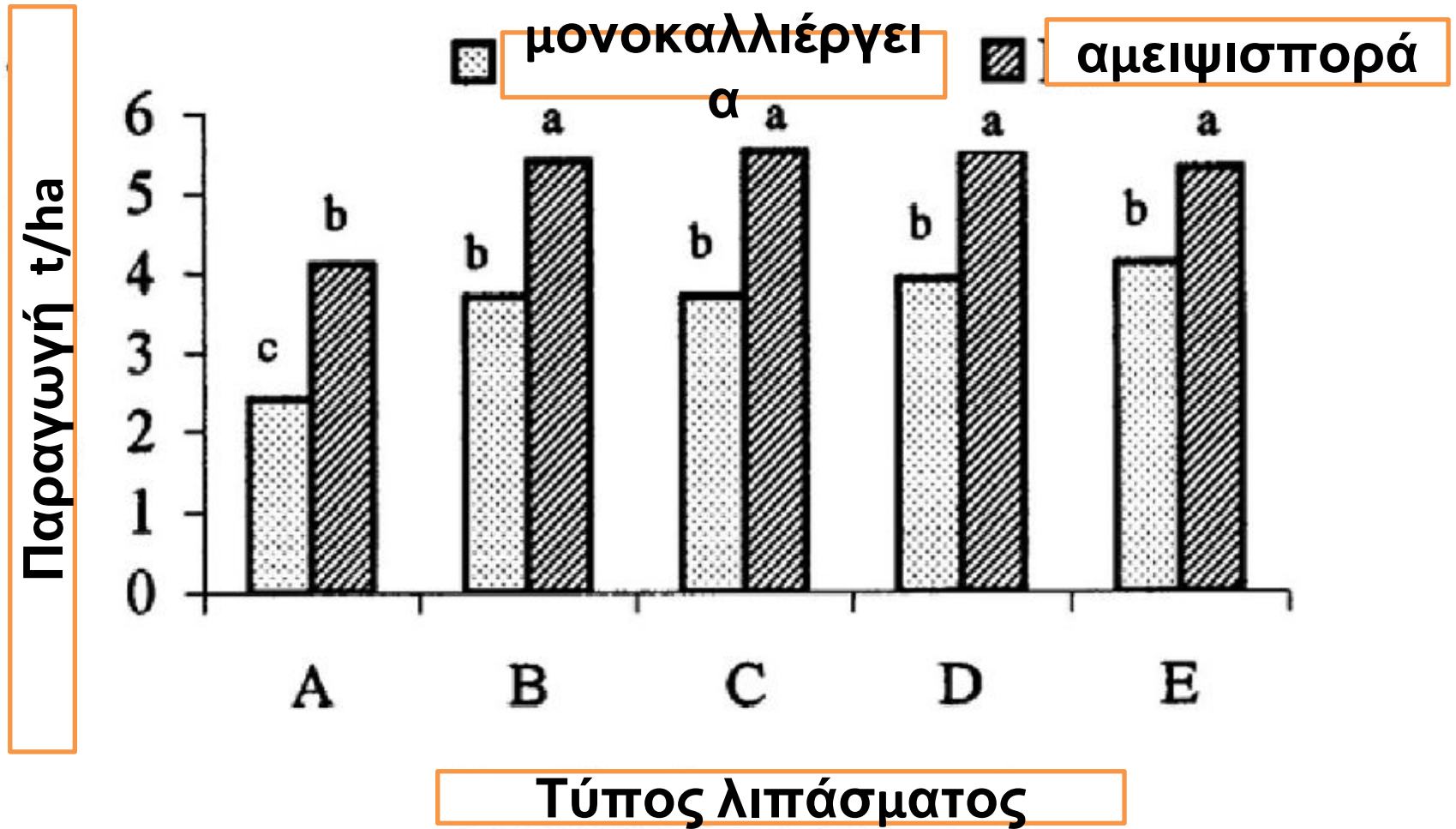
ΑΓΡΟβιοποικιλότητα

σε επίπεδο
ειδών



...σιτάρι μετά από σιτάρι...





Effect of crop rotation and fertilisation on maize and wheat yields and yield stability in a long-term experiment, Zoltan Berzsenvi, 2000

ασθένειες



ζιζάνια

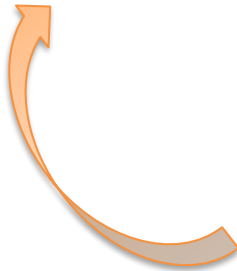
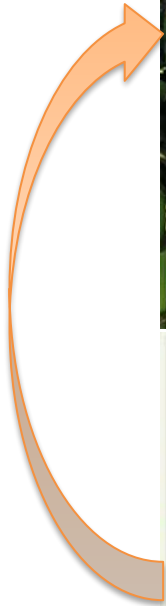


Καμία
εναλλαγή
καλλιεργειών

```
graph TD; A[Καμία εναλλαγή καλλιεργειών] --> B[χαμηλή ποικιλομορφία σε επίπεδο αγροκτήματος]; B --> C[Υψηλή ανάγκη εισροών για την καταπολέμηση ασθενειών, ζιζανίων και για την διατήρηση της γονιμότητας του εδάφους];
```

χαμηλή ποικιλομορφία
σε επίπεδο
αγροκτήματος

Υψηλή ανάγκη εισροών για την καταπολέμηση
ασθενειών, ζιζανίων και για την διατήρηση της
γονιμότητας του εδάφους



αμειψισπορά

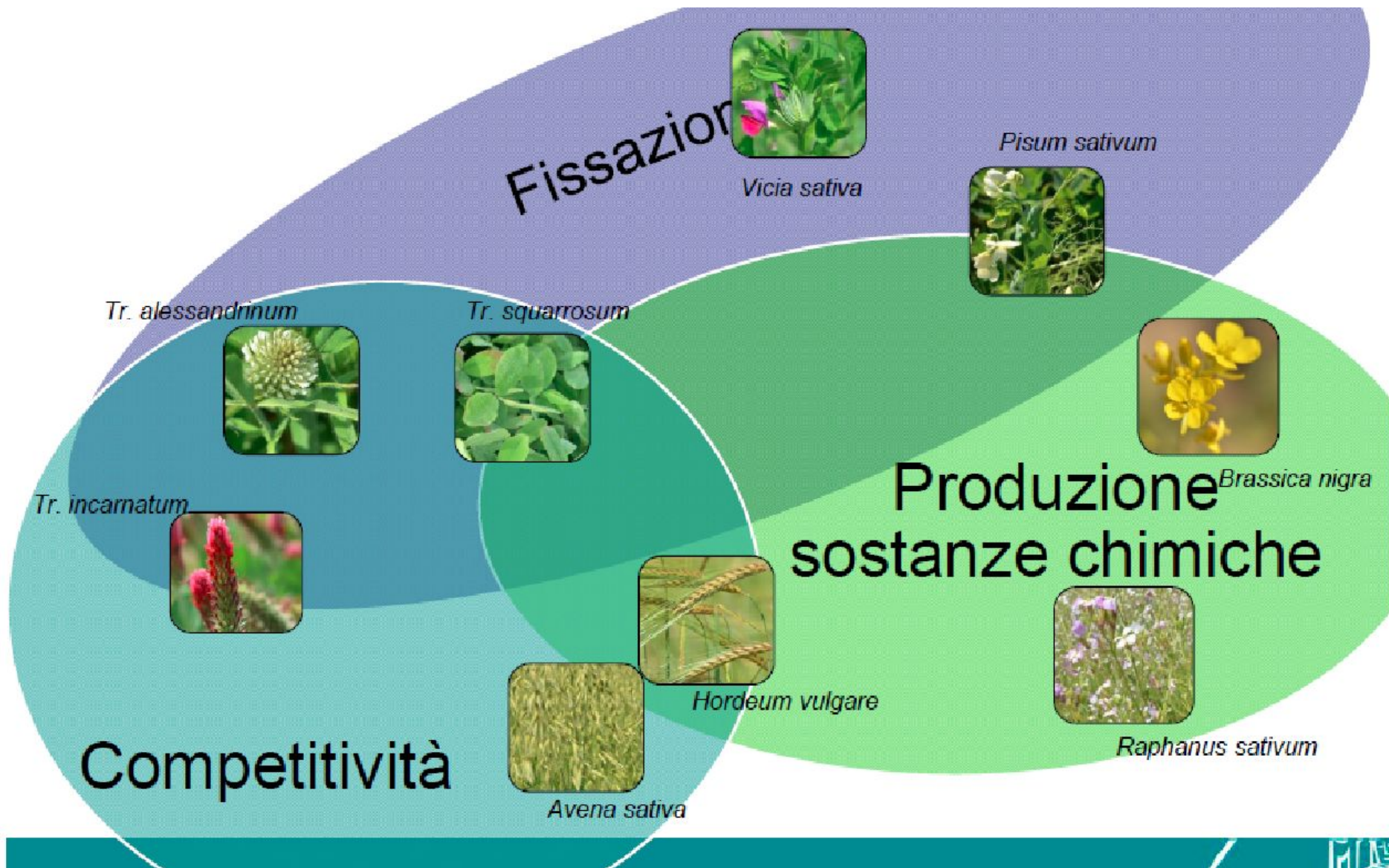


Diversified farm



Μία σωστά σχεδιασμένη αμειψισπορά
καταπολεμά ασθένειες, ζιζάνια και έντομα.
Βοηθά στην διατήρηση της γονιμότητας του
εδάφους

Φυτά κάλυψης



Χρήση φυτών
κάλυψης ή μείγμα
φυτών κάλυψης



αγρόκτημα με πολλών ειδών
παραγωγές



Υπηρεσίες που δίνονται: δέσμευση N, αποφυγή
νιτρορύπανσης, καταπολέμηση ζιζανίων,
αλληλοπάθεια

ενδιάμεση καλλιέργεια



Χρήση περισσότερων
καλλιεργειών την ίδια
καλλιεργητική περίοδο
στο ίδιο χωράφι



αγρόκτημα με πολλών
ειδών παραγωγές



Δίνονται διάφορες υπηρεσίες

ΑΓΡΟβιοποικιλότητ

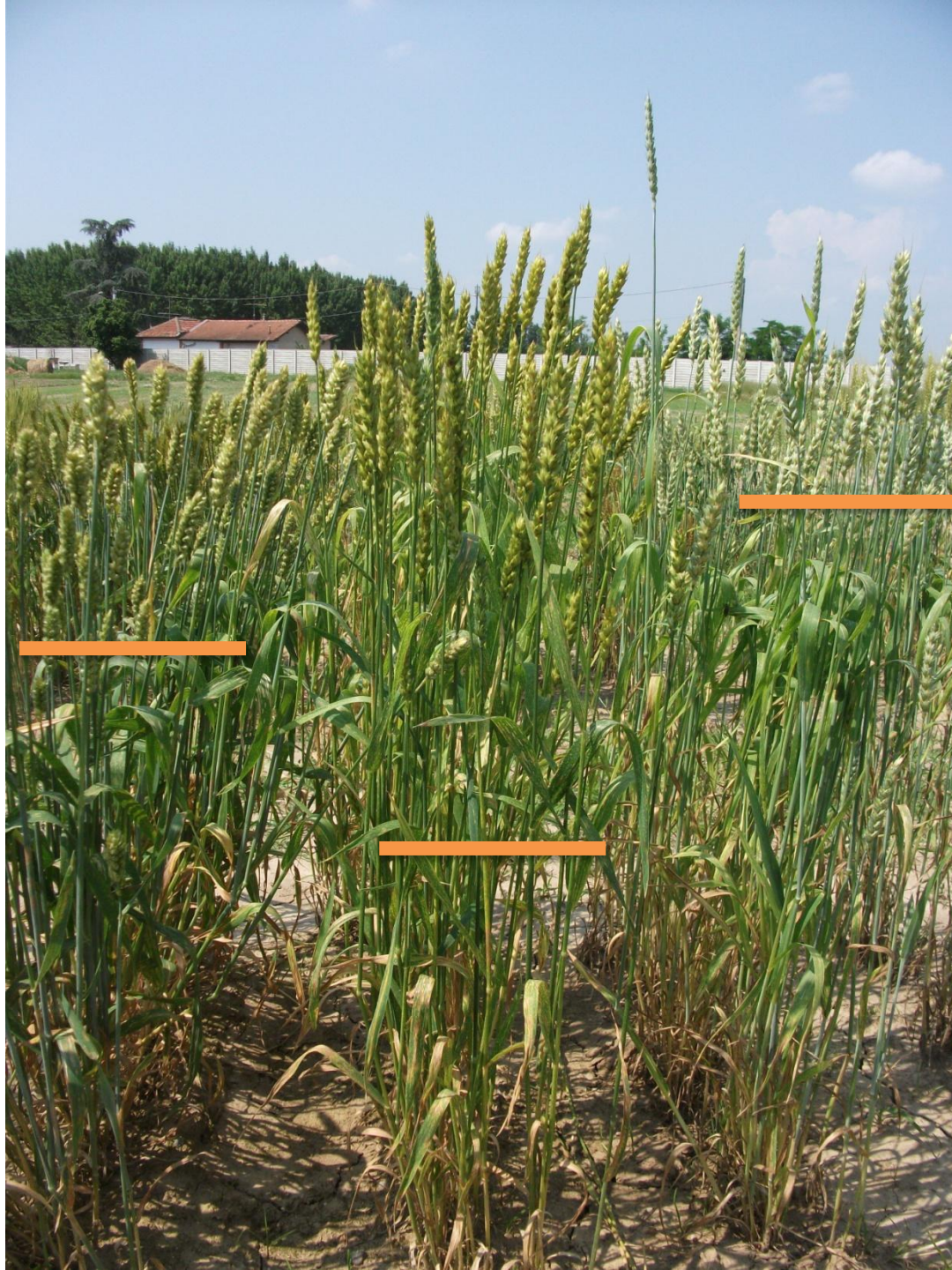
α

**σε επίπεδο
γενετικής**









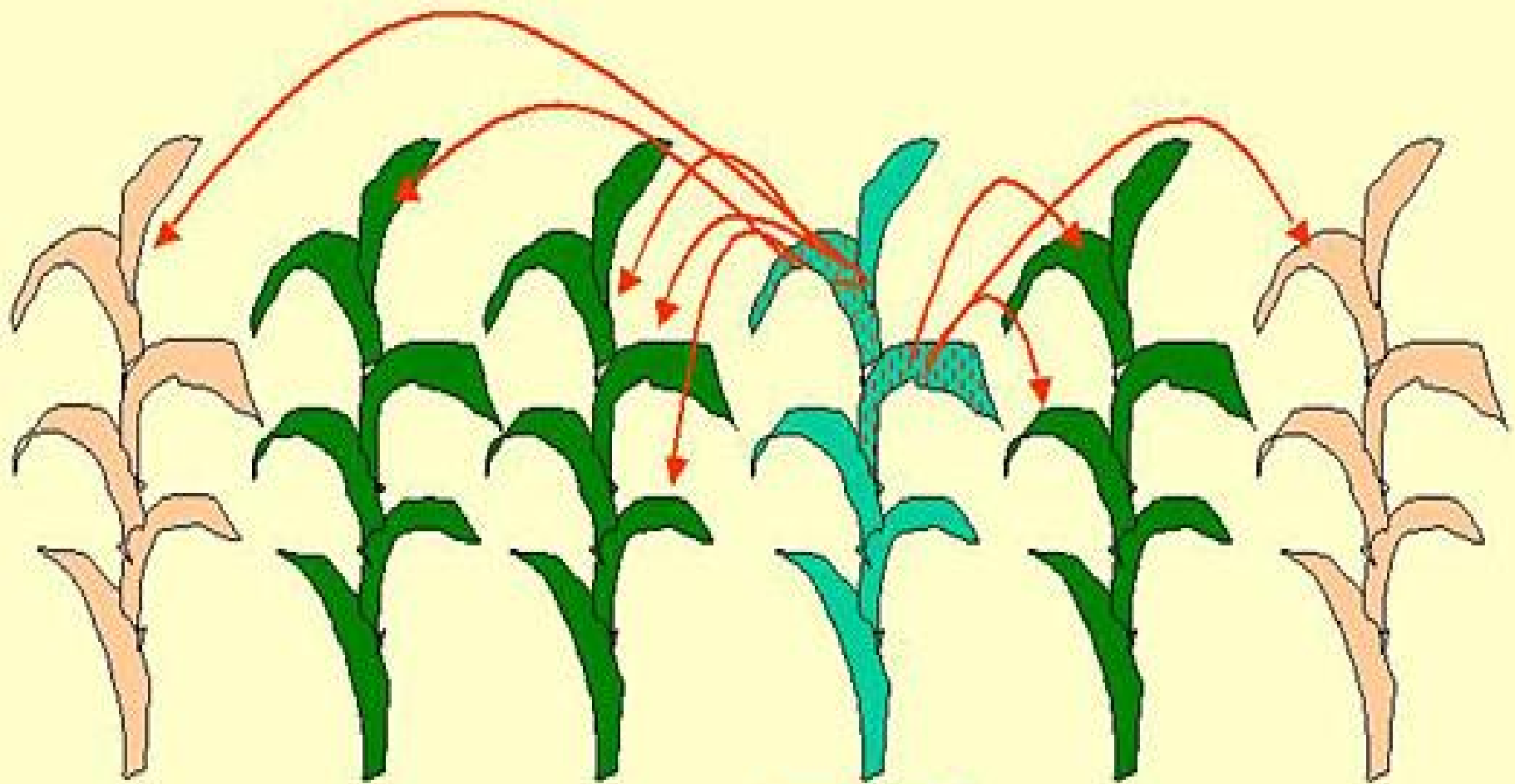


MIX MORE

Γενετική, φυσιολογική και δομική ποικιλομορφία υποστηρίζει τις θετικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ των ποικιλιών και του περιβάλλοντος

-μεγαλύτερη ανθεκτικότητα σε *stress*

-σταθερότητα παραγωγής



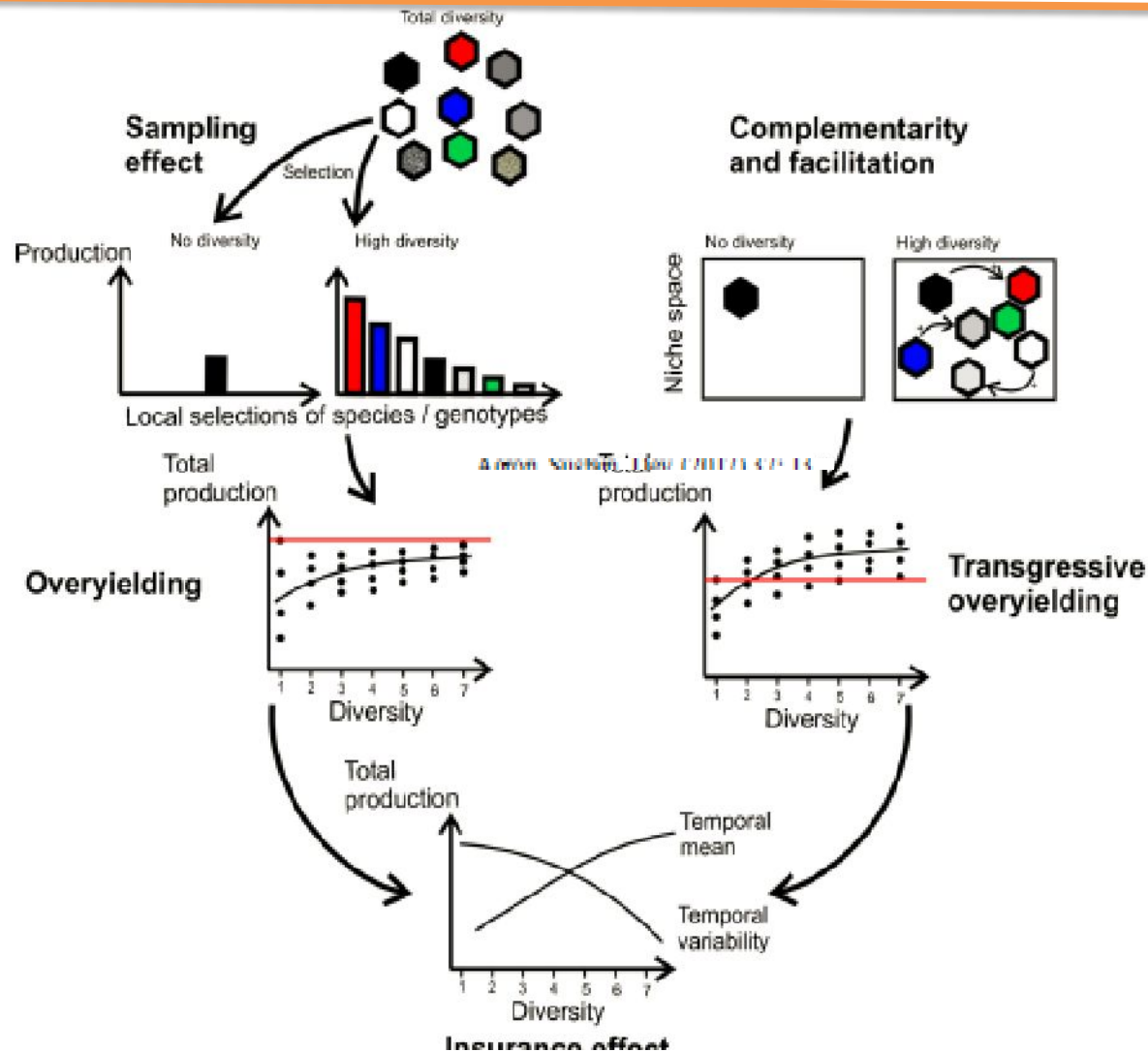
SUSCETTIBLE



RESISTENT

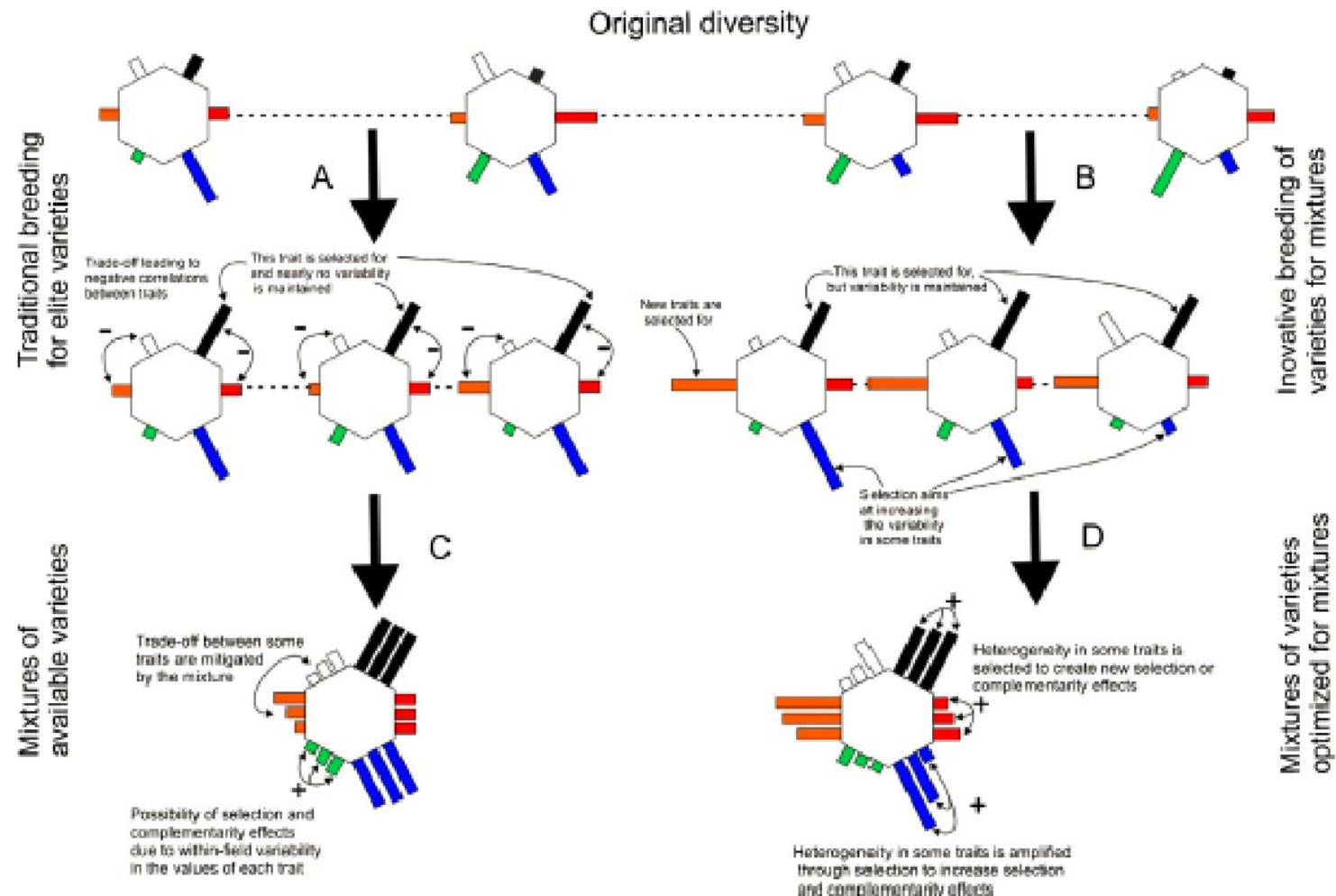
INOCUçATION

MIX MORE



Barot, S, et al 2017. Designing mixtures of varieties for multifunctional agriculture with the help of ecology. A review. Agron. Sustain. Dev. 37, 13.

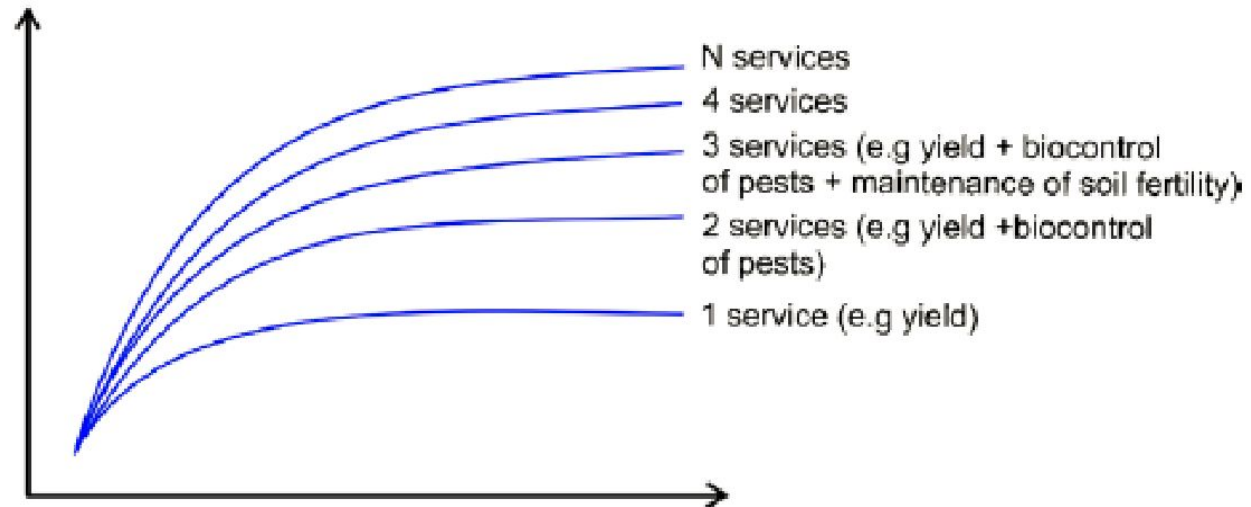
MIX MORE



Barot, S, et al 2017. Designing mixtures of varieties for multifunctional agriculture with the help of ecology. A review. Agron. Sustain. Dev. 37, 13.

MIX MORE...για περισσότερες υπηρεσίες

Άθροισμα όλων των υπηρεσιών που
παρέχονται από τα μίγματα



Αριθμός ποικιλιών



**Ας κάνουμε την βιοποικιλότητα
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ για τους σκοπούς του
αγροκτήματός σας!**

Mariateresa Lazzaro

m.lazzaro@santannapisa.it