



Αλληλεπίδραση Παραγόντων

Δρ. Γεώργιος Μενεξές
Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ

Ορολογία

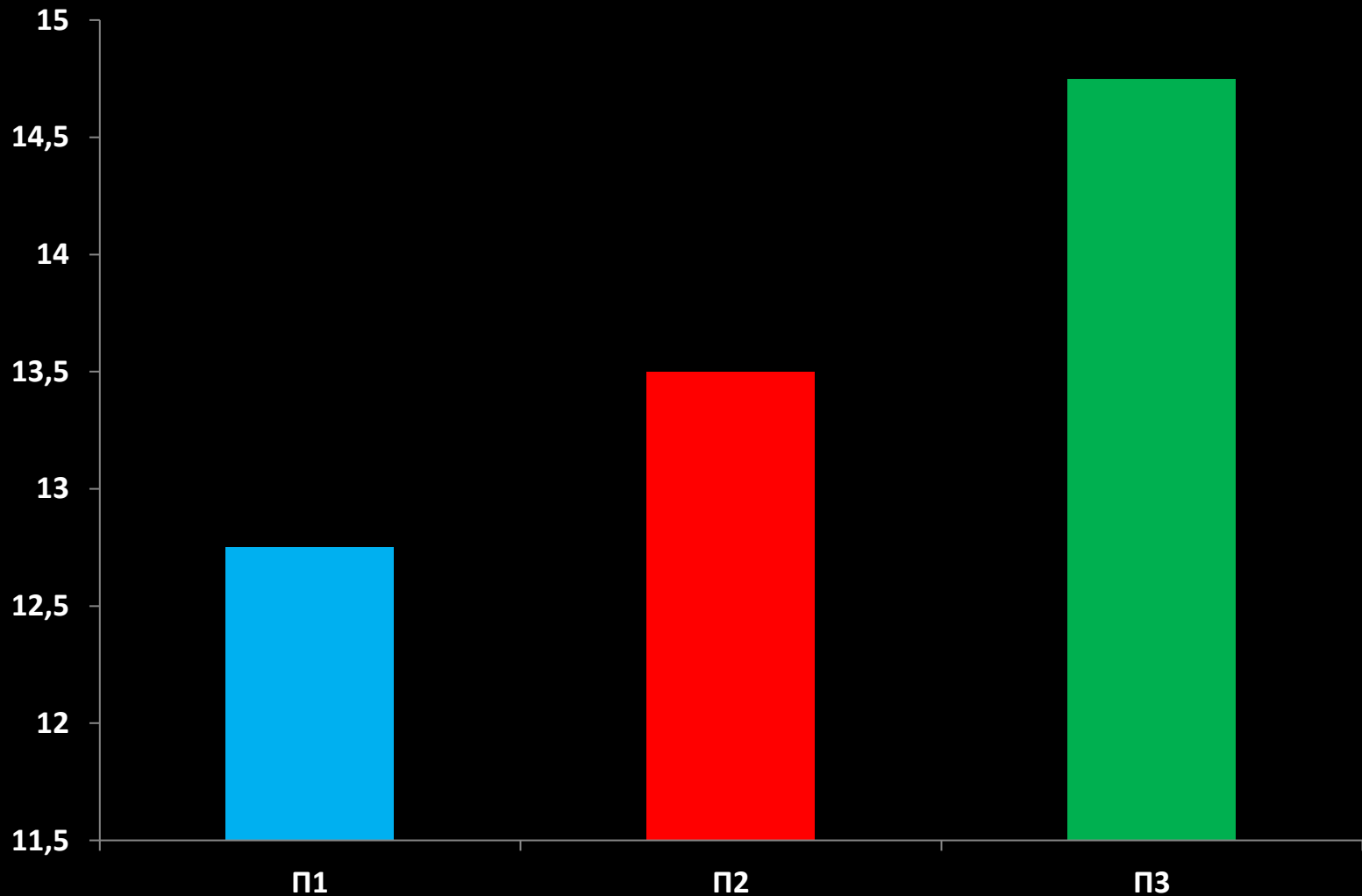
- **Factorial Experiment**-Παραγοντικό Πείραμα
- **Main effect**-Κύρια Επίδραση
- **Interaction**-Αλληλεπίδραση
- **Simple Main Effects Analysis**-Ανάλυση Απλών Κύριων Επιδράσεων
- **Contrasts**-Αντιθέσεις

Παράδειγμα με Αλληλεπίδραση

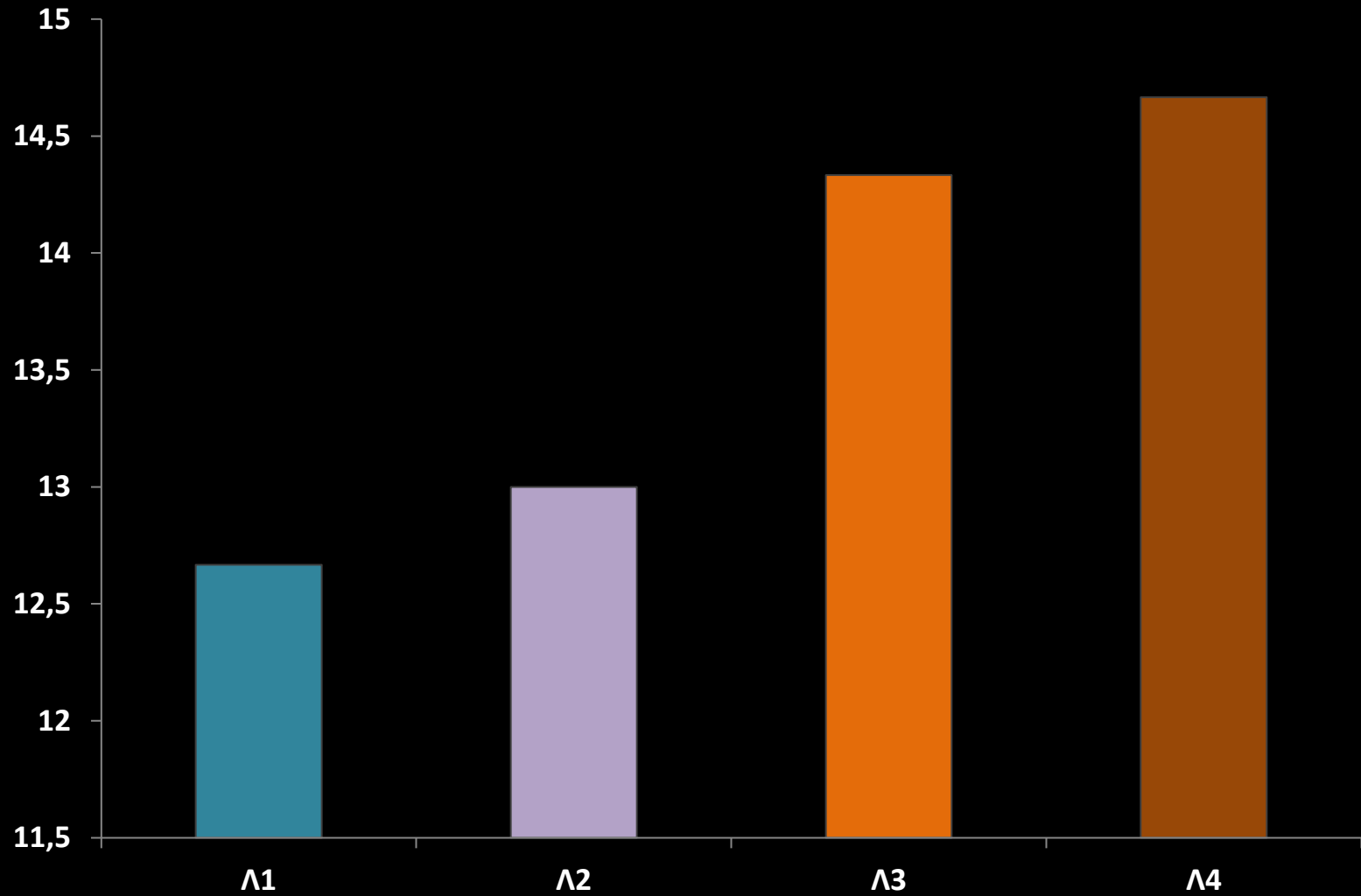
3 ποικιλίες σε συνδυασμό με 4 λιπάσματα

3×4 Παραγοντικό Πείραμα

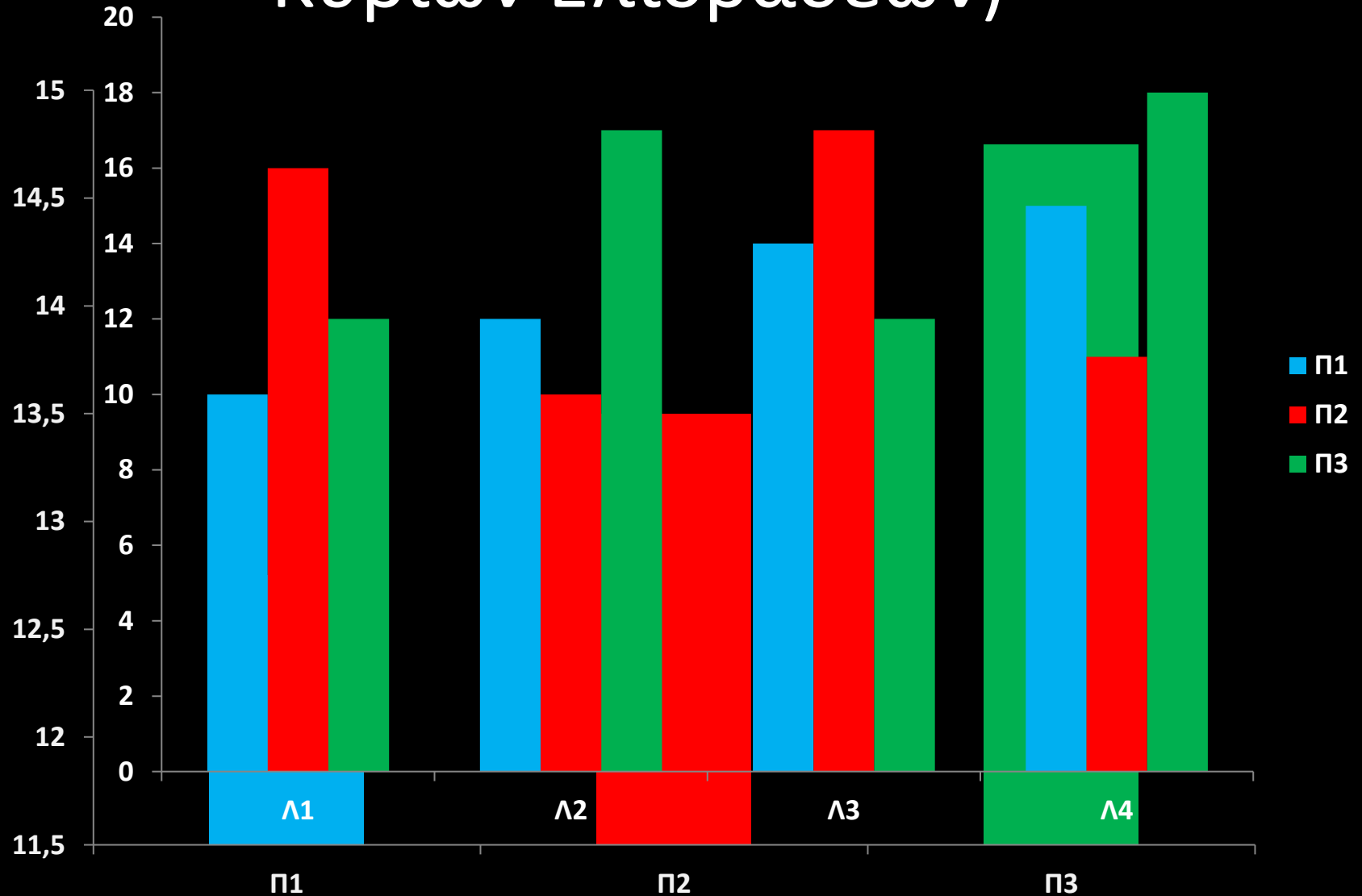
Κύρια Επίδραση της Ποικιλίας



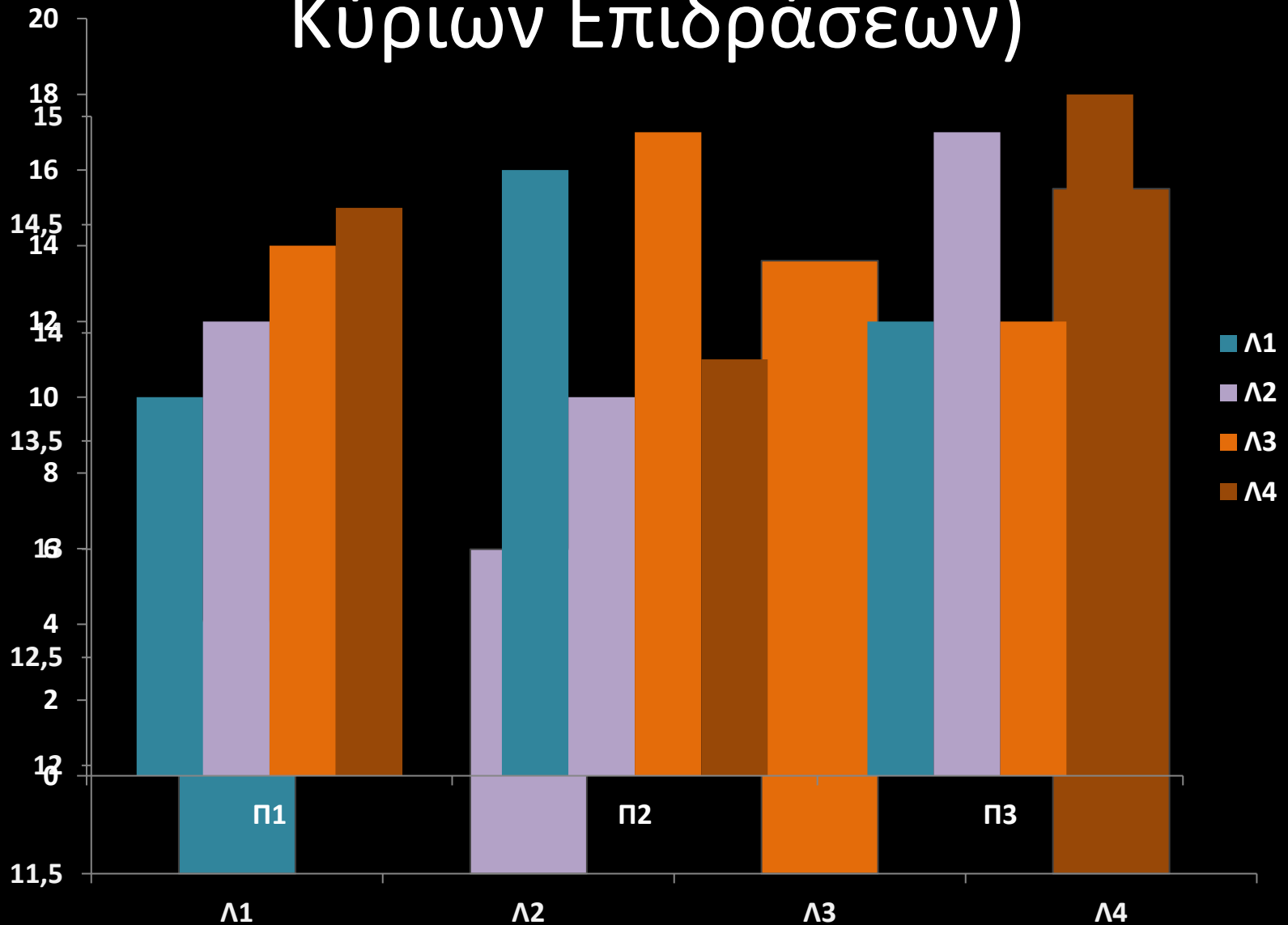
Κύρια Επίδραση του Λιπάσματος



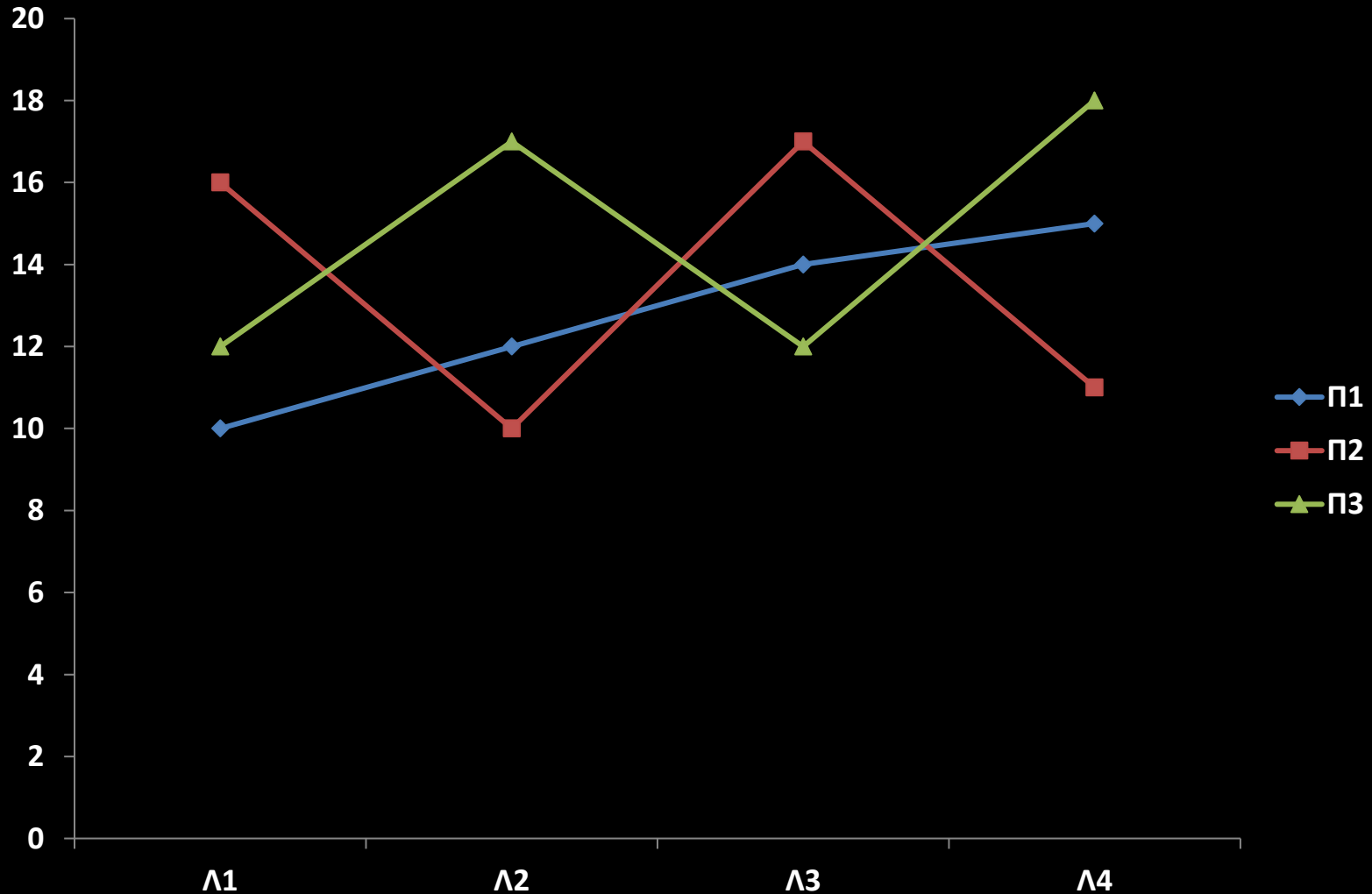
Αλληλεπίδραση (Ανάλυση Απλών Κύριων Επιδράσεων)



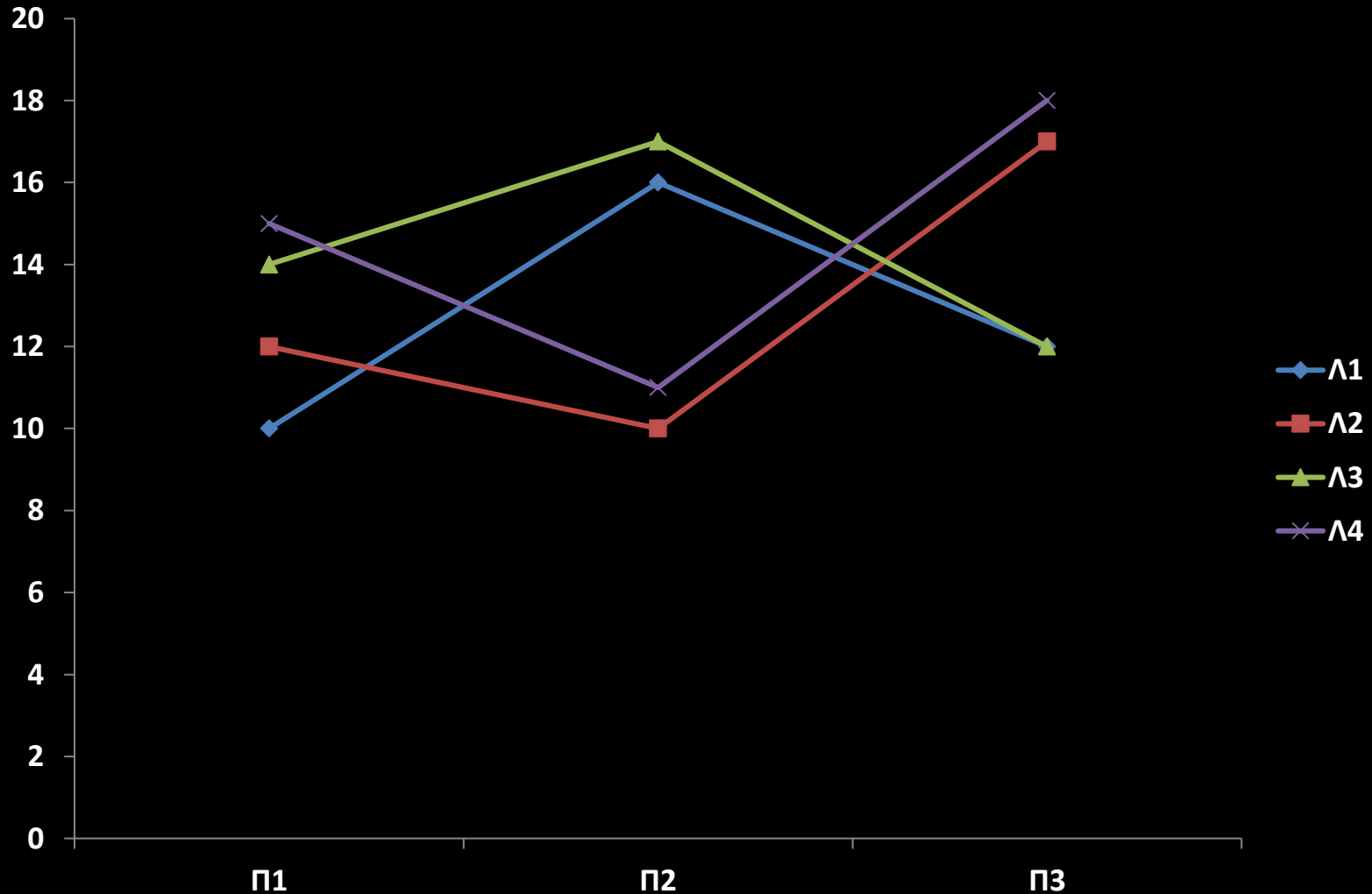
Αλληλεπίδραση (Ανάλυση Απλών Κύριων Επιδράσεων)



Αλληλεπίδραση (Ανάλυση Απλών Κύριων Επιδράσεων)



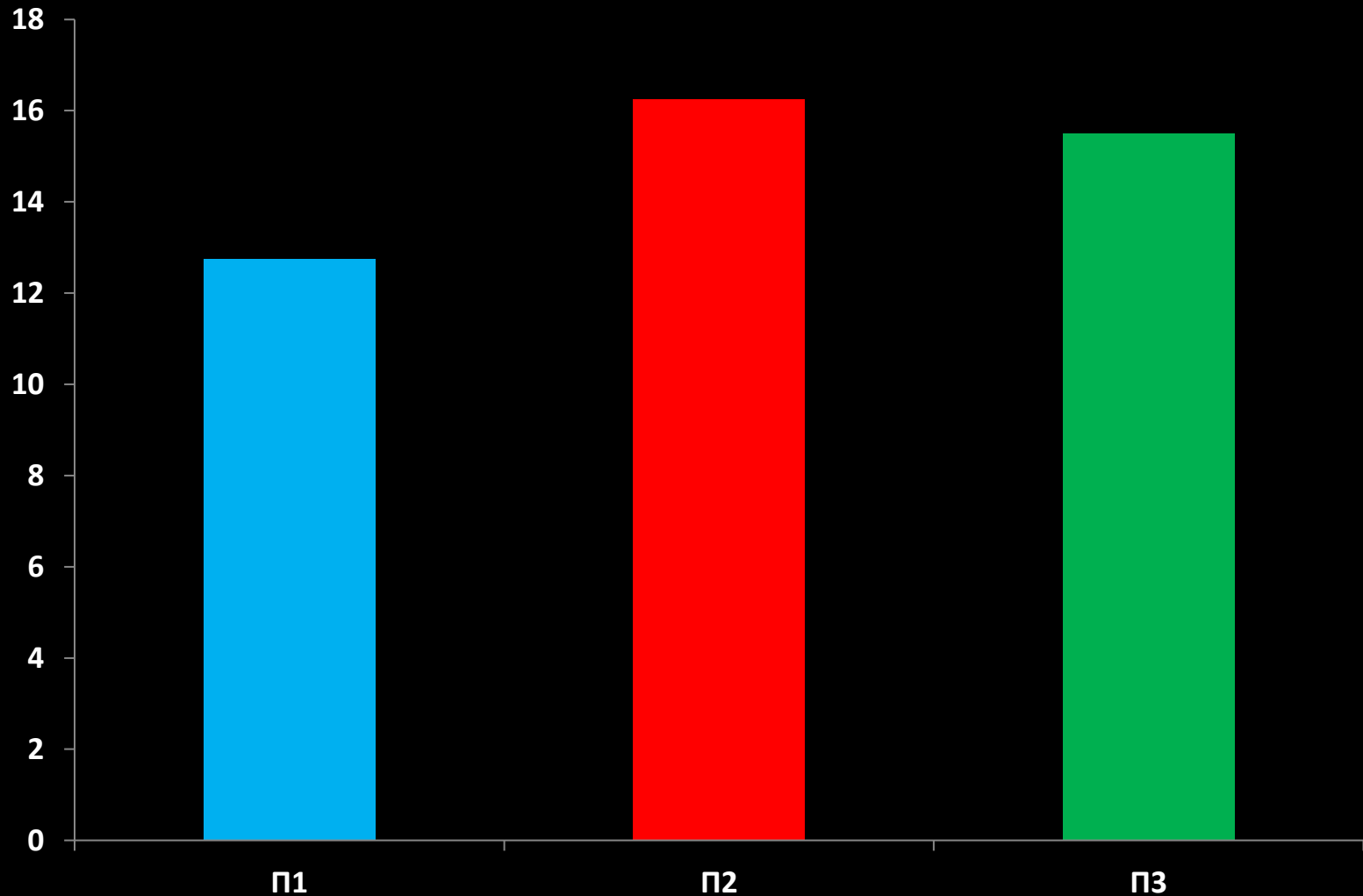
Αλληλεπίδραση (Ανάλυση Απλών Κύριων Επιδράσεων)



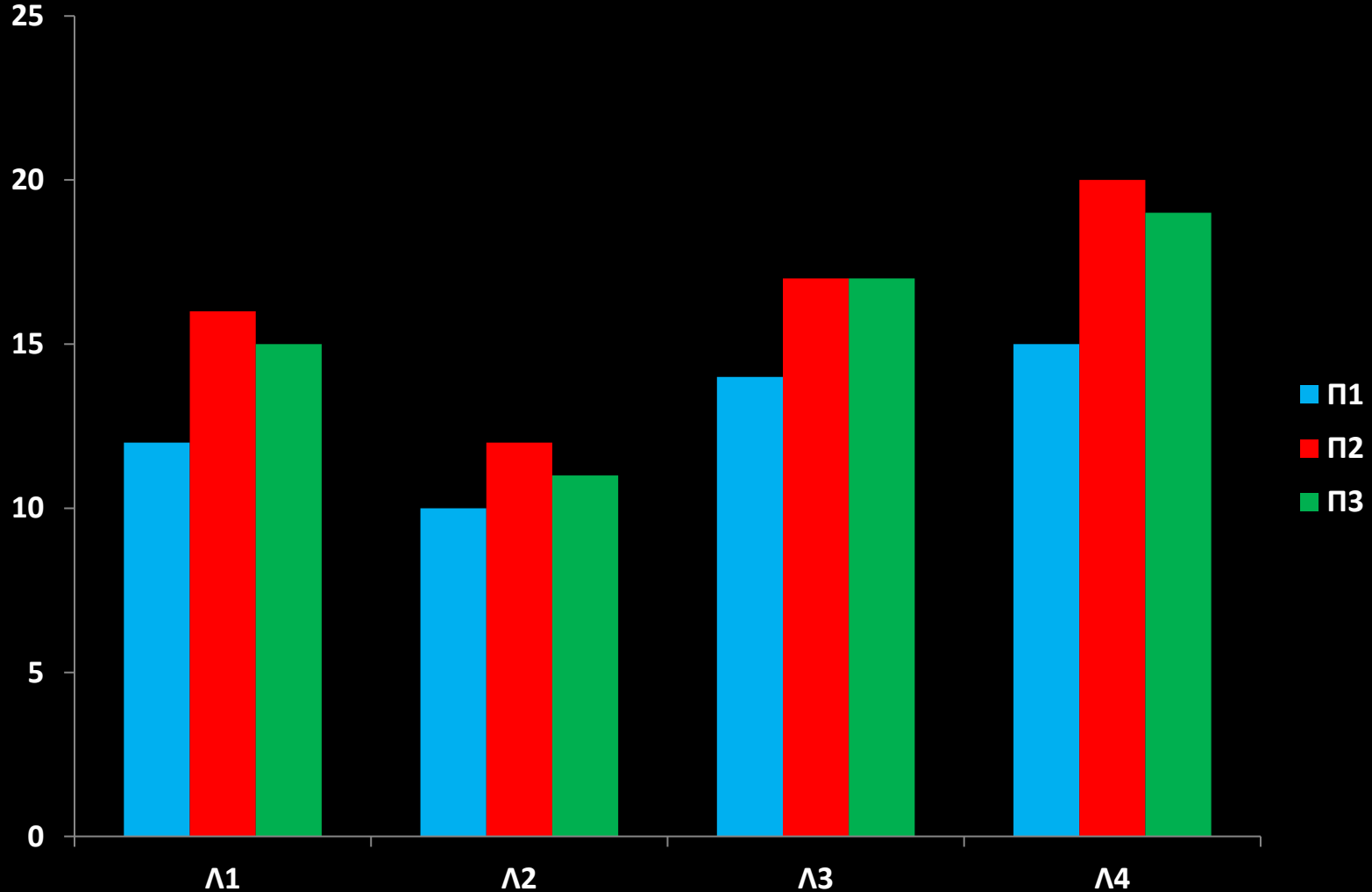
Παράδειγμα χωρίς Αλληλεπίδραση

3 ποικιλίες σε συνδυασμό με 4 λιπάσματα

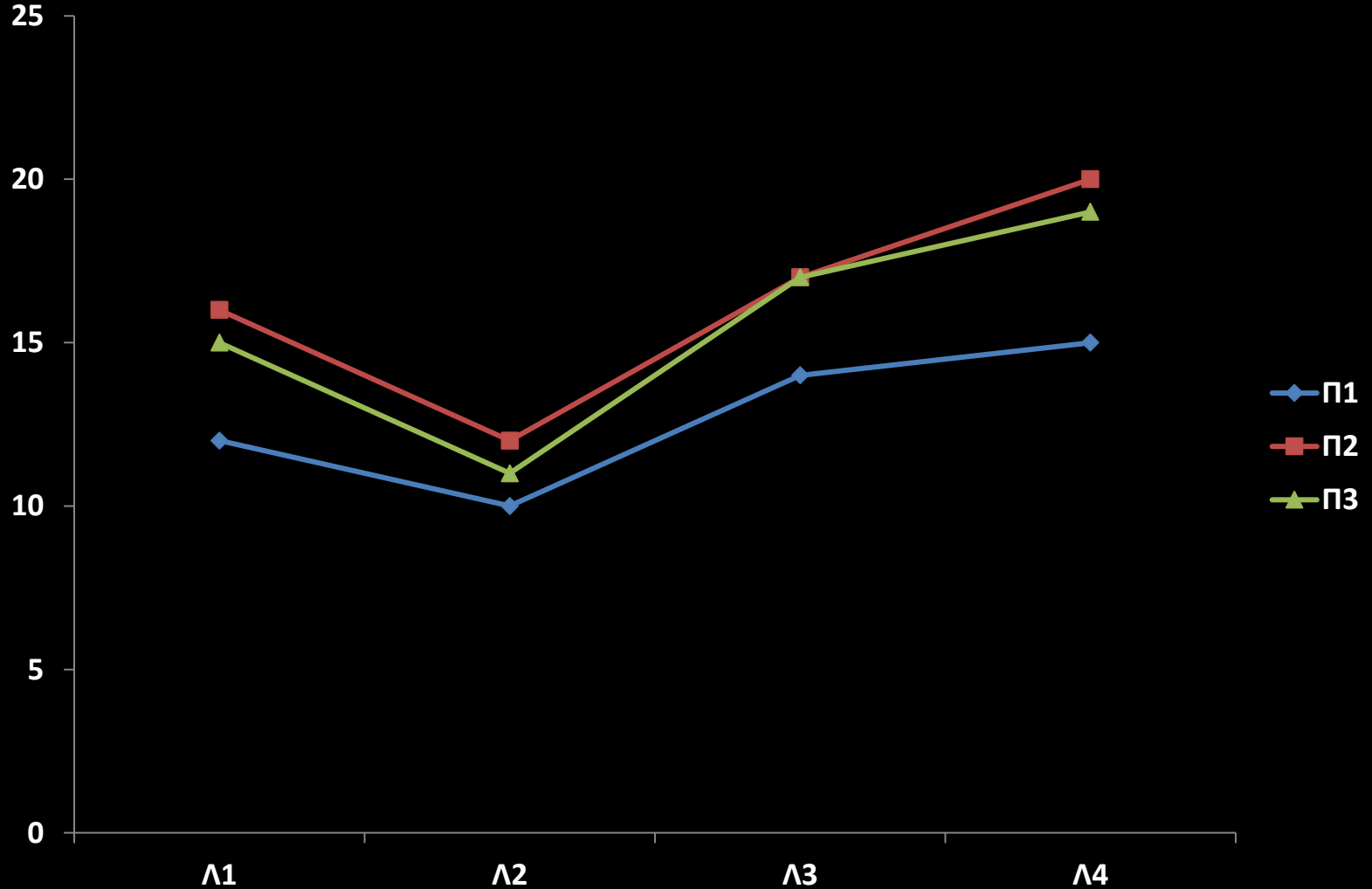
Κύρια Επίδραση της Ποικιλίας



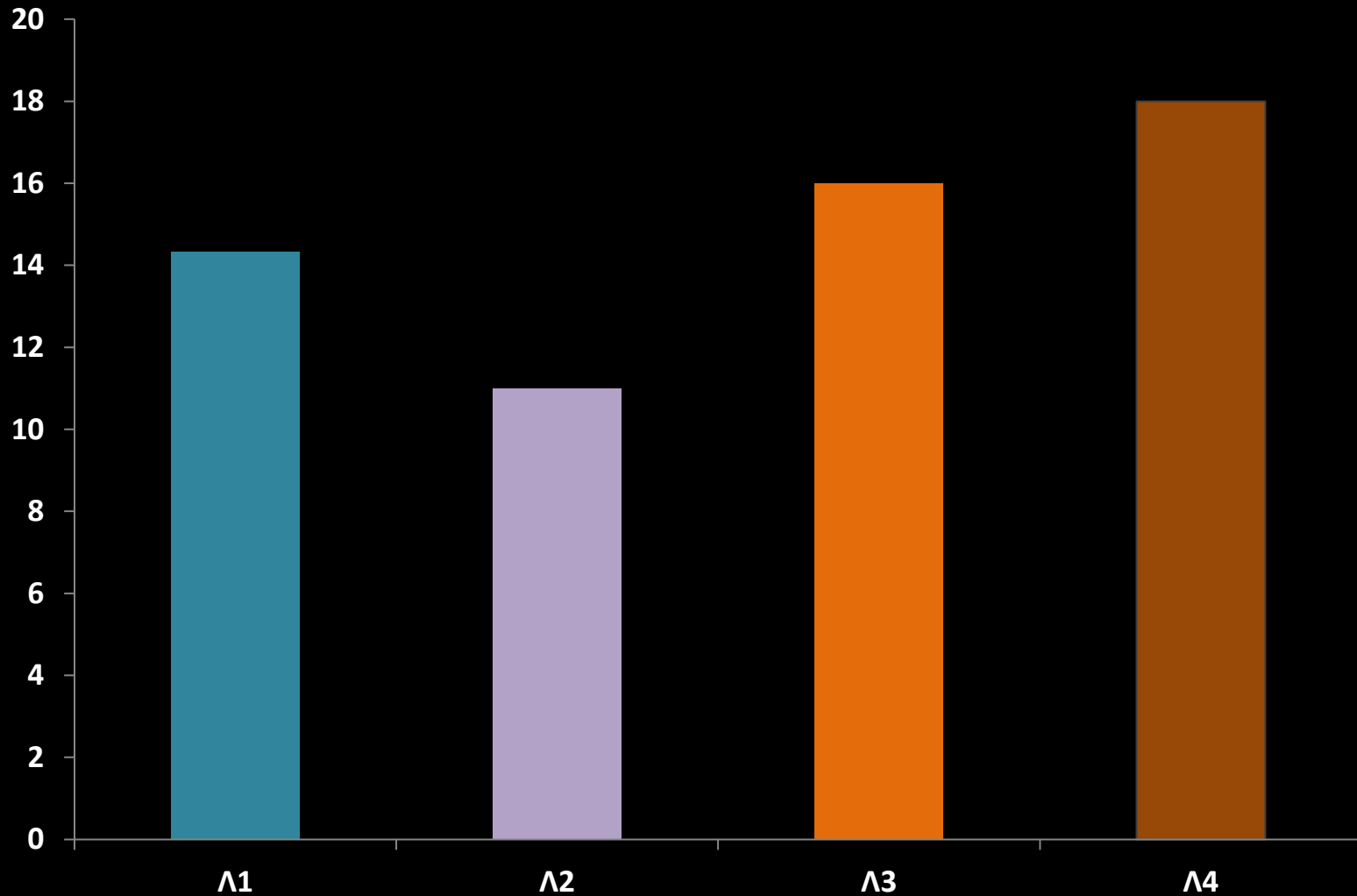
Αλληλεπίδραση (Ανάλυση Απλών Κύριων Επιδράσεων)



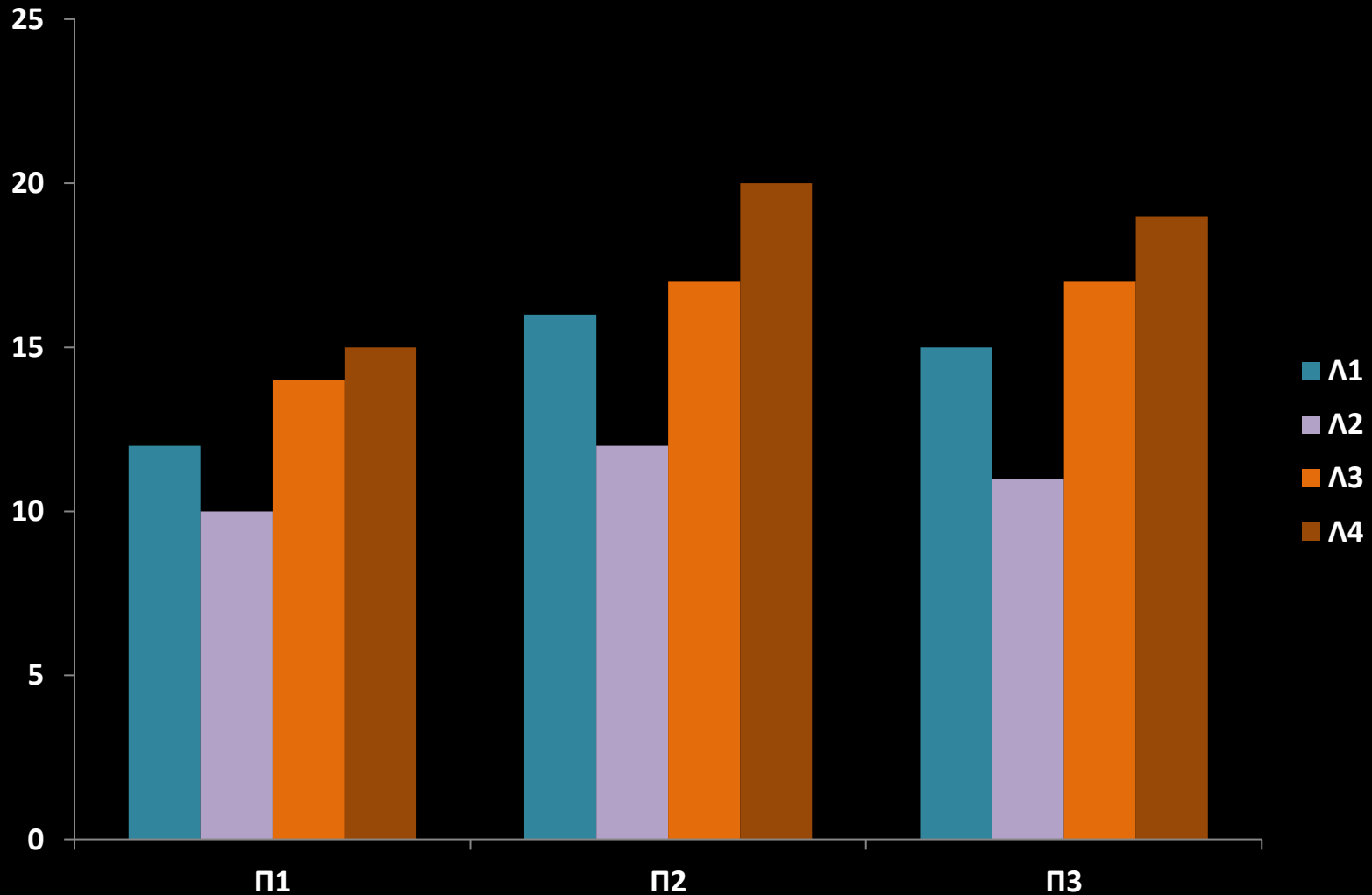
Αλληλεπίδραση (Ανάλυση Απλών Κύριων Επιδράσεων)



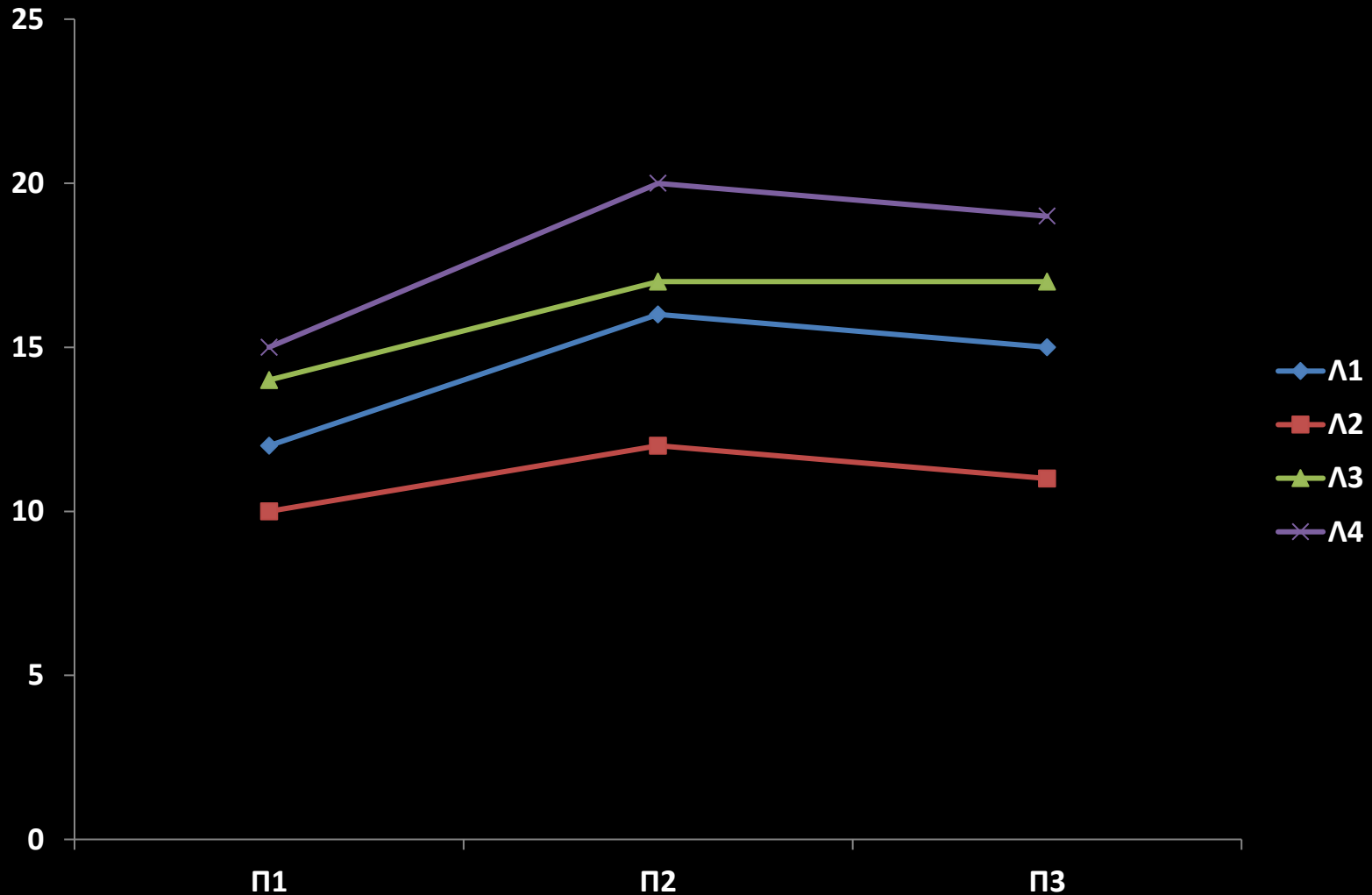
Κύρια Επίδραση του Λιπάσματος



Αλληλεπίδραση (Ανάλυση Απλών Κύριων Επιδράσεων)



Αλληλεπίδραση (Ανάλυση Απλών Κύριων Επιδράσεων)

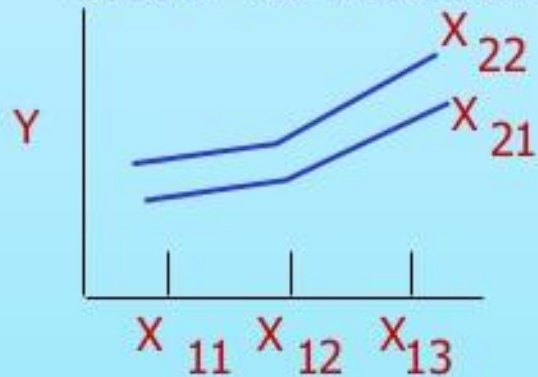


Patterns of Interaction

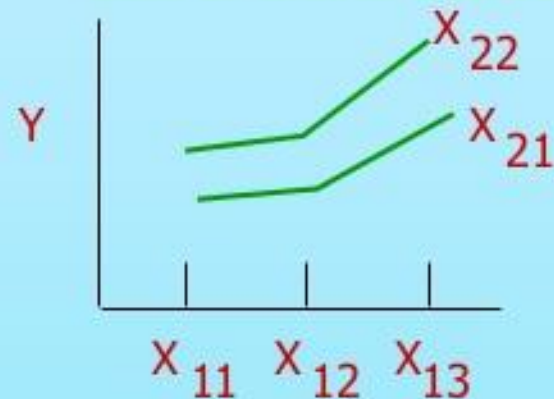
Patterns of Interaction

Fig. 16.4

Case 1: No Interaction



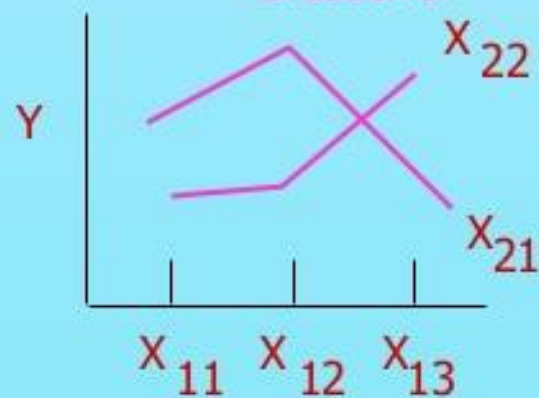
Case 2: Ordinal Interaction



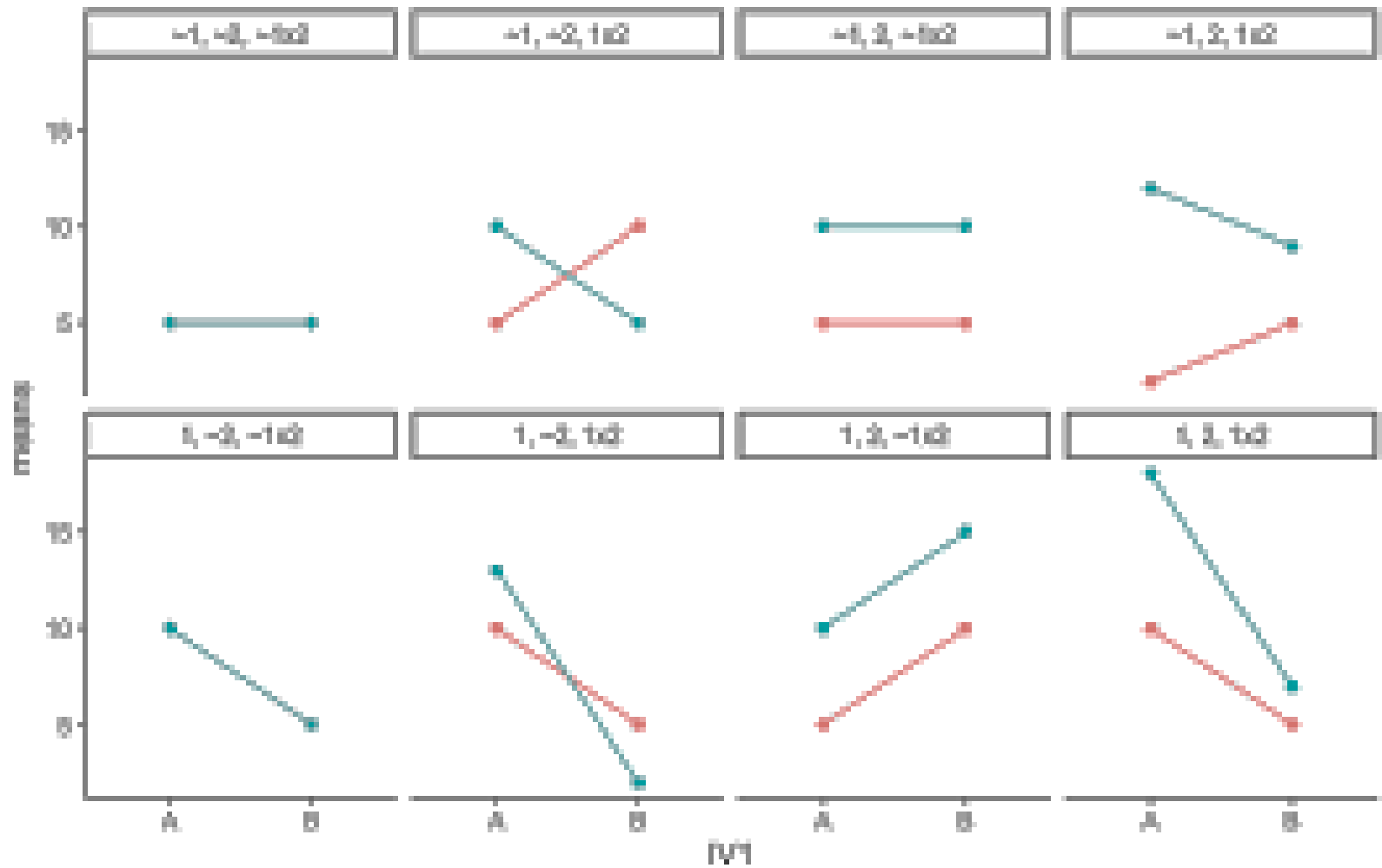
Case 3: Disordinal Interaction:
Noncrossover



Case 4: Disordinal Interaction:
Crossover

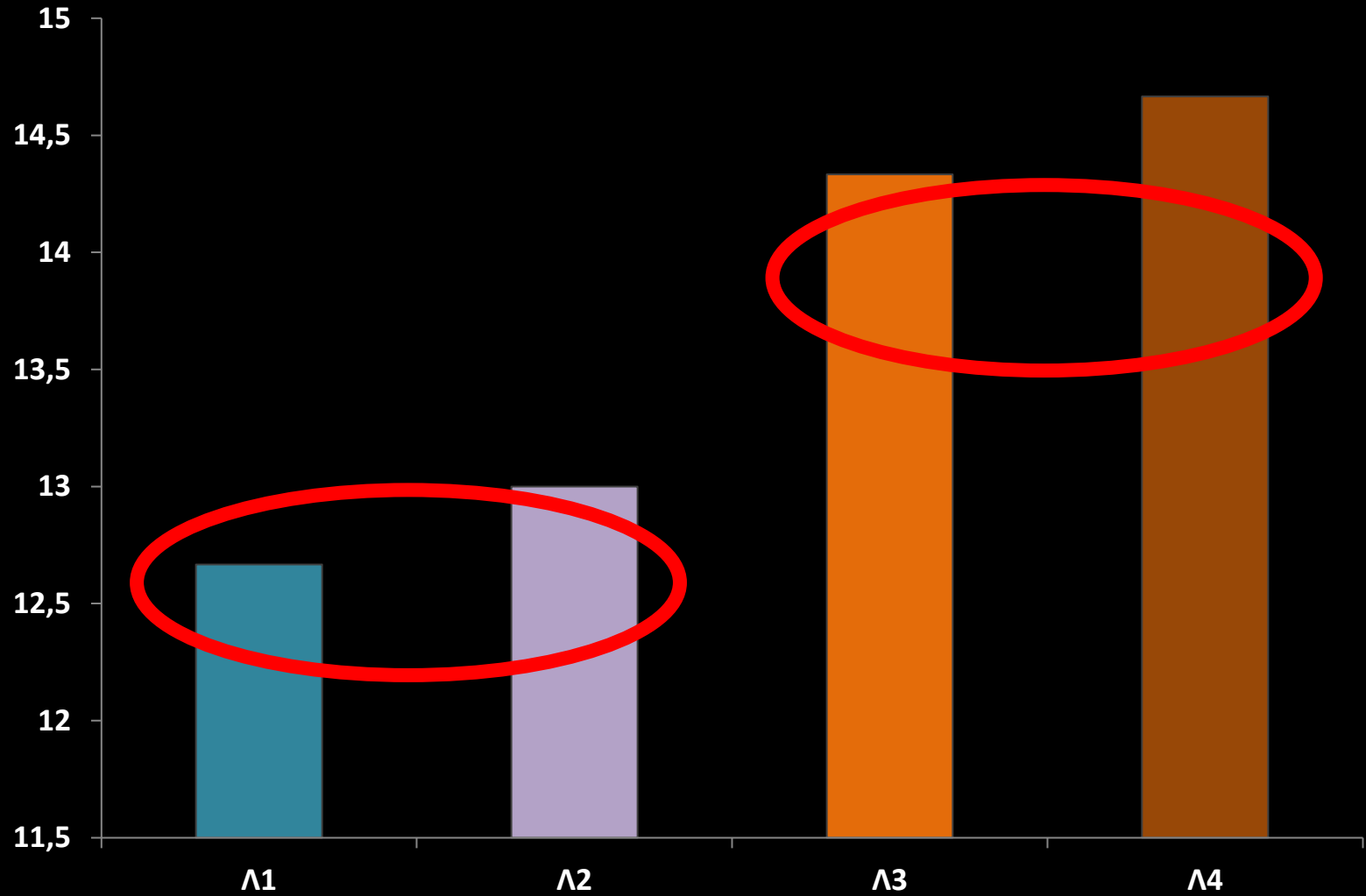


IV2 \rightarrow 1 \rightarrow 3

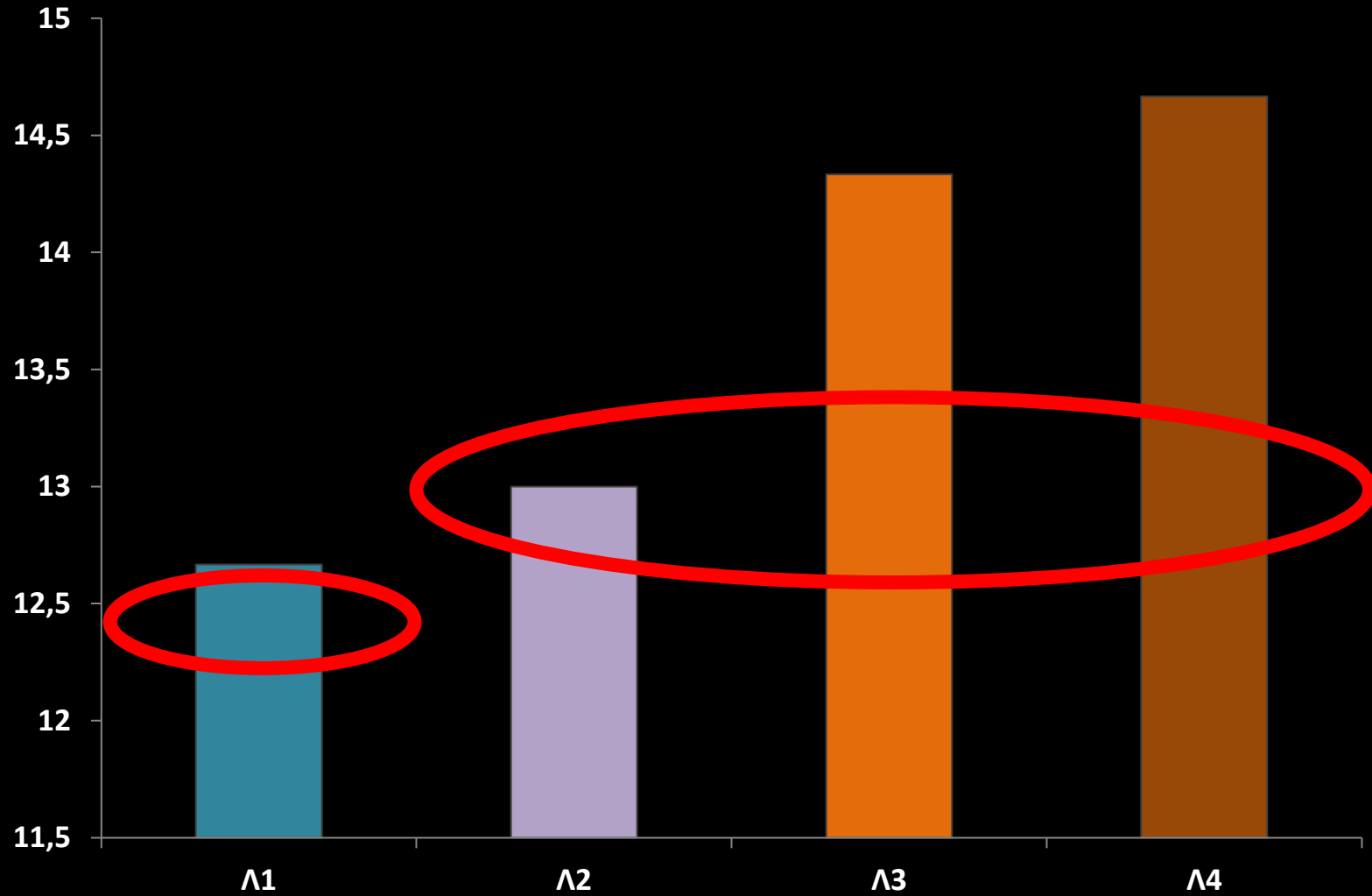


Αντιθέσεις-Contrasts

Κύρια Επίδραση του Λιπάσματος



Κύρια Επίδραση του Λιπάσματος



Κύρια Επίδραση του Λιπάσματος

