

# Κυκλική Οικονομία και Μέτρα μείωσης των Αποβλήτων Τροφίμων στο Εμπόριο

Δρ Αδαμάντιος Σκορδίλης  
Χημικός μηχανικός

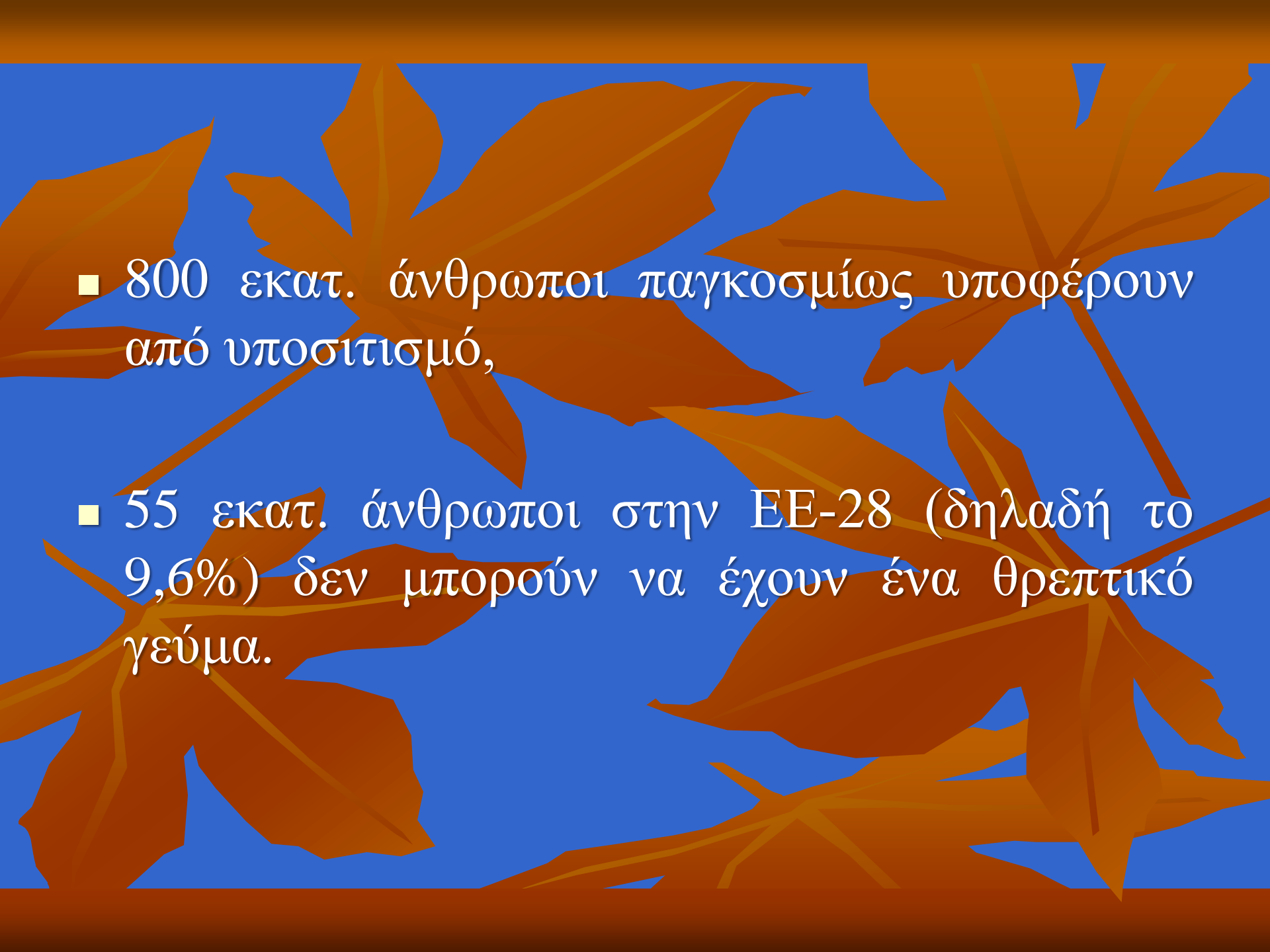
**Future of Retail 2040**

Μεσολόγγι, 2021

# Ο Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας των Ηνωμένων Εθνών (FAO)

- το 1/3 της παγκόσμιας παραγωγής τροφίμων χάνεται κάθε χρόνο, (1,3 δισεκατομμύρια τόνοι) σχεδόν 990 δις. δολάρια.

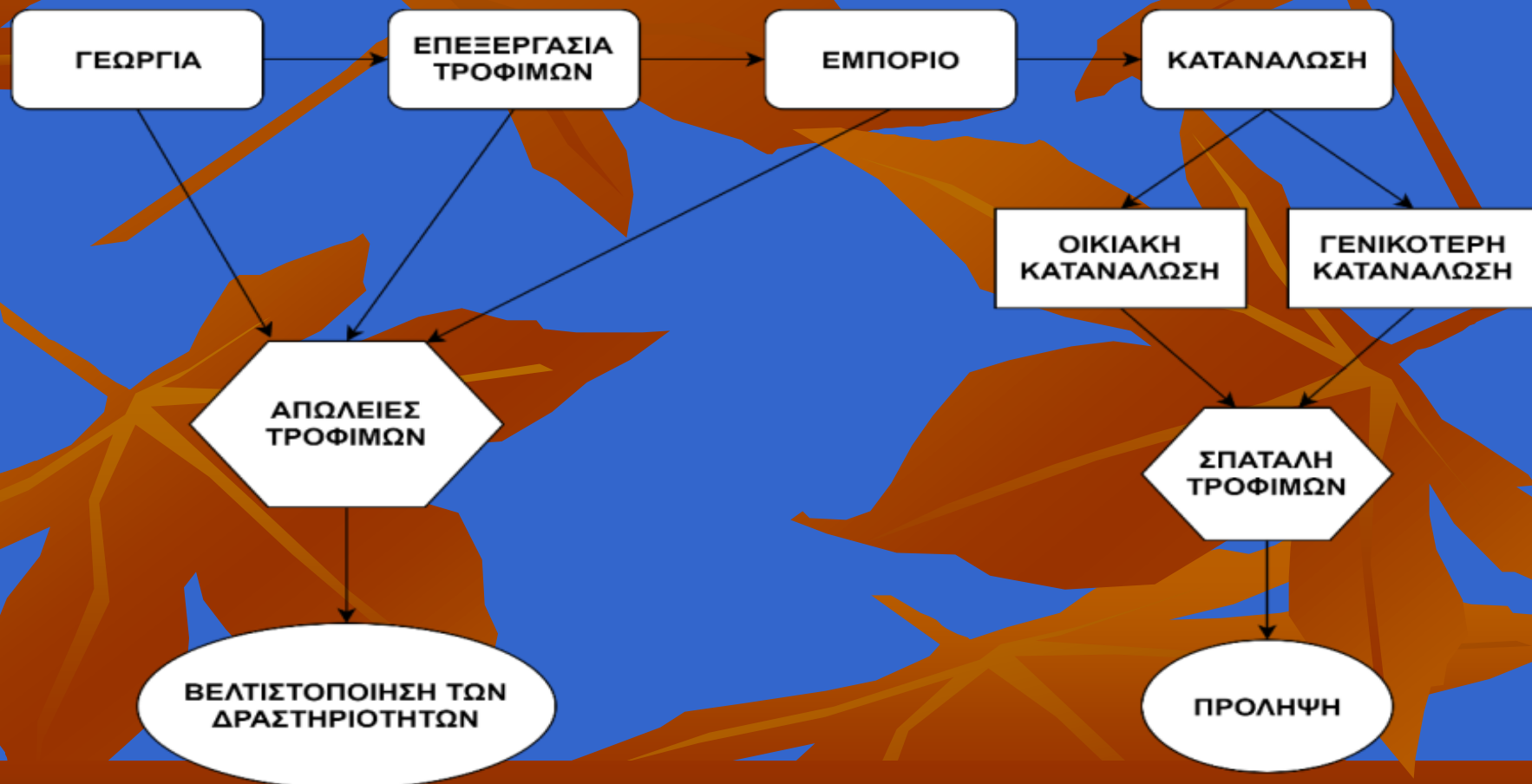


- 
- 800 εκατ. άνθρωποι παγκοσμίως υποφέρουν από υποσιτισμό,
  - 55 εκατ. άνθρωποι στην ΕΕ-28 (δηλαδή το 9,6%) δεν μπορούν να έχουν ένα θρεπτικό γεύμα.

# Αίτια παραγωγής των απολειών και αποβλήτων τροφίμων

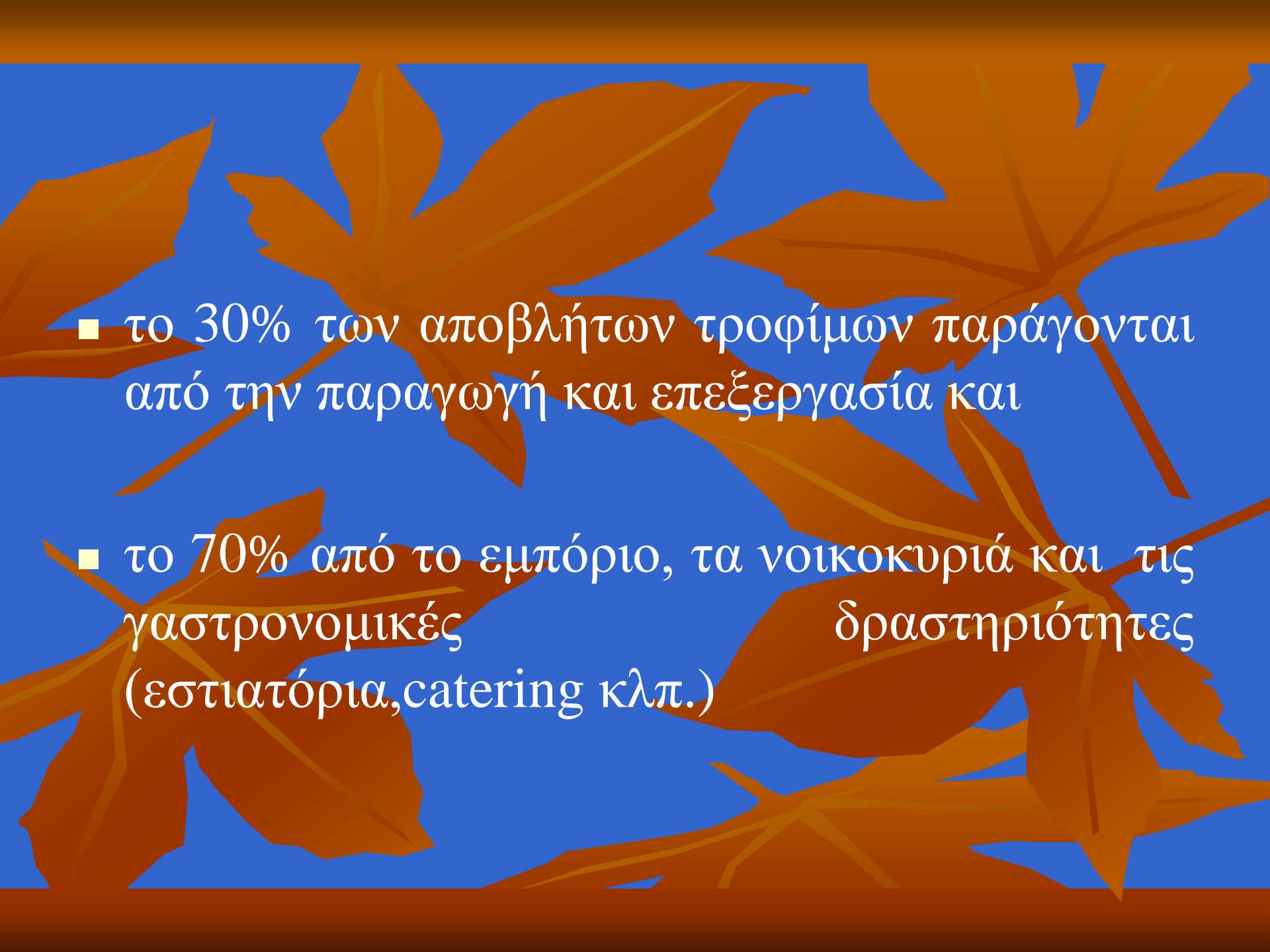


# Απώλειες και απόβλητα της αλυσίδας τροφίμων



# Απώλειες τροφίμων και παραγωγή αποβλήτων τροφίμων στην ΕΕ

- εξαιρουμένης της γεωργικής παραγωγής τα απόβλητα τροφίμων ανέρχονται σε 89 εκατ. τόνους που αντιστοιχούν ετησίως σε 173 Kg/κάτοικο.
- από τα νοικοκυριά, η παραγόμενη ετήσια ποσότητα αποβλήτων τροφίμων ανέρχεται σε 76 Kg/κάτοικο.

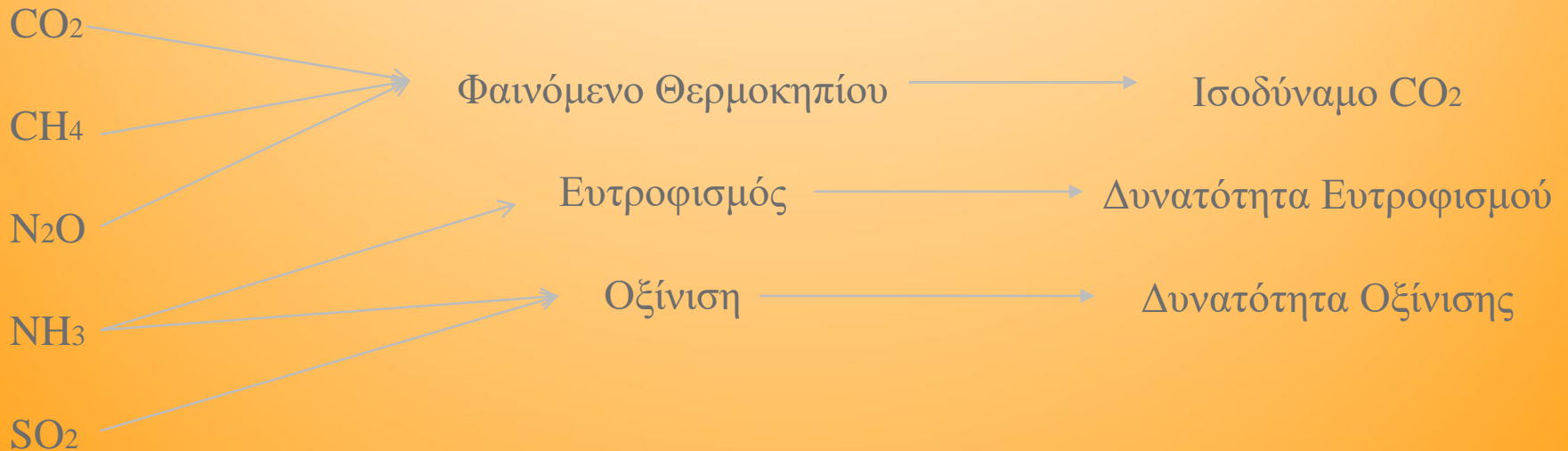
- 
- το 30% των αποβλήτων τροφίμων παράγονται από την παραγωγή και επεξεργασία και
  - το 70% από το εμπόριο, τα νοικοκυριά και τις γαστρονομικές δραστηριότητες (εστιατόρια, catering κλπ.)

# Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

Κατάταξη  
επίπτωσης

Επηρεαζόμενες  
Κατηγορίες

Δείκτης





# Συμβολή στο φαινόμενο του θερμοκηπίου

- αλλαγή του κλίματος με ένα παγκόσμιο αποτύπωμα άνθρακα που αντιστοιχεί στο 8% περίπου των συνολικών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (σύμφωνα με τον FAO).
- για κάθε κιλό παραγόμενων τροφίμων, απελευθερώνονται 4,5 κιλά CO<sub>2</sub> στην ατμόσφαιρα.

# Παγκόσμια Ευρωπαϊκή Παραγωγή CO<sub>2</sub>

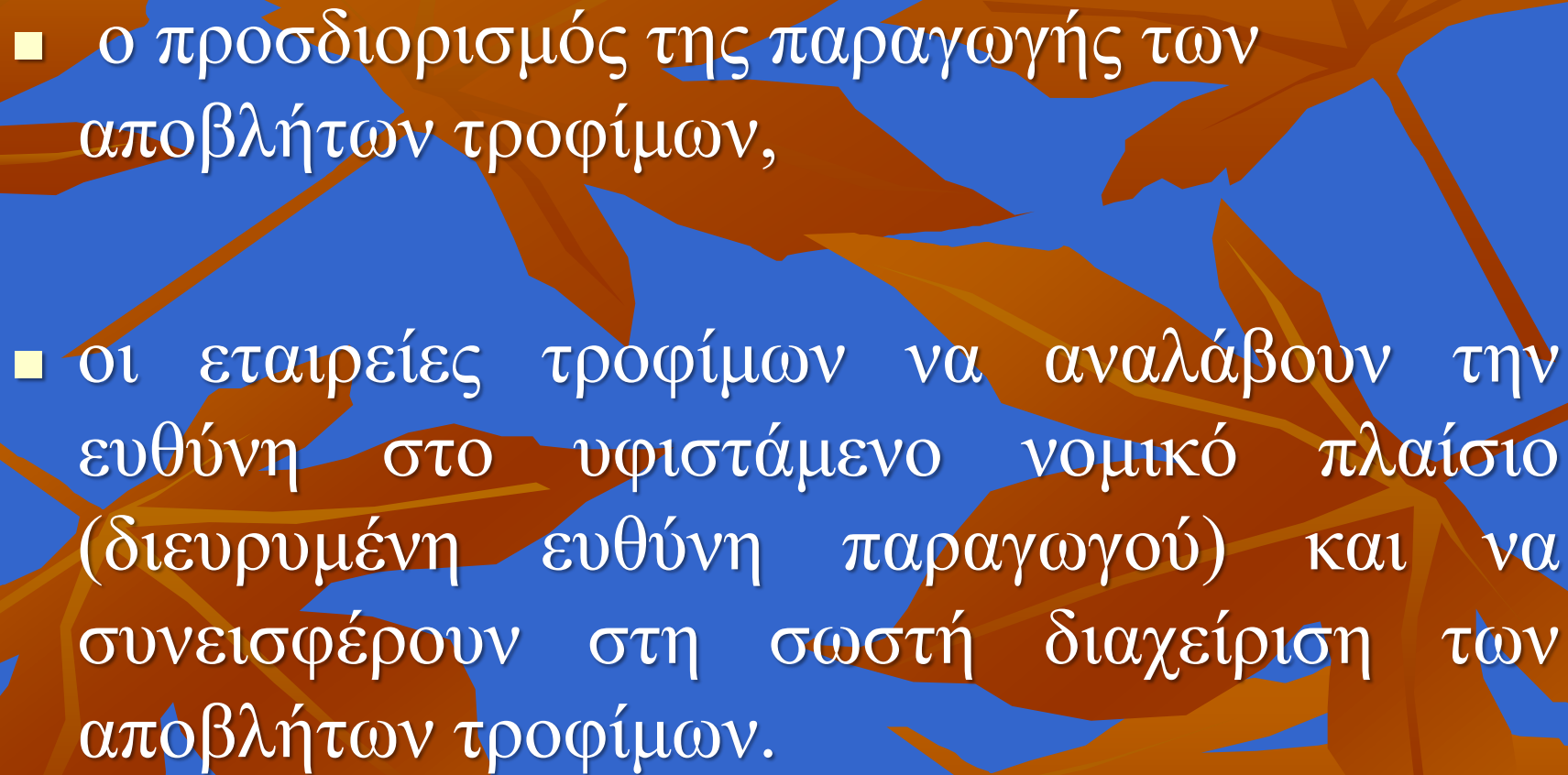
- από την ετήσια παραγωγή τροφίμων και τις απώλειες τροφίμων παράγονται 3.3 δις. τόνοι CO<sub>2</sub>.
- στην ΕΕ η ετήσια παραγωγή ανέρχεται σε 170 εκατ. τόνους CO<sub>2</sub>.

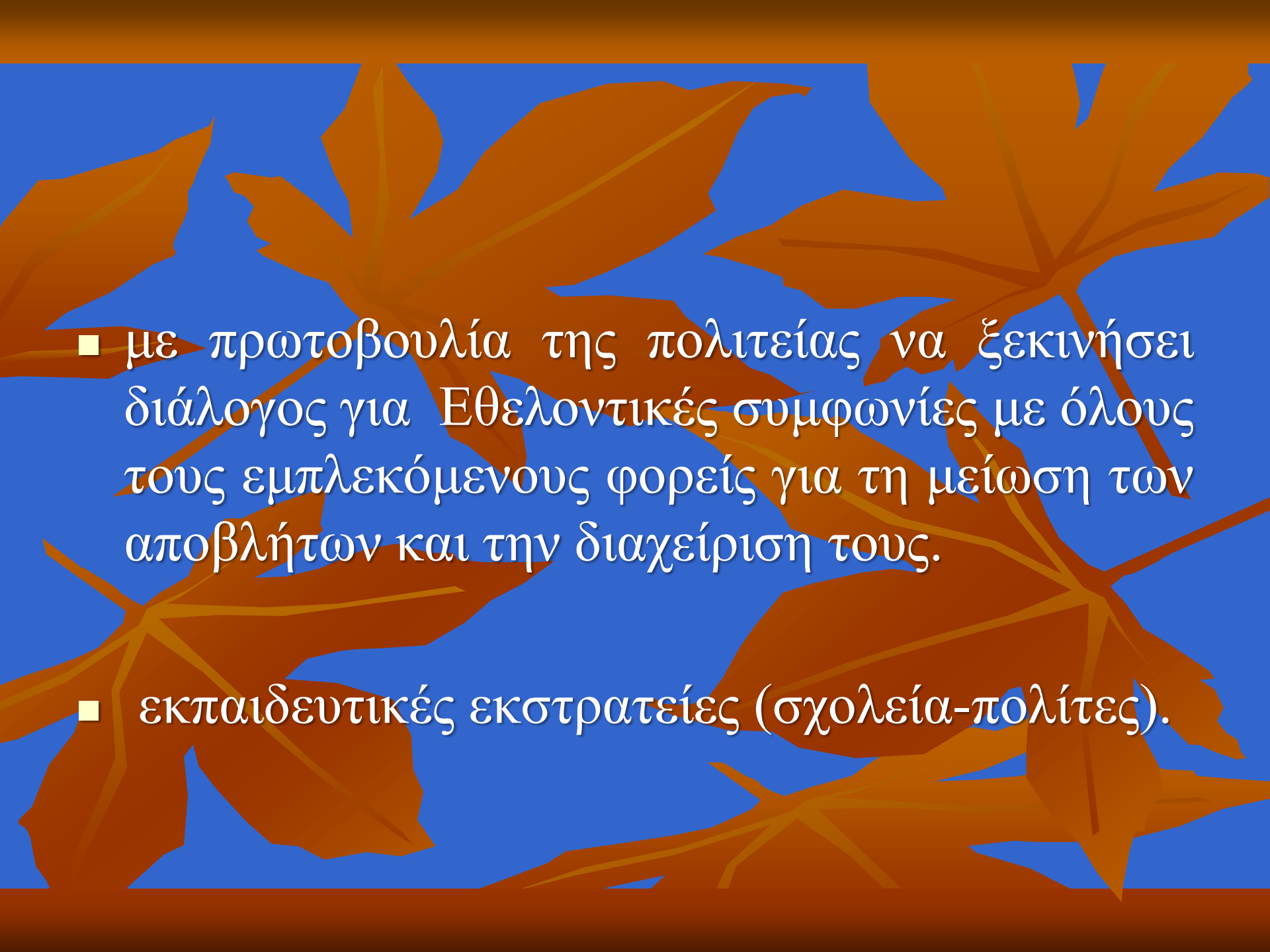
# Πρόβλημα σωστών στοιχείων

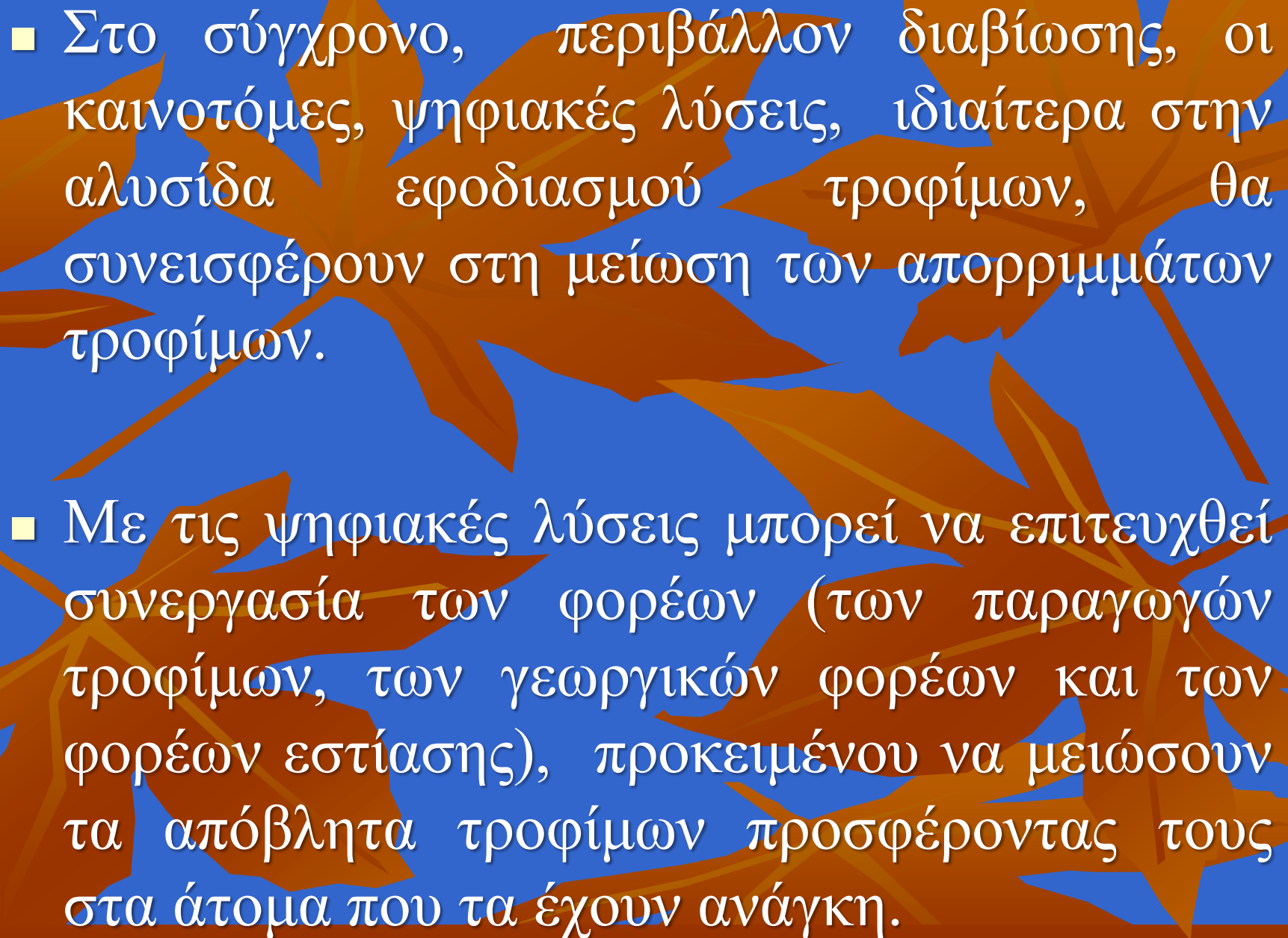
- Στοιχεία παραγωγής απολειών και αποβλήτων Τροφίμων

## Ενδεικτικά μέτρα

- Ο ορισμός ποσοτικοποιημένων στόχων με χρονική σαφήνεια.
- ανάπτυξη δεικτών με τους οποίους είναι δυνατόν να ποσοτικοποιηθούν τα απόβλητα τροφίμων σε όλα τα στάδια της αλυσίδας, ώστε να καταδεικνύεται η εξέλιξη της μείωσης και διαχείρισης τους.

- 
- ο προσδιορισμός της παραγωγής των αποβλήτων τροφίμων,
  - οι εταιρείες τροφίμων να αναλάβουν την ευθύνη στο υφιστάμενο νομικό πλαίσιο (διευρυμένη ευθύνη παραγωγού) και να συνεισφέρουν στη σωστή διαχείριση των αποβλήτων τροφίμων.

- 
- με πρωτοβουλία της πολιτείας να ξεκινήσει διάλογος για Εθελοντικές συμφωνίες με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς για τη μείωση των αποβλήτων και την διαχείριση τους.
  - εκπαιδευτικές εκστρατείες (σχολεία-πολίτες).

- 
- Στο σύγχρονο, περιβάλλον διαβίωσης, οι καινοτόμες, ψηφιακές λύσεις, ιδιαίτερα στην αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων, θα συνεισφέρουν στη μείωση των απορριμμάτων τροφίμων.
  - Με τις ψηφιακές λύσεις μπορεί να επιτευχθεί συνεργασία των φορέων (των παραγωγών τροφίμων, των γεωργικών φορέων και των φορέων εστίασης), προκειμένου να μειώσουν τα απόβλητα τροφίμων προσφέροντας τους στα άτομα που τα έχουν ανάγκη.

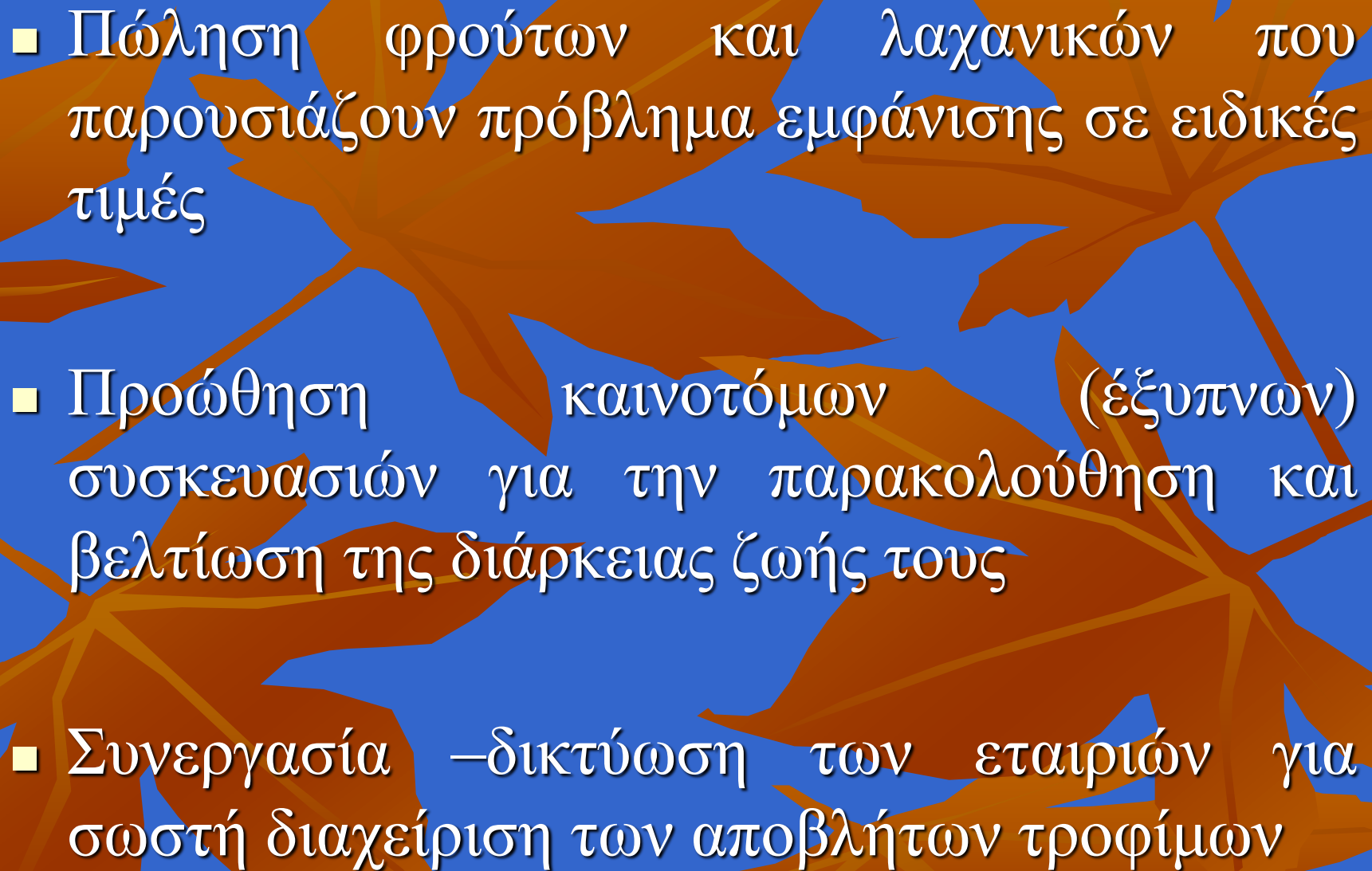
# Λιανικό Εμπόριο

- Συνδετικός κρίκος μεταξύ παραγωγής-μεταποίησης-κατανάλωσης
- Συμβάλει αποτελεσματικά στην επικοινωνία και ευαισθητοποίηση του τελικού χρήστη



# Μέτρα για το Λιανικό εμπόριο

- Μέτρα επικοινωνίας-ευαισθητοποίησης των πελατών
- Εκπαίδευση των εργαζομένων
- Βελτίωση της συνεργασίας για την αντιμετώπιση των επιστροφών τροφίμων
- Ειδικές προσφορές για προϊόντα πριν την ημερομηνία λήξης

- 
- Πώληση φρούτων και λαχανικών που παρουσιάζουν πρόβλημα εμφάνισης σε ειδικές τιμές
  - Προώθηση καινοτόμων (έξυπνων) συσκευασιών για την παρακολούθηση και βελτίωση της διάρκειας ζωής τους
  - Συνεργασία –δικτύωση των εταιριών για σωστή διαχείριση των αποβλήτων τροφίμων



■ Σας ευχαριστώ