

Απόβλητα Τροφίμων και μέτρα μείωσης τους

**Δρ Αδαμάντιος Σκορδίλης
Χημικός μηχανικός**

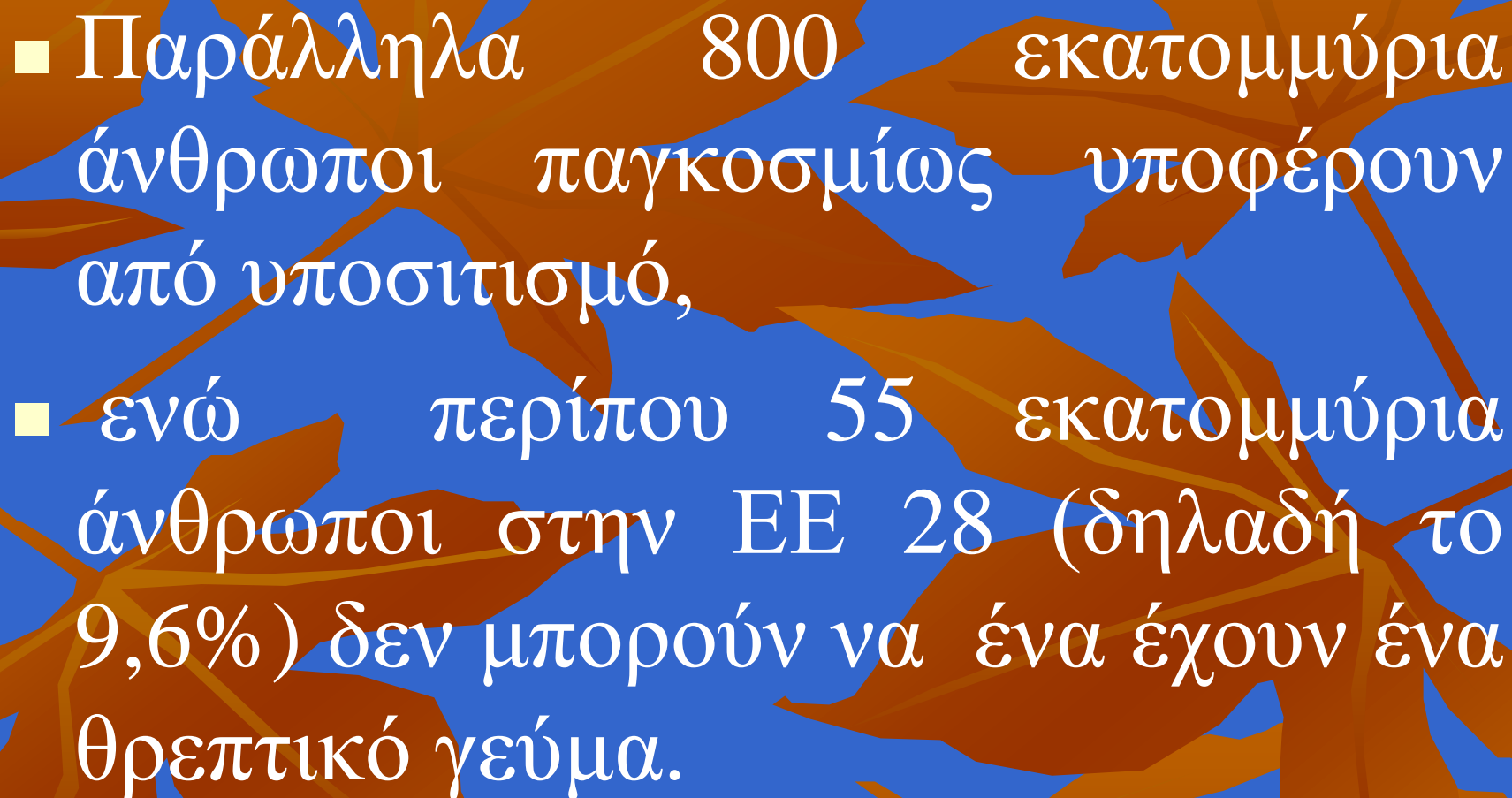
6ο Συνέδριο ΕΕΔΣΑ

Αθήνα 2020

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.

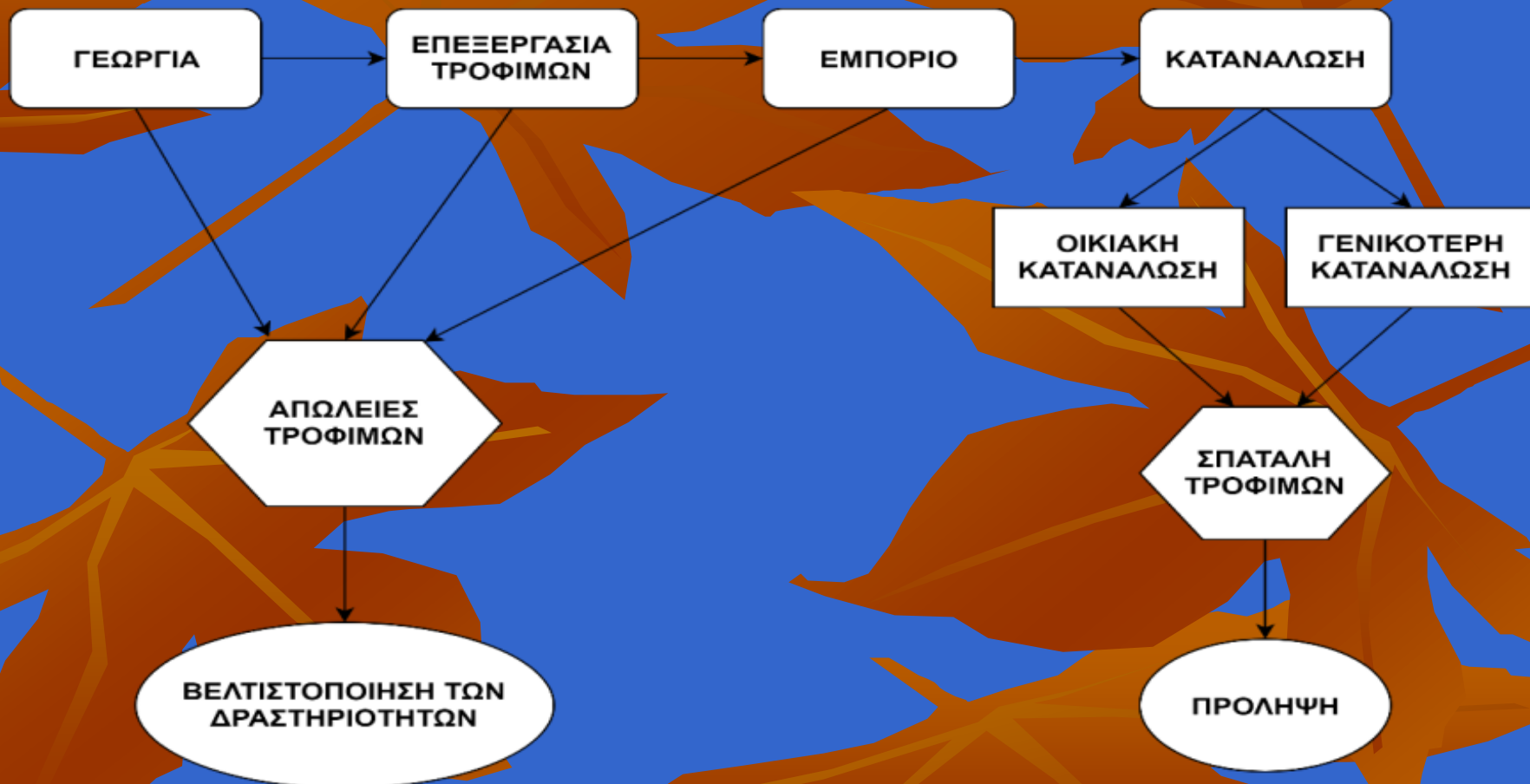


- 
- Παράλληλα 800 εκατομμύρια άνθρωποι παγκοσμίως υποφέρουν από υποσιτισμό,
 - ενώ περίπου 55 εκατομμύρια άνθρωποι στην ΕΕ 28 (δηλαδή το 9,6%) δεν μπορούν να ένα έχουν ένα θρεπτικό γεύμα.

Αιτίες παραγωγής των απωλειών και αποβλήτων τροφίμων

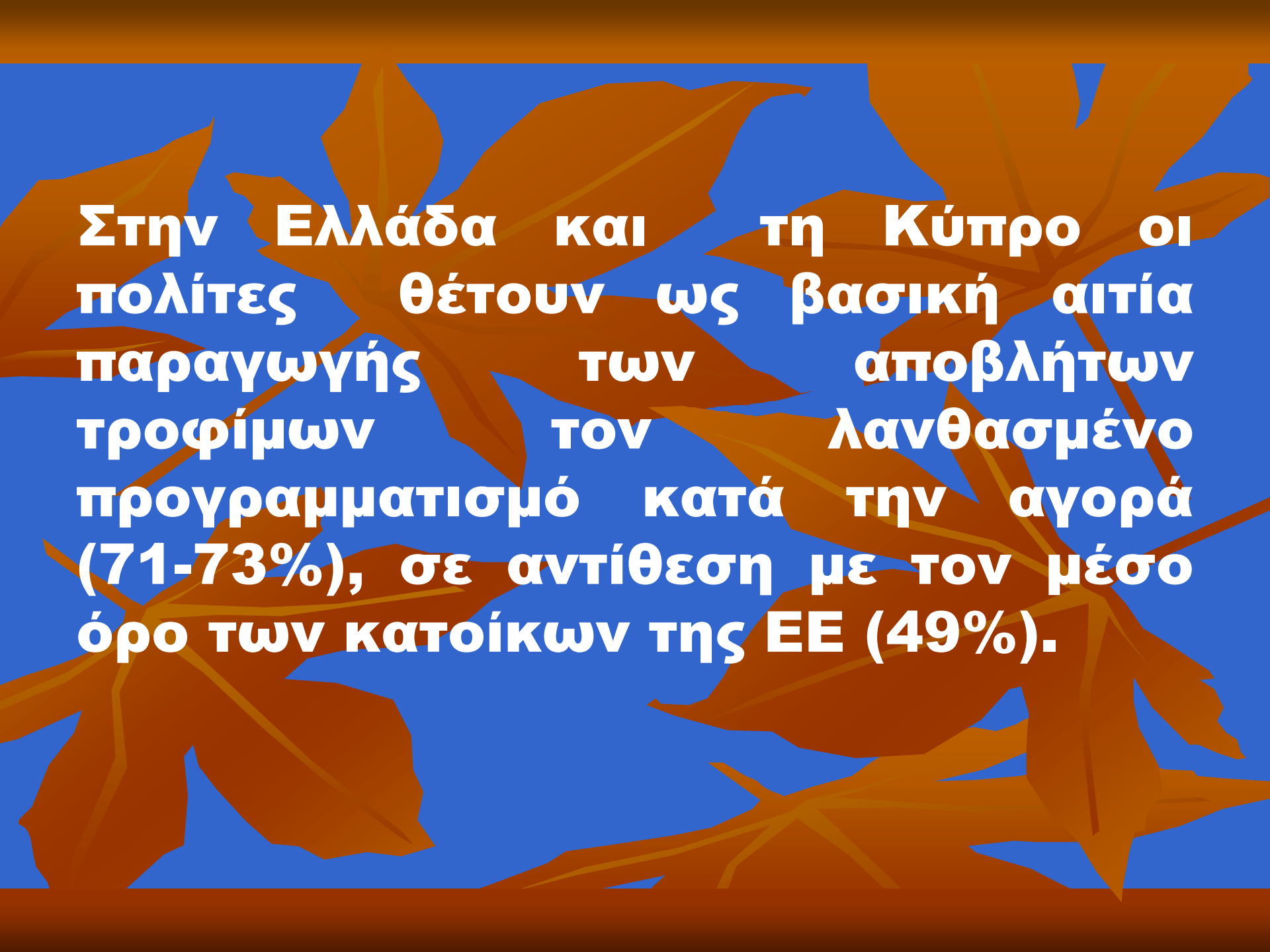


Απώλειες και απόβλητα της αλυσίδας τροφίμων



Ευρωβαρόμετρο: αιτίες για τα νοικοκυριά

- Η σωστή συντήρηση στο ψυγείο (60%),
- η επαναχρησιμοποίηση (59%),
- το μέγεθος των μερίδων (55%),
- ο σωστός υπολογισμός κατά το μαγείρεμα (53%),
- η καλύτερη και σωστή πληροφόρηση στις ετικέτες των προϊόντων (51%),
- ο καλύτερος προγραμματισμός κατά την αγορά (49%) καθώς και
- οι σαφέστερες πληροφορίες για τη χρήση των προϊόντων (48 %).



Στην Ελλάδα και τη Κύπρο οι πολίτες θέτουν ως βασική αιτία παραγωγής των αποβλήτων τροφίμων τον λανθασμένο προγραμματισμό κατά την αγορά (71-73%), σε αντίθεση με τον μέσο όρο των κατοίκων της ΕΕ (49%).

Απώλειες τροφίμων και παραγωγή αποβλήτων τροφίμων στην ΕΕ

- εξαιρουμένης της γεωργικής παραγωγής τα απόβλητα τροφίμων ανέρχονται σε 89 εκατ. Τόνους και αντιστοιχεί 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 δραστηριότητες (εστιατόρια, catering κλπ.)

Απώλειες και απόβλητα τροφίμων στην Ελλάδα

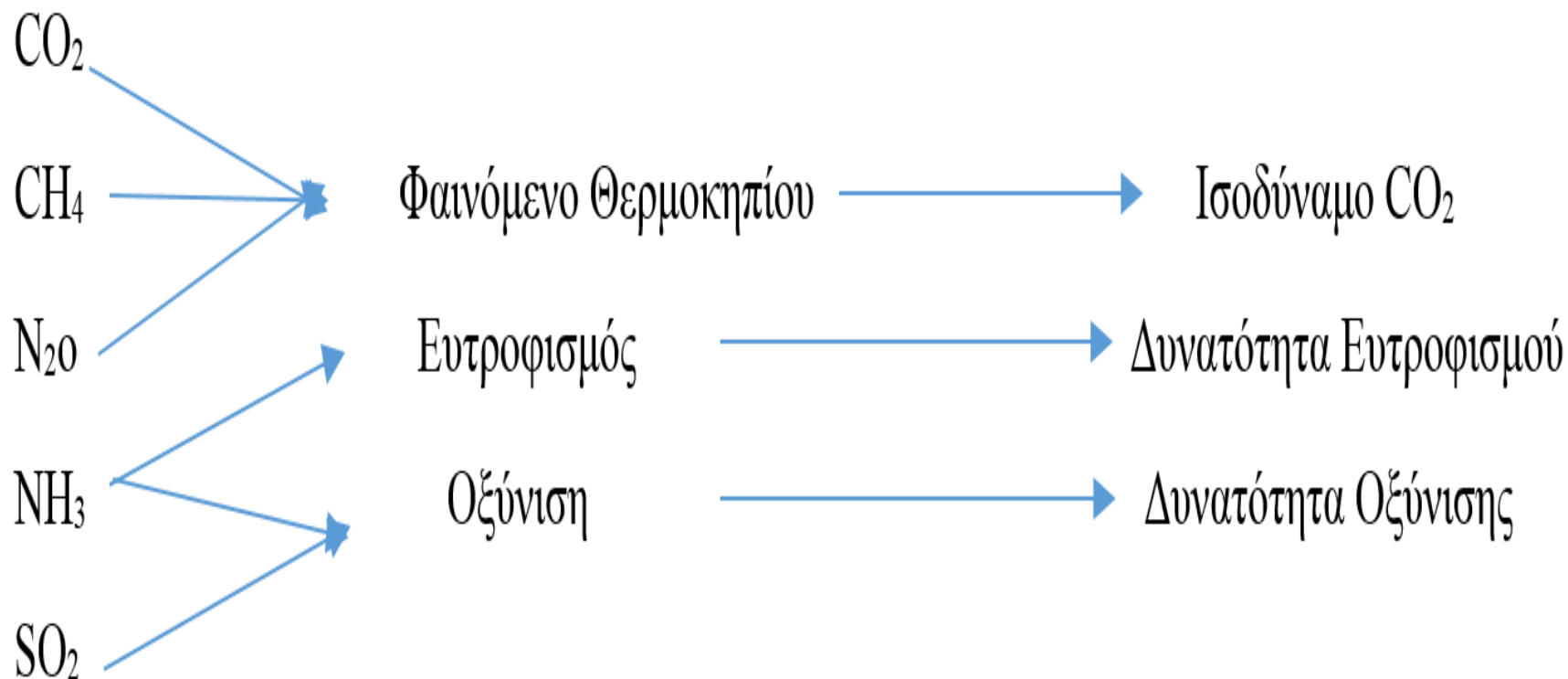
- Στην Ελλάδα και Κύπρο το ποσοστό των τροφίμων που πηγαίνουν στα σκουπίδια κυμαίνεται μεταξύ 16-30% (FUSIONS). Σύμφωνα δε με την μελέτη BCFN (2012) στην Ελλάδα και Κύπρο παράγονται ετησίως 50 Kg/κάτοικο. Αυτό αντιστοιχεί σε συνολική ετήσια παραγωγή 550 000 τόνων και 42 000 τόνων σε Ελλάδα και Κύπρο .

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 CO₂ στην ατμόσφαιρα.

Παγκόσμια Ευρωπαϊκή Παραγωγή CO₂

- Από την ετήσια παραγωγή τροφίμων και τις απώλειες τροφίμων παράγονται 3.3 δις. Τόνοι CO₂.
- Στην ΕΕ η ετήσια παραγωγή ανέρχεται σε 170 εκατ. τόνους CO₂.

Ζωϊκά και φυτικά προϊόντα

ΖΩΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

→ **9,21 Kg CO₂ eq./kg**



ΦΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

2,55 Kg CO₂ eq./kg



Environmental impacts of food waste (per 100 persons)

Greenhouse gas emissions



13.2 t CO₂e



42,500 km car drive

Agricultural land use



24,900m²*a



3 soccer fields

Agricultural water consumption



85,000 litres



85,000 1-litre water bottles

Source: Umweltbundesamt

Βιολογική καλλιέργεια

- Στα εξεταζόμενα προϊόντα (βοδινό, αυγά, γάλα, πατάτες, καλαμπόκι και μήλα) δημιουργούν λιγότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον από τη συμβατική καλλιέργεια.
- Για το βόειο κρέας, υπάρχει μείωση της περιβαλλοντικής ρύπανσης πάνω από 60% από τη βιολογική παραγωγή ζωοτροφών.

Ενδεικτικά μέτρα

-Ο ορισμός ποσοτικοποιημένων στόχων με χρονική σαφήνεια.

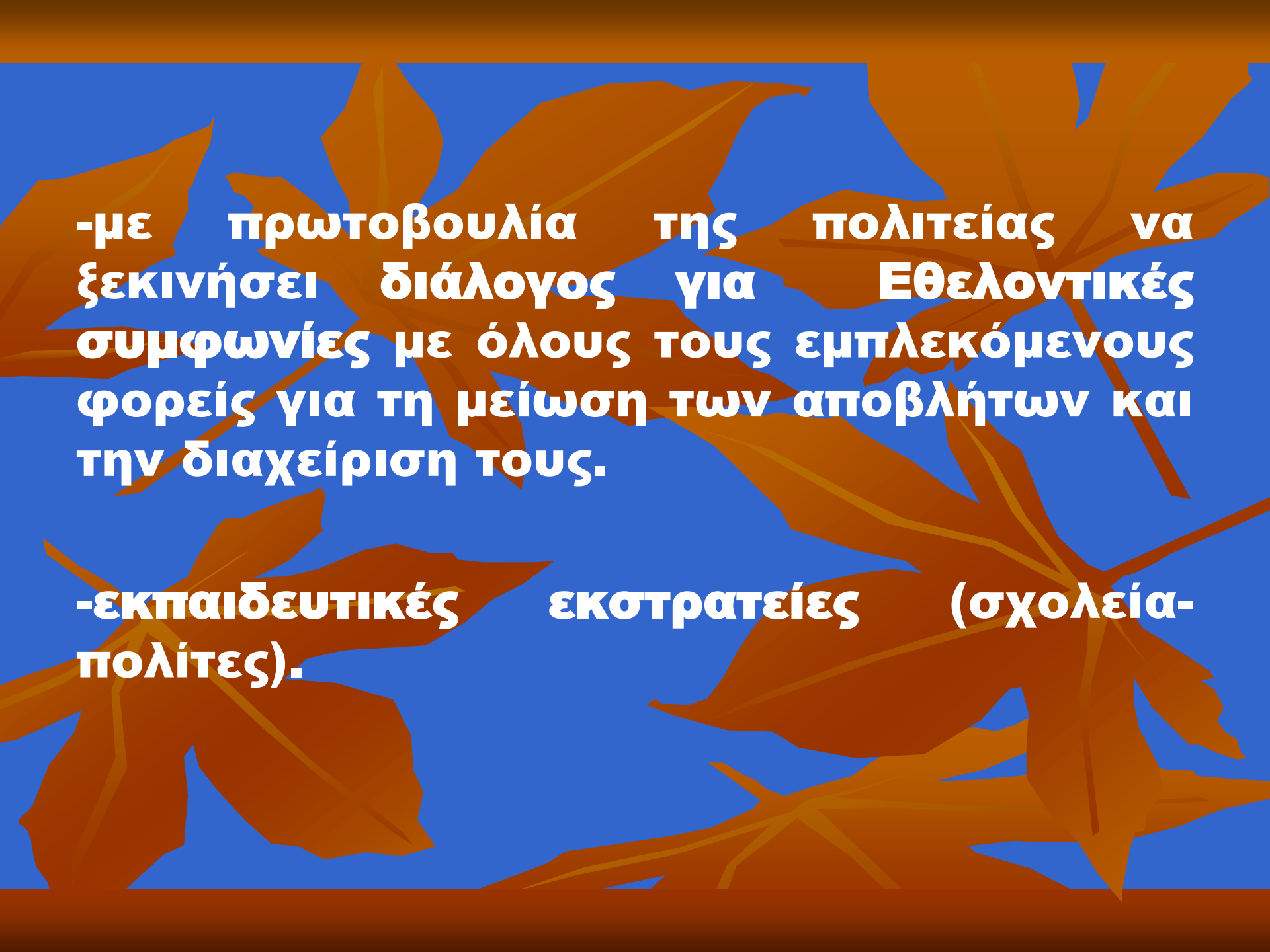
-ανάπτυξη δεικτών με τους οποίους είναι δυνατόν να ποσοτικοποιηθούν τα απόβλητα τροφίμων σε όλα τα στάδια της αλυσίδας, ώστε να καταδεικνύεται η εξέλιξη της μείωσης και διαχείρισης τους.



-ο προσδιορισμός της παραγωγής των αποβλήτων τροφίμων,

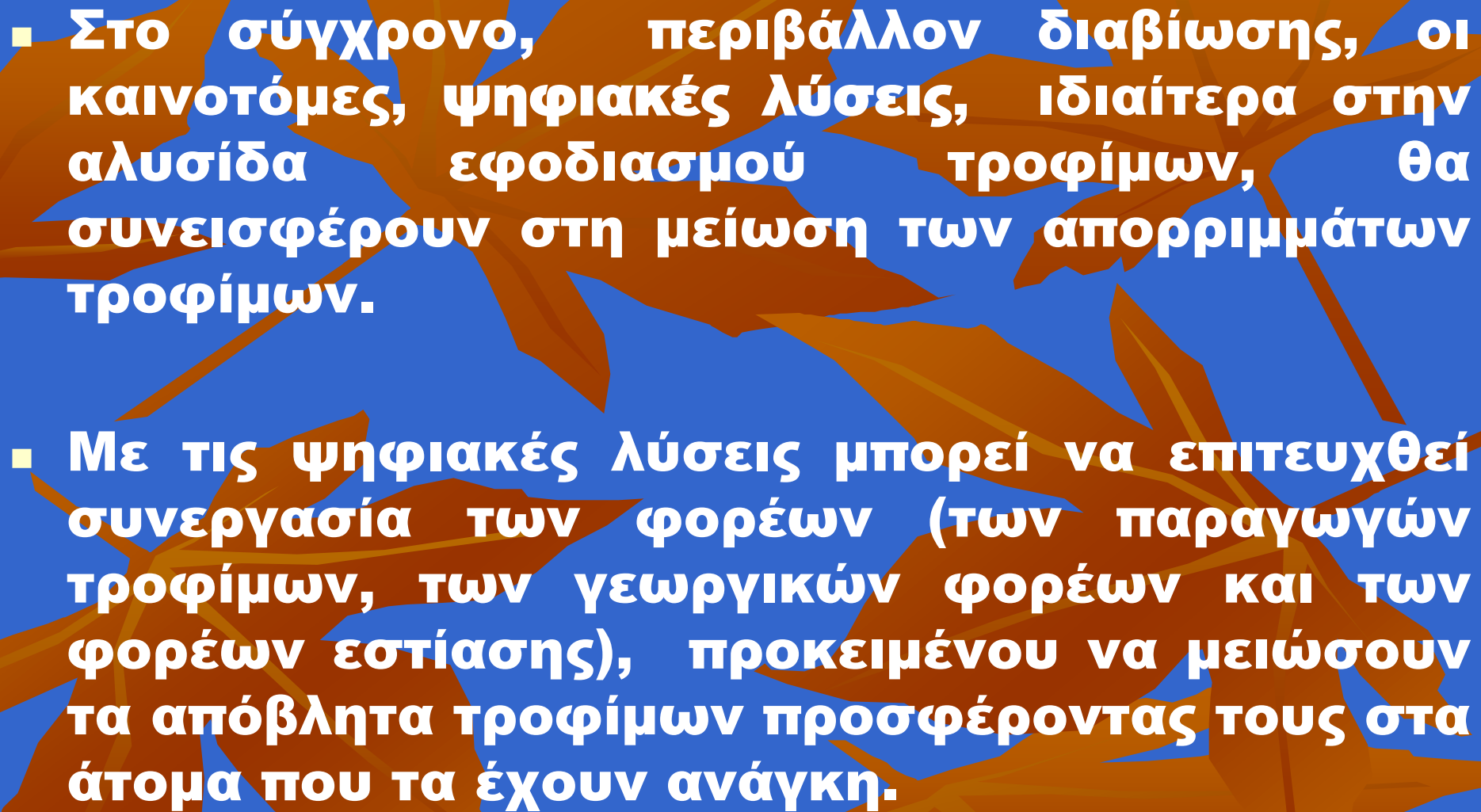
-η βελτίωση της διαθεσιμότητας και της ποιότητας των δεδομένων είναι σημαντική.

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



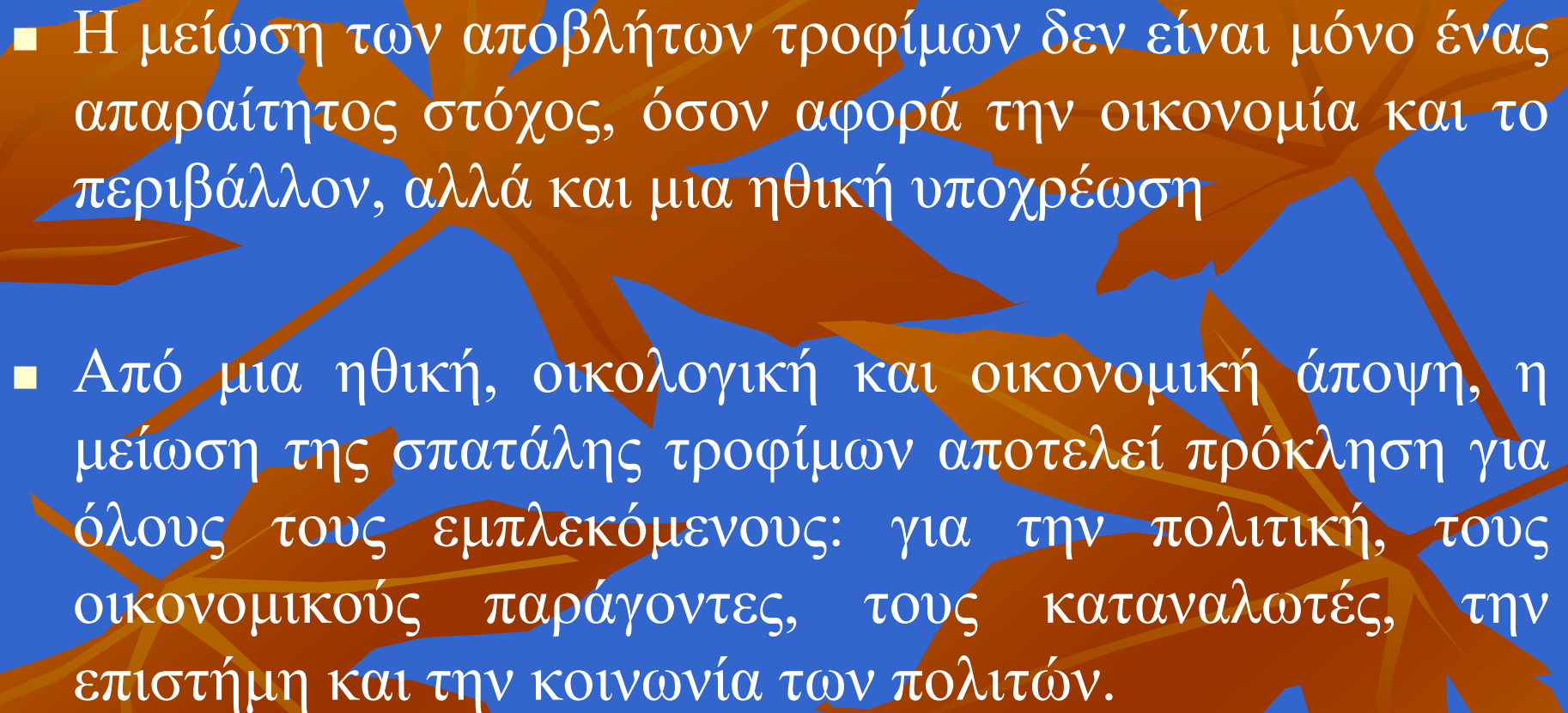
-με πρωτοβουλία της πολιτείας να ξεκινήσει διάλογος για Εθελοντικές συμφωνίες με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς για τη μείωση των αποβλήτων και την διαχείριση τους.

-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.

Τι μπορείτε να κάνετε ως καταναλωτής

- πριν από κάθε αγορά τροφίμων γράψτε μια λίστα με αυτά που πραγματικά χρειάζεστε**
- ελέγξτε τις πληροφορίες σχετικά με τη διάρκεια ζωής του προϊόντος που αγοράζετε**
- να φυλάξετε τα τρόφιμα, όπως αναφέρεται στη συσκευασία**
- να τοποθετήσετε τα τρόφιμα σωστά στο ψυγείο**
- να καταψύξετε τα τρόφιμα που περισσεύουν ή να τα δωρίσετε σ' αυτούς που έχουν ανάγκη**
- να ανακυκλώσετε τα υπολείμματα τροφίμων στον καφέ κάδο**

- 
- Η μείωση των αποβλήτων τροφίμων δεν είναι μόνο ένας απαραίτητος στόχος, όσον αφορά την οικονομία και το περιβάλλον, αλλά και μια ηθική υποχρέωση
 - Από μια ηθική, οικολογική και οικονομική άποψη, η μείωση της σπατάλης τροφίμων αποτελεί πρόκληση για όλους τους εμπλεκόμενους: για την πολιτική, τους οικονομικούς παράγοντες, τους καταναλωτές, την επιστήμη και την κοινωνία των πολιτών.

The image features a vibrant blue background with several stylized, overlapping autumn leaves in shades of orange and brown. The leaves are scattered across the frame, with some showing detailed vein patterns. In the center, the Greek phrase "Σας ευχαριστώ" is written in a bold, white, sans-serif font with a subtle drop shadow, making it stand out against the blue background.

Σας ευχαριστώ