



Εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων προστασίας αποθηκευμένων
δημητριακών υπό το πρίσμα της οικονομικής, περιβαλλοντικής και
κοινωνικής βιωσιμότητας.

Λεωνίδας Κυργιάκος,
Υπ. Διδάκτορας, ΠΘ



Προκλήσεις σύγχρονης ελληνικής γεωργίας



Ποσοστ看ση τιμών γεωργικών φαρμάκων για τα έτη 2003-2020, Πηγή: (FRED, 2022)

Προκλήσεις σύγχρονης ελληνικής γεωργίας



**Κόστος
ενέργειας**



**Διαθεσιμότητα
εργασίας**



**Διαθεσιμότητα
νερού**

Προκλήσεις σύγχρονης ελληνικής γεωργίας



Παραγωγή αγροτικών προϊόντων που εξυπηρετούν τους σκοπούς της αιιφορίας

Προκλήσεις σύγχρονης ελληνικής γεωργίας

Παραγωγή αγροτικών προϊόντων που εξυπηρετούν τους σκοπούς της αιιφορίας:



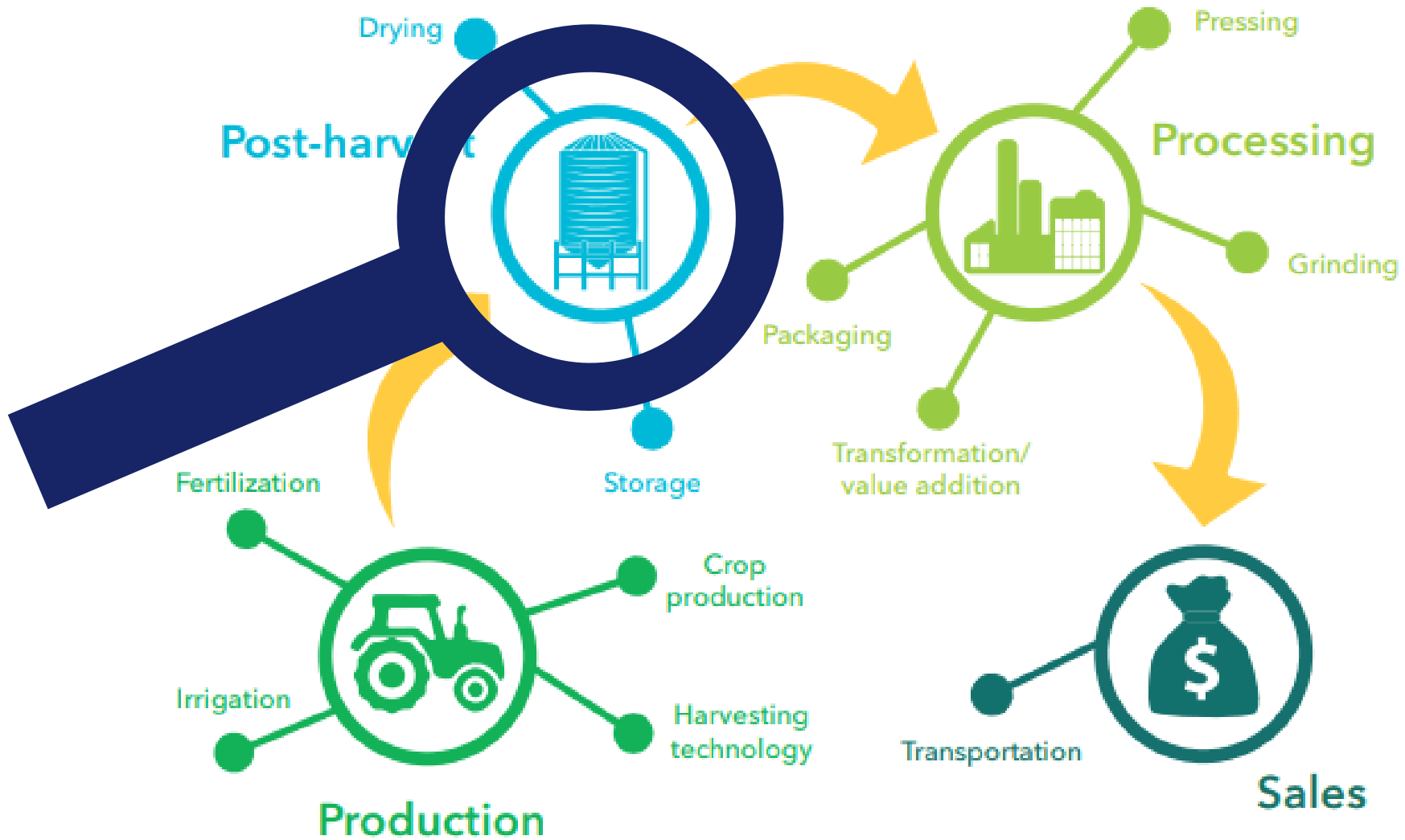
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΚΟΙΝΩΝΙΑ

Οι 3 αυτοί πυλώνες θα πρέπει να εξυπηρετούνται σε όλα τα στάδια της αλυσίδας παραγωγής

Απεντομώσεις σε όλα τα στάδια της εφοδιαστικής αλυσίδας





AgrEconLab

**Συμβολή του Εργαστηρίου Αγροτικής Οικονομίας και
Καταναλωτικής Συμπεριφοράς**



**Συνεργασία με ΕΕΓΖ και ΘΕΣγη
για την παροχή στοιχείων**

**Καταγραφή κόστους
απεντόμωσης**


**Δημιουργία 2 μοντέλων
αριστοποίησης χρήσης εισροών**

**Εύρεση βέλτιστων λύσεων
υπό το πρίσμα τη αειφορίας**

AgrEconLab

Συμβολή ΕΑΟΚΣ





**Καταγραφή
κόστους
απεντόμωσης**

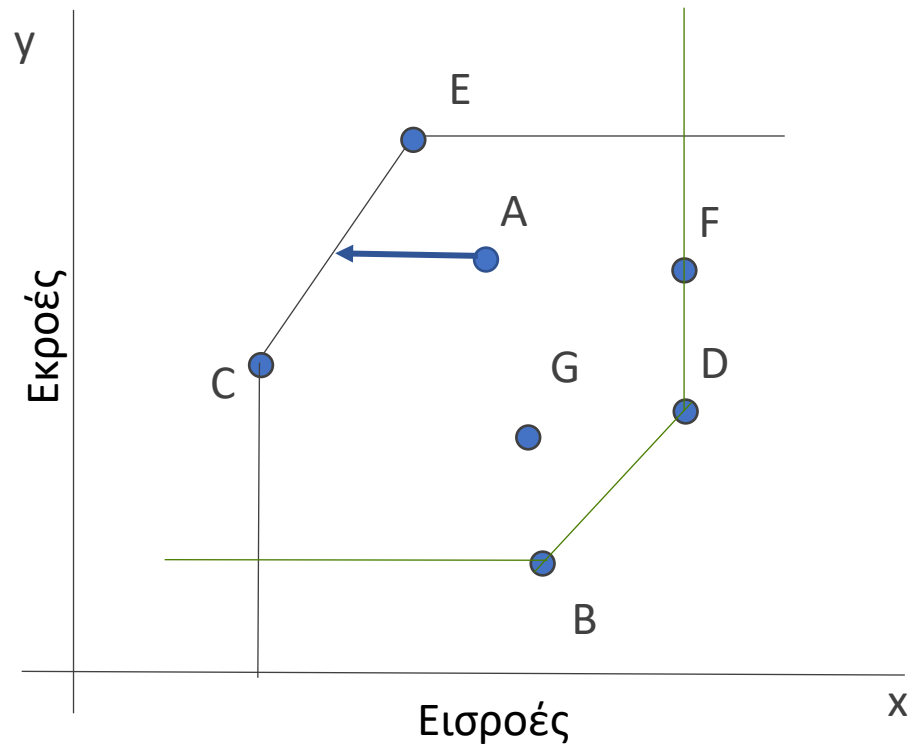
Τύπος	Έτος	Τιμή ανά τόνο
Φωσφίνη Α	2019	0.56 €
Φωσφίνη Β	2019	1.06 €
Φωσφίνη Α	2020	0.59 €
Φωσφίνη Β	2020	1.07 €
Φωσφίνη Α	2021	0.61 €
Φωσφίνη Β	2021	1.09 €
Φωσφίνη Α	2022	0.65 €
Φωσφίνη Β	2022	1.22 €
Φωσφίνη Γ Οριζοντίου Τύπου	2021	0.88 €
Φωσφίνη Γ J-System Σιλό	2021	0.80 €
Γη διατόμων – Ελάχιστη δόση	2021	3.90 €
Γη διατόμων - Μέγιστη δόση	2021	15.62 €
pirimiphos-methyl	2019	0.52 €
pirimiphos-methyl	2020	0.54 €
pirimiphos-methyl	2021	0.56 €

Δημιουργία 2 μοντέλων αριστοποίησης χρήσης εισροών

Data Envelopment Analysis (DEA)

Βασική ορολογία

- Μονάδες Λήψης Απόδοσης (DMU)
- Τιμές αποδοτικότητας:
1: Αποδοτικότερες DMUs
0: Μη αποδοτικές DMUs
- Σύνορο αποδοτικότητας



Δημιουργία 2 μοντέλων αριστοποίησης χρήσης εισροών

EconDEA

Εισροή

Κόστος απεντόμωσης ενός τόννου προϊόντος (€)

Εκροές

Θνησιμότητα (*Rhizopertha dominica*) %
Θνησιμότητα (*Sitophilus zeamais*) %
Θνησιμότητα (*Cryptolestes ferrugineus*) %

EnvDEA

Εισροή

Κόστος απεντόμωσης ενός τόννου προϊόντος (€)

Εκροές

Θνησιμότητα (*Rhizopertha dominica*) %
Θνησιμότητα (*Sitophilus zeamais*) %
Θνησιμότητα (*Cryptolestes ferrugineus*) %

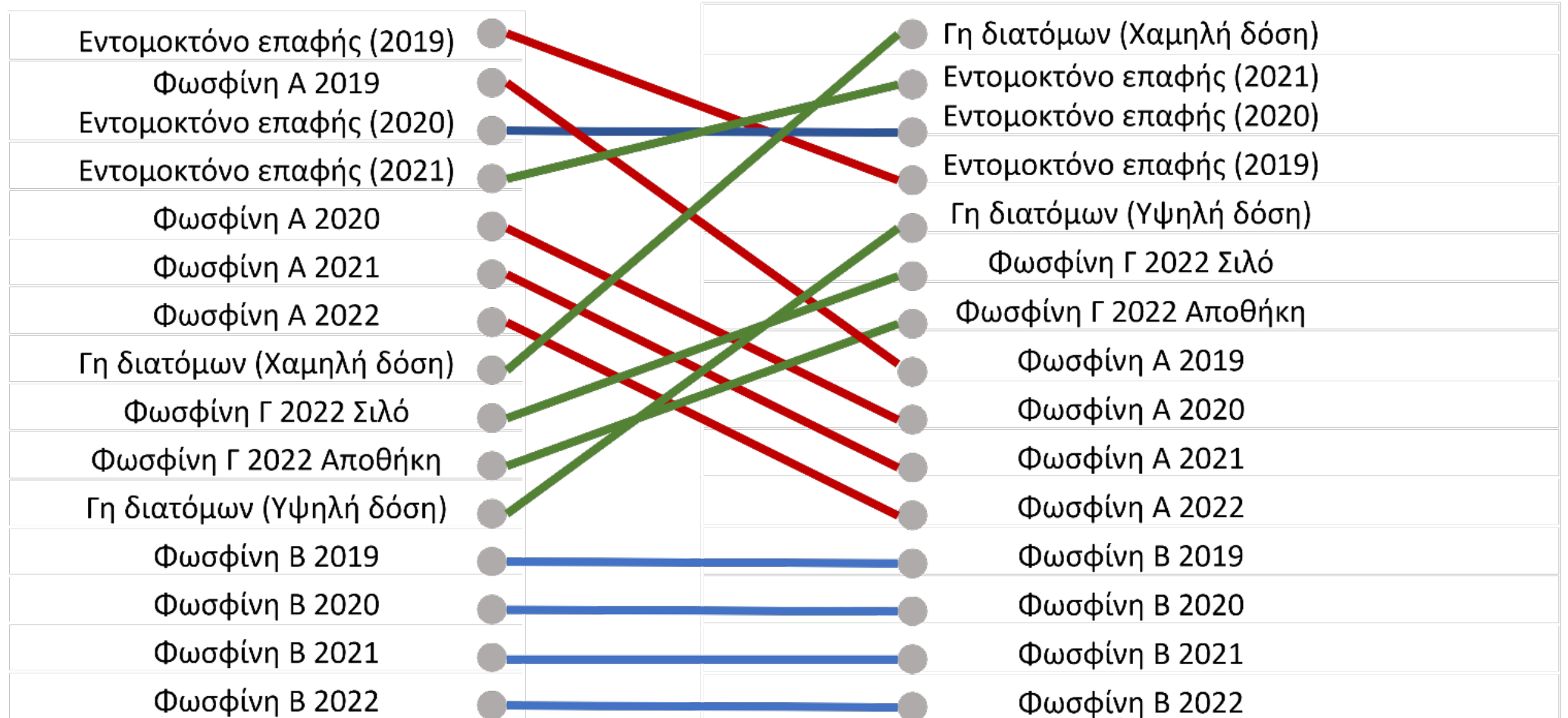
Επιβάρυνση περιβάλλοντος (Scale)
Προστασία προϊόντος (ημέρες)

Περιβαλλοντική διάσταση

Δημιουργία 2 μοντέλων αριστοποίησης χρήσης εισροών

EconDEA

EnvDEA



Συμπεράσματα

Δημιουργία ενός νέου προϊόντος με εξαιρετικά ποιοτικά χαρακτηριστικά (premium) που πληροί όλες τις προϋποθέσεις της Νέας ΚΑΠ



Συμπεράσματα

Χρήση γης διατόμων

Ιδανική λύση για περιπτώσεις χαμηλής προσβολής για τη δημιουργία **πράσινου** τελικού προϊόντος

Υψηλότερο κόστος σχετικά με τις άλλες εναλλακτικές

- **Προώθηση σε νέες αγορές**
- **Έρευνα καταναλωτικής συμπεριφοράς**
 - Αποτύπωση αντιλήψεων/στάσεων
 - Willingness to pay
- **Αναγκαιότητα δημιουργίας οικονομικών κλίμακας**

Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!

Λεωνίδας Κυργιάκος
Υπ. Διδάκτορας, Π.Θ

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
E-mail: lkyrgiakos@uth.gr
Τηλ: 24210-93083

Ευχαριστίες: Η έρευνα αυτή συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία, στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (κωδικός έργου: Τ2ΕΔΚ-03532).