



**Relief**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# POLICY

# BRIEF 2 | Νοέμβριος 2024

**Πώς θα υποστηριχθούν οι αγρότες ώστε να οδηγήσουν την πράσινη μετάβαση και να ενσωματώσουν τις αρχές της βιοοικονομίας στις δραστηριότητές τους: η ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης πλατφόρμας εκμάθησης της βιοοικονομίας για τους αγρότες**

## **Ποια είναι η πρόκληση;**

Ο γεωργικός τομέας στην ΕΕ εξακολουθεί να βασίζεται, σε μεγάλο ποσοστό, σε ξεπερασμένες μεθόδους καλλιέργειας που απαιτούν σημαντικό ανθρώπινο κεφάλαιο, αναποτελεσματικές πρακτικές, μεγάλες ποσότητες μη ανανεώσιμων καυσίμων και υλικά μιας χρήσης. Συν τοις άλλοις, βρίσκεται αντιμέτωπος με τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής, όπως η λειψυδρία, οι ακραίες θερμοκρασίες και η διάβρωση του εδάφους.

Οι προαναφερθέντες παράγοντες, όχι μόνο μειώνουν την ανταγωνιστικότητα των γεωργικών προϊόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά και απειλούν την ικανότητά της να παρέχει στις επόμενες γενιές.

Από την άλλη πλευρά, ο τομέας έχει σημειώσει σημαντική πρόοδο προς την κατεύθυνση ενός πιο πράσινου και πιο κυκλικού τρόπου άσκησης της επιχειρηματικής δραστηριότητας. Για να γίνουμε πιο συγκεκριμένοι, ο γεωργικός εξοπλισμός γίνεται όλο και πιο αποδοτικός τόσο όσον αφορά την απόδοση των καλλιεργειών όσο και την ενεργειακή εξοικονόμηση. Επίσης, οι αγρότες εφαρμόζουν, σε μικρότερο ή μεγαλύτερο βαθμό, τις αρχές της βιολογικής ή ακόμη και της αναγεννητικής γεωργίας.

Τα παραπάνω αποτελούν μόνο ένα μέρος των νέων πρακτικών που αναπτύσσονται στον αγρό και έχουν ήδη αφήσει θετικό αποτύπωμα στο περιβάλλον, μειώνοντας τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, τη χρήση φυτοφαρμάκων και την υγεία του εδάφους. Οδηγούν με το παράδειγμά τους προς έναν πιο κυκλικό και βιώσιμο γεωργικό τομέα της ΕΕ.





Ωστόσο, υπάρχουν ακόμη περιθώρια βελτίωσης για την ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της γεωργίας με την αποτελεσματική ενσωμάτωση των αρχών της βιοοικονομίας στις αγροτικές δραστηριότητες. Είναι ζωτικής σημασίας για την ΕΕ να επεκτείνει περαιτέρω τη στρατηγική της για τη βιοοικονομία, ώστε να μετασχηματίσει τον τομέα και, ως εκ τούτου, να επιτύχει τους κλιματικούς της στόχους για το 2030 και το 2050.

Ο γεωργικός τομέας χρειάζεται βοήθεια για την εφαρμογή των αρχών της βιοοικονομίας, των καινοτόμων επιχειρηματικών μοντέλων και των βέλτιστων πρακτικών στον τομέα. Η υποστήριξη των γεωργών για τη μετάβαση σε βιώσιμες πρακτικές και την ενσωμάτωση των αρχών της βιοοικονομίας στις δραστηριότητές τους είναι απαραίτητη για την επίτευξη των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών στόχων στη γεωργία. Μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα εκμάθησης της βιοοικονομίας για τους αγρότες μπορεί να αποτελέσει βασικό εργαλείο για τη διευκόλυνση αυτής της μετάβασης, προσφέροντας εκπαίδευση, πόρους, πρακτική καθοδήγηση και κοινοτική υποστήριξη.

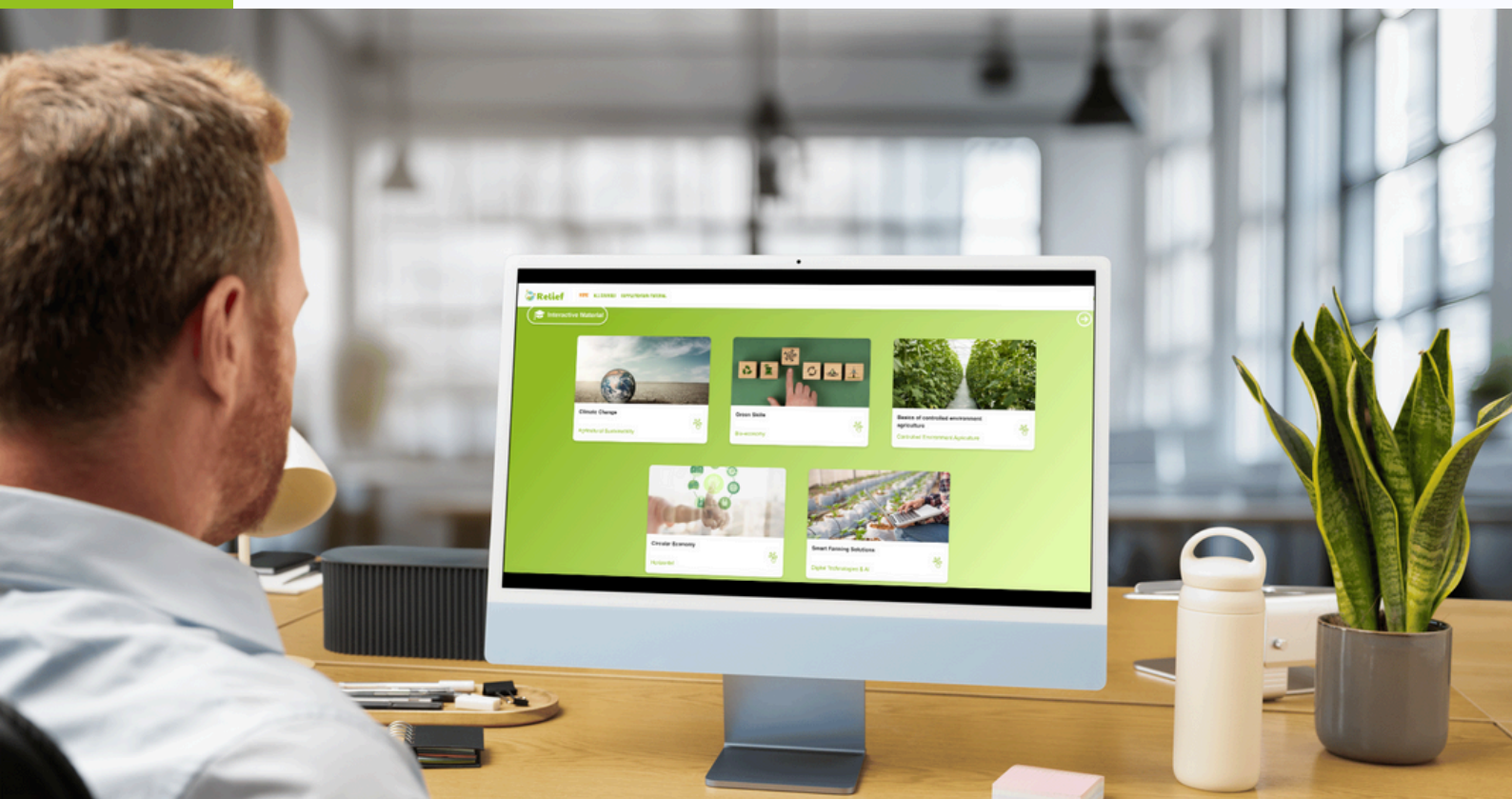
Η σχετική κατάρτιση για τη βιοοικονομία μπορεί να αποτελέσει το εφαλτήριο για τους ενδιαφερόμενους φορείς της γεωργίας ώστε να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις και να αξιοποιήσουν τις ευκαιρίες των σημερινών και μελλοντικών επιχειρηματικών οικοσυστημάτων.



Το έργο RELIEF στοχεύει να καλύψει αυτή την ανάγκη συγκεντρώνοντας αγροτικούς φορείς με διαφορετικό υπόβαθρο (αγρότες, ερευνητές, αγροτικούς συνεταιρισμούς κ.λπ.) και υποστηρίζοντας τη διαδικασία κατάρτισης με ειδικά προγράμματα σπουδών και καθοδήγηση. Για να επιτευχθεί αυτό, έχει ήδη δρομολογηθεί μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης, η οποία προσφέρει εξειδικευμένα μαθήματα και διαδραστική μάθηση για βέλτιστη μαθησιακή εμπειρία.

Το πρώτο βήμα για την ανάπτυξη μιας πλατφόρμας μάθησης για τη βιοοικονομία ήταν η κατανόηση των αναγκών των γεωργών και των συγκεκριμένων αρχών της βιοοικονομίας που πρέπει να ενσωματώσουν. Επιπλέον, στόχος του έργου είναι να βοηθήσει τους εκπαιδευόμενους να ενσωματώσουν την εκπαίδευση που έλαβαν και τα διδάγματα που έμαθαν στις καθημερινές τους δραστηριότητες. Για τη μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητας και την συνεχή κατάρτιση, θα αναπτυχθούν τέσσερις περιφερειακοί κόμβοι.

Στόχος είναι να παρουσιάσουν τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα και να δημιουργήσουν ένα ενεργό δίκτυο αγροτικών φορέων για την προώθηση της δικτύωσης και την ανταλλαγή των βέλτιστων διαθέσιμων πρακτικών.



Παρακάτω παραθέτουμε μερικά από τα κύρια θέματα που αναπτύσσονται από την ηλεκτρονική πλατφόρμα κατάρτισης:

- Γεωργική βιωσιμότητα: Καλύπτει τη βιολογική γεωργία, την αναγεννητική γεωργία, την αγροοικολογία και τις τεχνικές γεωργίας ακριβείας που συμβάλλουν στη διατήρηση των πόρων και την αύξηση των αποδόσεων.
- Ψηφιακές τεχνολογίες και τεχνητή νοημοσύνη: Παρουσιάζει τη σημασία της επιστήμης των δεδομένων και της τεχνολογίας ακριβείας, τις εφαρμογές της τηλεπισκόπησης στη γεωργία, τις λύσεις έξυπνης γεωργίας και τις τεχνολογίες αυτοματισμού.
- Βιοοικονομία, κυκλική οικονομία και προϊόντα βιολογικής προέλευσης: Εκπαιδεύει σχετικά με το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας, την τεχνολογία των βιο-διυλιστηρίων, τη βιοενέργεια, τις ενεργειακές καλλιέργειες και τις στρατηγικές μετατροπής αποβλήτων σε πόρους.
- Γεωργία ελεγχόμενου περιβάλλοντος: Εισάγει την έννοια της γεωργίας ελεγχόμενου περιβάλλοντος, τις μεθόδους και τεχνολογίες κάθετης γεωργίας, τις επιχειρηματικές δεξιότητες στην κάθετη γεωργία και το επίπεδο βιωσιμότητας της γεωργίας σε ελεγχόμενο περιβάλλον.
- Οριζόντιες δεξιότητες: Παρουσιάζει τις δεξιότητες που απαιτούνται στον γεωργικό τομέα, όπως οι ήπιες και πράσινες δεξιότητες, η επιχειρηματικότητα, οι ψηφιακές δεξιότητες και οι βιώσιμες αλυσίδες εφοδιασμού και αγορές.

Η ευρεία χρήση από τους γεωργικούς φορείς και η περαιτέρω ανάπτυξη αυτής της μαθησιακής πλατφόρμας, ή μιας παρόμοιας πλατφόρμας, είναι απαραίτητη και θα υποστηρίξει τις βιώσιμες μεταβάσεις σε ολόκληρο τον γεωργικό τομέα. Δεδομένου ότι οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικαιροποιούν τις δεξιότητές τους με τον δικό τους ρυθμό, να παρακολουθούν τις τελευταίες πρακτικές στον κλάδο και να ανακαλύπτουν νέες αγορές για την προώθηση καινοτόμων προϊόντων.



## Συστάσεις πολιτικής

- Δημιουργία μιας ολοκληρωμένης και ακριβούς πλατφόρμας κατάρτισης για τη βιοοικονομία στην γεωργία της ΕΕ. Με επίκεντρο τις βιώσιμες γεωργικές πρακτικές, τα καινοτόμα επιχειρηματικά μοντέλα και τις βέλτιστες πρακτικές, οι πολιτικές θα πρέπει να ενθαρρύνουν την ανάπτυξη φιλικών προς το χρήστη, διαδραστικών πλατφορμών που προσφέρουν τοπικό περιεχόμενο και μαθήματα ειδικά για τις ανάγκες των διαφόρων περιοχών.
- Ενίσχυση και επέκταση των υφιστάμενων προγραμμάτων κατάρτισης για τη βιοοικονομία, ώστε να διασφαλιστεί ότι οι ενδιαφερόμενοι για τη γεωργία είναι καλά εξοπλισμένοι για την υιοθέτηση βιώσιμων πρακτικών.
- Ανάπτυξη περιφερειακών κόμβων βιοοικονομίας για την προβολή των τελευταίων εξελίξεων στον τομέα και την προώθηση ευκαιριών δικτύωσης. Αυτοί οι κόμβοι θα πρέπει να επικεντρωθούν στη δικτύωση, την καθοδήγηση και την παρουσίαση των τελευταίων τεχνολογικών εξελίξεων στον γεωργικό τομέα. Μηχανισμοί χρηματοδότησης και κίνητρα για τη δημιουργία τέτοιων κόμβων θα εξασφαλίσουν μακροπρόθεσμο αντίκτυπο και ευρύτερη συμμετοχή.
- Ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών, διδαγμάτων και μεταφορά γνώσεων σε περιφερειακό και ενωσιακό επίπεδο.
- Προώθηση της έρευνας, της καινοτομίας και της τεχνολογικής ανάπτυξης με επενδύσεις στην έρευνα και την καινοτομία, οι οποίες είναι ζωτικής σημασίας για την προώθηση της βιοοικονομίας. Οι κυβερνήσεις θα πρέπει να προωθήσουν νέες τεχνολογίες που βελτιστοποιούν τη χρήση των βιολογικών πόρων, βελτιώνουν την παραγωγικότητα και μειώνουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Προώθηση καινοτόμων επιχειρηματικών ιδεών/μοντέλων ανά τύπο προϊόντος/ υπηρεσίας της βιοοικονομίας και ανταλλαγή τους σε ολόκληρη την ΕΕ.
- Δημιουργία οικονομικών κινήτρων (π.χ. μειωμένος ΦΠΑ) για τη στήριξη της προώθησης βιολογικών και αναγεννητικών προϊόντων.

- Προώθηση της δικτύωσης και της ανταλλαγής γνώσεων, τονίζοντας τη σημασία της δικτύωσης μεταξύ των γεωργικών φορέων για την ανταλλαγή γνώσεων και βέλτιστων πρακτικών. Θα πρέπει να αναπτυχθούν εθνικά και περιφερειακά προγράμματα για τη δημιουργία ενεργών δικτύων φορέων της βιοοικονομίας για την προώθηση της συνεργασίας και την ταχεία διάδοση των διδαγμάτων που αντλούνται από πιλοτικά έργα όπως το RELIEF.
- Δημιουργία μακροπρόθεσμων μηχανισμών παρακολούθησης και υποστήριξης για την παρακολούθηση της προόδου της υιοθέτησης της βιοοικονομίας στη γεωργία, καθώς και της αποτελεσματικότητας των προγραμμάτων κατάρτισης και των κόμβων.
- Δημιουργία αγορών για προϊόντα βιολογικής βάσης με την επέκταση της ζήτησης για προϊόντα βιολογικής βάσης, όπως τα βιοκαύσιμα, τα βιοπλαστικά και τα χημικά προϊόντα βιολογικής βάσης. Είναι απαραίτητο για την κλιμάκωση της βιοοικονομίας και οι κυβερνήσεις θα πρέπει να δημιουργήσουν ευνοϊκές συνθήκες αγοράς για τα προϊόντα αυτά.

Αυτές οι συστάσεις πολιτικής για τη βιοοικονομία αποσκοπούν στη δημιουργία ενός υποστηρικτικού πλαισίου για την καινοτομία, τη βιώσιμη χρήση των πόρων και την οικονομική ανάπτυξη. Με την προώθηση της έρευνας και της ανάπτυξης, τη στήριξη της βιώσιμης γεωργίας, τη δημιουργία αγορών για προϊόντα βιολογικής βάσης και την επένδυση στην ανάπτυξη ικανοτήτων, οι κυβερνήσεις μπορούν να διασφαλίσουν την επιτυχή μετάβαση σε μια οικονομία βιολογικής βάσης που θα ωφελεί τόσο το περιβάλλον όσο και την κοινωνία.



## Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Αύξηση της ανταλλαγής γνώσεων εντός της περιοχής, καθώς και των διδαγμάτων που αντλήθηκαν σε ολόκληρη την Ένωση.
- Ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερομένων στους κόμβους βιοοικονομίας και αύξηση της ευαισθητοποίησης του κοινού για τα προϊόντα βιολογικής προέλευσης.
- Βελτίωση των διαθέσιμων γνώσεων και δεξιοτήτων, διασφαλίζοντας έτσι την ανταγωνιστικότητα του γεωργικού τομέα της ΕΕ.
- Αύξηση της συνεργασίας στις αγροτικές περιοχές για τη δημιουργία καινοτόμων προϊόντων με υψηλή προστιθέμενη αξία.
- Βελτίωση των γεωργικών εισοδημάτων και συμβολή στην ανάπτυξη του γεωργικού τομέα στην ΕΕ.
- Αύξηση της υιοθέτησης βιώσιμων και βασισμένων στη βιοοικονομία γεωργικών πρακτικών, μειώνοντας την εξάρτηση από μη βιώσιμες μεθόδους και μη ανανεώσιμα υλικά.
- Ενίσχυση της βιοποικιλότητας και της υγείας του εδάφους μέσω της βιώσιμης γεωργίας για τη διατήρηση του οικοσυστήματος για τις επόμενες γενιές.
- Συμβολή στην επίτευξη των στόχων βιωσιμότητας της ΕΕ για το 2030 και το 2050 με τη διευκόλυνση μιας μετασχηματιστικής προσέγγισης στον γεωργικό τομέα.
- Εισαγωγή των αγροτών στις έννοιες της ενεργειακής απόδοσης και της διαχείρισης των αποβλήτων, ώστε να συνδράμουν στην επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας.
- Αύξηση της αγροτικής ανθεκτικότητας με πιο επαρκώς ενημερωμένους γεωργικούς φορείς, που θα τους επιτρέψουν να αντιμετωπίσουν σύνθετες σύγχρονες προκλήσεις στον τομέα.
- Βελτίωση της διαχείρισης των πόρων και, ως εκ τούτου, αύξηση της επισιτιστικής ασφάλειας εντός της Ένωσης.
- Αύξηση της αναγνώρισης των μικρών αγροτών και των περιφερειών με την προώθηση των ιστοριών επιτυχίας και των καινοτομιών τους μέσω των κόμβων του δικτύου βιοοικονομίας.
- Επίτευξη ευθυγράμμισης με τους κανονισμούς, τις πολιτικές και τα χρηματοδοτικά εργαλεία, ενημερώνοντας τους σχετικούς ενδιαφερόμενους φορείς σε επίπεδο ΕΕ, εθνικό ή τοπικό.



## Βασικά χαρακτηριστικά της πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης RELIEF

- Εκτεταμένη προσφορά μαθημάτων: πρόσβαση σε 20 εξειδικευμένα μαθήματα με συμπληρωματικό υλικό.
- Διαδραστική μάθηση: εμπλοκή με παιχνιδιοποιημένους πόρους για βέλτιστες μαθησιακές εμπειρίες.
- Πολυγλωσσική υποστήριξη: τα μαθήματα είναι διαθέσιμα στα αγγλικά, ελληνικά, ιταλικά, πορτογαλικά και σουηδικά.
- Ποικίλα εκπαιδευτικά επίπεδα: προσαρμοσμένα για φοιτητές πανεπιστημίου, γεωπόνους και αγρότες.
- Κόστος: εντελώς δωρεάν.



# Πόροι

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εγγραφούν και να έχουν δωρεάν πρόσβαση στα μαθήματα online στην

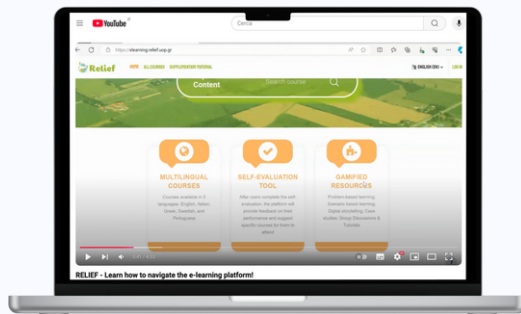
## πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης RELIEF



### Οδηγοί και σεμινάρια:

πρόσβαση σε λεπτομερείς οδηγούς και ένα σεμινάριο στο YouTube για την πλοήγηση στην πλατφόρμα:

## Πώς να χρησιμοποιήσετε την πλατφόρμα



### Υλικό υποστήριξης εκπαιδευτών:

συμπεριλαμβανομένων PowerPoints και οδηγιών δραστηριοτήτων για κάθε ενότητα.



MULTILINGUAL  
COURSES



SELF-EVALUATION  
TOOL



GAMIFIED  
RESOURCES

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης RELIEF ή επικοινωνήστε με τη διεύθυνση:



[relief@uop.gr](mailto:relief@uop.gr)