

Καλλιέργεια βιομηχανικών φυτών σε οριακά εδάφη

Βιομηχανικά φυτά

- ✦ Παράγουν πρώτη ύλη για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας (π.χ. βιοπλαστικά, βιοχημικά, βιοσύνθετα, φαρμακευτικά σκευάσματα) και βιοενέργεια.
- ✦ Κατηγοριοποιούνται σε: ελαιούχα, λιγνοκυτταρινούχα, αμυλούχα και ειδικών χρήσεων (για φάρμακα, καλλυντικά, κα.). Στην πλειονότητα τους είναι φυτά με πολλαπλές τελικές χρήσεις.
- ✦ Μπορούν να συμβάλουν στην αύξηση του αγροτικού εισοδήματος, μέσω της καλλιέργειας αναξιοποίητων οριακών εδαφών και την πρόσβαση σε νέες αγορές.

Οριακά εδάφη

- ✦ Περίπου 13,5 εκ. στρέμματα στην Ευρώπη, είτε έχουν εγκαταλειφθεί είτε χρησιμοποιούνται ως βοσκοτόπια, λόγω μειωμένης γονιμότητας
- ✦ Υπολογίζεται ότι υπάρχουν 25 εκ. στρέμματα ρυπασμένα στην Ευρώπη με υψηλό κόστος διαχείρισης (6,5 δισ. €/έτος).
- ✦ Με την καλλιέργεια βιομηχανικών φυτών σε οριακά αναξιοποίητα εδάφη αποφεύγεται ο ανταγωνισμός στη χρήση γης μεταξύ τροφίμων και βιοκαυσίμων.

Στόχος του MAGIC

Το έργο MAGIC στοχεύει στην καλλιέργεια βιομηχανικών φυτών σε οριακά εδάφη για παραγωγή βιοϋλικών και βιοενέργειας.

Το έργο θα συμβάλει στην βιώσιμη ανάπτυξη της κυκλικής βιοοικονομίας και στην επίτευξη των στόχων της ΕΕ για το κλίμα και την ενέργεια.

Κατηγορίες βιομηχανικών φυτών



Ελαιούχα: κράμβη, καμελίνα, ρετινολαδιά, ατραχτυλίδα, ηλιάνθος, ελαιοκράμβη, κα.



Λιγνοκυτταρινούχα: πολυετή αγροστώδη, δασικές καλλιέργειες, ινώδη φυτά (π.χ. βιομηχανική κάνναβη)

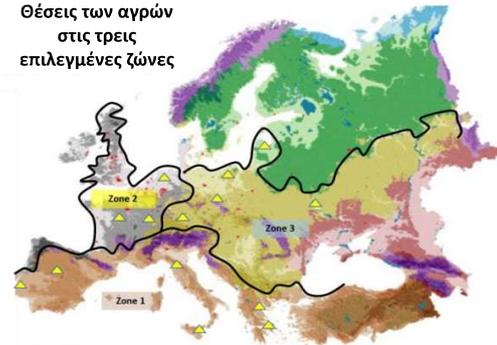


Αμυλούχα: γλυκό σόργο, ζαχαρακάλαμο, τεύτλα, καλαμπόκι, κα.



Ειδικών χρήσεων: καλέντουλα, λεβάντα, μέντα, ιπποφάες, αλόη, εχινάτσα, κα.

Θέσεις των αγρών στις τρεις επιλεγμένες ζώνες



Γενικά στοιχεία του έργου

Οι 25 εταίροι του MAGIC είναι ερευνητικοί φορείς, πανεπιστήμια, μικρομεσαίες επιχειρήσεις, ενώσεις αγροτών & αγροτικοί συνεταιρισμοί και καλύπτουν όλη την αλυσίδα παραγωγής βιομάζας.

Το έργο MAGIC χρηματοδοτείται από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα «ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020».

Ξεκίνησε 1/7/17 και θα ολοκληρωθεί 30/6/21. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 6 εκ. ευρώ.

Η ιστοσελίδα του έργου είναι <http://magic-h2020.eu>



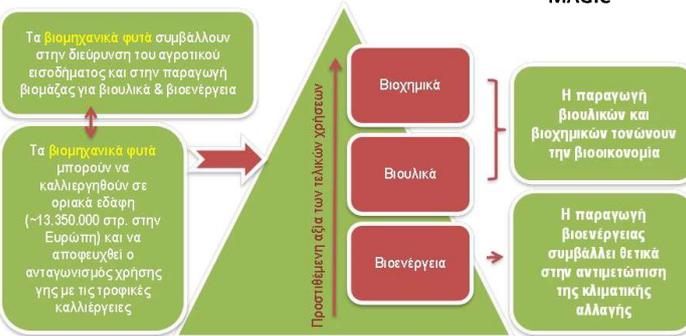
Βιομηχανικά φυτά



Οριακά εδάφη



Βιομηχανικές εφαρμογές κεντρική τσέα του MAGIC



Κλιματικές ζώνες του MAGIC

Το MAGIC διαιρεί την Ευρώπη σε 3 γεωγραφικές/κλιματικές ζώνες:

- 1 - Μεσογειακή,
- 2 - Ατλαντική &
- 3 - Ηπειρωτική και Βόρεια.

Θα μελετηθούν επιλεγμένες βιομηχανικές καλλιέργειες σε ένα μεγάλο αριθμό αγρών και στις τρεις ζώνες.

Στο τέλος του έργου θα συνταχθεί ένα οδηγός ορθών γεωργικών πρακτικών για τις επιλεγμένες βιομηχανικές καλλιέργειες που θα απευθύνεται σε αγρότες.

Κυριότεροι στόχοι

- ✦ Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για τα κυριότερα βιομηχανικά φυτά που θα παρέχει πληροφορίες για την καλλιέργειά τους και τις τελικές τους χρήσεις.
- ✦ Χαρτογράφηση των οριακών εδαφών στην Ευρώπη καθώς και χαρτογράφηση των πιθανών σημείων καλλιέργειας των πιο πολλά υποσχόμενων βιομηχανικών φυτών.
- ✦ Γενετική βελτίωση των σημαντικότερων βιομηχανικών φυτών που μπορούν να καλλιεργηθούν κερδοφόρα σε οριακά εδάφη στην Ευρώπη.
- ✦ Καθορισμός των κατάλληλων γεωργικών πρακτικών που θα εξασφαλίζουν βέλτιστες στρεμματικές αποδόσεις των επιλεγμένων βιομηχανικών φυτών σε οριακά εδάφη.

Κυριότεροι στόχοι

- ✦ Ανάπτυξη κατάλληλων στρατηγικών συγκομιδής και διαχείρισης για τη βελτιστοποίηση της εφοδιαστικής αλυσίδας των βιομηχανικών φυτών σε οριακά εδάφη.
- ✦ Παροχή αντικειμενικών πληροφοριών για όλες τις σημαντικές πτυχές της αειφορίας (περιβάλλον, κοινωνία, οικονομία) για επιλεγμένες αλυσίδες παραγωγής βιομηχανικών φυτών σε οριακά εδάφη.
- ✦ Ανάπτυξη κατευθυντήριων οδηγιών (οδικός χάρτης) για την επιτυχημένη διείσδυση των βιομηχανικών φυτών σε οριακά εδάφη σε τοπικό & περιφερειακό επίπεδο.
- ✦ Ανάπτυξη ενός Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων (DSS) με την ενεργό συμμετοχή αγροτών και τελικών χρηστών.