



Ποιότητα και Διαχείριση Υδάτινων Πόρων σε Βιομηχανίες Γεωργικών Τροφίμων

HYDROCULTURE

Leonardo Da Vinci - Συμπράξεις

Δημητρίου Ε., Μιχαήλ Ν., Αλετράρη Μ., Κανάρη Π.

Γενικό Χημείο του Κράτους - Υπουργείο Υγείας, Κίμωνος 44, Ακρόπολη, 1451 Λευκωσία, ΚΥΠΡΟΣ

E-mail: edemetriou@sgl.moh.gov.cy



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διαχείριση και η ποιότητα των υδάτινων πόρων είναι κρίσιμοι παράγοντες για την επιβίωση της παγκόσμιας ζωής, την οικολογία και την οικονομία. Για να αντιμετωπιστούν τα προβλήματα που προκύπτουν από την κακή χρήση των υφιστάμενων υδάτινων πόρων και την επίτευξη βιώσιμης διαχείρισής τους, απαιτείται μια ολοκληρωμένη πολυ-παραγοντική προσέγγιση με την συνεργασία και εμπλοκή όλων των εταίρων όπως ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, δημόσιων φορέων και επιχειρήσεων, ούτως ώστε να δημιουργηθεί ένα πλαίσιο επαγγελματικής κατάρτισης για τους εμπλεκόμενους φορείς, ιδίως στον τομέα των βιομηχανιών γεωργικών τροφίμων.

Κύριος Στόχος

Η ανάπτυξη ενός δικτύου ιδρυμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης που θα ανταποκρίνονταν στις ανάγκες εκπαίδευσης της αγοράς εργασίας σε πέντε κύριους τομείς:

- 1) Διαχείριση υγρών αποβλήτων
- 2) Συστήματα αφαλάτωσης
- 3) Νερό για χρήση στις υδατοκαλλιέργειες
- 4) Συστήματα άρδευσης
- 5) Γεωθερμικό νερό ή Γεωθερμία

Οι πιο πάνω τομείς απαιτούσαν μια πιο ενδελεχή έρευνα, αξιοποίηση και κατάρτιση νέων αγροτών και τεχνικών κυρίως στις επιχειρήσεις γεωργικών τροφίμων στις συμμετέχουσες χώρες.

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά από ανάλυση των αναγκών της αγοράς εργασίας, η εταιρική σχέση παρήγαγε μια κοινή έκθεση στην οποία παρουσιάζονταν συγκεκριμένες προτεραιότητες και κενά εκπαίδευσης/κατάρτισης στις συμμετέχουσες χώρες. Το εκπαιδευτικό πακέτο που αναπτύχθηκε αποτελείται από θεωρητικό υλικό στα παραπάνω πεδία, υποστηριζόμενο από μελέτες περιπτώσεων (δύο για κάθε πεδίο), που περιγράφουν επιτυχημένες εφαρμογές σε τοπικές επιχειρήσεις, για την κάθε χώρα.

Επιπλέον, αναπτύχθηκε ένα εισαγωγικό κεφάλαιο το οποίο καθοδηγεί το δυνητικό χρήστη (εκπαιδευόμενο) στη συνολική εκπαιδευτική προσέγγιση σχετικά με τα θέματα νερού και διαχείρισής του, ενώ στο τέλος περιλαμβάνεται σχετικό κεφάλαιο με τις σύγχρονες απόψεις και τάσεις για την ποιότητα και διαχείριση των υφιστάμενων υδατικών πόρων. Το όλο πακέτο υποστηρίζεται επίσης και από το σχετικό λεξιλόγιο (ευρετήριο όρων).

3. Νερό για χρήση στις υδατοκαλλιέργειες



Χρήση νερού σε υδατοκαλλιέργειες στην Ελλάδα (πάνω) και στην Πορτογαλία (κάτω)

4. Συστήματα άρδευσης



Χρήση νερού σε σύστημα υδροπονίας στην Ελλάδα (πάνω) και συστήματα άρδευσης Ουγγαρία (κάτω)

1. Διαχείριση υγρών αποβλήτων



Σταθμός επεξεργασίας οικιστικών αποβλήτων Λάρνακας (πάνω) και εργοστάσιο επεξεργασίας κρέατος στην Πορτογαλία (κάτω)

2. Συστήματα αφαλάτωσης



Σταθμοί αφαλάτωσης θαλασσινού νερού Κύπρου (πάνω) και Ύδρα (κάτω)

5. Γεωθερμικό νερό ή Γεωθερμία



Χρήση γεωθερμικού νερού ή γεωθερμίας στην Ουγγαρία (πάνω) και Αζόρες (κάτω)

HYDROCULTURE

ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ - ΔΙΑΧΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Κατά την πορεία ανάπτυξης του εκπαιδευτικού πακέτου έλαβαν χώρα συναντήσεις σε όλες τις συμμετέχουσες χώρες καθώς επίσης και επισκέψεις σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις οι οποίες αποτελούσαν τις μελέτες περιπτώσεων με τα πιο πάνω θεματικά πεδία.

Για την διάχυση των αποτελεσμάτων πραγματοποιήθηκαν διάφορες δραστηριότητες όπως παρουσιάσεις, σεμινάρια και διανομή εκπαιδευτικού υλικού. Όλα τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα του προγράμματος www.hydro-culture.eu



Συνεργαζόμενοι Φορείς



ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ:

- 1) Στο Ίδρυμα Διαχείρισης Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Δια Βίου Μάθησης για τη χρηματοδότηση
- 2) Στους συνεργάτες στο πρόγραμμα Σφλώμο Κωνσταντίνου, Ζουμπουλάκη Παναγιώτη, Τρουλή Γιάννη, Ζουμπου Σωτηρία, Κορομπίλη Γιάννη, Vilarinho Oliveira Manuela, Pires Preciosa, Nagy Zsolt