



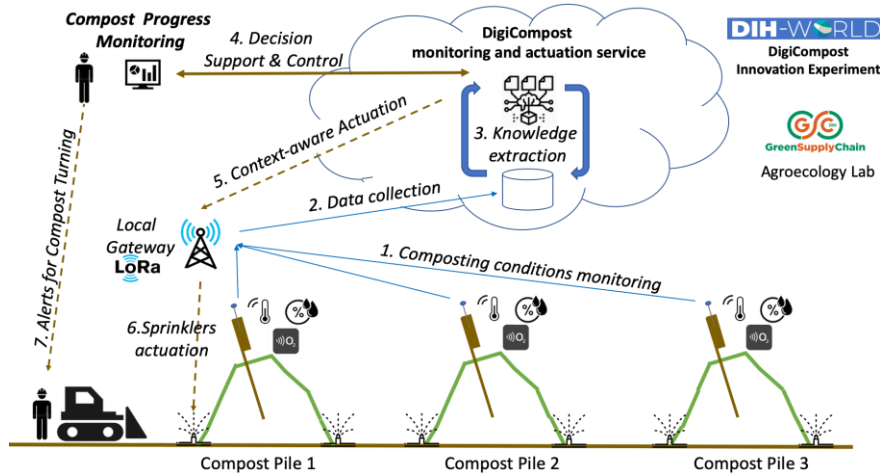
ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση σχεδιάζει λύση με σκοπό την ψηφιοποίηση της διαδικασίας κομποστοποίησης, επιτρέποντας την μετάβαση στην βιώσιμη γεωργία και στην εκπλήρωση των στόχων της «Πράσινης συμφωνίας».

Υπό την ομπρέλα της Πράσινης Συμφωνίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο» έχει θέσει έναν πολύ σημαντικό στόχο ως τρόπο αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής και της περιβαλλοντικής υποβάθμισης: το να φέρει το 25% της γεωργικής γης της ΕΕ υπό βιολογική καλλιέργεια έως το 2030, με ταυτόχρονη μείωση της χρήσης χημικών λιπασμάτων κατά τουλάχιστον 20%. Αυτό οδηγεί σε αυξανόμενη πίεση στους αγρότες για την υιοθέτηση βιώσιμων γεωργικών πρακτικών, όπως η βιολογική παραγωγή και η αγροοικολογία. Ταυτόχρονα, οι αγρότες αντιμετωπίζουν ολοένα και περισσότερες προκλήσεις, ιδιαίτερα στο κομμάτι της αύξησης του παραγωγικού κόστους - είναι γεγονός ότι οι αυξανόμενες τιμές των χημικών λιπασμάτων λόγω του ρωσο-ουκρανικού πολέμου αποτελούν ένα από τα μεγαλύτερα οικονομικά εμπόδια για τους παραγωγούς. Αυτό δημιουργεί μια σημαντική ευκαιρία για τους παραγωγούς φυσικού, οργανικού κομπόστ, καθώς καλούνται να καλύψουν μια σημαντικά μεγάλη αγορά, η οποία θα συνεχίσει να αυξάνεται λόγω κοινωνικοπολιτικών πιέσεων και της ανάγκης για μια βιώσιμη αγροτική παραγωγή.

Το οργανικό κομπόστ είναι μια φυσική, οικονομική, και πλούσια σε θρεπτικά συστατικά εναλλακτική λύση που υποστηρίζει την αναγέννηση του εδάφους και σταθεροποιεί τις τιμές της οργανικής ουσίας στο έδαφος. Στην Ελλάδα και σε πολλές άλλες χώρες της Μεσογείου, λόγω περιορισμών στο κόστος και / ή έλλειψης ψηφιακών δεξιοτήτων, η παραγωγή κομπόστ που γίνεται κατά βάση σε σωρούς, σε ανοικτό χώρο και είναι κυρίως μια χειρωνακτική διαδικασία. Αυτό περιλαμβάνει τόσο την παρακολούθηση των συνθηκών του κομπόστ, που περιορίζεται σε χειρωνακτικούς ελέγχους της θερμοκρασίας του σωρού, όσο και τη διαδικασία λήψης αποφάσεων διαχείρισης, συμπεριλαμβανομένων των δραστηριοτήτων άρδευσης και αναδεύσης του σωρού.

Ο κύριος στόχος του καινοτόμου πειράματος DigiCompost είναι να βοηθήσει το Agroecology Lab, μια καινοτόμο ελληνική μικρομεσαία επιχείρηση που δραστηριοποιείται στο χώρο της βιώσιμης γεωργίας, στην ψηφιοποίηση της παραγωγής οργανικού κομπόστ, διευκολύνοντας τον ψηφιακό μετασχηματισμό της εταιρείας. Το DigiCompost επικεντρώθηκε στον συνδυασμό σχεδίασης, ανάπτυξης και δοκιμής μιας λύσης που θα ψηφιοποιεί τη συνολική διαδικασία παραγωγής, προσφέροντας εκτεταμένο έλεγχο, επιτήρηση και βελτιστοποίηση, καθώς και δυνατότητες πρόβλεψης για τα θρεπτικά συστατικά του κομπόστ και το χρόνο ολοκλήρωσής του. Το πείραμα διεξήχθη στην περιοχή της Κορινθίας και υποστηρίχθηκε από τον κόμβο ψηφιακής καινοτομίας GreenSupplyChain DIH, ο οποίος παρείχε διαφορετικές υπηρεσίες υποστήριξης εστιασμένες στην δημιουργία πρωτοτύπου και επίδειξη της λύσης στο πεδίο



Με την υποστήριξη του GreenSupplyChain DIH, το έργο DigiCompost είχε ως στόχο να αναγνωρίσει και να τεκμηριώσει με τις κατάλληλες τεχνολογίες και μεθόδους τις επιδόσεις που επιτυγχάνονται για τη βελτιστοποίηση της παραγωγής κομπόστ. Το DigiCompost επικεντρώθηκε στην ταυτόχρονη διαχείριση πολλαπλών σωρών μεγάλου όγκου ανομοιογενών οργανικών υλικών που κομποστοποιούνται σε ανοιχτούς χώρους. Ταυτόχρονα, ελήφθησαν υπόψιν οι σχετικοί περιορισμοί για τη διατήρηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και του κόστους επένδυσης σε χαμηλό επίπεδο. Με τη ψηφιοποίηση της διαδικασίας παραγωγής κομπόστ, προβλέπεται:

- Μείωση τουλάχιστον κατά 20% του χρόνου που απαιτείται για την παραγωγή κομπόστ
- Μείωση τουλάχιστον κατά 72% της εμπλοκής του προσωπικού που απαιτείται για τη συνολική διαδικασία παραγωγής κομπόστ σε μετρήσεις και άλλες σχετικές ενέργειες
- Μείωση τουλάχιστον κατά 45% των λειτουργικών εξόδων παραγωγής.

Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε:



Κ. Θεωρή Κοντογιάννης

Agroecology Lab

Corinth, Greece

theok@agroecologylab.gr



GreenSupplyChain

Dr Christopher Brewster

GreenSupplyChain DIH

Voorburg, Netherlands

info@greensupplychain.eu

DIH-WORLD



**Funded by
the European Union**

Funded by DIH-World project and the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or Research Executive Agency. Neither the European Union nor the Contracting Authority can be held responsible for them.