



NoAW – ένα ευρωπαϊκό έργο του H2020

Εκμετάλλευση των αναξιοποίητων δυνατοτήτων των αγροτικών αποβλήτων

Για να αναπτυχθεί μια αειφόρος κουλτούρα κατανάλωσης, πρέπει να πραγματοποιηθεί μια μεταστροφή από τη γραμμική στην κυκλική οικονομία. Αυτό προϋποθέτει την διατήρηση και μετατροπή των πόρων ώστε να αποδώσουν τη μέγιστη δυνατή αξία τους. Επί του παρόντος, το 50% της νωπής ύλης των συγκομισθέντων καρπών στην Ευρώπη είναι αγροτικά απόβλητα. Αυτό αντιπροσωπεύει μια απώλεια ενεργειακού δυναμικού της τάξης των 89 εκατομμυρίων τόνων ισοδύναμου πετρελαίου. Η μελλοντική οικονομία πρέπει να βρει τρόπους για να βελτιστοποιήσει τη χρήση αυτού του πολύτιμου πόρου.

Καινοτόμες λύσεις για την επεξεργασία των αγροτικών αποβλήτων

Το NoAW στοχεύει στην εξεύρεση καινοτόμων λύσεων για τη μετατροπή πάνω από το 75% των γεωργικών παραπροϊόντων όπως το άχυρο, η κοπριά, τα στελέχη της αμπέλου και τα υπολείμματα του κρασιού σε πολύτιμα στοιχεία όπως βιοενέργεια, βιο-λιπάσματα και βιο-πλαστικά. Τα προϊόντα αυτά συμβάλλουν στην εξοικονόμηση πολύτιμων ορυκτών πόρων, μειώνουν ή εξαλείφουν τη συσσώρευση μη βιοαποδομήσιμων πλαστικών αποβλήτων και μειώνουν τις αρνητικές επιπτώσεις ανορθόδοξων πρακτικών διαχείρισης των αγροτικών αποβλήτων.

Αξία πέρα από την αναερόβια χώνευση

Για να επιτευχθούν αυτοί οι στόχοι, πρέπει να βελτιωθούν οι τρέχουσες τεχνολογίες/ διεργασίες της αναερόβιας χώνευσης (AX). Η AX αντιπροσωπεύει μια ευρέως διαδεδομένη τεχνολογία η οποία εμποδίζεται από αρκετούς τεχνολογικούς περιορισμούς και αδυναμίες, όπως οι χαμηλές αποδόσεις μετατροπής, η χαμηλή οικονομική αξία και τα θέματα εφοδιασμού της πρώτης ύλης. Ο στόχος του NoAW είναι να δημιουργήσει προοπτικές για τη βιώσιμη επεξεργασία των αγροτικών αποβλήτων και να διερευνήσει μια σειρά οικολογικά αποδοτικών τρόπων μετατροπής όλων των παράπλευρων και τελικών προϊόντων των υφιστάμενων διεργασιών της AX. Η προσέγγιση της βιο-δύλισης θα επιτρέψει τη δημιουργία μιας μεγάλης βάσης δεδομένων με υψηλής προστιθέμενης αξίας μόρια, δομικά στοιχεία και υλικά που καταναλώνουν λιγότερους πόρους και προκαλούν λιγότερη ρύπανση. Τα παραπροϊόντα και τα ενεργητικά στοιχεία από πιστοποιημένες πρακτικές βιολογικής γεωργίας θα ληφθούν ιδιαίτερα υπόψη στο NoAW.

Στενή συνεργασία μεταξύ των εταίρων του έργου και των ενδιαφερομένων φορέων

Το πρόγραμμα NoAW δίνει ιδιαίτερη έμφαση στη στενή διασύνδεση με τους επαγγελματίες, τους βιομηχανικούς και οικονομικούς φορείς μέσω της Πλατφόρμα Ανταλλαγής Γνώσεων μεταξύ των Ενδιαφερόμενων Φορέων (Knowledge Exchange Stakeholder Platform). Με τη χρήση ενός εργαλείου πολυκριτηριακής αξιολόγησης μπορούμε να εκτιμήσουμε τις απαιτήσεις και τις προτιμήσεις των ενδιαφερόμενων φορέων καθώς και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των νέων διεργασιών και προϊόντων, ξεκινώντας από τη φάση σχεδιασμού.

Μεγάλο δυναμικό αγροτικών αποβλήτων στη ΕΕ και την Κίνα

Η συνεργασία με τους Κινέζους εταίρους του έργου και με μια ασιατική πλατφόρμα "καθρέφτη" επεκτείνει την εμβέλεια του έργου πέρα από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Κατά τα λεγόμενα της καθηγήτριας Nathalie Gontard, συντονίστρια του NoAW με το φορέα INRA,: "Η ΕΕ και η Κίνα είναι οι μεγαλύτεροι παραγωγοί τροφίμων στον κόσμο, η διαφύλαξη του περιβάλλοντος μας είναι πρωταρχικός παγκόσμιος στόχος καθώς τα απορρίμματα άνθρακα ή πλαστικών δεν έχουν σύνορα, επομένως η αντιμετώπιση των προκλήσεων της κυκλικής οικονομίας και η διασφάλιση ότι η Κίνα και η Ευρώπη οδεύουν παράλληλα προς την εξεύρεση βιώσιμων συστημάτων γεωργικής παραγωγής, αποτελούν κρίσιμους κοινούς στόχους." Προκειμένου να προωθηθεί η συνεργασία και η ανταλλαγή γνώσεων μεταξύ Ευρωπαίων και Κινέζων ενδιαφερομένων φορέων, θα διοργανώσει τον Οκτώβριο του 2018 μια εκδήλωση για τους ενδιαφερόμενους φορείς του NoAW στην Κίνα.

