

Ψεκασμοί drones με προϊόντα Teofert σε πειραματικά σίτου

Στόχος το καλύτερο timing ψεκασμού για τελικό προϊόν με πιο υψηλή πρωτεΐνη σε συνεργασία με την εταιρεία Maveric Agro

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΤΕΛΛΑ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

TEOFERT

Πιλοτικά σε χωράφια καλλιέργειας σκληρού σίτου, εφάρμοσε η Teofert το προϊόν ειδικής θρέψης Alzon pro, με τη χρήση drone και σε αποκλειστική συνεργασία με την εταιρεία Maveric Agro. Σκοπός του εγχειρήματος ήταν να είναι σε θέση η εταιρεία να προσφέρει «ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα θρέψης για το σκληρό σιτάρι, το οποίο όχι μόνο θα είχε ως στόχο την μέγιστη απόδοση της καλλιέργειας, αλλά θα βελτίωνε σημαντικά και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του καρπού», όπως εξηγεί η Δρ. Χαριτίνα Κοντοπούλου, Διευθύντρια Τεχνικού Τμήματος & Marketing της Teofert.

Τα πειραματικά πραγματοποιήθηκαν σε χωράφια σκληρού σίτου ποικιλίας PVL 1636 που προορίζονται για την βιομηχανία ζυμαρικών Misco-Barilla μέσω συμβολαιακής γεωργίας και τα διαχειρίζεται η εταιρεία Maveric Agro με έδρα τον Αλμυρό, με επιστημονικό υπεύθυνο του προγράμματος τον γεωπόνο Κωνσταντίνο Παυλίδη. Βασικός σκοπός του προγράμματος αυτού ήταν η αύξηση της περιεκτικότητας του σιταριού σε πρωτεΐνη, προκειμένου να μπορέσουμε να φτάσουμε τα βέλτιστα επίπεδα περιεκτικότητας πρωτεΐνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα πρότυπα της βιομηχανίας ζυμαρικών.

«Προσανατολισμένοι λοιπόν, από αυτό το εγχείρημα αναπτύξαμε στην TEOFERT ένα εξειδικευμένο υγρό λίπασμα, το Alzon pro. Το Alzon pro, χάρις στην ιδιαίτερη σύνθεση του εγγυάται αύξηση απόδοσης, αλλά και βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών σε καλλιέργεια σιταριού», συμπληρώνει η κα. Κοντοπούλου. Μάλιστα, η ιδιαιτερότητα που προέκυψε μέσω της χρήσης του drone στην κα-

λλιέργεια σιταριού έδωσε τη δυνατότητα στην εταιρεία Maveric Agro να μπορέσει να εφαρμόσει το εξειδικευμένο αυτό προϊόν, ακόμα πιο αποτελεσματικά, αξιοποιώντας πλήρως τη δυναμική του, στο κατάλληλο στάδιο ανάπτυξης του σιταριού, γεγονός που δεν θα μπορούσε να πραγματοποιηθεί με τον συμβατικό τρόπο ψεκασμού.

Σύμφωνα με την κα. Κοντοπούλου, «συμπερασματικά, με την χρήση drones ο χρόνος εφαρμογής λιπασμάτων επεκτείνεται σε καλλιέργειες στις οποίες υπό άλλες συνθήκες δεν θα μπορούσε να εφαρμοστεί και καινοτόμο και αειφόρο γεωργία ολοένα και πιο κρίσιμη. Σύμφωνα μάλιστα με την έκθεση του αρμόδιου φορέα IPCC για την κλιματική αλλαγή, η βιώσιμη διαχείριση της γης θα μπορούσε να είναι το κλειδί για να αντιστρέψει την επίδραση της κλιματικής αλλαγής στην υποβάθμιση της γης μία σημαντική συνέπεια της ανθρωπίνης δραστηριότητας και της γεωργίας και των ακραίων καιρικών».

Αφορμή το Farm to Fork

Παράλληλα, η κα. Κοντοπούλου, μίλησε για την ανάγκη που ώθησε την Teofert να προχωρήσει σε αυτά τα πειράματα: «Οι δραματικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής είναι πλέον δεδομένες και αισθητές στην καθημερινότητα, ενισχύοντας τη συχνότητα και το μέγεθος των φυσικών καταστροφών και πλήττοντας όλο και περισσότερο την γεωργία, με τα ακραία καιρικά φαινόμενα να επαναλαμβάνονται όλο και συχνότερα.

Ταυτόχρονα, η πίεση



από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για ενσωμάτωση της καινούργιας στρατηγικής «Farm to Fork» στην γεωργία και βελτιωμένη ικνηλασιμότητα των προϊόντων καθιστούν την ανάγκη για καινοτόμο και αειφόρο γεωργία ολοένα και πιο κρίσιμη. Σύμφωνα μάλιστα με την έκθεση του αρμόδιου φορέα IPCC για την κλιματική αλλαγή, η βιώσιμη διαχείριση της γης θα μπορούσε να είναι το κλειδί για να αντιστρέψει την επίδραση της κλιματικής αλλαγής στην υποβάθμιση της γης μία σημαντική συνέπεια της ανθρωπίνης δραστηριότητας και της γεωργίας και των ακραίων καιρικών».

Πολλές οι εφαρμογές των drones

«Στην κατεύθυνση αυτή συνηγορεί και η «γεωργία ακριβείας», η οποία στοχεύει στην άριστη αξιοποίηση των εισροών που εφαρμόζει ο παραγωγός (φυτοπροστατευτικά προϊόντα, λιπάσματα, νερό) και στην μέγιστη παραγωγικότητα της γεωργικής εκμετάλλευσης με προϊόντα υψηλής θρεπτικής αξίας και σεβασμό προς το περιβάλλον», σημειώνει η πολύπειρη γεωπόνος και συνεχίζει: «Μία από τις πρακτικές διαχειρίσις της γεωργίας ακριβείας είναι και η χρήση drones, γνωστά και ως μη επανδρωμένα αέρια οχήματα (UAVs), από τους καλλιεργητές. Παρόλο λοιπόν που τα drones, έχουν εισχωρήσει για τα καλά σε άλλους τομείς, στην γεωργία βρίσκονται ακόμα σε πειραματικό επίπεδο με μεγάλη όμως δυναμική, βασιζόμενα στις αρχές της γεω-

ργίας ακριβείας και βοηθώντας τους καλλιεργητές να ηγηθούν με βιώσιμες γεωργικές πρακτικές, προστατεύοντας παράλληλα το περιβάλλον και αυξάνοντας την κερδοφορία».

Οι εφαρμογές των drones στην γεωργία είναι πάρα πολλές. Με κατάλληλους υπέρυθρους αισθητήρες μπορούν να ελέγξουν το φάσμα φωτός που χρησιμοποιούν τα φυτά για να απορροφούν την φωτοσύνθεση και έτσι σε συνδυασμό με αντίστοιχα λογισμικά προγράμματα να υπολογίσουν το βαθμό φωτοσύνθεσης αλλά και να εκτιμήσουν την υγεία των φυτών σε συγκεκριμένα στάδια ανάπτυξης. Ταυτόχρονα, μπορούν να χαρτογραφίσουν λεπτομερειακά την περιοχή της καλλιέργειας. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ο παραγωγός να είναι σε θέση να μπορεί να σχεδιάσει καλύτερα που χρειάζεται να μεγιστοποιήσει τις εισροές του σε νερό και αγροχημικά.

Μία άλλη πολύ σημαντική εφαρμογή των drones είναι ο ψεκασμός των καλλιεργειών με φυτοπροστατευτικά προϊόντα, λιπάσματα ή/ και ειδικά προϊόντα θρέψης, σε οποιοδήποτε στάδιο της καλλιέργειας επιθυμούν. Η εφαρμογή αυτή δίνει τη δυνατότητα στον παραγωγό να ψεκάσει την καλλιέργεια του με μεγαλύτερη ακρίβεια σε σχέση με το κοινό εξοπλισμό του τρακτέρ ή και χειρωνακτικά που ψέκαζε στο παρελθόν. Αυτό αρχικά έχει σαν αποτέλεσμα να μειώνει το κόστος, καθώς και τον κίνδυνο πιθανής έκθεσης των εργαζομένων σε αγροχημικά.

Επέκταση

Μετά την αξιολόγηση του συγκεκριμένου προγράμματος και εκτιμώντας τα αποτελέσματα η Teofert σκοπεύει να επεκτείνει τον πειραματισμό σε συνεργασία με την Maveric Agro.

Ποικιλία

Τα πειραματικά πραγματοποιήθηκαν σε χωράφια σκληρού σίτου ποικιλίας PVL 1636 που προορίζονται για την βιομηχανία ζυμαρικών Misco-Barilla μέσω συμβολαιακής γεωργίας.

Εφαρμογή

Με την χρήση drones ο χρόνος εφαρμογής λιπασμάτων επεκτείνεται σε καλλιέργειες στις οποίες υπό άλλες συνθήκες δεν θα μπορούσε να εφαρμοστεί.

