

Εφαρμογή της ΤΝ στη Γεωργία Προοπτικές και Προκλήσεις



ΘΕΣ
γη συνεταιρισμός
αγροτών
Θεσσαλίας

Συνεταιρισμός Αγροτών Θεσσαλίας

«ΘΕΣγη»

17/04/2024

ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ «ΘΕΣγη»

✓ Έκταση 60.000 στρεμμάτων

✓ Καλλιέργειες:

- δημητριακά
- ψυχανθή
- βαμβάκι
- ενεργειακά φυτά

ΣΤΟΧΟΙ:

- 1. παραγωγή ποιοτικών προϊόντων*
- 2. μείωση του κόστους παραγωγής και*
- 3. παροχή εξατομικευμένων υπηρεσιών προς τους παραγωγούς μας*

ΕΝΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΣΙΤΑΡΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

Το «Σιτάρι Ακριβείας» είναι ένα πιλοτικό έργο περιφερειακής εμβέλειας που υλοποιείται στα πλαίσια του «Μέτρου 16».

Το έργο αξιοποιεί εργαλεία γεωργίας ακριβείας για την ακριβή και έγκαιρη εφαρμογή επιφανειακής λίπανσης στο σιτάρι, ώστε να αυξηθεί η αποτελεσματικότητα των λιπάνσεων, να αυξηθεί η απόδοση και η ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος και ταυτόχρονα να συμβάλει στο μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και το κλίμα για την προστασία της ανθρώπινης υγείας.

ΕΝΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

► ΑΡΔΕΥΣΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

Στόχος του προγράμματος είναι η αύξηση της αποτελεσματικότητας στη χρήση αρδευτικού νερού σε καλλιέργειες, μέσω ορθολογικού προγραμματισμού του κύκλου και της ποσότητας άρδευσης με τη χρήση Δορυφορικών Δεδομένων και Αριθμητικών Προγνώσεων Καιρού.

Στα πλαίσια του έργου, οι παραγωγοί μας χρησιμοποιήσουν πιλοτικά το ηλεκτρονικό πληροφοριακό σύστημα DIANA, για τον υπολογισμό της δόσης άρδευσης στις καλλιέργειες μηδικής και Βάμβακος.

ΕΝΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΚΑΛ.ΛΙ.Σ.ΤΗ

Σκοπός του έργου είναι η σημειακή λίπανση στο καλαμπόκι με τεχνολογία μεταβλητής παροχής αζώτου σε υψηλή χωρική διακριτική ικανότητα. Στο έργο θα χρησιμοποιηθεί η ίδια φιλοσοφία του συστήματος μεταβλητής παροχής κοκκώδους λιπάσματος που είχε αναπτυχθεί στο ευρωπαϊκό έργο Horizon 2020 “Fatima” με πολύ ενθαρρυντικά αποτελέσματα.

Προοπτικές εφαρμογής

- ▶ Χαρτογράφηση απόδοσης
- ▶ Ανίχνευση ασθενειών
- ▶ Ενίσχυση αυτοματοποιημένων συστημάτων άρδευσης

Προοπτικές εφαρμογής

- ▶ Αυτόνομα και ρομποτικά μηχανήματα
- ▶ Διαλογή και συγκομιδή προϊόντων
- ▶ Ενίσχυση ανθεκτικότητας ποικιλιών μέσω γενετικής μηχανικής

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

- ▶ Πολυκερματισμός αγροτικού κλήρου και οι μικρές εκμεταλλεύσεις
- ▶ Επένδυση σε κοστοβόρο τεχνολογικό & μηχανολογικό εξοπλισμό
- ▶ Εκπαίδευση και υποστήριξη παραγωγού
- ▶ Ορθή χρήση και σωστή καταγραφή δεδομένων
- ▶ Μελέτη και αξιοποίηση τους για τη λήψη ορθολογικών αποφάσεων

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- ▶ Η ελληνική αγροτική οικονομία έχει χρόνια συσσωρευμένα προβλήματα, αγκυλώσεις και «βαρίδια», που δεν την αφήνουν να πάει μπροστά προς όφελος κυρίως των ανθρώπων που τη στηρίζουν, των παραγωγών. Τα τελευταία χρόνια, έχουν προστεθεί και νέες προκλήσεις, όπως η κλιματική κρίση και οι απαιτήσεις της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής(ΚΑΠ) για το περιβάλλον, που ο αγροτικός τομέας καλείται χωρίς πραγματική στήριξη και βοήθεια να αντιμετωπίσει.
- ▶ Μπορεί η Τεχνητή Νοημοσύνη να αντικαταστήσει τις γνώσεις που κατέχει ο παραγωγός; Η απάντηση είναι μάλλον όχι, προς το παρόν τουλάχιστον, αλλά σίγουρα στο εγγύς μέλλον θα συμπληρώσει και βελτιώσει τον καθιερωμένο τρόπο λήψης αποφάσεων, βελτιώνοντας τις συνήθειες γεωργικές πρακτικές σεβόμενη τη φύση, τις τοπικές εδαφο-κλιματικές συνθήκες και τη γνώση του γεωργικού κόσμου που έχει συσσωρευτεί στα βάθη των αιώνων.
- ▶ Επιβάλλεται να βρούμε την ισορροπία ανάμεσα στον παραγωγό και την ΤΝ, την ορθολογική διαχείριση της γνώσης που μας προσφέρεται και την απαιτούμενη ταχύτητα να προσαρμοστούμε στα νέα δεδομένα για να μην χάσουμε ίσως την τελευταία ευκαιρία να καταστήσουμε βιώσιμη τη Γεωργία.

Ευχαριστώ για τη προσοχή σας!!!