

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 2: ΑΝΟΙΚΤΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟΥ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΠΕ 1: Μαθησιακό Περιβάλλον για ΜΜΕ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΤΡΟΥΝ (ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΣΠΑΡΤΩΝ) ΣΕ ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΑ

Μέρος 1: Στοιχεία της εταιρείας

1. Ρεστέμης Λουκάς
2. Αμφίκλεια, Ελλάδα
3. Αγρότης
4. Ατομική
5. Διεύθυνση
 - α. Φύλο: Άρρεν / Θήλυ / Άλλο
 - β. Ηλικία: έως τα 35 / 36-45 / 46-55 / 56-65 / άνω των 65
 - γ. Εκπαίδευση: πρωτοβάθμια / δευτεροβάθμια / ανώτερη
6. Έκταση φάρμας
 - α. Καλλιεργημένη γη, **900 στρέμματα, εκ των οποίων τα 300 αρόσιμη γη**, πατάτες, τριφύλλι, στάρι, σίκαλη.

Μέρος 2: Ποιες έξυπνες τεχνολογίες χρησιμοποιούνται στο αγρόκτημα

- Ψεκασμός καλλιεργειών μέσα ντρώουν σε κηπευτικά και δημητριακά

Μέρος 3: Βαθμός ικανοποίησης των ιδιοκτητών από τις έξυπνες τεχνολογίες

1. Αξιολόγηση χρήσης

Ο Λουκάς Ρεστέμης διευθύνει ένα οικογενειακό αγρόκτημα στην Αμφίκλεια η οποία βρίσκεται στην νομό Φθιώτιδας και θεωρείται ημιορεινή περιοχή. Κύρια δραστηριότητα της οικογενειακής επιχείρησης είναι η καλλιέργεια δημητριακών και κηπευτικών. Η εταιρεία διαθέτει επίσης συσκευαστήριο, κυρίως για ξεφλουδισμένες πατάτες. Εδώ και πέντε χρόνια ο Λουκάς χρησιμοποιεί ντρώουν για ψεκασμούς. Πιο συγκεκριμένα, τα ντρώουν ψεκάζουν με ακρίβεια τα κηπευτικά και τα δημητριακά, ενώ για τα δέντρα που βρίσκονται κάτω από προστατευτικά καλύμματα για το χαλάζι, χρησιμοποιείται τρακτέρ στο οποίο έχει προσαρμοστεί μηχανήμα ψεκασμού, με τον ψεκασμό να ελέγχεται μέσω δορυφόρου.

Ο Λουκάς δηλώνει ικανοποιημένος από την εφαρμογή της έξυπνης γεωργίας, καθώς από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η απόσβεση, το ντρώουν είναι η πιο οικονομική μέθοδος, κυρίως λόγω της

ελάττωσης της χρήσης καυσίμου και επίσης της εξοικονόμησης χρόνου. Άλλο ένα θετικό χαρακτηριστικό είναι ο πιο ομοιόμορφος ψεκασμός λόγω του αερισμού που προκαλεί στα φυτά.

2. Δυσκολίες και προβλήματα

Η τεχνική εταιρεία από την οποία αγόρασαν τον εξοπλισμό ανέλαβε την εκπαίδευση πάνω στη σωστή διαχείριση των ντρόουν και είναι άμεσα διαθέσιμη για να απαντήσει σε οποιοσδήποτε ερωτήσεις ή να επιλύσει τυχόν προβλήματα.

Τα κύρια προβλήματα που έχουν προκύψει μέχρι στιγμής είναι τα εξής:

- Αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει φόρμουλα στην αγορά για ντρόουν, οπότε χρησιμοποιείται η συμβατική φόρμουλα που είναι για ψεκαστικά πολλών λίτρων.
- Συμβαίνει συχνά να μην υπάρχει καλή επικοινωνία με τον δορυφόρο, οπότε οι ψεκασμοί δεν γίνονται και σημειώνονται καθυστερήσεις.
- Στην περιοχή της Αμφίκλειας υπάρχει πρόβλημα με τα καλώδια που μεταφέρουν το ηλεκτρικό ρεύμα, στα οποία μπορούν να μπλέκονται τα ντρόουν.

3. Δυνητικοί κίνδυνοι

Υπάρχει μια ανησυχία σχετικά με το τι θα γίνει μετά την εγγύηση, καθώς το κόστος αγοράς του εξοπλισμού ήταν ήδη αρκετά υψηλό. Παρόλα αυτά, ο Λουκάς δηλώνει αρκετά ικανοποιημένος από τη συνεργασία του με την τεχνική εταιρεία.

Άλλο ένα θέμα που απασχολεί τον Λουκά είναι ότι ο χειριστής πρέπει να είναι αρκετά ικανός ώστε να αποφύγει τυχόν τραυματισμούς.

Μέρος 4: Χρηματοδότηση της επένδυσης στις έξυπνες τεχνολογίες

Τα ντρόουν αγοράστηκαν με ιδιωτικά κεφάλαια. Ο Λουκάς τονίζει ότι είναι πολύ ακριβά. Δηλώνει επίσης ότι η Ευρωπαϊκή Ένωση θα έπρεπε να δίνει περισσότερες επιδοτήσεις.

Μέρος 5: Μελλοντικές προθέσεις σχετικά με τις έξυπνες τεχνολογίες

Ο Λουκάς ενστερνίζεται την άποψη ότι όλα τα προϊόντα νέας γενιάς είναι πιο αποδοτικά και οικονομικά. Αυτό δεν αποτελεί απλά μια υπόθεση, καθώς έχει δει στην πράξη να αυξάνεται η παραγωγικότητα και να ελαττώνονται σημαντικά οι σπατάλες. Επίσης, έχει βελτιωθεί και η ποιότητα της δουλειάς.

Συμπερασματικά, παραμένει ανοικτός στη χρήση νέων τεχνολογιών και στη συνεχή ανανέωση του εξοπλισμού του.



ITFARM

Μέρος 6: Φωτογραφίες



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



**Co-funded by
the European Union**



ITFARM



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



**Co-funded by
the European Union**



ITFARM



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



**Co-funded by
the European Union**



ITFARM



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



**Co-funded by
the European Union**



ITFARM



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



**Co-funded by
the European Union**