



ITFARM

Μέρος 1: Στοιχεία της εταιρείας

1. Επωνυμία **Azienda Agricola Bonne Vallée**
2. Έδρα **Ντονάς**
3. Αντικείμενο καλλιέργεια και επεξεργασία δημητριακών
4. Νομική μορφή **Ομόρρυθμη Εταιρεία (General partnership)**
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 αγροκτήματος
 - α. καλλιεργημένη γη **50 στρέμματα**
 - β. είδη και αριθμός ζώων **κανένα**

Μέρος 2: Ποιες έξυπνες τεχνολογίες χρησιμοποιούνται στο αγρόκτημα

Στο αγρόκτημα χρησιμοποιείται το αυτόματο μηχάνημα ακριβείας “HORTObot”. Αυτό αποτελείται από ένα βαγόνι το οποίο μπορεί να κινείται αυτόνομα κατά μήκος ενός χωραφιού (διεύθυνση X) και μιας καρότσας (διεύθυνση Y) από πάνω του. Και τα δύο κινούνται με ελεγχόμενη ταχύτητα και τοποθεσίες. Στο καρότσι βρίσκεται η δεξαμενή του νερού και 7 ανεξάρτητα ακροφύσια, επιτρέποντας στο μηχάνημα να διαχειρίζεται αυτόνομα ολόκληρο τον κύκλο δραστηριοτήτων.

Το λογισμικό του HORTObot επιτρέπει τον εξ αποστάσεων προγραμματισμό και χειρισμό του μηχανήματος. Έτσι καθίσταται εφικτή η ρύθμιση όλων των προγραμμάτων εργασίας που θα εκτελεί αυτό. Το μηχάνημα εκτελεί εργασίες με χαμηλή προστιθέμενη αξία, όπως είναι η σπορά, το όργωμα, το άλεσμα, η μεταφύτευση και η άρδευση.

Το HORTObot καταγράφει όλες τις λειτουργίες και συγκεντρώνει τα δεδομένα για ανάλυση και αξιολόγηση.

Μέρος 3: Βαθμός ικανοποίησης των ιδιοκτητών από τις έξυπνες τεχνολογίες

1. Αξιολόγηση χρήσης

Οι αγρότες είναι πολύ ικανοποιημένοι: το μηχάνημα είναι απλό στη χρήση του και απαιτεί ελάχιστη επίβλεψη.

Η παραγωγή του αγροκτήματος έχει αυξηθεί και κάθονται λιγότερο στα χωράφια. Η εξοικονόμηση χρόνου υπολογίζεται στο 30-90%, ανάλογα και με τις εργασίες.

Τα έξυπνα αρδευτικά συστήματα ακριβείας και η χρήση της ηλιακής ενέργειας έχουν επιτρέψει τον εξορθολογισμό των πρωτογενών πόρων. Σε συνδυασμό με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, με μηδενικές εκπομπές CO₂, το μηχάνημα έχει επίσης ελαττώσει την ανάγκη χρήσης φυτουγειονομικών, προστατεύοντας έτσι το έδαφος και τα σπαρτά.

2. Δυνητικοί κίνδυνοι

Το μηχάνημα δεν έχει σχεδιαστεί για μεγάλες εκτάσεις γης και δεν λειτουργεί σε πλαγιές.

Μέρος 4: Χρηματοδότηση της επένδυσης στις έξυπνες τεχνολογίες

Το μηχάνημα το παρέιχε η νεοφυής εταιρεία που το δημιούργησε, ως αντάλλαγμα για τη δοκιμή του πρωτότυπου. Έτσι το αγρόκτημα δεν χρειάστηκε να πληρώσει την υψηλή τιμή του.

Μέρος 5: Μελλοντικές προθέσεις σχετικά με τις έξυπνες τεχνολογίες



ITFARM

Το αγρόκτημα σκοπεύει να προμηθευτεί τεχνολογίες, όπως GIS και GPS, μετεωρολογικές προβλέψεις και αισθητήρες εδάφους.

<https://www.youtube.com/watch?v=4uKjUpZLirQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=4uKjUpZLirQ>

