

Βιωσιμότητα της καλλιέργειας αβοκάντο στην Ευρώπη

Πρόκληση

Για να καλυφθεί η αυξανόμενη ευρωπαϊκή ζήτηση για αβοκάντο, το προϊόν αυτό εισάγεται από τη Νότια Αμερική, εκπέμποντας υψηλό αποτύπωμα άνθρακα. Ταυτόχρονα, πολλοί Ευρωπαίοι αγρότες στρέφονται σε αυτήν την καλλιέργεια ως υποκατάστατο άλλων, λόγω της καλύτερης οικονομικής της αποδοτικότητας και των νέων κλιματικών συνθηκών.

Επειδή το αβοκάντο είναι μια νέα καλλιέργεια στην Ευρώπη, πολλοί αγρότες δεν είναι εξοικειωμένοι με τις καταλληλότερες καλλιεργητικές τεχνικές που είναι προσαρμοσμένες στις συγκεκριμένες συνθήκες.

Λύση

Είναι απαραίτητο να προσδιορίσετε εάν οι συνθήκες είναι κατάλληλες πριν επιλέξετε αυτήν την καλλιέργεια. Για τον σκοπό αυτό, έχει καταρτιστεί ένας περιφερειακός αγροκλιματικός χάρτης.

Έχουν επίσης μελετηθεί οι καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές για την αύξηση της παραγωγικότητας, την αποδοτικότερη διαχείριση του νερού και τον αποτελεσματικότερο βιολογικό έλεγχο.

Οφέλη

- Μελέτη των αγροκλιματικών συνθηκών για να προσδιορίσετε τη βιωσιμότητα αυτής της καλλιέργειας πριν επιλέξετε αυτό το προϊόν.
- Αύξηση στην παραγωγικότητα του αβοκάντο και βελτίωση όσον αφορά την αποδοτικότητα χρήσης του νερού χάρη στις νέες πρακτικές καλλιέργειας.
- Μείωση των εισαγωγών από τη Νότια Αμερική και συνεπώς, μείωση των εκπομπών CO₂ που συνεπάγεται αυτή η μεταφορά.

Πρακτικές συστάσεις

- Πριν από τη φύτευση, πρέπει να συμβουλευτείτε τον αγροκλιματικό χάρτη για να προσδιορίσετε εάν το κτήμα πληροί τις βέλτιστες προϋποθέσεις. Εάν το κτήμα δεν βρίσκεται στην περιοχή επιρροής του αγροκλιματικού χάρτη, πρέπει να αναζητηθούν τα κλιματικά δεδομένα του πλησιέστερου, στο κτήμα μετεωρολογικού σταθμού και να συγκριθούν με τις κλίμακες που καθορίζονται στο εγχειρίδιο καλλιέργειας.

Πλαίσιο εφαρμογής

Θέμα

Αβοκάντο· προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή· αποδοτικότητα χρήσης νερού· καλλιέργεια κάλυψης

Πλαίσιο

Μεσογειακή περιοχή με δυνατότητα καλλιέργειας αβοκάντο

Χρόνος εφαρμογής

Όλο το έτος

Απαιτούμενος χρόνος εφαρμογής

Δεν απαιτείται χρόνος

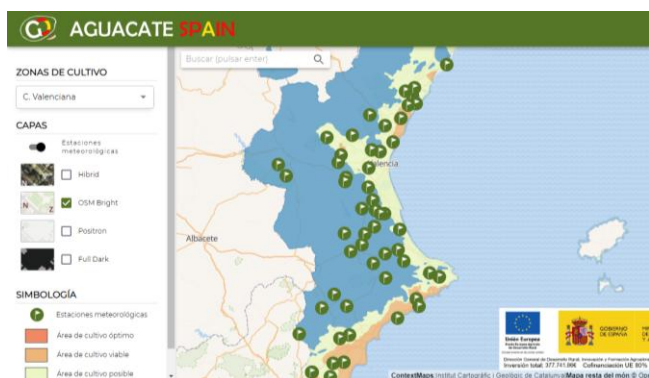
Περίοδος επιπτώσεων

Αμέσως μετά την εφαρμογή των τεχνικών

Εξοπλισμός

Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός.

- Η κατάλληλη ποικιλία καθώς και η ποικιλία επικονίασης πρέπει να επιλεγούν σύμφωνα με το εγχειρίδιο, λαμβάνοντας υπόψη τον τύπο του εδάφους και του διαθέσιμου νερού, και τις συγκεντρώσεις αλατότητας και ασβεστόλιθου στο κτήμα.
- Ένα καλό σύστημα άρδευσης είναι απαραίτητο για την αποδοτικότερη χρήση του νερού. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν αισθητήρες υγρασίας εδάφους για τον προσδιορισμό των αναγκών άρδευσης οποιαδήποτε στιγμή (μερικοί είναι αυτόνομοι και λειτουργούν με ένα μικρό ηλιακό πάνελ).
- Η επικονίαση είναι κρίσιμης σημασίας για την καλλιέργεια αβοκάντο, επομένως συνιστάται η εγκατάσταση φυτών εδαφοκάλυψης για την προσέλκυση επικονιαστών. Αυτή θα αυξήσει τον αριθμό των επικονιαστών και την παραγωγικότητα, καθώς και την αποδοτικότητα χρήσης του νερού.



Εικόνα 1: Αγροκλιματικός χάρτης



Εικόνα 2: Αισθητήρας υγρασίας σε φυτεία αβοκάντο




Εικόνα 3: Χωράφι με αβοκάντο

Υπάρχοντα υλικά

Διαδικτυακοί σύνδεσμοι

Δικτυακός τόπος έργου:


 <https://goaguacatespain.com/>

Αγροκλιματικός χάρτης (διαθέσιμος μόνο για ορισμένες περιοχές της Ισπανίας):

 <https://goaguacatespain.com/mapa/>

Περαιτέρω ανάγνωση

Εγχειρίδιο πρακτικής διαχείρισης της καλλιέργειας αβοκάντο:

 <https://www.avaasaja.org/index.php/de-interes/documentacion/item/10006-manual-de-manejo-practico-del-cultivo-del-aguacate>

Στοιχεία επικοινωνίας

Εκδότης: Valencian Farmers' Association (AVA-ASAJA)
C/ Guillem de Castro, 79. 46008 Βαλένθια (Ισπανία)
+34 96 380 46 06, www.avaasaja.org

Συγγραφέας(ες): Χρ: Lobo Salvador, Adrian; Carreras
Peris, Bárbara

Επικοινωνία: info@avaasaja.org

Αυτή η εκτεταμένη περίληψη πρακτικής εκπονήθηκε στο πλαίσιο του έργου CLIMED-FRUIT.

Δικτυακός τόπος του έργου:

<https://climed-fruit.eu/>

© 2023

Απλοποιημένη ανάλυση κόστους/οφέλους

Η βιωσιμότητα της καλλιέργειας αβοκάντο στην Ευρώπη

Εισαγωγή - παρουσίαση της υφιστάμενης και της μελλοντικής κατάστασης

Η κατανάλωση αβοκάντο στην Ευρώπη, καθώς θεωρείται υπερτροφή, έχει αυξηθεί δραστικά τα τελευταία χρόνια, με την πλειονότητα αυτών των φρούτων να προέρχονται από τη Νότια Αμερική, συμβάλλοντας στην αύξηση του CO₂ στην ατμόσφαιρα μέσω της μεταφοράς του.

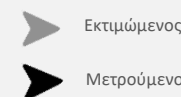
Ομοίως, η γενική αύξηση των θερμοκρασιών σε ορισμένες ευρωπαϊκές περιοχές έχει καταστήσει τις περιοχές αυτές κατάλληλες για την καλλιέργεια αβοκάντο, γι' αυτό και τις τελευταίες δεκαετίες έχουν ξεκινήσει νέες φυτείες αυτού του φρούτου. Ταυτόχρονα, η έλλειψη υδάτινων πόρων σε ορισμένες περιοχές δείχνει την ανάγκη βελτιστοποίησης της διαχείρισης των υδάτων στον τομέα αυτό.


Στην υφιστάμενη κατάσταση της μελέτης εξετάζεται μια φυτεία αβοκάντο στην οποία δεν εφαρμόζονται καινοτόμες γνώσεις και καλλιεργητικές τεχνικές, ενώ στην μελλοντική κατάσταση εφαρμόζονται γνώσεις και τεχνικές που μελετήθηκαν κατά τη διάρκεια του προγράμματος OG Avocado, με σκοπό την αύξηση της παραγωγικότητας και τη μείωση της χρήσης νερού, μεταξύ άλλων.

Οικονομικό κόστος και οφέλη






Τα δεδομένα αφορούν την περιοχή Βαλένθια, μια επαρχία που βρίσκεται στη μεσογειακή περιοχή της Ισπανίας.

Υπόμνημα



	Εκ των προτέρων	Εκ των υστέρων
Μεταβλητό κόστος		
Είσοδος		
<i>Λιπάσματα</i>	952,20	952,20
<i>Φυτοϋγειονομικά προϊόντα</i>	516,60	516,60
<i>Νερό</i>	2.683,53	1.736,40
Εργασία (εξαιρουμένης της εγκατάστασης)	1.392,96	1.392,96
Κόστος μηχανών (καύσιμα + αποσβέσεις)	320,64	320,64
ΣΥΝΟΛΟ	5.865,93 €	4.918,80 €
ΣΥΓΚΡΙΣΗ	Συνολική μείωση του κόστους κατά 16%:	
		

Περιβαλλοντικό κόστος και οφέλη

Ενέργεια	Βελτίωση του δείκτη κατά 35%: 
Έχει μετρηθεί η ενέργεια που χρησιμοποιείται για την απόκτηση αρδευτικού νερού, η οποία μειώνεται ως αποτέλεσμα της βελτιστοποίησης του τελευταίου. Εκτός από τη βελτίωση αυτή, με την εφαρμογή των καλλιεργητικών τεχνικών που μελετήθηκαν, επιτυγχάνεται βελτίωση της παραγωγικότητας της καλλιέργειας, επομένως μειώνεται και η ενέργεια που καταναλώνεται για κάθε κιλό παραγόμενου αβοκάντο και όχι μόνο η συνολική ενέργεια σε επίπεδο αγροτεμαχίου.	
Νερό	Βελτίωση του δείκτη κατά 35%: 
Μετρήθηκε η ποσότητα του αρδευτικού νερού που χρησιμοποιείται στην υφιστάμενη και την μελλοντική κατάσταση, η οποία μειώνεται ως απάντηση στην αύξηση της αποδοτικότητας του νερού: χρησιμοποιείται μειωμένη ποσότητα νερού, δεδομένου ότι προστίθεται περισσότερες φορές, αποφεύγοντας τη διήθηση. Εκτός από αυτή τη βελτίωση, επιτυγχάνεται βελτίωση της παραγωγικότητας της καλλιέργειας, μειώνοντας επίσης το νερό που χρησιμοποιείται για κάθε κιλό παραγόμενου αβοκάντο.	
Έδαφος	Καμία αλλαγή: 
Κατά τη διάρκεια του έργου δεν πραγματοποιήθηκαν συγκεκριμένες μετρήσεις για τον δείκτη αυτό, αλλά δεν αναμένεται να επηρεαστεί.	
Αέρας	Καμία αλλαγή: 
Αν και οι παράμετροι του εδάφους και του αέρα δεν επηρεάζονται άμεσα από την εφαρμογή της πρακτικής, λόγω της αύξησης της παραγωγικότητας στον αγρό, καταναλώνοντας τους ίδιους πόρους επιτυγχάνουμε μεγαλύτερη ποσότητα αβοκάντο. Επομένως, με την αύξηση αυτή της παραγωγικότητας, μειώνεται η χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων με το συνακόλουθο αποτύπωμα άνθρακα από την παραγωγή και τη μεταφορά τους, τη χρήση γεωργικών μηχανημάτων, μεταξύ άλλων.	
Βιοποικιλότητα	Καμία αλλαγή: 
Κατά τη διάρκεια του έργου δεν πραγματοποιήθηκαν συγκεκριμένες μετρήσεις για τον δείκτη αυτό, αλλά δεν αναμένεται να επηρεαστεί.	

GO AVOCADO - Βελτίωση της παραγωγικότητας του αβοκάντο στη Μάλαγα, το Κάδιθ, την Βαλένθια και τις Καναρίους Νήσους

Επιχειρησιακής Ομάδας (ΕΟ)

Ο στόχος αυτής της επιχειρησιακής ομάδας είναι να αναπτύξει ένα εγχειρίδιο καλλιέργειας αβοκάντο προσαρμοσμένο στα αγροκλιματικά χαρακτηριστικά των περιοχών της Ανδαλουσίας, της Βαλένθια και των Καναρίων Νήσων, με στόχο την αύξηση της παραγωγικότητας του αβοκάντο σε αυτές τις περιοχές.

Επιπλέον, το έργο έχει ως στόχο να προωθήσει με επιτυχία την επέκταση της καλλιέργειας σε νέες περιοχές μέσω της μεταφοράς γνώσεων και τεχνολογίας που σχετίζονται με τεχνικές καλλιέργειας, φυτικό υλικό και βιολογικό έλεγχο, εδραιώνοντας έτσι την Ισπανία ως τον πρώτο ευρωπαϊκό προμηθευτή ποιοτικού αβοκάντο που παράγεται βιώσιμα και με χαμηλό αποτύπωμα άνθρακα.

Οφέλη

Η υλοποίηση του έργου στοχεύει στην επίτευξη μιας περισσότερο βιώσιμης καλλιέργειας αβοκάντο, με όλα όσα αυτή συνεπάγεται, προσαρμοσμένης στα χαρακτηριστικά των μεσογειακών περιοχών καλλιέργειας.

Στάδιο εφαρμογής

Ολοκληρώθηκε τον Σεπτέμβριο του 2021.

Κύρια επιτευχθέντα ή αναμενόμενα αποτελέσματα

Προσαρμόζοντας την υπάρχουσα βιβλιογραφία, κυρίως νοτιοαμερικανικής προέλευσης, και διεξάγοντας δοκιμές σε διάφορα αγροκτήματα εντός της περιοχής επιρροής, καταφέραμε να δημιουργήσουμε ένα εγχειρίδιο καλλιέργειας προσαρμοσμένο στις πραγματικές αγροκλιματικές συνθήκες της Μεσογείου, με σημαντική μείωση της χρήσης νερού σε σύγκριση με αυτήν που περιγράφεται σε άλλες χώρες.

Πλαίσιο εφαρμογής

Θέμα

Αβοκάντο· προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή· αποδοτικότητα χρήσης νερού· καλλιέργεια κάλυψης

Περιεχόμενα

Μεσογειακή περιοχή με δυνατότητα καλλιέργειας αβοκάντο

Διάρκεια

2019-2021

Εταίροι ΕΟ

ASAJA-Málaga, Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora" (IHSM La Mayora)

Ιδιαιτερότητες ΕΟ

3 657,30 €

Προϋπολογισμός

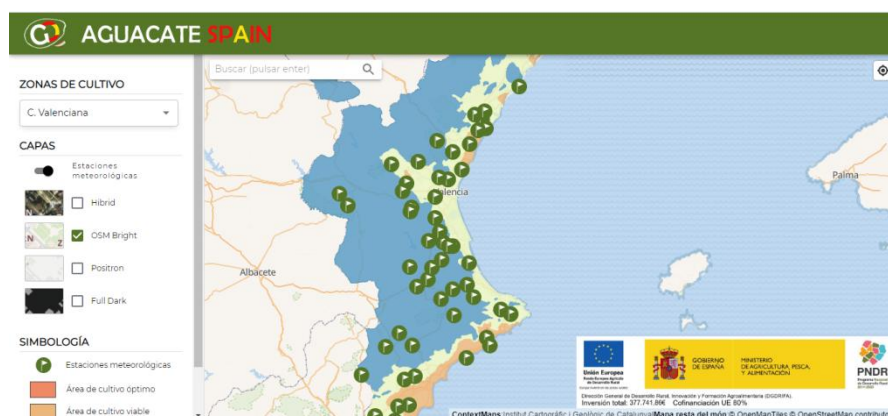
Η επιχειρησιακή ομάδα μελέτησε διαφορετικές τεχνικές για τη βελτίωση της παραγωγικότητας των καλλιεργειών αβοκάντο.

Έχουν διεξαχθεί δοκιμές σε διαφορετικές ποικιλίες με διάφορα υποκείμενα προκειμένου να εκτιμηθούν οι δυνατότητές τους σε διαφορετικές περιοχές. Χάρη σε αυτές τις δοκιμές, οι αγρότες που αποφασίζουν να φυτέψουν αβοκάντο μπορούν να έχουν αξιόπιστες πληροφορίες σχετικά με την απόδοση κάθε ποικιλίας και το αντίστοιχο υποκείμενο σε διαφορετικές ζώνες καλλιέργειας.

Έχει καταρτιστεί ένας αγροκλιματικός χάρτης με βάση όλες τις πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν, και οποιοσδήποτε αγρότης μπορεί να τον χρησιμοποιήσει για να αποφασίσει εάν το χωράφι του είναι κατάλληλο ή ακατάλληλο για καλλιέργεια αβοκάντο.



Εικόνα 1: Επιτόπιες δοκιμές υποκειμένων και ποικιλιών



Εικόνα 2: Αγροκλιματικός χάρτης

Υπάρχοντα υλικά

Διαδικτυακοί σύνδεσμοι

Δικτυακός τόπος έργου:


 <https://goaguacatespain.com/>

Αγροκλιματικός χάρτης (διαθέσιμος μόνο για ορισμένες περιοχές της Ισπανίας):

 <https://goaguacatespain.com/mapa/>

Περαιτέρω ανάγνωση

Εγχειρίδιο πρακτικής διαχείρισης της καλλιέργειας αβοκάντο:

 <https://www.avaasaja.org/index.php/de-interes/documentacion/item/10006-manual-de-manejo-practico-del-cultivo-del-aguacate>

Στοιχεία επικοινωνίας

Εκδότης: Valencian Farmers' Association (AVA-ASAJA)
C/ Guillem de Castro, 79. 46008 Βαλένθια (Ισπανία)
+34 96 380 46 06, www.avaasaja.org

Συγγραφέας(ες): Χρ: Lobo Salvador, Adrián;
Carreras Peris, Bárbara

Επικοινωνία: info@avaasaja.org

Αυτή η εκτεταμένη περίληψη πρακτικής εκπονήθηκε στο πλαίσιο του έργου CLIMED-FRUIT.

Δικτυακός τόπος του έργου:
<https://climed-fruit.eu/>

© 2023