

Durabilité de la production d'avocats en Europe

Principaux enjeux

Pour répondre à la demande croissante d'avocats en Europe, ce produit est importé d'Amérique du Sud, ce qui génère une forte empreinte carbone. Dans le même temps, de nombreux agriculteurs européens se tournent vers cette culture pour en remplacer d'autres, en raison de sa meilleure rentabilité économique et des nouvelles conditions climatiques. L'avocat étant une nouvelle culture en Europe, de nombreux agriculteurs ne connaissent pas les techniques agronomiques les plus appropriées, adaptées aux conditions spécifiques.

Solution

Il convient d'identifier si les conditions sont favorables avant d'opter pour cette culture. Pour ce faire, une carte agro-climatique régionale a été dressée.

Les meilleures techniques disponibles pour augmenter la productivité, assurer une gestion plus efficace de l'eau et exercer une lutte biologique plus efficace ont également été étudiées.

Avantages

- Tenir compte des conditions agro-climatiques pour déterminer la viabilité de cette culture avant d'opter pour cette production
- Augmenter la productivité de l'avocat et améliorer l'efficacité de l'eau grâce à de nouvelles pratiques culturales.
- Réduire les importations en provenance d'Amérique du Sud et, par conséquent, diminuer les émissions de CO₂ que le transport engendre.

Conditions d'application

Mots clés

Avocat ; adaptation au changement climatique ; efficacité de l'utilisation de l'eau ; couvert végétal

Contexte

Zone méditerranéenne présentant un potentiel pour la culture de l'avocat

Période d'application

Toute l'année

Délai de mise en œuvre nécessaire

Aucun délai requis

Période d'impact

Immédiatement après la mise en œuvre des techniques

Matériel

Aucun équipement spécifique n'est requis.

Recommandations pratiques

- Avant de procéder à la plantation, il convient de consulter la carte agro-climatique afin de déterminer si la parcelle répond aux conditions optimales. Si la parcelle n'est pas située dans la zone d'étude de la carte agro-climatique, il faut consulter les données climatiques de la station météorologique la plus proche de la parcelle et les comparer aux échelles établies dans le manuel de culture.
- La variété appropriée ainsi que la variété pollinisatrice doivent être sélectionnées conformément au manuel, en tenant compte du type de sol de l'eau disponible ainsi que de la salinité et de la concentration en calcaire de la parcelle.

- Un bon système d'irrigation est essentiel pour l'efficacité de l'eau. Des sondes capacitatives peuvent être choisies pour déterminer les besoins d'irrigation à chaque instant (certaines étant autonomes et fonctionnant avec un petit panneau solaire).
- La pollinisation est essentielle dans la culture de l'avocat, c'est pourquoi l'implantation d'un couvert végétal est recommandée. Cela augmentera le nombre de pollinisateurs et la productivité, ainsi que l'efficacité de l'eau.

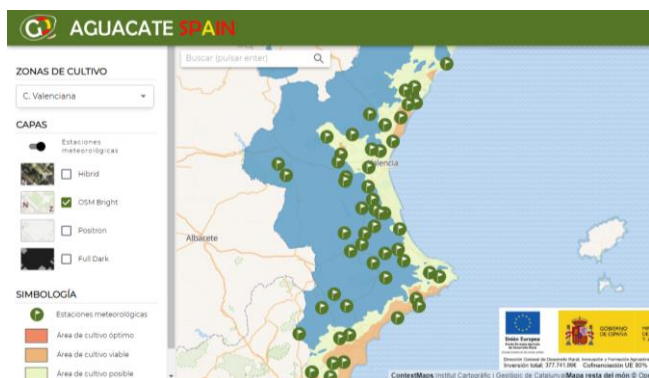


Image 1. Carte agro-climatique



Image 2. Sonde capacitative dans une plantation d'avocats



Image 3. Verger d'avocats

Ressources associées

Liens internet

Site web du projet :


 <https://goaguacatespain.com/>

Carte agro-climatique (disponible uniquement pour certaines régions d'Espagne) :

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

Lectures complémentaires

Manuel de gestion pratique de la culture de l'avocat :

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

Contacts

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

Auteur(s) : Lobo Salvador, Adrián; Carreras Peris, Bárbara

Contact : info@avaasaja.org

Cette fiche thématique a été élaborée dans le cadre du projet CLIMED-FRUIT.

Site web du projet : www.climed-fruit.eu

© 2024

Analyse coûts/bénéfices simplifiée

La durabilité de la culture de l'avocat en Europe

Introduction - présentation de la situation ex ante et ex post

La consommation d'avocats en Europe, considérés comme des super-aliments, a considérablement augmenté ces dernières années. La majorité de ces fruits proviennent d'Amérique du Sud, ce qui a pour conséquence d'augmenter les émissions de CO2 dans l'atmosphère en raison de leur transport.



De même, l'augmentation générale des températures dans certaines régions d'Europe a rendu ces zones propices à la culture de l'avocat, ce qui explique que de nouvelles plantations de ce fruit aient vu le jour au cours des dernières décennies. Dans le même temps, la rareté des ressources en eau dans certaines zones montre la nécessité d'optimiser la gestion de l'eau dans la région méditerranéenne.


La situation ex ante de l'étude considère une plantation d'avocats dans laquelle les nouvelles connaissances et techniques agronomiques sur la culture ne sont pas appliquées et la situation ex post envisage la mise en œuvre des connaissances étudiées au cours du projet OG Avocado, en termes d'augmentation de la productivité et de réduction de l'utilisation de l'eau, entre autres.

Impacts économiques






Les données se rapportent à la zone de Valence, une province située dans la région méditerranéenne de l'Espagne.

Légende

-  Indicateur estimé
-  Indicateur mesuré

	Ex-ante	Ex-post
Coûts variables (€/ha)		
<i>Engrais</i>	952,20	952,20
<i>Produits phytosanitaires</i>	516,60	516,60
<i>Eau</i>	2 683,53	1 736,40
Main d'œuvre (hors installation)	1 392,96	1 392,96
Coûts des machines (carburant + amortissement)	320,64	320,64
TOTAL	5.865,93 €	4.918,80 €
COMPARAISON	Réduction globale de 16% du coût :	
		

Impacts environnementaux

Energie	Amélioration de l'indicateur de 35 % : 
<p>L'énergie utilisée pour obtenir l'eau d'irrigation a été mesurée et réduite grâce à l'optimisation de cette dernière. En plus de cette amélioration, la mise en œuvre des techniques agronomiques étudiées permet d'améliorer la productivité de la culture, ce qui se traduit par une réduction de l'énergie consommée pour chaque kilo d'avocat produit, et pas seulement de l'énergie globale au niveau de la parcelle.</p>	
Eau	Amélioration de l'indicateur de 35 % : 
<p>La quantité d'eau d'irrigation utilisée dans les situations ex ante et ex post a été mesurée. Elle est réduite en réponse à une augmentation de l'efficacité de l'eau : une plus petite quantité d'eau est utilisée, car elle est ajoutée plus de fois, ce qui évite la percolation. En plus de cette amélioration, la productivité de la culture est améliorée, ce qui permet de réduire la quantité d'eau utilisée pour chaque kilo d'avocat produit.</p>	
Sol	Pas de changement : 
<p>Aucune mesure spécifique n'a été prise pendant le projet pour cet indicateur, mais il n'est pas censé être affecté.</p>	
Air	Pas de changement : 
<p>Bien que les paramètres du sol et de l'air ne soient pas directement affectés par la mise en œuvre de la pratique, l'augmentation de la productivité dans le champ, en consommant les mêmes ressources, permet d'obtenir une plus grande quantité d'avocats. Par conséquent, avec cette augmentation de la productivité, l'utilisation de produits phytosanitaires est réduite avec l'empreinte carbone conséquente de leur production et de leur transport, l'utilisation de machines agricoles, entre autres.</p>	
Biodiversité	Pas de changement : 
<p>Aucune mesure spécifique n'a été prise pendant le projet pour cet indicateur, mais il n'est pas censé être affecté.</p>	

GO AVOCADO - Amélioration de la productivité de l'avocat à Malaga, Cadix, dans la Communauté Valencienne et aux îles Canaries

Brève description du groupe professionnel

L'objectif de ce groupe opérationnel est de développer un manuel de culture de l'avocat adapté aux caractéristiques agro-climatiques des régions d'Andalousie, de la Communauté Valencienne et des îles Canaries, afin d'augmenter la productivité de l'avocat dans ces zones.

Le projet vise à promouvoir l'expansion de cette culture dans de nouvelles zones grâce au transfert de connaissances et de technologies liées aux techniques de culture, au matériel végétal et à la lutte biologique, confortant ainsi l'Espagne dans sa position de premier producteur européen d'avocats de qualité produits de manière durable et avec une faible empreinte carbone.

Valeur ajoutée

La mise en œuvre du projet vise à obtenir une culture plus durable de l'avocat, avec tout ce que cela implique, et adaptée aux caractéristiques des zones de culture méditerranéennes.

Etat actuel du projet

Le projet s'est terminé en septembre 2021.

Infos clés

Thème

Avocat ; adaptation au changement climatique ; efficacité de l'utilisation de l'eau ; couvert végétal

Contexte

Zone méditerranéenne présentant un potentiel pour la culture de l'avocat

Durée

2019-2021

Partenaires du projet

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

Budget

3 657,30 €

Particularité

Le groupe opérationnel a étudié différentes techniques permettant d'améliorer la productivité de la culture de l'avocat.

Principaux résultats obtenus ou attendus

En adaptant la littérature existante, principalement d'origine sud-américaine, et en réalisant des essais dans différentes exploitations de la zone d'étude, nous avons réussi à créer un manuel de culture adapté aux conditions agro-climatiques réelles de la Méditerranée, avec une réduction considérable de l'utilisation de l'eau par rapport à ce qui est décrit dans d'autres pays.

Des essais ont été menés sur différentes variétés avec différents porte-greffes afin d'évaluer leur potentiel dans différentes zones. Grâce à ces essais, les agriculteurs qui décident de planter des avocats peuvent disposer d'informations fiables sur les performances de chaque variété avec chaque porte-greffe dans différentes zones de culture.

Une carte agro-climatique a été élaborée à partir de toutes les informations recueillies, et tout agriculteur peut l'utiliser pour déterminer si sa parcelle est adaptée ou non à la culture de l'avocat.



Image 1 : Essais sur le terrain des porte-greffes et des variétés



Image 2 : Carte agro-climatique

Ressources associées

Liens internet

Site web du projet :


 <https://goaguacatespain.com/>

Carte agro-climatique (disponible uniquement pour certaines régions d'Espagne) :

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

Lectures complémentaires

Manuel de gestion pratique de la culture de l'avocat :

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

Contacts

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

Auteur(s): Lobo Salvador, Adrián; Carreras Peris, Bárbara

Contact: info@avaasaja.org

Cette fiche thématique a été élaborée dans le cadre du projet CLIMED-FRUIT.

Site web du projet: www.climed-fruit.eu

© 2024