

Économie d'eau

L'agriculture sera confrontée à des défis complexes d'ici 2050 pour satisfaire une population estimée à neuf milliards de personnes. Ce qui est certain, c'est qu'il faudra davantage d'eau pour produire les 60 % estimés de nourriture supplémentaire.

- Les ressources en eau sont limitées. La quantité d'eau réservée à l'agriculture ne peut être augmentée que de 10 %.
- La FAO estime qu'entre 2 000 et 5 000 litres d'eau sont nécessaires pour produire la nourriture quotidienne d'une personne.
- Les pratiques d'économie d'eau et l'efficacité de son utilisation sont des concepts clés pour résoudre les problèmes de pénurie d'eau.



Notre idée

La protection des plantes grâce aux agrotextiles Arrigoni peut être une technique permettant d'améliorer l'état de l'eau. En fonction de leur structure, de leur couleur et de leur niveau d'ombrage, les écrans peuvent constituer un outil agricole simple et efficace pour augmenter l'efficacité de l'utilisation de l'eau.

Cibles

- Estimer le pourcentage d'économie d'eau pour chaque écran dans différentes conditions climatiques.
- Comparer les performances de différents types d'écran.
- Sélectionner la meilleure solution en fonction des besoins du producteur.

L'évaporation est le processus par lequel l'eau présente sur n'importe quelle surface passe de l'état liquide à l'état vapeur et est ainsi éliminée de la surface elle-même.

Les facteurs qui influencent le processus sont :

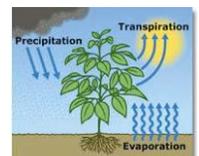
- La radiation solaire;
- La température de l'air ;
- L'humidité de l'air ;
- La vitesse du vent.

La transpiration est le processus par lequel l'eau présente dans les tissus des plantes passe de l'état liquide à l'état de vapeur et est ainsi rejetée dans l'atmosphère par les ouvertures stomatiques des feuilles. Les principaux facteurs qui influencent le processus sont les mêmes que l'évaporation. Par ailleurs, la transpiration dépend également :

- La teneur en eau du sol ;
- La salinité de l'eau ;
- Les caractéristiques des cultures.

Test

Avril - Octobre 2022 (en évolution)
Méthode évaporimétrique Fao (plein champ vs culture protégée) définition de l'évapotranspiration et méthodes de calcul.





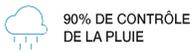
Water Saving

38.5%

Protecta System

Contrôle de la pluie, des insectes et du gel
Protection multifonctionnelle

- Défense active pour tous les besoins de l'agriculture moderne.
- Protection sans condensation et humidité extrême.
- Solution pour les variétés précieuses sensibles à la fissuration.
- Stimule la floraison même dans des conditions moins favorables.
- Avantages pour l'environnement et la santé humaine.
- Approche intelligente : grandir avec une qualité élevée et des coûts de production et de main d'œuvre réduits.



90% DE CONTRÔLE DE LA PLUIE



ÉLIMINATION RAPIDE DE L'HUMIDITÉ



CONTRÔLE DU GEL JUSQU'À 5°C PLUS SOUS PROTECTION



Water Saving

32%

Fructus

Contrôle de la grêle
Productivité des vergers

- Permet aux producteurs de répondre aux attentes des marchés en matière de qualité et de volume de fruits.
- Permet un approvisionnement constant en fruits d'année en année.
- Réduit les coups de soleil sur les fruits, améliore la finition des fruits et de la peau.
- Contrôle des dégâts causés par les oiseaux, le vent et les insectes.



PROTECTION À 100% CONTRE LA GRÊLE



PRODUCTIVITÉ SUPÉRIEURE DU VERGER ET QUALITÉ DES FRUITS



Water Saving

40
50%

Robuxta & Prisma

Contrôle de la lumière
Réduction de la température

- Le rendement lumineux élevé et la lumière homogène améliorent la productivité
- Un environnement frais pour les plantes et les travailleurs.
- Stimule la croissance et la coloration des cultures pour des prix de marché supérieurs.
- Optimise le microclimat, économise de l'énergie et de l'eau.
- Une additivition spéciale permet à l'écran de réduire la température.



35% DE LUMIÈRE PAR EN PLUS PAR RAPPORT AU NOIR



CONTRÔLE DE L'ÉCRAN JUSQU'À -15°C SOUS PROTECTION



Water Saving

23%

Arricover

Contrôle bio-climatique
Gestion du climat

- Solide, transparent et respirant, léger, mais suffisamment résistant pour durer des années.
- Modifie le milieu naturel des plantes pour optimiser la croissance des plantes, en serre et en plein champ.
- Crée un habitat sec – sans gel.
- Protège les plantes des insectes, des animaux et du vent.
- Production de récoltes précoces à des prix de marché avantageux.



CONTRÔLE DU GEL



BARRIÈRE PHYSIQUE



EFFETS MICROCLIMATIQUES