Site Sudexpe - AGRECOMel

PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 15 oct 2025)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
Station expérimentale

Nom de l'ingénieur réseau
Projet AGRECOMel

Date d'entrée dans le réseau
1

Hérault Localisation

Caractéristiques du site

Le pôle de recherche appliquée Sudexpé est localisé sur deux sites : l'un à Marsillargues (34) et le second à St Gilles (30). La station du site de Marsillargues dispose d'un parcellaire de 47 hectares dans la plaine du Vidourle. Les productions sont partagées entre maraîchage (melon, pastèques asperge...), fruits à pépins (pommes, kaki, grenade) et cultures d'assolement (céréales). A St Gilles, l'activité s'exerce sur un domaine de 35 hectares, au cœur des Costières de Nîmes. Le site est spécialisé dans les fruits à noyau : pêches, abricots, cerises, olives.

Le projet AGRECOMel cible un système de culture comportant une culture de melon, seul le site de Marsillargues est ici concerné.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Climat méditérranéen Température moyenne : 15°C Précipitations annuelles moyennes : 735 mm Période d'été (Juin-Août) : températures élevées et précipitations faibles	Argilo-limono-sableux Teneur en argile : 31,8% Teneur en calcaire : 37% pH : 8,6 Taux de matière organique : 2%

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices

La culture de melon de plein champ dans le bassin de production du Sud-Est est confrontée à plusieurs problématiques biotiques, dont principalement : les champignons telluriques, le mildiou, l'oïdium, les taupins et les pucerons.

Contexte socio-économique ▲

Le melon est une culture majeure en France, avec 12 000 hectares répartis dans trois grands bassins de production.

Le bassin de production du Sud-Est concentre près de 50% des surfaces de melon françaises, avec 126 000 tonnes de melon produites chaque année. 90 % de ces surfaces sont des cultures de plein champ.

Contexte environnemental ▲

Le site est situé en zone vulnérable nitrates, elle est donc régie par la Directive Nitrates.

Système testé et dispositif expérimental

Système AGRECOMel (- 60 % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2019-2023
- Espèces : Melon, blé/orge
- Conventionnel
- Plein champ
- 0.3 ha
- Circuit commercial : Court/long
- Leviers majeurs :
  - Bio-contrôle
  - Plantes sentinelles
  - Choix des variétés
  - Utilisation d'OAD
  - Plantes de service
  - Cultures intermédiaires

	2019		2020		2021		2022		2023	
	Printemps Eté	Automne	Hiver Printemps Eté	Automne	Hiver Printemps Eté	Automne	Hiver Printemps Eté	Automne	Hiver Printemps Eté	Automne
Ilôt 1	orge de printps	*repousses*	orge de printps	couvert	melon	blé dur hiver		blé dur hiver		
Ilôt 2	orge de printps	*repousses*	melon	blé dur hiver		blé dur hiver		couvert	melon	
Ilôt 3	melon		orge de printps	blé dur hiver		couvert	melon	blé dur hiver		

La culture de melon rentre dans une rotation de grandes cultures.

Des couverts d'hiver sont insérés chaque fois que cela est possible.

Suivi expérimental ▲

- Un suivi sanitaire hebdomadaire sur des placettes repérées, pour connaitre l'évolution de symptômes de :

    - Maladies fongiques ou bactériennes
    - L'enherbement des parcelles
    - Des populations de ravageurs
- L'analyse du rendement et la qualité des fruits
- Les temps de travaux relatifs à chaque opération

Ces différentes mesures doivent permettre de renseigner des Règles De Décision (RDD) et aider à raisonner les interventions à mettre ou non en place.

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

La parcelle est bordée au sud et à l'ouest par des bandes enherbées. Une haie la borde au nord, tandis qu'elle est juxtaposée à une parcelle de pommier sur son côté est.

Elle est inscrite dans un paysage comportant de nombreux arbres, haies plantées, jachères et bandes enherbées. Ces aménagements écologiques favorisent la biodiversité. La présence d'auxiliaires de cultures est donc favorisée, ce qui permet de favoriser la lutte en particulier contre le puceron, important ravageur en culture de melon.

La parole de l'expérimentateur :

> Dans un paysage agro-écologique diversifié, comment se comportera une culture de melon de plein champ à faible niveau d'intrants phytosanitaires ? C'est ce que le projet pourra déterminer.

Productions du site expérimental

Contact

Céline FORZANI

Pilote d'expérimentation - Sudexpe

cforzani@sudexpe.net