



Système Plantes en pot en serre froide - Producteur Sud Culture - 2.ZERHO

Lutte biologique via substances naturelles et microorganismes

OAD, analyse du risque, optimisation de la dose



Année de publication 2020 (mis à jour le 08 jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Conventionnel

- 50% IFT

Objectif de réduction visé

Nom de l'ingénieur réseau

2.ZERHO

Date d'entrée dans le réseau

Astredhor Sud Ouest - Producteur

Présentation du système

Conception du système

Le système de culture suivi est constitué par une serre DPG de 1,3 ha compartimentable en 4 secteurs de cultures au gré des cultures mise en production. Une succession culturale de plus de 100 espèces pour environ 250 références produits est mise en place chaque année en 4 séries de plantes de janvier à décembre.

Les leviers majeurs mis en avant par l'entreprise sont la sélection d'une gamme de plante adaptée à la période de production avec un ajustement du climat pour commercialiser des plantes acclimatées et robustes, une surveillance accrue des cultures et l'usage de biostimulant pour renforcer les plantes. La stratégie développée

est de type protection raisonnée. Historiquement, l'entreprise a menée des cultures longues en protection biologique (cyclamen) mais a rencontrée des échecs avec des dégâts trop importants sur fleurs et un coût de protection important. Ainsi, il est prévu de suivre plus finement les ravageurs problématiques (thrips, pucerons, chenilles) et d'appliquer une stratégie basée sur :

- un suivi épidémiologique renforcé avec l'OAD S@M
- l'application de biostimulants et engrais minéraux pour renforcer la cuticule de la plante
- Lâchers des macroorganismes en dehors de pic de chaleur
- Diminuer le recours systématiques aux PPPs par une approche plus globale des moyens de protection

Mots clés :

OAD suivi épidémiologique - Biostimulants - Ravageurs - Horticulture - Qualité

Caractéristiques du système

4 séries mises en culture sur l'année



Mode d'irrigation : Subirrigation sur un sol ErfGoed et complément d'arrosage sur zone d'enracinement avec chariot d'arrosage par aspersion

Irrigation déclenchée par ordinateur climatique avec station de fertilisation asservie EC/pH, correction acide et fertilisation Soluble Universol 10-10-30 et 16-5-25

Interculture : Désinfection des planches de culture au karcher + eau oxygénée + désinsectisation huile paraffinique

Gestion du climat :

- Ordinateur de gestion climatique
- Chauffage uniquement secteur jeunes plants à 10°C; autres secteurs en hors Gel à 3°C
- Chaulage de la structure plastique Redusol 1:6, 2 à 3 fois/an

Infrastructures agro-écologiques : Capitalisation sur la diversité des espèces produites

Rempotage:

- 7 références de substrat utilisées en fonction des cultures produites et de la durée de culture
- Incorporation au besoin d'engrais enrobés (durée de libération variable en fonction de la durée de la culture et de la période de production)
- Utilisation de CalMag, engrais enrichi en calcium et magnésium



Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : < 5% de pertes tolérées. • Qualité : Production qualitative de plante précoce et acclimatée 'zéro défaut'
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : Réduction de 50% / la référence chimique de l'entreprise (2019)

Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : Gestion des abords de la serre et des bords de bâches • Maîtrise des maladies : Limiter pythium et botrytis par maîtrise de l'arrosage • Maîtrise ravageurs : Absence de dégâts visibles, maîtrise des ravageurs sous les seuils économiques de nuisibilité
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Trouver équilibre entre le coût des auxiliaires et leur impact sur le prix de revient de la culture ◦ Déterminer le coût de la protection des cultures dans le prix de revient de la plante • Temps de travail : Via OAD S@M, estimer la part des différentes opérations culturales dans la conduite de la culture



Le mot de l'expérimentateur

* *Texte à compléter*

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maîtrise des bioagresseurs

* Tableau à compléter

* Texte à compléter

Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

*A compléter (graphique + texte)

Evaluation multicritère

*A compléter (graphique + texte)

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

* *Texte à compléter*

Productions associées à ce système de culture

Galerie photos



[SpaceOmat outil de distancage](#)

[Rempotage printemps](#)

[Anemone](#)



[Sud culture serre aérien 2 cp](#)

[Serre engracinement des plantes](#)

Contact



Emilie MAUGUN

Pilote d'expérimentation - Astredhor

emilie.maugin@astredhor.fr