

Physiologie des plantes horticoles : contraintes abiotiques

Formation continue - Module inter-entreprises



Discipline intégrative, la physiologie végétale étudie le fonctionnement de la plante du gène au champ. Le comportement fonctionnel de la plante, espèce cultivée ou sauvage, dépend de son environnement biotique et abiotique, des conduites culturales et capacités d'interactions entre ses organes et le milieu extérieur. S'appuyant sur une recherche très active, la compréhension du fonctionnement des plantes a fait des progrès spectaculaires permettant de nombreuses innovations. La formation aborde principalement les aspects hormonaux, croissance, développement et nutrition. Ces connaissances seront un atout pour maîtriser, optimiser le potentiel de la plante au regard des attentes et exigences du secteur professionnel concerné. Ce module reprends les éléments souhaités dans les 2 modules selon les besoins de l'entreprise

Durée
3.5 jour(s) - 30h

Session(s)

Responsables(s)
Olivier LEPRINCE, Marie-Hélène MACHEREL et
Soulayman SAKR

Pré-requis
Biologie végétale, éventuellement biologie
cellulaire et moléculaire

Informations particulières

Nombre de participants
12 maximum

Objectifs

- Comprendre les principaux aspects du fonctionnement de la plante dans son environnement
- Porter un regard critique sur le comportement du végétal en lien avec la nutrition et la réponse aux stress abiotiques

Publics concernés

Techniciens, Ingénieurs responsables d'expérimentations, conseillers technico-commercial, chefs de projet, enseignants, doctorants.

LES + DE LA FORMATION

Les cours sont dispensés par des spécialistes en physiologie végétale ayant une bonne connaissance des filières. La formation propose des sessions interactives et critiques avec les participants en intégrant leur propre problématique et préoccupations professionnelles.



Programme

1. Développement
Fonctionnement global de la plante
Généralités sur le fonctionnement des hormones : pool, signalisation, transport, synergie, antagonisme
Importance des hormones dans la croissance
Rôles des photorécepteurs et de la photopériode dans le développement de la plante
Performance de la photosynthèse : un symptôme de la bonne santé des plantes
2. Nutrition
Anatomie fonctionnelle de la racine - Croissance de la racine
Rhizogenèse
Introduction aux méthodes d'analyses C,N,S
Absorption des éléments nutritifs - Absorption des éléments nutritifs
Transport et assimilation des éléments nutritifs
Carences minérales
3. Mécanismes moléculaires et adaptatifs en réponse aux stress
Les hormones impliquées dans la réponse à l'environnement
Stress hydrique, Stress froid, Stress chaud

Contacts

Service Alternance et Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 26
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits