

UE 1



En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Stress hydrique et minéral : Impact sur la physiologie des plantes

Stress minéral : Impact du déséquilibre minéral induit par carence ou excès en éléments minéraux ;

Stress hydrique : Impact de la restriction hydrique induite par la sécheresse ou l'enneigement ;

Stress salin : Impact du stress osmotique et de la toxicité induite par l'accumulation d'ions Na⁺.

Gestion de la fertirrigation en culture

Gestion et pilotage de la fertirrigation en culture en sol, en hors-sol et en verger : Elaboration des solutions fertilisantes, méthodes d'apports, pilotage des fertirrigations, les substrats de culture hors-sol : propriétés et différents types.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Physiologie végétale, Physiologie du développement, Physiologie de l'adaptation des plantes, Biochimie métabolique.

Compétences

Analyse de documents scientifiques et capacité à en extraire les idées majeures.

Compétences visées

- # Lire et analyser (analyse critique) d'articles scientifiques : présenter par écrit ou par oral de synthèses ou résumés ;
- # Connaître la physiologie de la plante sous stress ;

Connaître les principes de gestion de la fertirrigation, les méthodes de mesures des besoins des plantes, les méthodes d'apport ;

Connaître le principe, l'intérêt des cultures hors-sol, savoir calculer les équilibres ioniques d'une solution nutritive, savoir mettre en oeuvre une culture hors-sol et analyser les symptômes de carences minérales.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Gestion de la nutrition hydro-minérale des cultures	Matière	32h	2,7h	10,3h	

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille