



Quel est l'impact d'une sécheresse sur notre soya ?



De la pluie en août est synonyme de rendement de soya...Mais il faut de la pluie! Depuis une semaine, nous apercevons le soya flétrir et aussi les dollars s'envoler! Quel est l'impact de cette sécheresse sur le rendement de soya ? Eh bien voici un tableau qui représente bien les pertes selon le stade de développement. Pour la plupart d'entre nous, nous sommes dans la période la plus critique du soya pour subir ce stress hydrique.

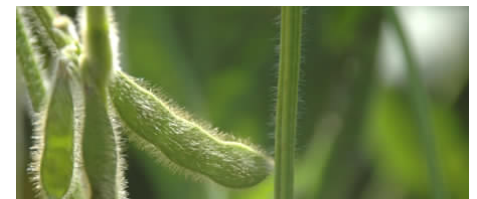
Effet de 4 jours consécutifs de stress hydrique sur le soya

Stade de croissance	% perte de rendement
1 ^{ère} semaine de floraison	8
1 ^{ère} semaine de développement de la gousse et 2 ^e semaine de floraison	19
1 ^{ère} semaine de remplissage du grain, 3 ^e semaine de développement de la gousse et 4 ^e semaine de floraison	36
2 ^e à 4 ^e semaines du remplissage du grain	39-45
5 ^e semaine du remplissage du grain	12

Source : Iowa State University

Quand le soya souffre de sécheresse, les stomates se ferment et la plante tombe en mode de survie, où elle ralentit la croissance et le rythme de photosynthèse. En réponse à ce ralentissement, le plant calcule qu'il n'aura pas suffisamment de nourriture pour tout son potentiel de rendement, donc il débute par l'avortement des fleurs (celles d'en haut en ce moment), ensuite l'avortement des très petites gousses, ou des petits grains qui commençaient à peine à se développer. Le soya n'a qu'un seul but : produire de la semence viable.

Si le soya est plus avancé, le manque d'eau consiste à une réduction de la grosseur du grain, mais saviez-vous que 20 % du rendement est dû à la grosseur du grain ? Il faut aussi ne pas confondre l'apparition de certaines carences avec un manque de nutriment. Quand une





plante n'a pas d'eau à absorber par les racines, elle ne peut pas absorber les éléments du sol par le fait même. La bonne chose est qu'on annonce de la pluie très bientôt! En espérant qu'elle tombe réellement et en bonne quantité!