

## SALSIFIS/SCORSONERE (*Tragopogon porrifolius*/ *Scorzonera hispanica*)

### Caractéristiques générales

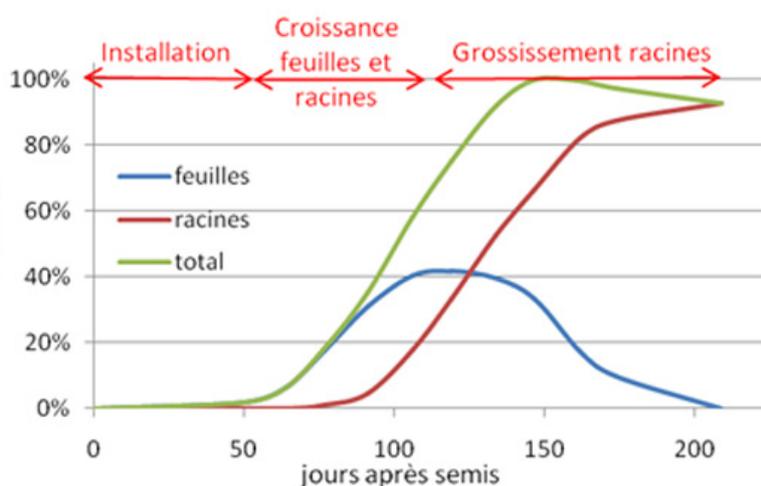
• 700 ha de salsifis sont cultivés pour l'industrie en France dont 70 % en Nord Picardie (source : CENALDI, moyenne 2006- 2010). La production est destinée à la conserve et au surgelé. Les exploitations sont de type grandes cultures ou polyculture élevage. Les parcelles de production répondent à une sélection rigoureuse (sols sableux ou sablo-limoneux, profonds, homogènes, sans cailloux...).

• **Assurer la régularité de l'approvisionnement** industriel est un enjeu important. En effet, 21 000 tonnes de salsifis par an sont livrées à l'industrie française. L'enjeu qualitatif est d'assurer une croissance régulière de la culture, permettant un développement harmonieux des racines.

• Le cycle du salsifis dure de 8 à 10 mois. Le semis a lieu en avril et les récoltes s'échelonnent de novembre à février de l'année suivante.

• La mobilisation de l'azote est maximale durant la phase de développement du feuillage (entre août et septembre). A cette période, une alimentation non limitante en éléments minéraux comme en eau est décisive pour assurer le potentiel racinaire. Par la suite, le grossissement des racines se poursuit tandis que le feuillage se dégrade progressivement. Les prélèvements sont alors en diminution du fait de la dégradation progressive du feuillage et du transfert de l'azote des feuilles vers les racines.

### Prélèvement d'azote par la scorsonère



### Éléments nécessaires au calcul de la dose d'azote prévisionnelle

Le rendement moyen machine est de 28 tonnes de racines/ha (Source : CENALDI, moyenne 2006-2010), avec un taux de récolte de 60 à 70 %.

Certaines parcelles peuvent néanmoins atteindre des rendements machine de 35 tonnes de racines/ha.

Les besoins sont estimés **forfaitairement à 260 kg d'N/ha.**

## Équation du bilan utilisée

La culture ne couvre le sol qu'au bout de 2 à 2,5 mois.

Le salsifis est normalement récolté à maturité physiologique, après les premiers gels.

Les cultures sont systématiquement irriguées : l'irrigation est indispensable dans les zones sableuses avec une pluviométrie irrégulière l'été.

Le bilan s'ouvre au semis et se ferme à la récolte.

L'équation du bilan de masse est utilisée avec les paramètres suivants :

- Le reliquat **Ri** se mesure sur les horizons 0-30 cm et 30-60 cm.
- **Pi** = 0
- **Rf** (N inextractible sur les horizons 0-30 cm et 30-60 cm) = 15 à 20 unités en sols sableux ou sablo-limoneux

## Pratiques de fertilisation et recommandations

Vu la longueur du cycle et le niveau des besoins immédiats, le fractionnement des apports d'azote est recommandé :

- 1 apport au stade 3-4 feuilles
- 1 apport complémentaire 3 à 4 semaines plus tard, avant le recouvrement du sol par la végétation.

Une grande partie des parcelles est soumise à un bilan azoté. En Nord - Pas-de-Calais - Picardie et dans le Centre, les logiciels AZOFERT ou AZOBIL sont régulièrement utilisés.

En l'absence de bilan azoté, les apports sont plafonnés à 220 kg d'N/ha.

### Contributeur

UNILET

### Liens utile

[www.unilet.fr](http://www.unilet.fr)

Toutes les fiches sont téléchargeables sur [www.comifer.asso.fr](http://www.comifer.asso.fr)