

## Fertilisation potasse, calcium et phosphore du chanvre

### Une plante exigeante en potasse

Le chanvre est une plante exigeante vis-à-vis de la potasse et ses besoins sont élevés (300 U/ha). Les exportations se situent autour de 150 U/ha. Sa période d'application est similaire à celle du phosphore. Sur les sols correctement pourvus, il faut couvrir au minimum les exportations.

Lorsque le sol est riche, à l'appui des résultats des analyses de sol, l'impasse en P et en K peut être envisagée.



#### Carence en potassium

La feuille jaunit à partir du bord en direction des nervures. Des taches nécrotiques apparaissent ensuite dans la feuille. Cependant, des bordures brûlées ne sont pas forcément dues à un manque en potassium. La fréquence de carence en potassium est actuellement très faible.

### Calcium : des besoins élevés

Les besoins en calcium sont importants et comparables à ceux en potasse (320 U/ha). Le chaulage est capital sur les sols acides. Le chanvre réagit très bien à un chaulage d'entretien de 1 à 1,5 t/ha.



#### Carence en calcium

Le calcium est impliqué dans la cohésion des parois cellulaires. Les feuilles les plus âgées présentent les premiers symptômes : des taches jaunes brunes, souvent auréolées d'un brun foncé. La fréquence de carence en calcium reste rare (possible seulement sur des terres acides).

### Phosphore : couvrir les exportations

Le chanvre est moyennement exigeant en phosphore. Les besoins sont limités (100 U/ha) et les exportations sont d'environ 50 U/ha.

Le phosphore s'applique généralement entre la récolte de la culture précédente et avant les dernières façons culturales précédant le semis du chanvre. Il faut couvrir au minimum les exportations.

#### La carence en phosphore

Les carences en phosphore sur le chanvre sont mal décrites. Les symptômes se manifestent par une plante de petite taille présentant une partie des feuilles nécrosées (noires/violettes) et enroulées. Avec les baisses de fertilisation phosphopotassique, ce type de carence peut se développer.

## Apport moyen en éléments fertilisants, par type de sol

Type de sol	Richesse du sol en éléments fertilisants*	
	Sol pauvre	Sol normalement fourni
Phosphore		
Limon	115	75
Argilo-calcaire	85	75
Craie	105	90
Potasse		
Limon	230	185
Argilo-calcaire	175	140
Craie	230	230

Source : FDGEDA 10,

\* à la lecture des analyses de sol