

# Culture de la graine de chanvre biologique

## DESCRIPTION

Le chanvre (*Cannabis sativa*) est une plante annuelle, forte, dressée et rugueuse. Des variétés sont spécifiques à la production de graines oléagineuses, d'autres à la fibre et certaines servent aux deux types. Au Québec, les variétés à graines atteignent jusqu'à deux mètres. Il faut obtenir une licence annuelle de Santé Canada pour en faire la culture.

## SOL

- Loam et loam sableux
- Bien structuré, non compacté, fertile et bien égoutté
- pH > 6

## ROTATION

Année précédente	Année présente	Année suivante
Engrais vert Légumineuse Prairie	<b>Chanvre</b>	Céréale à paille Légumineuse

## FERTILISATION

- Amender selon la fertilité du sol avec un fumier riche
- Au début de l'automne précédant la culture, épandre et incorporer le fumier, puis ensemer un engrais vert
- Si les sols sont déficients en soufre, en potasse et en magnésium, envisager au printemps un apport complémentaire d'engrais sous forme minérale autorisé par l'organisme de certification biologique

### Besoins fertilisants du chanvre (kg/ha)

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S	Mg
90 - 120	0 - 80	0 - 110	0 - 20	0 - 10

## SEMIS

- Semer du chanvre nécessite autant de précautions que semer des plantes fourragères
- Cibler une population de 150 plants/m<sup>2</sup>
- Une dose de semis entre 40 et 45 kg/ha assure généralement une bonne couverture de sol
- Semer hâtivement en raison de la photopériode dans un sol dont la température est de 8°C et plus
- Passer le rouleau avant de semer si le sol est léger
- Semer plus d'une variété pour connaître les divers potentiels de culture
- Utiliser un semoir à céréales espacé aux 15 cm et croiser les rangs pour concurrencer rapidement les mauvaises herbes
- Profondeur de semis : 2 à 3 cm

## PHYTOPROTECTION

- Désherbage mécanique à l'aide d'un peigne ou d'une houe rotative
- Peu sensible aux insectes et aux maladies, sauf à la sclérotiniose

## RÉCOLTE

- Il est indispensable d'effectuer des modifications sur la moissonneuse-batteuse
- Pour vérifier la maturité des graines : prendre trois inflorescences à différentes hauteurs d'un plant, les faire rouler entre ses paumes pour les égrainer, évaluer le pourcentage de graines brunes, puis répéter cinq à dix fois à différents endroits de la parcelle

Critère de récolte	Humidité
<b>75 % des graines sont brunes sur toutes les inflorescences du plant</b>	<b>± 25 %</b>

## RENDEMENT

- Graines : variable, 1 tonne/ha en moyenne
- Paille : variable, 2 à 5 tonnes/ha en moyenne

## ENTREPOSAGE

- Nettoyer les graines à l'aide d'un crible à céréales adapté
- Ventiler lors de l'entreposage
- Manipuler les graines avec précaution
- Pour un entreposage à long terme, abaisser à moins de 10 % d'humidité (idéalement 7 %)
- La température de l'air forcé ne doit pas dépasser 45°C
- Si la paille est valorisée, la presser à un taux maximum de 15 % d'humidité et la protéger de la pluie

## DIFFICULTÉS

- Sensible aux aléas climatiques (rendements variables)
- Modifications requises sur la moissonneuse-batteuse
- Récolte difficile puisque les fibres de la tige sont coriaces
- Débouchés prometteurs (entreprises en développement)
- Non couvert par le Programme d'assurance récolte et d'assurance stabilisation de *La Financière agricole du Québec*, mais admissible aux programmes Agri-stabilité, Agri-investissement et Agri-Québec
- Il est fortement recommandé de s'entourer de conseillers agricoles

Réalisé dans le cadre du Programme Innovbio et en collaboration avec