

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	Chanvre	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 semer 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 ₂ O ₅	K ₂ 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/m²
- 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
75 % des graines sont brunes sur toutes les inflorescences du plant	± 25 %

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