

FICHE DE CULTURE

LA CHIA - QUILLA



CULTURE DE CHIA QUILLA HAUTES ALPES 2022

DOCUMENT RÉALISÉ PAR KOLIBRI SAS

"GRAINES DE PROVENCE"

13 BOULEVARD GABRIEL PÉRI

DRAGUIGNAN

+33 6 14 52 08 17/ +33 6 84 49 91 92

INFO@KOLIBRISEEDS.COM





GENERALITES

La Chia (*Salvia Hispanica*) est une espèce herbacée annuelle de la famille des Lamiacées, originaire du Mexique.

C'est une pseudo-céréale.

Elle est riche en protéines et en fibres. Avec un taux de protéines, allant de 16 à 23 %, elle est au-dessus du blé (14,7 %) et du maïs (14 %). Elle est aussi très riche en lipides contenant une forte proportion d'acide oméga-3 (l'acide alpha-linoléique représente 68 % des lipides soit 21 % du total) et un rapport oméga-3 sur oméga-6 favorable autour de 3-4. Les graines de chia fournissent une bonne source de calcium et de phosphore et une très bonne source de fibres alimentaires et de manganèse.

Elle est considérée comme un super aliment et sa consommation en Europe ne cesse de se développer ces dernières années. L'importation de chia en Europe a augmenté de 185% entre 2015 et 2016 avec 12.000 tonnes importée sur l'année 2016.

Très sensible au photopériodisme, elle est encore peu cultivée en Europe car sous sa forme tropicale elle n'est pas adaptée aux conditions climatiques tempérées. La variété développée par Kolibri (variété Quilla) est totalement adaptée à un climat de jours longs.

Elle a un cycle assez court d'environ 120 jours entre semis et récolte (60 jours entre semis et floraison). La floraison est très échelonnée mais les conditions en Provence, assez sèches lors de la période postfloraison, permettent de stopper le cycle et provoquent le dessèchement naturel de la plante.

Le rendement est estimé entre 700 et 1.500 Kg /Ha



PRÉPARATION DU SOL ET FERTILISATION

La chia a besoin d'un sol avec une bonne structure. La préparation du sol correspond à celle effectuée pour une céréale de printemps. La fertilisation est importante pour assurer un bon rendement. A la préparation, appliquer une fumure de fond NPK 15-15-15 400Kg.



SEMIS

Date de semis : En Provence, semis entre mai et juin

Profondeur de semis : Superficielle, la graine est très petite. Il faut aussi bien tasser le sol lors du semis afin que la semence soit en contact avec le sol.

Densité de semis : Un entre rang de 50-60 cm est préconisé afin de permettre le passage d'outils pour lutter contre l'apparition de mauvaises herbes. Il faut semer à petite vitesse et forte densité. La chia talle suivant l'espace disponible. L'utilisation d'un semoir pneumatique via l'épandeur d'engrais permet une bonne régulation sur ce type de semences de petite taille.



Quantité de semences : 3Kg/Ha, soit une densité au semis d'environ 150-200 semences/m². L'objectif étant d'avoir une population finale d'environ 100-150 plantes/m². Le PMG est d'environ 1,9 g.

La chia étant une plante d'origine tropicale, elle a besoin d'humidité pour germer et bien s'implanter dans la parcelle mais par la suite elle peut se développer avec l'unique apport d'humidité des quelques pluies durant la saison. Si les conditions sont très sèches, il est probable, qu'un ou plusieurs tours d'irrigation soit nécessaire pour assurer un rendement optimal.



CULTURE ET CONTROLE DES ADVENTICES

Le contrôle des adventices est sans doute une des plus grandes difficultés de la culture. Il faut essayer de choisir des parcelles propres, semer tôt afin de faire en sorte d'implanter le plus rapidement la culture dans son milieu. En production en bio, l'unique solution est un nettoyage mécanique.

La chia a besoin d'irrigation: apport d'eau similaire ou légèrement supérieur à une culture de tournesol



MALADIES-RAVAGEURS

La chia est une plante assez rustique qui connaît peu de problèmes de ravageurs ou de maladies fongiques.

RÉCOLTE

La chia se récolte après un cycle de 120 jours. Les plantes sont desséchées. La récolte se réalise avec une axiale. Il n'y a pas de déhiscence mais il faut faire attention à la récolte avec le réglage de la ventilation pour ne pas avoir trop de pertes et risquer de "ressemer" la parcelle.

La récolte se réalisera idéalement en septembre suivant le dessèchement et la date de semis. L'inflorescence étant indéterminée, il est recommandé de procéder à un andainage et reprendre la coupe une fois séchée avec une moissonneuse avec idéalement un « pickup » afin de bien reprendre les andains. L'objectif est de récolter le plus sec possible et obtenir une semence avec 7-10% d'humidité.

