

CHENOPODIUM QUINOA, QUINOA



Climat

Type: Sec et doux, sans gel (T°C min : -4°C), mais des températures en-dessous de 30°C sont nécessaires pour un bon remplissement des grains.

Pluvio min : < 400 mm

Semis

Préparation du lit de semence : Très fin, sans adventices concurrentielles.

Densité de semis : 8 à 14 kg/ha, +/- 10% selon conditions favorables ou non avec une interligne de 16 à 25 cm

Profondeur : 1 à 2 cm (superficiel)

Méthode : Semoir à dents, semoir direct à disques sur chaumes, semis recouvert pendant déchaumage

Besoins de la culture

Fertilisation azotée : 80 à 150 kg N/ha selon le potentiel, les exigences de la variété et le rendement attendu.

Période : Stade 7 feuilles

Remarque : Les apports trop tardifs entraînent ramification et retardent la récolte.

Récolte

- Taux d'humidité en-dessous de 11%
- Nécessite le battage pour détacher les grains des tiges

Sol

Type : Léger à mi-lourd mais surtout pas compactés et/ou hydromorphes.

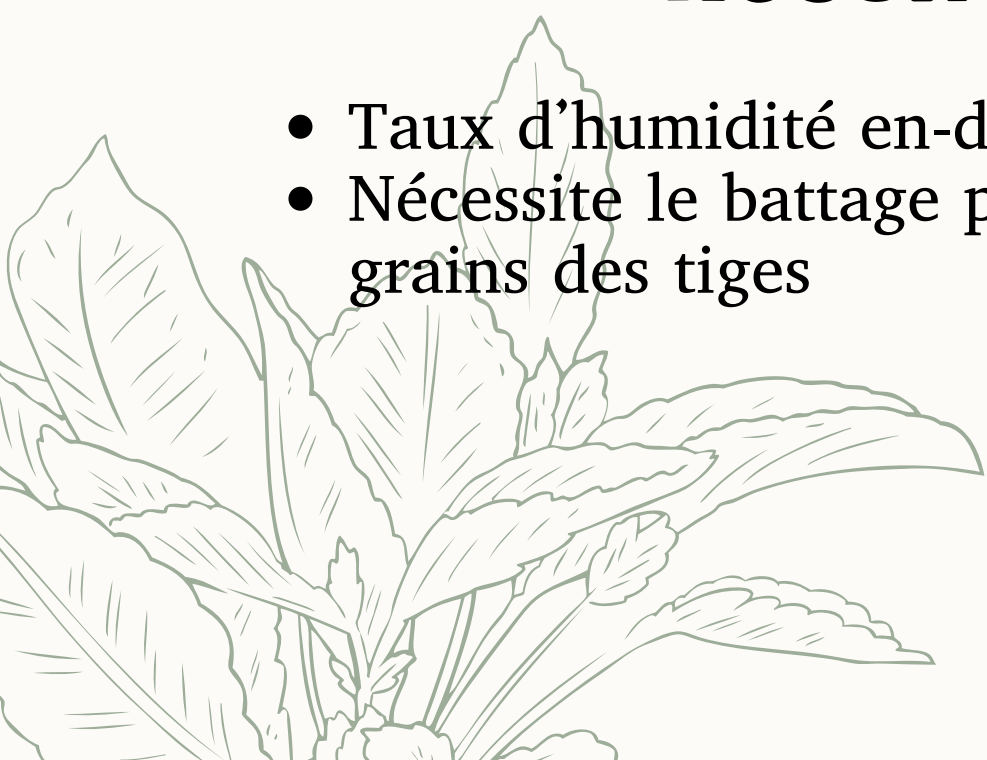
pH : 4,8 à 8,5



Quinoa



Grains





CHENOPODIUM QUINOA, QUINOA

Maladies

- Scléoriniose
- Mildiou
- Phoma
- Taches foliaires
- Pourriture grise
- Pseudomonas

Ravageurs

- Pucerons (vecteurs de virus)
- Altises
- Chenilles

Particularités

- Plante en C4 : meilleure efficience de l'eau.
- Haute valeur nutritionnelle et sans gluten.
- Développement très lent de la culture pendant les premiers stades ce qui favorise la levée des adventices.
- Les grains doivent être polis pour en retirer la saponine.

Sources

Agrimaroc.net. (2018, mai 22). Les cultures alternatives : Le Quinoa. Transfert de Technologie en Agriculture Maroc. <https://www.agrimaroc.net/2018/05/22/les-cultures-alternatives-le-quinoa/>

Biofarm. (s. d.). Fiche technique pour la culture de quinoa en agriculture biologique. Consulté 8 juillet 2024, à l'adresse <https://biofarm.ch/fr/mwdownloads/download/link/id/53>

Duchange, J. (2020, septembre 22). Le quinoa, une diversification originale. La Revue Agricole de l'Aube. <https://www.revueagricole10.com/2020/09/22/le-quinoa-une-diversification-originale/>

Kolibri. (2021). Le Quinoa—Carmin. https://paca.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Provence-Alpes-Cote_d_Azur/020_Inst_Paca/CA05/Images/actualite/2023/1er_trimestre/Fiche_de_culture_quinoa_Carmin.pdf

« Le quinoa fait un bon précédent au blé : « Le quinoa fait un bon précédent au blé ». (2019, juillet 10). La France Agricole. <https://www.lafranceagricole.fr/agriculture-de-conservation/article/738519/le-quinoa-fait-un-bon-precedent-au-ble>

Zeghouane, O., Amrani, R., & Amrani, M. (s. d.). Bulletin des Grandes Cultures : La culture du quinoa. Consulté 8 juillet 2024, à l'adresse https://www.itgc.dz/wp-content/uploads/2019/11/N2_juin_2014.pdf

Illustrations

Hermann, M. (2014). English : Feb 2014, 3800m alt., Uyuni, Bolivia [Image]. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Productive_quinoa_real_plant.JPG

Philipp. (2011). English : Quinoa (Chenopodium quinoa) [Image]. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chenopodium_quinoa_143908949.jpg