



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Ministerio de
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

**GOBIERNO
NACIONAL**



Características del suelo para el cultivo del algodón

ALGODÓN



Características del suelo para el cultivo del algodón

Propiedades físicas



Textura: El algodónero puede desarrollarse en suelos de varias texturas, prefiriendo, las que van desde franco-arenosa a franco-arcillosa.

Estructura: Los suelos deben poseer una buena agregación que permita un buen flujo de agua y aire para el cultivo de algodón.

Propiedades químicas

Para la siembra del algodón es necesario hacer los análisis de suelo por lo menos 4 meses antes, para poder hacer la corrección de acidez (con el uso de cal agrícola) en el caso de que se requiera.

pH: El algodónero es sensible a la acidez del suelo, su productividad está directamente relacionada a la corrección de la acidez.



Fertilidad: En condiciones normales, el algodón requiere de suelos de fertilidad media a alta para producir más de 1.500 kg de algodón en rama por hectárea.



Profundidad: La raíz principal del algodón es pivotante y puede llegar a medir más de 2 metros de profundidad por eso se deben sembrar en suelos profundos.



Permeabilidad o capacidad de drenaje del agua: Los suelos bajos, con poca permeabilidad y sujetos a encharcamientos deben ser evitados para el cultivo del algodón, porque es sensible a la deficiencia de oxígeno en el suelo.

Los macronutrientes:



Nitrógeno (N) estimula la formación y crecimiento de la parte vegetativa de las yemas florales, regulariza el ciclo de la planta, **incrementa la productividad y mejora la longitud, la resistencia de la fibra y el índice micronaire.**



Fosforo (P) estimula el crecimiento de las raíces siendo importante para la floración y el desarrollo de los frutos, **favorece la maduración de los capullos, acelerando la apertura de los mismos.**



Potasio (K) es absorbido en grandes cantidades por el algodón y desarrolla un papel fundamental en el **desarrollo de la planta, producción y calidad de la fibra.**



Calcio (Ca) su presencia en la solución del suelo es fundamental para el **desarrollo de las raíces del algodón.**



Azufre (S) desempeña funciones que determinan **incrementos en la producción y en la calidad del producto cosechado.**

Los micronutrientes:



Boro (B) el algodón es uno de los cultivos más susceptibles a su deficiencia, incidiendo en la pérdida de rendimientos, crecimiento de los tejidos terminales más lentos y distorsionados y provoca la formación de hojas superiores anormales y el aborto de las flores.



Zinc (Zn) las hojas del algodón con deficiencia de **Zn** tienen apariencia correa y se voltean hacia arriba.

Propiedades biológicas



1. Materia orgánica

El algodónero es una planta exigente en cuanto a la calidad del suelo, desarrolla su máximo potencial productivo en suelos fértiles, ricos en materia orgánica, profundos, bien estructurados, permeables y de buen drenaje.



2. Relieve de la parcela

Se recomienda sembrar el algodón en parcela plana o levemente inclinada u ondulada.



3. Temperatura

La germinación y emergencia del algodón se ven favorecidas cuando las temperaturas del suelo son mayores a 18° C.



4. Humedad del suelo

Las semillas de algodón absorben humedad con facilidad de suelos relativamente seco e inician el proceso de germinación. Pero deberá existir una adecuada humedad de lo contrario la plántula morirá.

ALGODÓN



Algunos derechos reservados. Este obra está bajo una licencia de [CC BY-NC-SA 3.0 IGO](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/)