

Coltivazione della Canapa

La canapa è una specie normalmente dioica; l'impollinazione è anemofila.

Il **ciclo vitale** della canapa può essere diviso in sei diverse fasi fenologiche:

1. **Germinazione:** dura finché le prime due foglie vere sul fusticino raggiungono la grandezza delle foglie cotiledonari e sono capaci di attività fotosintetica.
2. **Stadio di crescita lenta:** dura di norma dalla comparsa del primo paio di foglie fino allo sviluppo del quinto palco.
3. **Stadio di crescita rapida:** dura fino alla formazione degli abbozzi fiorali.
4. **Stadio tra l'accrescimento degli abbozzi fiorali e l'apertura dei primi fiori:** è la fase che segna la fine dell'accrescimento il quale poi rallenta gradualmente.
5. **Fioritura:** si sviluppa tra l'apertura del primo fiore maschile, ed il conseguente rilascio di polline dalle antere, fino a quando si arresta la fioritura femminile.
6. **Crescita dell'achenio:** dura dall'inizio dello sviluppo dell'embrione nel seme fino alla maturazione del seme stesso.

La canapa varia notevolmente nelle sue **caratteristiche morfologiche e chimiche** al variare delle condizioni pedo-climatiche.

Quando cresce in zone ben illuminate con terreni ben drenati e buona presenza di nutrienti ed acqua può raggiungere un'altezza di 5 metri in un periodo di coltivazione compreso tra i 4 ed i 6 mesi. Quando invece cresce in condizioni di elevata aridità e con scarsa presenza di nutrienti tende a ridurre il numero di foglie ed arresta la crescita a poche decine di cm, anticipando la fioritura.

Il periodo ottimale per la **semina**, nel clima temperato, è la primavera e normalmente la germinazione avviene in un periodo compreso tra i 3 ed i 7 giorni. La prima foglia vera si ha ad un'altezza di 8-10 cm dal suolo ed è costituita da un paio di foglioline singole e opposte.

L'altezza che la pianta riesce a raggiungere e la lunghezza delle successive fasi fenologiche dipendono dalla data di fioritura, la quale è a sua volta dalla varietà e dal fotoperiodo.

Nei primi due-tre mesi di crescita (fotoperiodo lungo) la crescita vegetativa è più vigorosa, mentre dopo richiede un numero di ore di luce giornaliera inferiore (fotoperiodo corto) per fiorire e completare il suo ciclo vitale.

L'utilizzo di tecnologie avanzate

Oggi la tecnologia ci permette di fare importanti passi in avanti in termini di gestione del ciclo colturale della Canapa.

L'agricoltura di precisione è una strategia gestionale dell'agricoltura che si avvale di moderne strumentazioni. Mirata all'esecuzione di interventi agronomici, tiene conto delle effettive esigenze colturali e anche delle caratteristiche fisiche del suolo.

Grazie ai SAPR (sistemi aeromobili a pilotaggio remoto) comunemente chiamati droni, è possibile monitorare le diverse fasi agricole. Infatti, utilizzando delle immagini multispettrali, è certamente possibile ottenere delle mappe dello stato di salute della vegetazione. Di conseguenza, queste mappe aiutano gli agricoltori nella coltivazione della Canapa, massimizzando il rendimento dell'azienda.

L'installazione di webcam in campo aperto permette un controllo da remoto dei terreni per una maggiore sorveglianza ma anche per garantire la massima trasparenza nei confronti del consumatore finale.

L'installazione di stazioni meteo a controllo remoto che monitorano i parametri di temperatura, pioggia, umidità e vento, sono fondamentali per programmare tutte le operazioni agronomiche.

Infine l'utilizzo di software per il consiglio irriguo e per la dose ottimale di fertilizzazione per la Canapa forniscono un ottimale supporto all'agricoltore per l'utilizzo efficiente ed efficace degli input.

In tutto ciò i vantaggi sono certamente molteplici:

- **Benefici economici** per la riduzione di input (acqua e fertilizzanti)
- **Ridotto impatto ambientale** e consumo di CO2 grazie ad interventi agronomici mirati
- **Miglior qualità** della Canapa attraverso un monitoraggio continuo e costante con tempestività di intervento
- **Massima trasparenza** grazie alle tecnologie di monitoraggio costante da remoto
- **Completa tracciabilità di processo** indispensabile per poter rispettare le norme GACP (*Good agricultural and collection practices*)

Landscape Office Agronomist S.r.l. – STP



www.landscapeoffice.it