



AL HIGH TECH
criadero de colza00/canola



Cultivo de Colza

FISIOLOGÍA

Requerimientos básicos en cada etapa fenológica

Temperatura

Humedad

Fertilidad

Nacimiento | Implantación

Temperatura

- Mínima temperatura → 10 °C.

Temperaturas inferiores demoran la emergencia y las malezas avanzan sobre el cultivo.

- Heladas en plantas de 1 a 3 / 4 hojas verdaderas pueden causar muerte de plantitas.

Se puede perder el lote completo o un % importante de plantas. Usar triazoles, ayuda a rustificar las plantitas de colza.

- Temperatura óptima para establecimiento de cultivo rápido y uniforme → 20 °C.

Nacimiento | Implantación

Humedad

- Superficial, en la primer pulgada / pulgada y media.
- Fecha de siembra tan importante como humedad disponible para 100% de nacimiento de plantas. Margen 50% nacimiento.
- Si es lo suficientemente temprano se puede hacer siembra por calendario y esperar que llueva luego de sembrado el cultivo.

Nacimiento | Implantación

Fertilidad

- Único elemento a considerar → disponibilidad de fósforo para el doble cultivo, colza / soja.
- No son necesarios altos niveles de Nitrógeno ni Azufre en esta etapa.
- PH → considerar la disponibilidad de Ca y Mg si es menor a 6.

Nacimiento | Implantación



Vegetativo

Temperatura

- Debe acumular mínimo 400°C y llegar a 7 / 8 hojas verdaderas para rustificarse, previo al frío invernal.
- Corona del tallo → 2,5 a 3 cm diámetro para tolerar el frío.
- Raíz → profundidad suficiente para tomar humedad del suelo a más de 20 cm.
- Tomar temperatura media diaria y restarle 2°C para calcular la temperatura acumulada por el cultivo.

Vegetativo

Humedad

- Precisa 100 a 150 mm de agua útil para hacer buena área foliar (4 a 1) antes de diferenciación floral.
- Precisa hacer fotosíntesis, competir con malezas y estar libre de enfermedades como Phoma, antes de pasar el estado reproductivo. Ayudan fungicidas.

Vegetativo

Fertilidad

- Sobre fin de estado vegetativo y muy poco antes de pasar al reproductivo, el cultivo debió haber recibido la fertilización Azufrada 1 ro. y Nitrogenada después.
- Sobre fin de vegetativo y comienzo de reproductivo, el cultivo entra en crecimiento rápido y requiere todos los nutrientes y humedad disponibles para él.

Vegetativo



Reproductivo: Diferenciación de pimpollos | Floración

Temperatura

- Debe estar en una media de 12 a 20°C.
- Días alargando y temperatura en aumento.
- Heladas deben ser pocas, espaciadas en el tiempo y leves.

Reproductivo: Diferenciación de pimpollos | Floración

Humedad

- Planta → precisa alimentar ese crecimiento rápido con no menos de 100 mm de agua útil.
- Raíz → debe tener máximo desarrollo.
- Cultivo → debe mantener viva y fotosintéticamente activa toda su área foliar (cuanto más duren las hojas viejas, mejor para cuajado de flores).
Ayudan fungicidas.

Reproductivo: Diferenciación de pimpollos | Floración

Fertilidad

- Planta → trasloca fotoasimilados hacia los destinos.
- Raíz → debe tener máxima disponibilidad de los nutrientes aplicados durante fines de etapa vegetativa.
- Cultivo → absorbe 70% de nutrientes y de materia seca total en esta etapa fenológica.

Reproductivo: Diferenciación de pimpollos | Floración



Reproductivo: Formación de granos | Peso específico

Temperatura

- Temperatura en una media de 20 a 25°C.
- Días alargando y temperatura en aumento.
- No deben ocurrir heladas.

Se puede perder 25 a 75% producción, por heladas en este estado fenológico. Peor momento: fin de floración.

Reproductivo: Formación de granos | Peso específico

Humedad

- Humedad útil para este período: 100 mm como mínimo.
- Cosecha: esperar hasta que las silicuas de las ramas secundarias hayan completado el llenado de los granos con toda la materia seca.

Reproductivo: Formación de granos | Peso específico

Fertilidad

- Nutrientes remanentes para el cultivo posterior soja / maíz: Fósforo y Azufre principalmente.

40 a 50 % del Fósforo y Azufre estarán disponibles para el cultivo posterior.

Reproductivo: Formación de granos | Peso específico

