

CARINATA

INNOVACION SUSTENTABLE
EN CULTIVOS DE SERVICIO CON RENTABILIDAD



Más allá del rendimiento

Brassica Carinata



DESCRIPCION /

- **BRASSICA CARINATA = MOSTAZA ETIOPE**
- **OLEAGINOSA INVERNAL**
- **CULTIVO DE COBERTURA-SERVICIO CON RAIZ PIVOTANTE**
- **ACEITE NO COMESTIBLE, BIOCOMBUSTIBLES DE 2ª GENERACION**
- **PRINCIPAL DESTINO: COMBUSTIBLE AVIONES Y HARINA PROTEICA PARA BALANCEADOS**
- **ACEITE: 45-48 %**



Brassica Carinata



DESCRIPCION /

- ▶ **CONTENIDO DE PROTEINA EN HARINA:
43-46 %**
- ▶ **GENETICAMENTE NO MODIFICADO**
- ▶ **PRODUCCION DE GRANO RENTABLE**
- ▶ **SUSTENTABILIDAD: REDUCCIÓN DE
GASES DE EFECTO INVERNADERO**
- ▶ **CERTIFICACION RSB (ROUND TABLE
SUSTAINABLE BIOMATERIALS)**



CARACTERÍSTICAS / CICLO

- ▶ **INTERMEDIO A LARGO**
- ▶ **SEGÚN FECHA DE SIEMBRA (entre 90 y 130 días a flor)**
- ▶ **TEMPRANAS (ABRIL) ▶ 20-30 días más a floración que Canola primaveral (Nuola 300)**
- ▶ **INTERMEDIAS (MAYO) ▶ 15-20 días más a floración que Canola primaveral (Nuola 300)**
- ▶ **TARDÍAS (JUNIO) ▶ 3-4 días más a floración que Canola primaveral (Nuola 300)**

CARACTERISTICAS / COMPARACION CON CANOLA

- **MAYOR RESISTENCIA A DESGRANE**
- **SANIDAD: MAS TOLERANCIA A ENFERMEDADES, ESPECIALMENTE A PHOMA**
- **RESISTENCIA A VUELCO: MUY BUENA, CON DENSIDADES NO MUY ALTAS**
- **CAPACIDAD DE COMPENSACIÓN: EXCEPCIONAL (MAYOR RAMIFICACIÓN)**
- **PLASTICIDAD EN DENSIDAD: EXCELENTE**
- **MAYOR VOLUMEN DE RASTROJO**
- **MEJOR COMPETENCIA CON MALEZAS**

SIEMBRA /

- **FECHA OPTIMA: DESDE MEDIADOS DE ABRIL A FIN DE MAYO**
- **VENTANA POSIBLE: PRINCIPIOS DE ABRIL (NORTE) A JULIO**
- **SUELOS BIEN DRENADOS (IDEM CANOLA)**
- **PROFUNDIDAD: 1-2 CM**
- **HERBICIDAS PREVIOS: NO TOLERA ALS NI PPO (SPIDER-LIGATE)**
- **CON MUCHA COBERTURA DE SUELO, SE RECOMIENDA EL USO DE BARRERASTROJOS**
- **NO SE RECOMIENDA SEMBRAR EN LOTES CON MUCHAS CRUCÍFERAS**

SIEMBRA /

- ▶ **CULTIVO ANTECESOR: LOTES SIN BRASSICAS EN LOS ULTIMOS 2 AÑOS**
- ▶ **DENSIDAD DE SIEMBRA RECOMENDADA: 3 A 5 KGS/HA (60 A 80 PLANTAS/M2 A COSECHA)**
- ▶ **EN DENSIDADES MUY BAJAS, LOS TALLOS GRUESOS PUEDEN COMPLICAR LA COSECHA**
- ▶ **EN DENSIDADES MUY ALTAS, SE CORRE RIESGO DE VUELCO**
- ▶ **IMPORTANTE: BUENA DISTRIBUCIÓN DE SIEMBRA (MAS QUE DENSIDAD)**
- ▶ **DISTANCIA ENTRE HILERAS IDEAL: ENTRE 17 Y 34 CM**
- ▶ **MEJOR CONTROL DE MALEZAS A MENOR DISTANCIA ENTRE HILERAS**

CARACTERÍSTICAS / AGRONÓMICAS

COMPORTAMIENTO A HELADAS

- ▶ **CAPAZ DE REPONERSE A HELADAS TEMPRANAS CON BUEN POTENCIAL DE RENDIMIENTO.**
- ▶ **LA ETAPA MAS CRITICA ES EN COTILEDONES (HELADAS MUY TEMPRANAS) Y EN FLORACION (HELADAS TARDIAS)**
- ▶ **USO DE BARRERASTROJOS PARA EVITAR EXCESO DE RESIDUOS EN CULTIVO PREVIO**
- ▶ **MANEJAR EPOCAS DE SIEMBRA PARA EVITAR HELADAS EN FLORACION**
- ▶ **LA COMBINACION DE HELADAS Y SEQUIA SEVERA PUEDE CAUSAR ALTA MORTALIDAD DE PLANTAS.**

Brassica Carinata



CARACTERÍSTICAS / AGRONÓMICAS

FERTILIZACION

► **FOSFORO: ALTA DEMANDA (SUGERIDO 45-55 KG/HA P2O5)**

► **NITROGENO: HASTA 80 KG/HA de N**

Si se excede este límite, puede anularse el Contrato

► **POTASIO: ALTA DEMANDA**

► **AZUFRE: 10-25 UNIDADES/HA (RELACION N-S: 4:1)**

► **BIOESTIMULANTES Y ABONO ORGANICO (ESTIERCOL): SIN RESTRICCIÓN**

Brassica Carinata



CONTROL DE MALEZAS /

PRE SIEMBRA

- ▶ TRIFLURALINA : 2 l/ha
- ▶ CLORPIRALID (Lontrel): 0,2 l/ha

PRE EMERGENCIA

- ▶ CLORPIRALID (Lontrel) (Hoja Ancha) :0,2 lt/ha



Brassica Carinata



CONTROL DE MALEZAS /

POST EMERGENCIA

- ▶ **GRAMINICIDAS VARIOS (Haloxypop-Clethodim)**
- ▶ **CLORPIRALID (Lontrel) (Baja Dosis)**
- ▶ **DICAMBA (Riesgo Fitotox, usar Baja Dosis) : 0,1-0,12 l/ha, desde 4 hojas hasta inicio elong**



SANIDAD /

- ▶ **PRINCIPALES ENFERMEDADES:
SCLEROTINIA, ALTERNARIA Y
PHOMA**
- ▶ **CONTROLES PREVENTIVOS
CON MEZCLAS DE TRIAZOLES Y
ESTROBIRULINAS (ETAPA
REPRODUCTIVA)**



Brassica Carinata



PLAGAS /

▶ **PLUTELLA XYLOSTELLA (POLILLA DE LAS COLES) Y BREVICORYNE BRASSICAE (PULGON)**

▶ **ANTE PRESENCIA EN IMPORTANTES NIVELES: TRIFLUMURON O CLORANT RANIPROLE (SOLO BANDA VERDE, NO CLORADOS NI FOSFORADOS)**



Brassica Carinata



COSECHA /

- ▶ **COSECHA DIRECTA**
- ▶ **MUY BAJA DEHISCENCIA / DESGRANE**
- ▶ **EL USO DE DESECANTE PERMITE LOGRAR HOMOGENEIDAD EN EL CULTIVO Y SECAR LA BIOMASA (TALLO ESPECIALMENTE)**
- ▶ **DESECANTE RECOMENDADO: DIQUAT (2 LT/HA) Opciones: Glifosato, Saflufenaxil, Glufosinato de Amonio**
- ▶ **MOMENTO DE APLICACIÓN DEL DESECANTE:**
 - ▶ **TERCIO SUPERIOR DE SILICUAS MARRONES**
 - ▶ **TERCIO MEDIO DE SILICUAS AMARILLAS**
 - ▶ **TERCIO INFERIOR DE SILICUAS VERDE PALIDO**
- ▶ **HUMEDAD DE RECEPCIÓN: HASTA 10%**

COSECHA / USO DE DESECANTES

- ▶ **RECOMENDADO: DIQUAT (2 LT/HA)**
- ▶ **OPCION: GLIFOSATO**
- ▶ **APLICAR EL GLIFO CUANDO HUMEDAD DEL GRANO SEA MENOR AL 30 % (MAD FISIOLÓGICA)**
- ▶ **SI SE APLICA ANTES: PERDIDA DE RENDIMIENTO, Y RIESGO DE RESIDUOS EN GRANO (Anula Contrato)**
- ▶ **PROHIBIDO EL USO DE PARAQUAT**
- ▶ **NO USAR PESTICIDAS PARA GRANOS ALMACENADOS**