

PLANTAS BIOCIDAS

REDUCIR PATÓGENOS DEL SUELO...¡ES POSIBLE!



Variedades **VALENCIA | ÉXITO**
Raphanus sativus | Avena strigosa

RECOMENDADA PARA NEMATODOS



Variedades **ELEVEN | LUDIQUÉ | SCALA**
Brassica carinata | Sinapis alba | Brassica juncea

RECOMENDADA PARA HONGOS

1- SIEMBRA DIRECTA

UNA BUENA PREPARACIÓN DEL TERRENO FAVORECE UNA BUENA IMPLANTACIÓN

- Hacer un pase de gradas para romper el terreno, dejar la semilla en un lecho mullido sin terrones grandes.
- Sembrar con una abonadora o sembradora de cereales.
- Cubrir ligeramente la semilla con otro pase de gradas o un manto.

2- RIEGO DE SIEMBRA

SEMBRAR EN EL PERIODO DE LLUVIAS

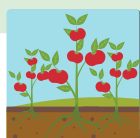
- Lo idóneo es sembrar y esperar se produzcan suficientes lluvias para su correcta implantación.
- En caso de no llover, hacer un riego después de la siembra y 2-3 riegos de implantación.



CONTROL DE ENFERMEDADES DEL SUELO



APORTE DE MATERIA ORGÁNICA



INCREMENTO DE LA COSECHA

3- INCORPORACIÓN AL SUELO

CUANDO LA PLANTA ALCANZA EL MÁXIMO DESARROLLO PRODUCE GRAN CANTIDAD DE GLUCOSINOLATOS

- Picar la planta e incorporar al terreno mediante grada o fresadodra cuando la planta empieza a florecer o cuando la silicua está en estado lechoso, es el momento de mayor cantidad de glucosinolatos en planta que son los que a través de la biofumigación van a desinfectar el suelo.

- Si se puede, añadir estiércol, ayuda a subir la temperatura y la biofumigación es más efectiva.

4- RESULTADOS

Cuando los glucosinolatos se hidrolizan se convierten en isotiocianatos que son sustancias biocidas muy eficaces contra nematodos, bacterias, hongos, insectos y la germinación de semillas.

Como la mayoría son volátiles, se utiliza el término biofumigación.

PLANTAS BIOCIDAS

LISTADO DE VARIEDADES



VARIEDAD	NEMATODOS						HONGOS		
	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Globodera rostochiensis</i> , <i>G. pallida</i> & <i>G. tabacum</i>	<i>Meloidogyne hapla</i>	<i>Meloidogyne javanica</i>	<i>Meloidogyne incognita</i>	<i>Rhizoctonia</i> , <i>sclerotinia</i> , <i>pythium</i>	Subida prematura a flor en verano	Días desde emergencia a incorporación	Dosis siembra Kg/ H ^a
AVENA STRIGOSA									
ÉXITO	=	=	✓	✓	✓	=	✗	50-60	80-100
BRASSICA CARINATA									
ELEVEN	?	=	?	✓	?	✓	✓	40-50	10-12
BRASSICA JUNCEA									
SCALA	✗	=	?	✗	✗	✓	✗	40-50	10-12
RAPHANUS SATIVUS									
VALENCIA	✓	=	✗	✓	✓	✗	✓	40-50	25-30
SINAPIS ALBA									
LUDIQUE	✓	=	?	✗	✗	✓	✗	40-50	25-30

✗ Muy sensible ✗ Sensible = Sin reacción ? No testado ✓ Resistente ✓ Muy resistente

* Los datos que se ofrecen son una compilación de los resultados obtenidos en numerosos ensayos en diferentes áreas de cultivo. No deben ser tomados como guía exacta del desarrollo del producto en unas condiciones particulares de clima o suelo ya que los resultados pueden variar dependiendo de las condiciones de cultivo o presión de enfermedades. Esta tabla anula las anteriores.

SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROSOSTENIBLE



VALENCIA · CATALUÑA
BALEARES · CIUDAD REAL

Santiago P. Moreno
647 676 330

MURCIA

Juan López
659 065 802

ANDALUCÍA
OCIDENTAL

Francisco González
620 216 691

ANDALUCÍA
ORIENTAL

Ana González
608 170 289

ANDALUCÍA
ORIENTAL

Esmeralda Marín
620 216 693

VALLE DEL EBRO ·
PAÍS VASCO

Claudio Picó
620 216 692

EXTREMADURA

Manuel Sánchez
666 350 285

PORTUGAL

Luis Ferreira da Silva
00 351 214 766 327