

## 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

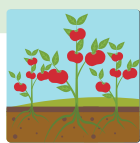
- Lo idóneo es sembrar y esperar se produzcan suficientes lluvias para su correcta implantación.
- En caso de no llover, hacer un riego después de la siembra y 2-3 riegos de implantación.



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