



Ventajas!!!

No deja
residuos
en la
produc-
ción.

No gene-
ra resis-
tencia en
el pató-
geno.

Respetuoso de
la fauna benéfica.

No presenta
restricciones
climáticas.

No tiene
tiempo de ca-
rrencia.

Puede aplicarse
para cultivos industriales y
de consumo fresco, ya sean
convencionales, diferencia-
dos y u orgánicos.

Fácil elaboración
y bajo costo.



Proyectos PITS

Estos Proyectos Institucionales para el Desarrollo Tecnológico y Social (PITS) son una propuesta organizada desde la FCAYF para promover un mayor involucramiento de nuestra Unidad Académica en el medio, en donde la investigación y la extensión articulen sus acciones en función de la realidad socio-productiva.

A través de los mismos la institución busca:

Promover la formación de grupos de trabajo capaces de trabajar en la resolución de diversos problemas de la región.

Impulsar la inserción de la Facultad en el territorio a partir de la participación de las organizaciones de productores en el diagnóstico, formulación y ejecución de proyectos

Sensibilizar a los alumnos en los problemas y demandas del territorio y los mecanismos para abordarlas.

La duración es de dos años.

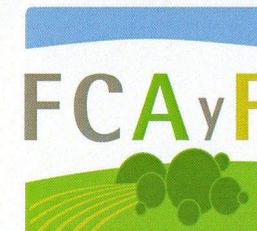
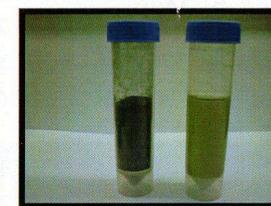
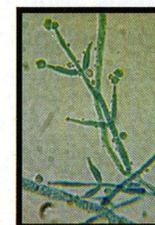
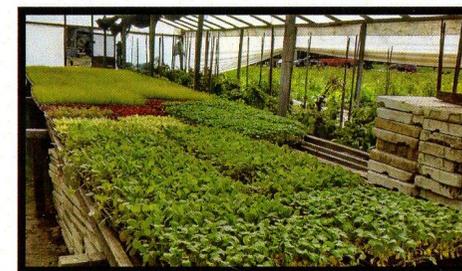
El objetivo principal es dar respuesta a las demandas de las organizaciones de Productores Familiares por medio del intercambio, empezamos con los talleres....

Equipo Responsable
Dra. Cecilia Mónaco
Dra. Marcela Simontacchi
Dra. Maria Lujan Maydup
Ing. Agr. Guillermina Ferraris
Dra. Cristina Cordo
Colaboradoras: Dras. Marina Stocco y Paulina Moya



Bioinsumos para el control de enfermedades en cultivos hortícolas

Hacia un nuevo paradigma en protección fitosanitaria: bioinsumos para una agricultura familiar sustentable



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

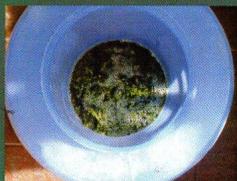
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

¿Qué es un Bioinsumo?

Son productos biológicos que consisten o son producidos por micro/macroorganismos, artrópodos o extractos de plantas y que son utilizados como insumo en la producción agroalimentaria. En otras palabras, son productos obtenidos a partir de organismos tales como bacterias, hongos, virus, e invertebrados, o bien extractos naturales obtenidos de plantas, que se utilizan para mejorar los sistemas de producción, controlando enfermedades, plagas o diversas condiciones negativas de los cultivos.

Con relación al control de enfermedades de cultivos hortícolas, existen alternativas para disminuir la utilización de agroquímicos de síntesis, que generar diferentes grados de contaminación: a los aplicadores, al medio ambiente y a la producción.

Pruebas de laboratorio en purín de ortiga



Preparación del purín.

Cómo actúan los bioinsumos

Todas las plantas viven en estrecha asociación con microorganismos. Los tejidos internos de las plantas son un nicho ecológico que permite el establecimiento de microorganismos. Desde el punto de vista de la producción hortícola, que genera materias primas frescas para el consumo directo, el uso de microorganismos benéficos es una práctica que debiera ser desarrollada, mejorada y masivamente aplicada.



El efecto positivo de los bioinsumos está comprobado, pero se deben seguir ajustando las formas de aplicación, las dosis y también las diferentes formulaciones de los mismos.

De hecho en otras partes del mundo con sistemas de producción hortícola bajo cubierta como el cinturón hortícola del gran La Plata, los agroquímicos de síntesis están siendo reemplazados por bioinsumos en su totalidad.

Las trichodermas *Trichoderma harzianum*:

Estimulan el sistema de defensa en la planta, penetrando en las primeras capas de la raíz, encendiendo un mecanismo natural de **resistencia** en la planta. Actúa disminuyendo el avance de enfermedades al competir con hongos patógenos y es bioestimulante e inductor del crecimiento.

Está pensado para ser utilizado como recubrimiento de la semilla, riego en el surco o pulverizado en las superficies aéreas de las plantas.

Aplicable al control de *Botrytis cinérea*; *Alternaria alternata*; *Pythium* sp.; *Phytophthora* sp.; *Sclerotinia sclerotiorum* para el caso de las hortalizas



Purín de ortiga

Se utiliza el fermentado de plantas de ortiga en presencia de aire (fermentación aeróbica). Actualmente se están ensayando diferentes formas de preparación y conservación.

Contactos:

marcelasimontacchi@gmail.com
cristcordero@gmail.com
guillerminaferraris@gmail.com
cecilia.monaco7@gmail.com
marialujan83@yahoo.com.ar