



PAPEL DE INTIA
EN LA PRODUCCIÓN
AGRARIA ECOLÓGICA
DE NAVARRA



Papel de INTIA S.A. en la
experimentación, asesoramiento y formación
en producción agraria ecológica

Jesús Goñi
Coordinador de Experimentación



INTIA

AGRONOMIA: “conjunto de conocimientos aplicables al cultivo de la tierra ...”

AGRICULTURA: “conjunto de técnicas y conocimientos relativos al cultivo de la tierra”

TECNICAS DE CULTIVO

- LABOREOS
- ELECCION DE LA ROTACION DE CULTIVOS
- ELECCION DEL MATERIAL VEGETAL
- PROTECCION DE CULTIVOS
- FERTILIZACION
- ...

EXPERIMENTACIÓN ECOLÓGICO



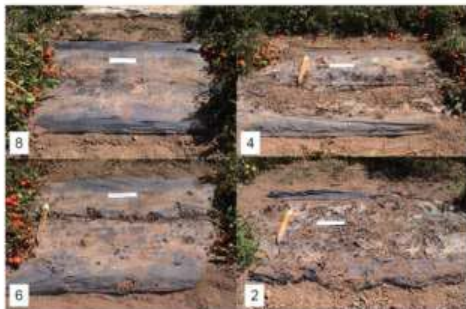
EXPERIMENTACION CONVENCIONAL

complementarias

Ejemplo: ¿qué materiales (variedades) son las más eficientes en el uso de nitrógeno?

Aspecto muy importante en cultivo ecológico.

Respuesta que la obtendremos en una experimentación convencional.



INTIA

Hortícolas

- Patata: variedades
- Brócoli
- Lechuga
- Pocha
- Coliflor
- Cardo
- Acelga: variedades
- Borraja
- Apio
- Puerro: variedades
- Tomate
- Calabacín: variedades
- Alubia seca
- Espárrago

Extensivos

- Crotalaria
- Mijo
- Lenteja: variedades y deshierbe
- Quinoa: variedades
- Garbanzo: variedades
- Sorgo
- Trigo: variedades (RED GENVCE)
- Maiz dulce
- Mezclas de especies
- Pastos

Frutales

- Nogal
- Avellano
- Pistacho
- Almendro
- Melocotonero
- Ciruelo
- Albaricoquero
- Peral
- Cerezo

Técnicas de cultivo

- Acolchados biodegradables (lechuga, tomate,...)
- Sustratos en semilleros
- Abonados en semilleros
- Abonos verdes
- Deshierbes mecanizados en diferentes cultivos
- Marcos de siembra/plantación
- Rotaciones de cultivo





Papel de INTIA S.A. en la
experimentación, asesoramiento y formación
en producción agraria ecológica

Joaquín Garnica
Coordinador de Asesoramiento Agrícola



INTIA

Inicio:

1999: En la sección de invernaderos se nombra a una compañera para que se especialice en AE: demanda

2002: EXPERIMENTACIÓN PARA EL ASESORAMIENTO en AE Finca Sartaguda: fundamental.

Primeros resultados de ensayos hortícolas llevados según este sistema de producción.

- Tomate ECO: variedades locales como Corazón de Buey, Morado de Fitero, Morado Tardío.
- Calabacín, patata.
- Cubiertas de invernadero que despistaban a insectos transmisores de virosis (pulgón y mosca blanca).

2019: Finca Sartaguda se maneja en eco.



INTIA

Hoy:

2017:Horticultura en Funes

- Pequeño grupo de agricultores se plantean producir hortalizas en producción ecológica con destino a la industria de la zona: espárrago, tomate, pimiento, calabaza, calabacín, brócoli, acelga, borraja.
- Piden el apoyo de INTIA.
- Asesoramiento consiste en aplicar los conceptos básicos de la agronomía:
 - Rotaciones de familias botánicas
 - Manejo del suelo: mejor siempre cubierto por plantas. V+A
 - Fertilidad del suelo: biológica, física y química (estiércol aut.).
 - Estación de Avisos: trampas lepidópteros con seguimiento semanal.
 - Cultivar la biodiversidad.
- Espárrago: control grados Brix para evitar agotamiento.
- Otros casos de manejo: pocha y calbote en Murieta, hortalizas Oteiza.





MUNICIPIO: OCO
POLIGONO: 1
PARCELA: 26
SUPERFICE (ha): 5,4
CULTIVO: CALBOTE

 Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias 		
DISEÑO DE BANDAS FLORIDAS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS EN CULTIVOS DE POCHA Y CALBOTE EN LA COOPERATIVA DE MURIETA (TIERRA ESTELLA)		
Autores: CARLOS MARZO Y ASIER ELCARTE	ESTRATEGIA DE BANDAS FLORIDAS EN ISLAS	ESTELLA 21 de noviembre de 2018
		ESCALA: 1 / 1500
		PLANO Nº 2/

PREPARACION DE CALDO PARA TRATAMIENTO CON *B. THURINGIENSIS KURTARSKII* SP.

1º PREPARAR EN UN VALDE AGUA UNOS 10 LITROS, LA CANTIDAD CORRESPONDIENTE DE REDUCTOR DE pH Y AÑADIR LA CANTIDAD A EMPLEAR DE PRODUCTO COMERCIAL

2º DEJAR REPOSAR EN EL VALDE 10 MINUTOS "PARA ACTIVAR EL PRODUCTO"

3º PREPARAR LA CUBA, SIEMPRE AÑADIENDO EL REDUCTOR DE pH PRIMERO Y DESPUES EL FUNGICIDA (COBRE EN ESTE CASO Y A PODER SER "KDOS")

4º ADICIONAR A LA CUBA AZUCAR A RAZON DE 1 GRAMO POR LITRO DE AGUA

5º AÑADIR POR ULTIMO EL VALDE A LA CUBA Y AGITAR BIEN CONSIGUIENDO UNA HOMOGENEIZACION DEL PRODUCTO



**Futuro:
Atender las demandas, como
siempre.**

ALGUNOS DATOS OBTENIDOS DE EXPERIENCIAS 2019

CULTIVO POCHA		% DAÑO HELIOTHIS	% DAÑO ARAÑA	LONGITUD MEDIA	ANCHURA MEDIA	Nº MEDIO DE GRANOS
TEMPRANA	PARCELA SIN B.F.	13	48	9,72	1,4	4,3
	PARCELA CON B.F.	1	33	11,48	1,45	4,59
TARDIA	PARCELA SIN B.F.	6	29	9,39	1,1	4,31
	PARCELA CON B.F.	1	64	9,76	1,35	3,94



Papel de INTIA S.A. en la
experimentación, asesoramiento y formación
en producción agraria ecológica

Mikel Nazabal
Coordinador de Asesoramiento Ganadero



INTIA

ASESORAMIENTO GANADERIA ECOLÓGICA

HISTORIA

FINCA RONCESVALLES AÑO 2001 2 AÑOS DE CONVERSIÓN OVINO DE LECHE
FINCA Y PRODUCCIÓN GANADERA EN ECOLÓGICO
ENSAYOS DE CEBO DE TERNEROS
ENSAYO DE CEBO DE POTROS

FINCA REMENDIA AÑO 2001 (2 AÑOS DE CONVERSIÓN OVINO DE CARNE)
FINCA EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA





INTIA

SITUACIÓN ACTUAL

FINCA DE RONCESVALLES
VACUNO DE LECHE
ASESORAMIENTO EN GANADERIA

- 27 EXPLOTACIONES DE CABALLAR
- 4 EXPLOTACIONES OVINO DE CARNE
- 5 EXPLOTACIONES DE OVINO DE LECHE
- 2 EXPLOTACIONES DE VACUNO DE LECHE
- 13 EXPLOTACIONES DE VACUNO DE CARNE
- 1 EXPLOTACIÓN DE GALLINAS PONEDORAS

ASESORAMIENTO INTEGRAL POR ESPECIES PRODUCTIVAS
CON ESPECIALISTAS



INTIA

FUTURO

- ASESORAMIENTO A JOVENES QUE SE INSTALAN
- ASESORAMIENTO EN EXPLOTACIONES GANADERAS
- ASESORAMIENTO INTEGRAL

UN ASESOR ES MIEMBRO DEL COMITÉ CERTIFICADOR DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICA EN NAVARRA Y MIEMBRO DEL CONSEJO DE CPAEN





Papel de INTIA S.A. en la
experimentación, asesoramiento y formación
en producción agraria ecológica

Javier Brieva
Responsable de Formación

Desde los comienzos de la sección de formación siempre hemos colaborado con el sector ecológico



Antecedentes de la Formación en Agricultura Ecológica: PASADO
Siempre en colaboración con CPAEN

- **Cursos de formación en las cooperativas de diferentes zonas de Navarra:**
 - ❖ Normativa de la producción ecológica: agricultura y ganadería
 - ❖ Conversión a la producción ecológica
 - ❖ Técnicas de cultivo, Protección fitosanitaria y Tratamientos
 - ❖ Compartiendo experiencias con otros productores/as.
 - ❖ Experiencias de comercialización: Venta directa, comedores escolares, agrupación de consumidores, etc.
 - ❖ Técnicos especializados en la producción ecológica INTERNOS Y EXTERNOS.
- **Formación en temas de viticultura ecológica : EVENA**
- **Jornadas demostrativas y visita campos de experimentación**
- **Viajes y Visitas para conocer otros productores, tanto a nivel nacional como internacional**
- **Asistencia a diferentes ferias: BIOFACH, IFOAM, ALIMENTARIA, etc.**



PRESENTE DE LA FORMACIÓN EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

Años 2020 y 2021

- Formación en Línea Clave
- Producción ecológica de alubias
- Uso de Bandas floridas para biocontrol de plagas en ecológica
- Producción ecológica y economía circular
- Agricultura biodinámica
- Visita ensayos de cultivo de cereales en ecológico
- Cultivos alternativos
- Buenas prácticas en el manejo de cultivo
- La apicultura ecológica



FUTÚRO DE LA FORMACIÓN EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

Los productores y productoras de agricultura ecológica HAN SIDO SIEMPRE muy participativos en las diferentes acciones formativas, muy innovadores en sus propuestas y muy colaboradores.

INTIA APUESTA POR LA FORMACIÓN EN AGRICULTURA ECOLÓGICA Y COLABORANDO CON TODOS LOS ORGANISMOS IMPLICADOS





ESKERRIK ASKO
MUCHAS GRACIAS