

*Red de Intercambio de
Conocimiento Agroalimentario
(RICA) herramienta para el
asesoramiento agroalimentario de
calidad.*

13 de febrero 2023

<https://agroconocimiento.es/>

www.coiaanpv.org

www.coita-aragon.org



*FORMACIÓN ASESORES. Curso de Agricultura de
conservación, alternativas al uso de Glifosato*

Marta Carracedo Martínez
Documentalista del CITA



RICA

*Red de intercambio de
conocimiento agroalimentario*

www.ricagroalimentacion.es

Campus de Aula Dei
Avenida Montañana, 930
50059 Zaragoza
976 716300
cita@aragon.es
www.cita-aragon.es

Ciencia Animal



Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente



Ciencia Vegetal



Unidad Transversal de Economía Agroalimentaria



Cómo surge

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE ARAGÓN 2014-2020

Red de Intercambio de Conocimiento Agroalimentario (RICA)

Beneficiarios:

- Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Aragón

Socios:

- Unión de Agricultores y Ganaderos de Aragón (UAGA)
- Unión de Pequeños Agricultores de Aragón (UPA)
- Asociación de Industrias de la Alimentación de Aragón (AIAA)
- Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA)
- Colegios Oficiales de Veterinarios de Huesca, Teruel y Zaragoza
- Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA)
- Asociación para la Promoción de la Gestión Integrada de Plagas (APROGIP)

Cofinanciado 80% por Unión Europea y 20% Gobierno de Aragón



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en Zonas Rurales



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Quiénes los forman



Objetivos

- *Establecer una red de información y transferencia de conocimientos bidireccional en el sector agroalimentario*
- *Herramienta interactiva*
- *Intercambio*
- *Profesionalización*



RICA

RICA Red Intercambio Conocimiento Agroalimentario

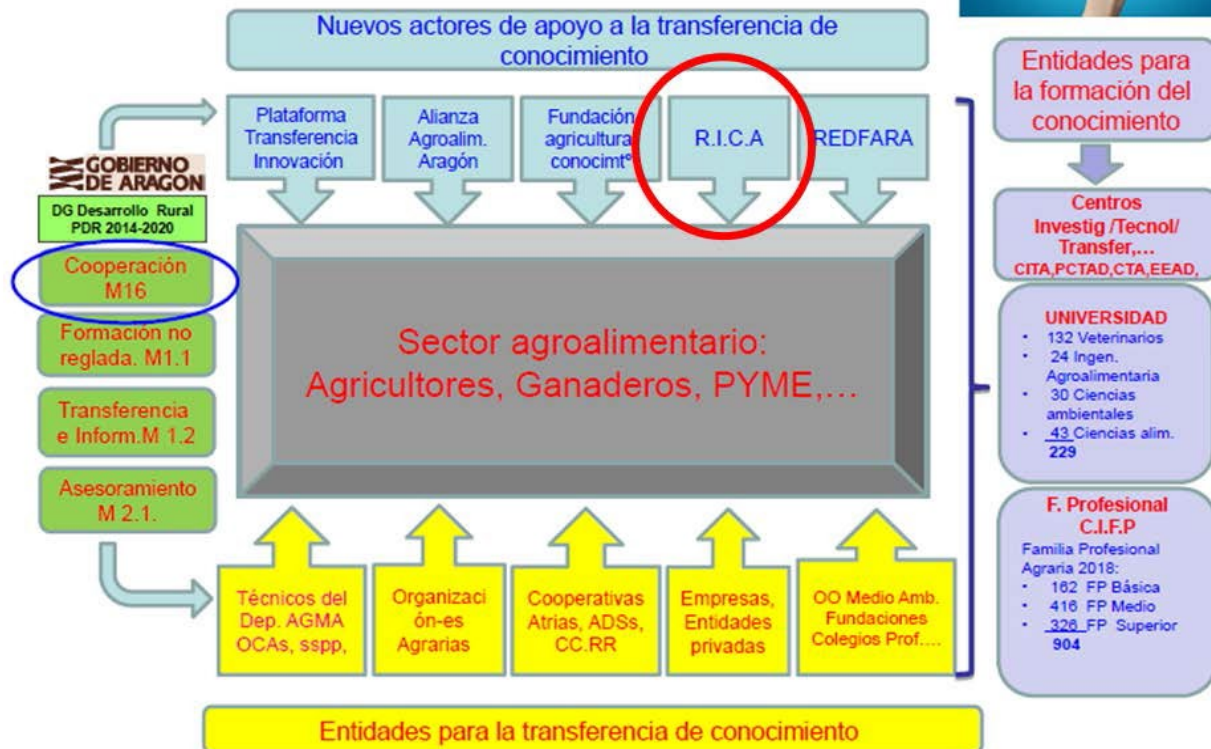


SIASA Sistema Integral de ASesoramiento Agroalimentario

Esquema de relaciones entre agentes que intervienen en el sistema de asesoramiento/transferencia de conocimiento

RICA

ESQUEMA DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL (AKIS ARAGON)



RICA entraría en el esquema tradicional transferencia de conocimiento, pero lo que se pretende lograr es la participación de más actores del sector agroalimentario para lograr actuaciones conjuntas.

Desarrollo del proyecto

- *Comienzo: septiembre 2016*
- *Marzo 2017: presentación pública*
- *2019 - 2020: segunda fase del proyecto*
- *2020-2023: tercera fases del proyecto :
“Propiciar la Co-Innovación en la Cadena
Agroalimentaria (Pro-Co-Innovación) “*

Proyecto

PERTE Agroalimentario

MEDIDAS TRANSFORMADORAS

Eje 2. Digitalización del sector agroalimentario



Actuaciones para dar apoyo a la digitalización y el emprendimiento del sector agroalimentario

Programa de Formación para expertos en transformación digital de las PYMES

Proyectos innovadores AEI-Agri

Medidas transformadoras en el marco de la conectividad digital

Ayudas del PNDR para apoyar la formación y el asesoramiento digital en el sector agroalimentario

Programa de Agentes del Cambio

Desarrollo del Centro de Competencias Digitales

Sistema de Información de Explotaciones Agrarias (SIEX)

Programa de Espacios de Datos Sectoriales

Programa de Kit Digital

Ofrecemos



Datos



Conocimiento

Buscamos

Inicio

Sobre nosotros

Consultas

Noticias

Eventos

Documentos

Mediateca

Opiniones y Experiencias

AREAS



Todo	Aromáticas y medicinales	Frutales	Herbáceos	Hortícolas	Olivo	Otros arricultura	Sanidad vegetal	Variedades vegetales	Vid
Todo	Avicultura y cunicultura	Bienestar animal	Nutrición animal	Otros ganadería	Ovino y caprino	Porcino	Producción animal	Sanidad animal	Vacuno
Todo	Agua y suelos	Cambio climático	Forestal	Gestión de residuos	Otros medio ambiente	Sostenibilidad			
Todo		Desarrollo Rural		Innovación		PDR			
Todo		Industria Agroalimentaria		Postcosecha		Transformación			

Eventos



Eventos

- FEB - FEB** 2023 **Curso Agricultura de conservación, alternativas al uso de Glisofato**
 Curso Sanidad vegetal Fitosanitarios
 Hora de inicio: 16:00
- FEB - MAY** 2023 **Curso gratuito BIM aplicado a la licitación pública (2ª edición)**
 Curso Otros agricultura
 Hora de inicio: 00:00
- FEB - ABR** 2023 **Introducción a la biodinámica**
 Hora de inicio: 00:00
- FEB - MAR** 2023 **Curso para la utilización de productos fitosanitarios - nivel básico**
 Curso Sanidad vegetal Fitosanitarios
 Hora de inicio: 16:00



Busca en el título

Tipo de evento

Categorías

- Curso
- Hortícolas

Cultivo en bancales permanentes y semipermanentes

FEB - FEB

15

22

6 h

AGRICULTURA

CULTIVO EN BANCAL PERMANENTES Y SEMIPERMANENTES

Categoría: Agricultura

Duración: 6 horas

Inicio: 15-02-2023

Fin: 22-02-2023

Modalidad: Semipresencial

Lugar: Centro Rio Gallego

Dirigido a: Ocupados y Desempleados

Fecha: Descargar ficha

El cultivo en bancal permanente es un espacio dentro de la finca, donde una vez constituido, se destina en su totalidad a cultivar y no se destruye después de cosechar las verduras u hortalizas allí producidas, por lo que, la intervención sobre la tierra es mínima.

Fecha: 10-Feb-2023

Tags: bancales, atezaramiento

Fuente: Zaragoza Dinámica

Hora de inicio: 00:00

En esta formación, abordaremos el estudio de distintos aspectos relacionados con la fertilidad y la actividad hortícola de este sistema de cultivo. Se expondrá como llevarlo a la práctica a diferentes escalas y las herramientas necesarias para la obtención de producciones rentables y sostenidas. La estructura de la formación se compone de dos sesiones: una en aula virtual para conocer los contenidos teóricos y otra sesión presencial con demostración en la finca Gran Capitán de la elaboración de bancales.

Ponente:

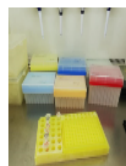
Mad Buzi

DIRIGIDO A TRABAJADORES/AS OCUPADOS/AS TRABAJADORES/AS EMPLEADOS/AS

Noticias



Noticias



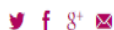
13 feb. 2023 - El Centro de Sanidad y Certificación Vegetal obtiene la acreditación de ENAC para la detección de la Xylella fastidiosa mediante técnicas PCR

Sanidad vegetal Bacterias



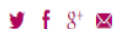
13 feb. 2023 - El CITA presenta las experiencias investigadoras INTACT sobre el uso sostenible de la trufa

Otros agricultura Sostenibilidad



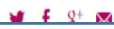
13 feb. 2023 - Feria de Zaragoza atrae a más de 1000 marcas en edición de ENOMAQ

Feria Vid



13 feb. 2023 - La UPC generará energía limpia para el sector agrícola europeo

Porcino Otros agricultura



Busca en el título

Elige un día

¿Qué papel que juegan las raíces de los olivos en la verticilosis?

Categorías

Olivo Sanidad vegetal



También se estudió cómo influye tanto la variedad de olivo (genotipo) como ciertos tratamientos de biocontrol en el efecto de los exudados sobre Verticillium dahliae.

Fecha: 08 Feb-2023

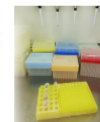
Tags: Verticilosis

Fuente: Oleo revista

La verticilosis es una enfermedad causada por el hongo *Verticillium dahliae* que provoca la marchitez y muerte del olivo. Este patógeno sobrevive en el suelo donde se encuentra con las raíces de sus plantas huésped, las cuales, durante el crecimiento, segregan unas sustancias denominadas exudados que influyen en los microorganismos que hay alrededor. En el caso de los olivos, los exudados de sus raíces estimulan la germinación de las estructuras de resistencia llamadas micelio de biocontrol.

Agricultura - Sanidad vegetal

Noticias



13 feb. 2023 - El Centro de Sanidad y Certificación Vegetal obtiene la acreditación de ENAC para la detección de la Xylella fastidiosa mediante técnicas PCR

Sanidad vegetal Bacterias



10 feb. 2023 - INTIA pone a prueba el control mecánico de malas hierbas en el cereal de la Ribera.

Herbáceos Sanidad vegetal



08 feb. 2023 - ¿Qué papel que juegan las raíces de los olivos en la verticilosis?

Olivo Sanidad vegetal



08 feb. 2023 - Claves para una fertilización nitrogenada sostenible

Sanidad vegetal Fertilización



02 feb. 2023 - Enfado con las ayudas por los fertilizantes: Dejan fuera a miles de pequeños agricultores con su umbral mínimo de 200 euros

Sanidad vegetal Política Agrícola Común Fertilización

Busca en el título



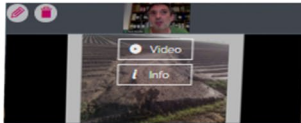
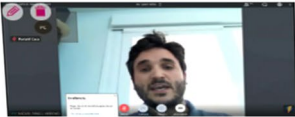


Elige un día

Mediateca











Filtro

Videos

 <p>Diálogos Agro Post Covid 19 Eduardo Martín</p> <p>Otros agricultura</p>	 <p>Diálogos Agro Post Covid 19 Marta Mercadal</p> <p>Otros agricultura</p>	 <p>Diálogos Agro Covid 19 David Gonzalez Sustraiak</p> <p>Producción ecológica Sostenibilidad Otros agricultura</p>
 <p>Diálogos Agro Covid 19 Digitalización e inputs. contribución a la sostenibilidad</p> <p>Sostenibilidad Otros agricultura</p>	 <p>Diálogos Agro Post Covid 19 Leandro Menéndez Fungi Natur</p> <p>Forestal Sostenibilidad Otros agricultura</p>	 <p>Diálogos Agro Post Covid 19 Miguel Tejero Riegos Salz</p> <p>Riego Otros insumos</p>

Filtro

Podcasts

 <p>Webinar Grupo Operativo GOCITRUS: Innovación en identificación y gestión...</p> <p><input type="button" value="Escuchar"/></p>	 <p>Jornada para el fomento de políticas innovadoras y sostenibles en cereal en...</p> <p><input type="button" value="Escuchar"/></p>	 <p>Jornada Técnica sobre innovaciones para la mejora de la...</p> <p><input type="button" value="Escuchar"/></p>
 <p>Diálogos Agro Post Covid 19 Eduardo Martín</p> <p><input type="button" value="Escuchar"/></p>	 <p>Diálogos Agro Post Covid 19 Marta Mercadal</p> <p><input type="button" value="Escuchar"/></p>	 <p>Diálogos Agro Covid 19 David Gonzalez Sustraiak</p> <p><input type="button" value="Escuchar"/></p>
 <p>Diálogos Agro Covid 19 Digitalización e inputs. contribución a la...</p> <p><input type="button" value="Escuchar"/></p>	 <p>Diálogos Agro Post Covid 19 Leandro Menéndez Fungi Natur</p> <p><input type="button" value="Escuchar"/></p>	 <p>Diálogos Agro Post Covid 19 Miguel Tejero Riegos Salz</p> <p><input type="button" value="Escuchar"/></p>

Consultas



Busca en el título

Consultas

? **Análisis de suelo**

Buenos días.

Me gustaría realizar un análisis de tierra en una parcela de "los Monegros" en la cual se distinguen principalmente dos tipos de suelo. ¿cómo debería realizar la toma de las muestras?

Un saludo y gracias de antemano.

Otros agricultura
Agua y suelos
Otros insumos

Luis Eduardo - 04 oct. 2021

495 ♥ 0 ○ 1

? **Extracción CO2 supercritica**

Buenos días.

Estoy interesada en saber un poquito más acerca del método CO2 supercritico. Quisiera saber si cuando se realiza un desengrasado con esta técnica es probable que también la parte proteica se quede en esa grasa.

Respuesta de Dra. Ana M. Mainar - Departamento de Química Física - Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza ammainar@unizar.es

Otros agricultura

Anais - 20 jul. 2021

566 ♥ 0 ○ 2

Pregunta a los expertos

Título

B **I** **U** **“** **≡** **≡** **🔗** **🔄** **🐦**

Preguntar

Condiciones

Puede realizar una **consulta pública** a los expertos a través de este apartado. RICA cuenta con la colaboración de expertos técnicos e investigadores del sector público y privado que actúan de una manera voluntaria.

Las **consultas** no aparecerán instantáneamente en la plataforma, siendo objeto de revisión y moderación previa.

Es deseo de los gestores del sistema contestar las peticiones en un periodo de alrededor de dos semanas.

Las **preguntas** sobre Política Agraria Común (PAC), o preguntas técnicas derivadas para el cumplimiento de la misma, no serán contempladas en RICA. Para su resolución, puede consultar el documento de **fuentes de respuestas a consultas** derivadas de la PAC, elaborado por RICA.

Para más información consulte el apartado **sobre nosotros**.

Agricultura de Conservación y prohibición del Glifosato

Fecha: 08-Nov-2019
Tags: glifosato , Agricultura de conservación
 ¿Qué alternativas habrá en la Agricultura de Conservación con la prohibición del uso del glifosato?
Respuestas de Carlos Zaragoza Larios - Centro de Investigación y Tecnología agroalimentaria (CITA). Gobierno de Aragón
👍 🗨️ 📧 📱

Write your comment

Comment

? **Carlos Zaragoza** - 08 November 2019

La respuesta es sencilla: muy pocas.

En realidad, habría que haberse planteado mucho antes otra pregunta: ¿Fue la agricultura sin laboreo (tuego llamada de conservación) un invento de la Monsanto?

Aunque había aparecido en los años 60 con el paraquat en Inglaterra, fue una gran oportunidad para el glifosato. Con ella se consiguió vender cantidades ingentes de producto pero además dando la imagen científica de que lo que se pretendía era conservar la materia orgánica del suelo, reducir la erosión, los costes, las emisiones de CO2, etc., que son muy buenas razones y por eso consiguieron un público entusiasta.

Creo que para ello se ignoraron u ocultaron cosas y se exageraron otras. Entre ellas se puso el énfasis en las desventajas del laboreo del suelo. Todo ello condujo a crear una generación de agricultores "glifosato-dependientes".

Ahora habrá que tratar de salir del atolladero y buscar alguna solución al problema de las malas hierbas en la agricultura sin laboreo, hasta que, como diría un agrónomo americano, la poderosa industria química invente y desarrolle un herbicida tan eficaz como el glifosato, pero esta vez más seguro para los seres humanos y el medio ambiente.

En principio debemos tratar siempre que nuestro campo esté razonablemente limpio de malas hierbas, con un banco de semillas bajo, lo cual obliga a estar siempre vigilante. En estas condiciones se puede hacer siembra directa en herbáceos extensivos, pero evitando que entren semillas de fuera. Para ello es siempre necesario que la cosechadora lleve detrás un sistema para evitar la lluvia de semillas de malezas (P.ej. el vallico Lolium rigidum).

Aunque vaya contra la "religión del no-laboreo", si queremos hacer siembra directa sin usar glifosato, no tendremos más remedio que utilizar algunos labores que pueden ser superficiales. Por ejemplo, el pase de una cuchilla, cultivador ligero o grada de varillas flexibles, con o sin rulo (moción) detrás, puede dejar el terreno limpio y apenas se altera el suelo.

La proscardía, desherbado térmico o "weed flaming", es decir el uso de los quemadores de gas y aparatos infrarrojos puede ser un método más caro a emplear para la limpieza del suelo sin removerlo antes de la siembra, emitiendo CO2 pero sin dejar residuos en el suelo. Aunque también hay hierbas que resisten el fuego y la mayoría

Categorías

Herbáceos

Sanidad vegetal

Fitosanitarios

Documentos



KNOWLEDGE

Almacenamiento de productos fitosanitarios

Informe Técnico Fitosanitarios

Boletín de avisos fitosanitarios forestales. Abril 2022

Informe Técnico Sanidad vegetal Forestal

Bacterias Hongos y Oomicetos Insectos

Boletín de avisos fitosanitarios forestales. Marzo 2022

Informe Técnico Sanidad vegetal Forestal

Bacterias Hongos y Oomicetos Insectos

Boletín de avisos fitosanitarios forestales. Febrero 2022

Informe Técnico Sanidad vegetal Forestal

Bacterias Hongos y Oomicetos Insectos

Boletín de avisos fitosanitarios forestales. Enero 2022

Informe Técnico Sanidad vegetal Forestal

Bacterias Hongos y Oomicetos Insectos

Boletín de avisos fitosanitarios forestales. Mayo 2022

Informe Técnico Sanidad vegetal Forestal

Bacterias Hongos y Oomicetos Insectos

Uso sostenible de productos fitosanitarios: pocos progresos en la medición y en la reducción de riesgos.

Técnico Libro Sanidad vegetal Sostenibilidad

Boletín de avisos fitosanitarios forestales - Diciembre 2021

Informe Técnico Sanidad vegetal Divulgativo

Forestal

La flora arvense y su respuesta al laboreo y a los tratamientos con glifosato



Publicación: Tierras de Castilla y León: Agricultura. 2011, nº 182, pp. 22-25
Año de publicación: 2011
Tamaño: 1807 Kb
Descargas: 247
[Descargar archivo](#)

Categorías

- Divulgativo
- Sanidad vegetal
- Artículo
- Otros agricultura

Estudio sobre la respuesta a diferentes sistemas de cultivo y tratamientos con glifosato de la flora arvense, qué especies se adaptan al laboreo con volteo, al laboreo vertical de mínimo laboreo y al no laboreo o siembra directa

Fecha: 16-Oct-2018

Tags: glifosato , flora arvense , laboreo

Fuente: citaREA


Autores: Cirujeda Ranzenberger, Alicia; Albar Lete, Joaquín y Zaragoza Larios, Carlos

Opiniones y Experiencias



Inicio Sobre nosotros Consultas Noticias Eventos Documentos Mediateca Opiniones y Experiencias


Artículos



¿Qué es un AKIS? De la transferencia científica unidireccional a la formación de una red / Marta Barba
 Marta Barba Recreo
 Centro de Innovación en Bioeconomía Rural de Teruel
 Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (ICTA).

Desarrollo Rural Innovación


9 feb. 2023



Pequeños productores agroalimentarios, grandes proyectos que garantizan la vida en nuestros pueblos / Rosa Rived
 Rosa Rived Calvo
 Técnico Cooperación "Pon Aragón en tu mesa"
 Adefo Cinco Villas.

Desarrollo Rural Comercialización y mercados
 Industria Agroalimentaria Transformación

1 feb. 2023



La innovación basada en la sostenibilidad y circularidad / Marta Pérez
 Marta Pérez Herrera
 Área de innovación y oferta tecnológica
 Fundación de Innovación y Transferencia Agroalimentaria de Aragón (FITA).

Otros alimentos Sostenibilidad Gestión de residuos

17 ene. 2023

AGRICULTURA
 Aromáticas y medicinales Frutales
 Herbáceos Hortícolas Olivo
 Otros agricultura Sanidad vegetal
 Variedades vegetales Vid

GANADERÍA
 Avicultura y cunicultura
 Bienestar animal Nutrición animal
 Otros ganadería Ovino y caprino
 Porcino Producción animal
 Sanidad animal Vacuno

ALIMENTACIÓN Y SALUD
 Alimentación
 Calidad y Seguridad Alimentaria
 Otros alimentos Producción ecológica
 Salud Tecnología de los Alimentos

MEDIO AMBIENTE
 Agua y suelos Cambio climático
 Forestal Gestión de residuos
 Otros medio ambiente Sostenibilidad

DESARROLLO RURAL
 Desarrollo Rural Innovación PDR

COMERCIALIZACIÓN Y MERCADOS
 Comercialización y mercados

INDUSTRIA AGROALIMENTARIA
 Industria Agroalimentaria Postcosecha
 Transformación

Opiniones y Experiencias **rica**

Red de Intercambio de Conocimiento Agroalimentario

Glifosato: fulgor y caída del rey de los herbicidas / Carlos Zaragoza
 Zaragoza

Categorías: Sanidad vegetal, Fitosanitarios, Malas hierbas

Visitas: 1147



Fecha: 10-Jun-2019
 Tags: Glifosato, glifosato

Carlos Zaragoza Larios
 Dr. Ingeniero Agrónomo
 carloszaragoralarios@gmail.com

Yo he recibido (profesionalmente) con el glifosato. Estuve presente en uno de los primeros ensayos que hizo el ingeniero holandés D. Van Steelduine, enviado por el Banco Mundial a España, en unos frutales de Almacellas (Lérida) en zona. Me quedó fascinado al ver cómo controlaba la carliota (*Sorghum halepense*) sin apenas afectar a los manzanos. Por eso, y por ver la milagrosa selectividad de la metribuzina en tomate, y algunas pocas razones más, me he dedicado a la malherbología durante casi 40 años... Desde aquel año hasta el siglo XXI he probado, ensayado y recomendado la Nifosonmetil glifosato en infinidad de situaciones.

Una de sus principales ventajas es que hace posible la reducción del laboreo, incluso la "labranza cero" en los cultivos extensivos, es decir, la agricultura de conservación. En esas grandes superficies de secanos áridos y semáridos dedicadas al cereal, es necesario aumentar la fertilidad, reducir la compactación y la erosión del suelo, y esas técnicas contribuyen a ello.

Estadísticas



- *Opiniones y Experiencias.*- Post: 319 Visitas: 598.634
- *Noticias.*- Post: 27.828 Visitas: 39.788.949
- *Eventos.*- Post: 5.788 Visitas: 5.211.668
- *Documentos.*- Post: 2.722 Visitas: 3.114.810
- *Preguntas.*- Post: 156 Visitas: 260.191

Reconocimiento



Recopilación de proyectos de buenas prácticas de los Programas de Desarrollo Rural 14-20



Dónde nos encuentras



Gracias

rica@cita-aragon.es

http://www.ricagroalimentacion.es/