

# El cultivo ecológico en Zamora, un ejemplo de coordinación y cooperación

La Diputación une a agricultores y elaboradores para el desarrollo del cultivo ecológico

Tratando de actuar en consonancia con el medio ambiente y de fomentar el desarrollo rural en la provincia de Zamora, se está promoviendo el cultivo ecológico en estas tierras. De esta forma se evita el uso de productos químicos y se obtienen alimentos de elevada calidad, conservando a su vez su patrimonio natural.

**Elena Mármol.**  
Ingeniero Agrónomo.

**E**n Tierra de Campos, en la parte integrada en la provincia de Zamora, se está apostando por una forma de cultivo totalmente natural, volviendo a las costumbres tradicionales que nuestras generaciones anteriores practicaron durante tantos años, pero aprovechando los grandes avances de la técnica. Nos estamos refiriendo al cultivo ecológico y, con éste, a un gran respeto al medio ambiente y a sus tierras.

Desde hace dos años, la Diputación de Zamora apoya incondicionalmente esta forma de cultivo y desde su Servicio Agropecuario, con Antonio Regalado como técnico responsable, se está realizando un gran esfuerzo por profundizar en estas prácti-



Dacio López en su finca de experimentación de trigos autóctonos.

cas y por enseñar y transmitir las técnicas a los agricultores. Ya son muchos los que han cambiado sus "modernas" costumbres de cultivar y dos de ellos, convencidos por completo del éxito de este radical cambio, incluso han empezado a colaborar, aportando parte de sus tierras para llevar a cabo investigaciones sobre la adaptación de variedades autóctonas de trigo (Candeal, Barbilla, etc.) al cultivo ecológico. Esto está promovido por la Diputación y la Universidad de Salamanca y patrocinado por la Caja Rural de Zamora. Todo es una cadena, un modelo de coordinación y cooperación, persiguiendo un objetivo común. Incluso, la semilla le es proporcionada gratuitamente a estos dos agricultores por la Asociación de Harina Tradicional Zamorana, unión de seis harineras de la zona, debido al convenio firmado por esta asociación con la Diputación, para potenciar la producción de productos ecológicos.

## Bases de la agricultura ecológica

Dacio López, uno de los agricultores dedicados a la experimentación, lleva practicando la agricultura ecológica cinco años en la localidad de Molacillos. Empezó con siete de sus quince hectáreas, como explica, porque el campo es su medio de vida y no quiso arriesgar en la totalidad de sus parcelas. En estos momentos, pasados cinco años, la mitad de sus tierras venden la producción como ecológica y el resto está en fase de reconversión (tienen que pasar tres años para que el producto consiga el sello de garantía que otorga el Consejo de Agricultura Ecológica de Castilla y León). Practica la rotación de cultivos, que considera un aspecto fundamental en esta técnica. En la parcela de secano la rotación es: barbecho/centeno/abono verde/trigo/algarrobas, mientras



Uno de los mayores problemas en la AE es el manejo de las malas hierbas.

que en la parcela de regadío ésta es: barbecho/trigo/abono verde/patatas/maíz. Además, dedica una parcela a la experimentación del cultivo ecológico en frutales, donde prueba el efecto de plantas herbáceas olorosas para luchar contra las plagas.

No hace uso ni de abonos químicos ni orgánicos, pero tras el cereal siembra veza-avena en el mes de octubre y la incorpora cuando comienza la floración de la veza, siempre sin usar arados que volteen el suelo, uno de los pilares de esta forma de agricultura. Con esto consigue una fuente de nitrógeno, fijado por la leguminosa, y una de carbono, debida a la incorporación de la paja al terreno. Los microorganismos del suelo trabajan a su vez para convertir la paja en materia orgánica "joven" y, por lo tanto, fácilmente aprovechable, y con ello aportar nutrientes para el cultivo siguiente, que siempre es uno de mayores necesidades nutricionales, como las patatas o el maíz. Además, al suprimir por completo el uso de herbicidas, aumenta la fauna que habita en el suelo y, con ésta, su porosidad. No aplica ni estiércol ni compost debido a que le resulta muy laborioso, pero reconoce que es muy aconsejable en la agricultura ecológica.

Uno de los problemas que tiene esta agricultura, según comenta Dacio López, es «el manejo de las malas hierbas, sobre

todo cuando se trata de una parcela de cereal, donde a veces es muy difícil controlarlas. De hecho, aunque lleve un manejo adecuado de las mismas, que proporciona la correcta rotación de cultivos, a veces se hace muy difícil controlarlas. Incluso, en muchas ocasiones, vienen arrastradas por el viento de parcelas cercanas». La cantidad de hierba en sus terrenos siempre es mayor en las zonas más arenosas, mientras que en las "tierras fuertes" la densidad es menor. A su vez, es más difícil de controlar la hierba de hoja ancha que de hoja estrecha. Para salvar este problema cultiva trigo autóctono que es capaz de establecer una mayor competencia y cuando está en estado de tres o cuatro hojas y la hierba tiene tan sólo unos cinco centímetros, pasa una rastra entre las líneas de cultivo y elimina la primera hierba de primavera. Esta labor es muy importante realizarla con el suelo algo seco. En el caso de los cultivos de primavera, como el maíz, realiza "siembras falsas". Esto es, preparar el terreno para sembrar pero en lugar de hacerlo, esperar quince días. Las hierbas emergen y se eliminan, para entonces poder realizar la siembra. Con todo, todavía emergen hierbas pero a Dacio López no le importa, siempre que no sean en exceso, porque piensa que ayudan a mantener una biodiversidad en su suelo y



El cultivo de algarrobas en secano se adapta perfectamente a la producción ecológica.

# 40 años ayudándole a conservar el suelo



SPE 06

## Sembradora-abonadora neumática SPE 06

Con microdistribuidor independiente para microgránulos



TDNG 320 - 420



TDNG 300 E

### Pregunte a los expertos:

**Castilla y Aragón:**

**Teodoro: 629 89 36 65**

**Albacete:**

**Vicente B.: 686 97 68 52**

**Cuenca y Ciudad Real:**

**Antonio: 610 42 68 79**

**Andalucía:**

**Javier: 629 16 34 39**

**Extremadura y Toledo:**

**Antonio P.: 639 82 76 74**

**Asturias y Cantabria:**

**Pedro: 659 78 23 74**

**Sur de Portugal:**

**Ricardo: 966 00 43 47**

**Norte de Portugal:**

**Carlos: 639 82 61 82**

semillas  
Loge, S.L.



Siembra Directa

Polígono de Bergondo, Parroquia de Cortiñán - parc. D.22.  
Tel.: 981 79 55 33/34. Fax: 981 79 55 35. 15640-Bergondo, La Coruña

una mayor actividad microbiana que repercute positivamente su calidad nutritiva y además atrae a diversos enemigos naturales de las plagas, lo que le ayuda a combatir las.

En cuanto a las plagas y enfermedades, en sus tierras, nunca ha tenido problemas. Como en el caso de las malas hierbas, el manejo radica en la rotación de cultivos.

Este agricultor considera que la agricultura convencional tiene cosas muy buenas, como la selección de las semillas y los avances en maquinaria, pero ha decidido ahorrar en pesticidas, fertilización química y herbicidas y dedicar más tiempo a la vigilancia del cultivo, aspecto para él fundamental en esta agricultura y es lo que denomina ser "un agricultor profesional". Los rendimientos, generalmente, son menores los primeros años, pero los costes también. Además de las ayudas de la PAC, recibe las propias a la agricultura ecológica y los productos se venden a un mayor precio.

La comercialización representa el mayor bache que tiene que salvar. Piensa que hay una falta de comunicación entre productores, elaboradores y consumidores. Como soluciones propone: programar la siembra en relación al consumo o aumentar los puntos de venta. El mayor problema lo tienen los productos perecederos, como ha sido el caso de la patata el pasado año, en el que tuvo muy mala venta. En el caso de los cereales es distinto, puesto que se pueden almacenar y vender pasado un tiempo. Además, en caso de que no se venda la producción como ecológico, siempre se puede vender como convencional consiguiendo incluso así, hablando de cereal de secano, mayor rentabilidad que la producción convencional.

## Asociación Harina Tradicional Zamorana

Este agricultor vende su producción de trigo ecológico a la Asociación Harina Tradicional Za-



Antonio Regalado en el campo de trigo ecológico autóctono en la finca "La Aldehuela".

morana, con la que además colabora en proyectos de investigación con trigos autóctonos. En esta Asociación, compuesta por seis empresas, mezclan sus harinas, facilitando el trabajo al panadero, ahorrándole aditivos y evitándole problemas en la panificación consiguiendo así panes de gran calidad. La Asociación tiene su propia Marca de Garantía "Harina Tradicional Zamorana".

Además, la propia Asociación cuenta con un molino de piedra y uno convencional controlados por el Consejo de Agricultura Ecológica de Castilla y León.

Para aumentar el cultivo ecológico en la provincia, hace cinco años organizaron unas jornadas, donde reunieron a más de 100 agricultores. Posteriormente, la Diputación y la Asociación han firmado un convenio para la experimentación con trigos autóctonos de producción ecológica. El coordinador técnico de la asociación, Angel Álvarez, comenta la gran escasez de trigo de producción ecológica que existe en su mercado próximo de Castilla y León, lo que provoca el elevado precio del producto. Se intenta desde esta asociación, abaratar el precio del mismo, fomentando el cultivo de los trigos autóctonos en ecológico principalmente en la provincia de Zamora, evitando de esta manera los elevados costes del transporte. En su opinión, deberían unirse agricultores y Asocia-

ción para establecer, antes de sembrar, un convenio, en el que se establecieran variedades, precios y el compromiso de la Asociación de comprar todo el trigo ecológico que se cultive. Además, los agricultores deberían estar más en contacto entre ellos y colaborar estrechamente con los técnicos de la Diputación.

## Papel de la Diputación

La Diputación de Zamora, tratando de desarrollar y diversificar el medio rural, principalmente las zonas más desfavorecidas, está fomentando el cultivo ecológico a través de un proyecto de difusión y promoción de la agricultura ecológica. Para ello, desde el Servicio Agropecuario, se han organizado cursos de formación, tanto para agricultores como para técnicos, viajes y visitas a fincas, foros, jornadas y conferencias con carácter formativo para reunir a los distintos sectores en materia de apicultura, cereales, ganadería y viticultura (con gran éxito hasta el momento, con asistencia de hasta 80 personas por jornada), cursos de huertos ecológicos para escolares y distintas publicaciones. Además, se ofrece asistencia técnica tanto a los agricultores que practiquen el cultivo ecológico como a los que quieran iniciar el proceso de reconversión. En cuanto a la comercialización, tratan de desarrollar el mer-

cado local y buscar otros mercados fuera de la provincia. La actuación se basa en la realización de campañas de información y formación, actuaciones en los medios de comunicación (prensa, radio, televisión, etc.), ferias, convenios con colegios (para introducir en la dieta productos ecológicos), etc. (svragropecuario@zamoradipu.es)

Este servicio cuenta con el apoyo de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), en virtud de un convenio establecido con la Diputación para la realización de un Plan Estratégico para el Desarrollo de la Agricultura Ecológica en la provincia de Zamora. Fruto de este convenio se está realizando, desde el Servicio Agropecuario con la colaboración de los Grupos de Acción Local, un estudio de las posibilidades y potencialidades que los productos característicos de cada comarca podrían tener en el modelo de producción ecológica.

En estos momentos, la Diputación está experimentando en su finca "La Aldehuela", de 35 ha, prácticas agrícolas en el marco de la agricultura ecológica. La Diputación de Zamora es un ejemplo a seguir en este sentido, puesto que es la primera corporación local dentro del ámbito comunitario de Castilla y León, que tiene una finca dedicada íntegramente al sistema de producción ecológico y trabaja decididamente en su desarrollo. En ella se realizan prácticas de recuperación de suelos (rotaciones adecuadas, aplicación de compost, abonado en verde, etc.), recuperación de semillas autóctonas y su adaptabilidad al cultivo ecológico y la explotación de una ganadería autóctona. Reciben visitas de colegios y universidades, desarrollan diferentes líneas de investigación financiadas por la Caja Rural y los alumnos de las universidades pueden realizar sus proyectos fin de carrera en esta finca o en las de los agricultores asociados a la experimentación. ■