



PASCUAL CANO

Presidente de la Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación (AGRACON)

“La siembra directa aún no es mayoritaria por el miedo al cambio y el desconocimiento de la técnica”



TI.- ¿Por qué cree que la Siembra Directa (SD) no es todavía la primera opción de manejo agronómico en muchas zonas de España?

P.C.- La primera razón es el miedo al cambio, el romper con lo de toda la vida, que ha sido el arar; hace mucho daño el qué dirán y la “presión” del bar.

La segunda razón es el desconocimiento de la técnica, por lo que los agricultores deben formarse al respecto. Para ello deben buscar un agricultor de referencia que lleve muchos años practicando SD. Otra opción son las asociaciones regionales de agricultura de conservación que somos la red de intercambio de experiencias entre todos nuestros socios.

TI.- ¿Qué rol desempeñan las cooperativas de Aragón en lo que respecta a difundir la técnica de la SD?

P.C.- Las diferentes cooperativas suelen colaborar en la organización de las charlas que se hacen acerca de la siembra directa. Su mayor poder de congregación de agricultores hace imprescindible la colaboración con las mismas para tener éxito en cuanto asistencia.

TI.- ¿Cuáles son los principales obstáculos o condicionantes que puede encontrar un agri-



- * **Debe existir un cambio de mentalidad, no se trata de sembrar en directa sobre el rastrojo y sigo realizando el mismo manejo de la explotación que cuando hacía laboreo. Debe existir un cambio en el manejo de los cultivos y la explotación”**
- * **La introducción de sistemas de aplicación de abono localizado (líquido o sólido) va ganando terreno progresivamente. También se ve con muy buenos ojos todo lo que sea agricultura de precisión, auto guiado y los sistemas ISOBUS de los aperos**
- * **El objetivo de AGRACON es promover el intercambio de información y experiencias entre sus asociados; para ello lleva a cabo charlas formativas, cursos, jornadas, visitas técnicas y demostraciones**

cultor a la hora de comenzar a practicar SD en su explotación?

P.C.- El primer obstáculo es el propio agricultor, debe existir un cambio de mentalidad, no se trata de sembrar en directa sobre el rastrojo y sigo realizando el mismo manejo de la explotación que cuando hacía laboreo. Debe existir un cambio en el manejo de los cultivos y la explotación.

El precio de las sembradoras directas es otro factor que frena a los agricultores a comenzar con la SD.

Además, después debe dominar los diferentes aspectos de la SD: manejo de la paja, la compactación, la rotación de cultivos, las “malas” hierbas...

TI.- Y a la inversa, ¿Qué alicientes encuentran los agricultores a la hora de interesarse por la SD?

P.C.- El principal es el gran ahorro de costes; todo agricultor quiere que al finalizar la campaña la ecuación ingresos menos gastos salga positiva. El segundo factor, pero no por ello menos importante es la búsqueda de una mejora de los suelos sobre todo en las zonas áridas de Aragón, los cuales se encuentran en condiciones de una pésima cantidad de materia orgánica y una altísima erosión hídrica.

TI.- ¿Sobre qué aspectos técnicos y en qué cultivos existe una mayor dificultad para desarrollar con éxito la SD en Aragón? ¿Qué soluciones se estarían barajando en cada caso?

P.C.- Fundamentalmente el control de las malas hierbas y la proliferación de plagas desconocidas o poco habituales para el agricultor, que suponen una nueva forma de entender la actividad agrícola. En el regadío puede suponer una mayor complejidad que en el secano.

El intercambio de experiencias entre los socios de AGRACON está siendo una de las soluciones.

TI.- ¿Cuál suele ser el esquema de rotación de cultivos más habitual entre los agricultores de SD y por qué razones?

P.C.- En Aragón debemos diferenciar tres áreas de cultivo: secanos áridos, secanos frescos o húmedos y los regadíos, siendo las rotaciones diferentes en cada lugar.

En secanos áridos suelen ser cereal/leguminosa o barbecho; la razón viene dada por el bajo potencial productivo en este tipo de campos.

En los secanos húmedos suelen ser más completas: Trigo/cebada/leguminosa, y algunos agricultores añaden tras la leguminosa un cultivo de colza. Se busca a través de la rotación de cultivos obtener beneficio a la par que mejorar las propiedades de nuestro suelo.

En los regadíos, el principal objetivo es sacar adelante un doble cultivo (cereal-Maíz o sorgo), pero en este caso no hay una rotación general, sino que está condicionada



por la situación personal de cada agricultor -contratos, tipo de explotación...- ya que el regadío nos da mayor juego con las rotaciones puesto que la mayoría de las veces no existe el limitante del agua como ocurre en los secanos.

TI.- ¿A qué puede obedecer el incremento tan sustancial de hectáreas en SD que ha experimentado recientemente un cultivo como la veza?

P.C.- Tal vez el germen fuera la introducción del Greening que, aunque no fue lo suficientemente eficaz para hacer que se comenzara a hacer muchas rotaciones sino solo el 5% de las SIE, pero sirvió para que los agricultores de monocultivos de cereal volvieran a sembrar cultivos de leguminosas y se dieran cuenta de los grandes beneficios que tiene dicha rotación.

Hoy en día, sobretodo en SD donde la rotación de cultivos es fundamental, se muestra esa tendencia al alza de los cultivos de leguminosas.

En Aragón, uno de los cultivos más importantes en este ámbito es el guisante por su uso para piensos, sobre todo porcinos, en cuya industria la comunidad es una de las punteras del país. Cada zona está potenciando diferentes leguminosas, y en el caso de Castilla y León es la veza.

TI.- ¿Qué es el cultivo en línea clave y qué tiene que ver con la Agricultura de Conservación?

P.C.- El cultivo en línea clave tiene como objetivo el aprovechamiento máximo del agua de lluvia que cae sobre una parcela y evitar la erosión hídrica. El sistema consiste en la distribución del agua de las vaguadas, donde se canaliza el agua en las tormentas hacia zonas menos húmedas. Para ello se utiliza el arado de Yeomans, el cual además realizará una descompactación del suelo. ▶▶▶



En AC toda herramienta que pueda servir para mejorar las propiedades de nuestro suelo es bienvenida en la técnica, ya que nuestra premisa es recuperar nuestros suelos.

TI.- ¿Qué innovaciones técnicas destacarías en lo que respecta a las sembradoras de SD que se pueden encontrar en el mercado actualmente?

P.C.- En el dilema de reja o disco, parece que las sembradoras de disco van ganando la batalla. También se observa una mejora de calidad de materiales y solución de pequeños detalles técnicos.

La introducción de sistemas de aplicación de abono localizado (líquido o sólido) va ganando terreno progresivamente. También se ve con muy buenos ojos todo lo que sea agricultura de precisión, auto guiado y los sistemas ISOBUS de los aperos.

TI.- ¿Qué importancia tienen para la eficiencia en la agricultura las nuevas herramientas digitales que están empezando a utilizarse, y qué papel pueden jugar en el desarrollo de la SD?

P.C.- Una de las premisas de la SD es el ahorro de costes; por lo que todas las herramientas que van en esa línea son bienvenidas. Tener mapas de rendimientos de los campos o de los suelos nos permitirá realizar un abonado específico en cada zona, teniendo un gran ahorro de insumos. Los drones nos pueden permitir detectar el alcance de las plagas o malas hierbas y de esa manera poder aplicar las dosis óptimas y en las zonas concretas afectadas.

Esta revolución digital de la agricultura se irá implantando de forma paulatina, se ha comenzado con los GPS y obtención de mapas de los campos. El siguiente paso e inversión que están haciendo los agricultores es la compra de sistemas ISOBUS de los aperos para hacer un control de esos insumos. Los cambios van poco a poco, pero con paso firme y con una dirección muy clara, la optimización total de los insumos.

TIERRAS.- ¿Cómo y dónde surge AGRACON y quién la integra en estos momentos?

P.C.- La asociación se forma a raíz del cuarto congreso anual de la Asociación Española de Agricultura de Conservación/Suelos Vivos que se celebró en La Almunia de Doña Godina en 1998.



Un grupo de agricultores y técnicos que habían experimentado con técnicas de agricultura de conservación se asociaron para formar la Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación (AGRACON), para unir experiencias y extender la práctica agronómica en la Comunidad de Aragón, en la que hay problemas de elevada erosión y empobrecimiento del suelo.

La asociación hoy en día aglutina 160 socios agricultores y 10 empresas colaboradoras. Cuenta con dos órganos de gobierno: la Asamblea General y la Junta Directiva. La Asamblea General es el órgano superior de gobierno, la cual está constituida por todos los socios. Esta asamblea se reúne al menos una vez al año. La Junta Directiva está constituida por el Presidente, el Vicepresidente, el Secretario-Tesorero y vocales, se reúne cada 2-3 meses para pilotar la labor del técnico y decidir hacia donde debe focalizar la asociación en cada momento.

La asociación dispone además de un técnico que es el responsable del asesoramiento de los socios, de preparar la formación y las distintas actividades que se realizan.

La financiación de AGRACON viene principalmente de las cuotas de los socios y empresas colaboradoras. Otra pequeña fuente de financiación es la realización de ensayos en colaboración con el Gobierno de Aragón.

TI.- ¿Cuál es la finalidad de AGRACON y qué actividades está llevando a cabo?

P.C.- El objetivo de AGRACON es promover el intercambio de información y experiencias entre sus asociados; para ello lleva a cabo charlas formativas, cursos, jornadas, visitas técnicas y demostraciones.

El técnico se encarga de ser el nexo entre todos los socios y de organizar las diferentes actividades. T