

Experiencias de siembra

Cooperativa Ntra. Sra. la Antigua de Fuentes de Valdepero (Palencia) con

Para conocer experiencias concretas de siembra directa, acudimos a la cooperativa palentina Nuestra Señora la Antigua, ubicada en Fuentes de Valdepero. Su presidente, Jesús Martínez, nos habló de la cooperativa, los inicios, la situación actual y de la siembra directa y sus resultados.

● **ABEL DE LAMO.** Periodista.

La Sociedad Cooperativa Ntra. Sra. la Antigua está situada en la localidad de Fuentes de Valdepero (a 5 km de Palencia capital). Fue legalmente constituida en el año 1963, con 34 socios fundadores, que aportaron 725 ha de terreno de secano y 6 ha de regadío, para su explotación en común, dedicadas exclusivamente a cereales y algo de leguminosas. Para su laboreo se compraron 6 tractores, con una media de potencia de 38 CV, 2 cosechadoras de 3 m de corte, así como los aperos necesarios para el desarrollo de la actividad.

El grano que se recolectaba en los primeros años de funcionamiento de la Cooperativa, se almacenaba en locales dispersos de difícil acceso, cedidos por los socios fundadores. A los 6 años de su constitución, se construyeron 2 naves, con una capacidad de 2.200 m³ cada una, que servían para almacenar todo el grano que se recolectaba.

Al poco tiempo de constituirse la Cooperativa, se compraron 200 cabezas de ganado ovino construyendo los apriscos correspondientes para albergar dicho ganado.

Situación actual

Actualmente esta Cooperativa la constituyen 175 socios, con 1.965 ha de secano y 18 de regadío. El parque de maquinaria es de 5 tractores con una potencia media de 103 CV y el resto de maquinaria adaptada a las necesidades productivas.

Para el almacenamiento de los produc-



Jesús Martínez, presidente y alma de la Cooperativa Ntra. Sra. la Antigua. Arriba: excelente cultivo de cebada. Abajo: cultivo de girasol con siembra directa.



tos que recolecta, dispone de 5 naves con un volumen de 21.890 m³.

El ganado ovino que tiene actualmente es de 1.560 cabezas para ordeño. Se han ampliado los apriscos para cubrir sobradamente estas necesidades.

Personal: 5 para la agricultura y 3 pastores.

El futuro de esta cooperativa es muy optimista, actualmente se estima que sus socios representan el 70% del terreno productivo del municipio, esperando llegar en

GASTOS POR HECTAREA EN TRIGO (año 1990)

Concepto	SD	LT	Diferencia
Labores	5.458	11.853	6.395
Insumos	17.396	16.526	-870
Totales	22.854	28.379	5.525

INGRESOS POR HECTAREA EN TRIGO (año 1990)

Método de siembra	Producción (kg/ha)	Ptas./kg	Valor total	Diferencia
SD	2.620	27,5	72.050	
LT	2.734	27,5	75.185	3.135

Resultado FINAL: 5.525-3.135 = 2.390 más en SD. En páramos sembrados hay que escantar todos los años, lo que supone aproximadamente unas 8.000 ptas./ha, siendo en este caso: 2.390 + 8.000 = 10.390 la diferencia en SD.

directa

2.000 ha cultivadas

un corto período de tiempo al 100%. En ganadería se alcanzarán en breve período de tiempo las 3.000 cabezas de ganado ovino, principalmente churra y assaf.

Sistema de explotación

Se lleva una alternativa de cultivos que, dependiendo de los años se podría promediar así:

- 430 ha de cebada
- 420 ha de trigo
- 335 ha de vezas
- 324 ha de colza
- 170 ha de girasol
- 116 ha de alfalfa
- 18 ha de remolacha y maíz (son las de regadío).
- 170 ha de barbecho.

Dependiendo de los años también se siembra algo de avena y alguna proteaginoso.

Importancia de la siembra directa

En esta Cooperativa llevan haciendo siembra directa desde el año 1990 que comenzaron con 16 ha de trigo para experimentar. Los resultados obtenidos fueron buenos ya que el margen neto de la explotación superaba al del resto del trigo.



Recogida de alfalfa. Abajo: detalle de ovejas (corderas churras y assaf) en el aprisco.

Al año siguiente incrementaron las pruebas y también se consiguieron mejores resultados, hasta llegar al presente año 1996 en que se ha sembrado el cien por cien de la explotación por el método de siembra directa. Para ello se han adquirido dos máquinas de siembra directa (Solá y Sulky), una de discos de 4 m y otra de botas de 3,5 m. Se ofrecen distintos cuadros con los resultados comparativos entre siembra directa (SD) y Laboreo Tradicional (LT).

Ventajas de la siembra directa

Como conclusiones del estudio comparativo, entre la siembra directa y el labo-



reo tradicional, se ve con claridad que los años de sequía la primera da unos resultados más favorables que con el segundo, los años de lluvia las producciones pueden ser similares. La siembra directa tiene otras ventajas:

- Se puede sembrar cuando no se puede en laboreo tradicional (colza, vezas, etc.).
- Se realiza mejor distribución del trabajo.
- Aumenta la microbiología en el suelo, favoreciendo la mineralización.
- Se conserva mejor el agua en el suelo.
- Se asegura mejor la nascencia.
- Se realiza mejor control de malas hierbas.
- Se mejora la fertilidad del suelo.
- Se reduce la erosión.
- Se consiguen mejores producciones.
- Se ahorran 4 ó 5 h en labores por hectárea.
- Se ahorran de 40 a 50 l de gas-oil por hectárea.
- Se evita el despedregado (donde sea preciso).
- Se evita el desgaste de tractores y otras máquinas.
- La planta no suele crecer tanto en SD, al tener menos follaje disminuye la eva-

HECTAREAS DE SIEMBRA DIRECTA Y PRODUCCIONES COMPARANDO CON EL SISTEMA DE LABOREO TRADICIONAL

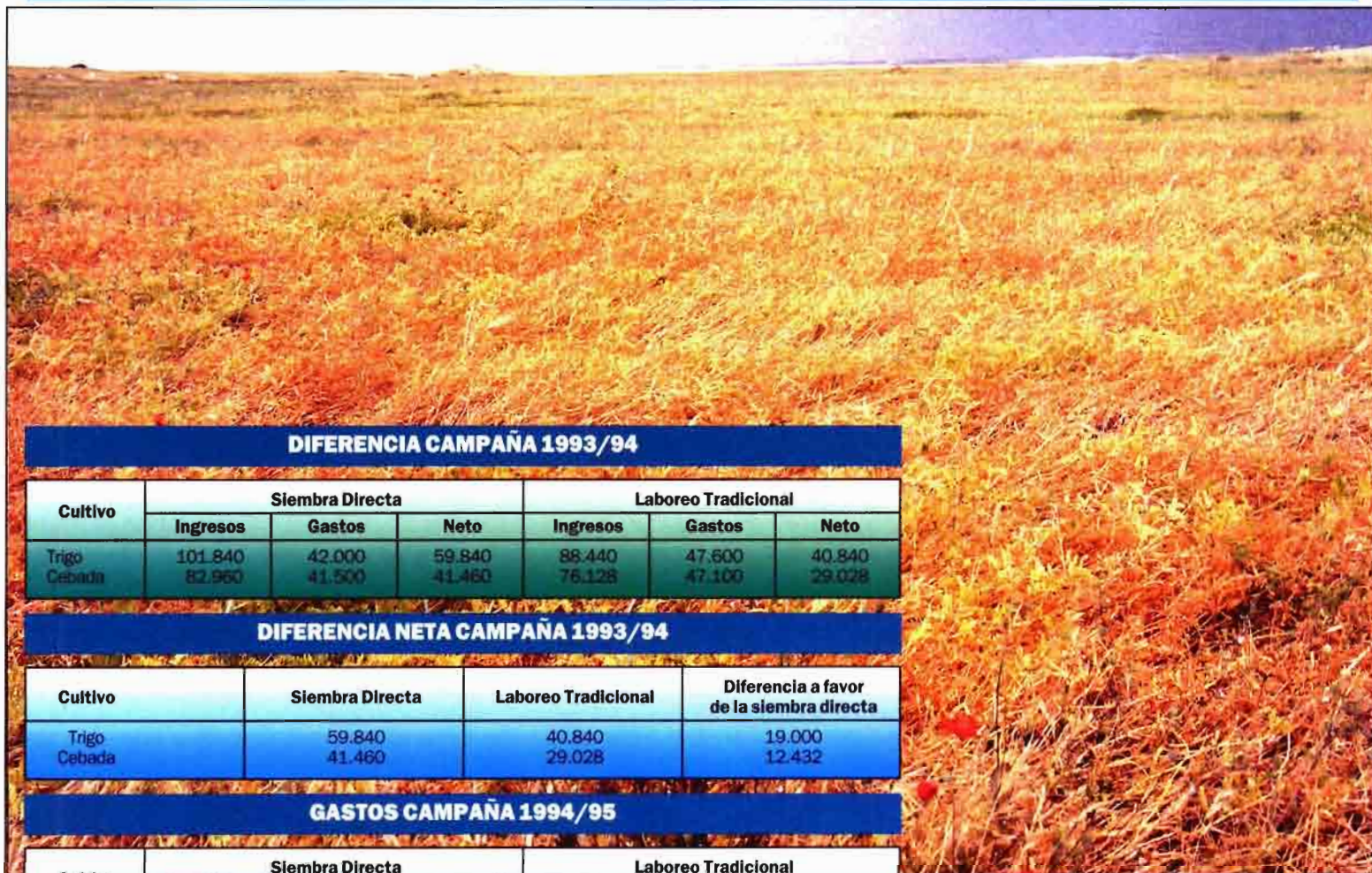
Cultivo	Campaña 1993/94			Campaña 1994/95		
	ha	Rendimientos (kg/ha)		ha	Rendimientos (kg/ha)	
		SD	LT		SD	LT
Veza	320	1.300	-	280	800	-
Trigo	180	3.800	3.300	360	2.300	1.680
Cebada	50	3.400	3.120	240	2.140	1.530
Girasol	450	780	-	280	820	-
Colza	-	-	-	80	2.180	2.300

GASTOS CAMPAÑA 1993/94

Cultivo	Siembra Directa			Laboreo Tradicional		
	Labores	Insumos	Total	Labores	Insumos	Total
Trigo	12.700	29.300	42.000	20.400	27.200	47.600
Cebada	12.700	28.800	41.500	20.400	26.700	47.100

INGRESOS CAMPAÑA 1993/94

Cultivo	Siembra Directa			Laboreo Tradicional			Diferencia
	kg/ha	ptas./kg	Valor total	kg/ha	ptas./kg	Valor total	
Trigo	3.800	26,80	101.840	3.300	26,80	88.440	13.400
Cebada	3.400	24,40	82.960	3.120	24,40	76.128	6.832



DIFERENCIA CAMPAÑA 1993/94

Cultivo	Siembra Directa			Laboreo Tradicional		
	Ingresos	Gastos	Neto	Ingresos	Gastos	Neto
Trigo	101.840	42.000	59.840	88.440	47.600	40.840
Cebada	82.960	41.500	41.460	76.128	47.100	29.028

DIFERENCIA NETA CAMPAÑA 1993/94

Cultivo	Siembra Directa	Laboreo Tradicional	Diferencia a favor de la siembra directa
Trigo	59.840	40.840	19.000
Cebada	41.460	29.028	12.432

GASTOS CAMPAÑA 1994/95

Cultivo	Siembra Directa			Laboreo Tradicional		
	Labores	Insumos	Total	Labores	Insumos	Total
Trigo	13.300	30.100	43.400	21.100	28.000	49.100
Cebada	13.300	29.600	42.900	21.100	27.500	48.600
Colza	12.400	26.100	38.500	20.200	23.800	44.000

INGRESOS CAMPAÑA 1994/95

Cultivo	Siembra Directa			Laboreo Tradicional			Diferencia
	kg/ha	ptas./kg	Valor total	kg/ha	ptas./kg	Valor total	
Trigo	2.300	28,00*	64.400	1.680	28,00*	47.040	+SD 17.360
Cebada	2.140	25,00*	53.500	1.530	25,00*	38.250	+SD 15.250
Colza	2.180	30,00	65.400	2.300	30,00	69.000	+LT 3.600

* Precios previstos, mercancía no vendida.

DIFERENCIAS CAMPAÑA 1994/95

Cultivo	Siembra Directa			Laboreo Tradicional		
	Ingresos	Gastos	Neto	Ingresos	Gastos	Neto
Trigo	64.400	43.400	21.000	47.040	49.100	-2.060
Cebada	53.500	42.900	10.600	38.250	48.600	-10.350
Colza	65.400	38.500	26.900	69.000	44.000	25.000

DIFERENCIA NETA CAMPAÑA 1994/95

Cultivo	Siembra Directa	Laboreo Tradicional	Diferencia a favor de la siembra directa
Trigo	21.100	-2.060	23.060
Cebada	10.600	-10.350	20.950
Colza	26.900	25.000	1.900

SINTESIS DE LOS DATOS EXPUESTOS BENEFICIO NETO POR HECTAREA A FAVOR DE LA SIEMBRA DIRECTA (SD)

Cultivo	1990	1994	1995	Observaciones
Trigo	2.390	19.000	23.060	Año de sequía
Cebada	-	12.432	20.950	Año de sequía
Colza	-	-	1.900	Año de sequía

Nota: A estos resultados se sumarían unas 8.000 ptas./ha por el coste de despedregado.

Cultivo de vezas.

potranspiración, disponiendo de más agua para una mejor granazón, lo que evita el encamado y, en consecuencia, aumenta la producción.

- Es una agricultura ecológica y más compatible con la conservación de las aves, etc., etc.

Conclusiones

Las experiencias llevadas a cabo en la Cooperativa en siembra directa o laboreo de conservación son francamente positivas, con grandes ventajas sobre el laboreo tradicional. El laboreo de conservación avanza en todo el mundo por varias razones: necesidad de cultivar de forma competitiva, conservación del suelo, no degradar el medio ambiente. Con la previsible bajada de las subvenciones comunitarias, el laboreo de conservación será una posible vía de supervivencia de la agricultura española, haciéndola mucho más competitiva, rentable y sostenible.

«También debo hacer constar, dice Jesús Martínez, que son muchos los agricultores que tanto de la provincia como de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, me están llamando continuamente interesándose por la siembra directa, estimando que este año en esta provincia y su Comunidad se va a incrementar muy considerablemente este método de cultivo.» ■