



La recolección mecanizada del tomate, iniciada a finales de agosto, se está desarrollando normalmente.

MALPICA VELCOURT - AGROPECUARIA LOS JARALES

Desarrollo de los cultivos de verano: tomate industrial, maíz dulce y melón

5 Seguimiento julio-agosto/95. Mecanización de la cosecha del tomate

Publicamos el quinto reportaje sobre el plan de cultivos desarrollado a lo largo de un año en la finca «Agropecuaria Los Jarales», gestionada por Malpica Velcourt, S.A. Nos referimos a las labores agronómicas de julio y agosto.

● **A. DE LAMO.** Periodista.

Nos ocupamos en esta ocasión del desarrollo agronómico del tomate industrial (se está cosechando), el maíz dulce y el melón en los meses de julio y agosto. También nos referimos, cuando ya caminamos hacia el final de la campaña

94/95, a las labores de fondo que se están llevando a cabo en los rastros de la cosecha de trigo duro, preparando el terreno para los próximos cultivos.

Destaca en esta época una climatología adversa. Durante todo el período de verano (ju-

nio, julio, agosto) las constantes han sido las tormentas veraniegas y cambios bruscos de temperaturas. Así, se han recogido 63, 14 y 22 l/m² en cada uno de los meses anteriores.

Las temperaturas diurnas han estado dentro del rango

normal 36-38 °C a excepción de los días 19 y 20 de julio donde se alcanzaron los 44 °C.

Las temperaturas nocturnas tienden, desde hace 3 años, a la baja, siendo el rango 19 °C-22 °C el más frecuentado.

Por último señalar que la acusada sequía ha obligado a regar más de lo previsto inicialmente, en especial en los meses que nos ocupan de julio-agosto, y en consecuencia, las reservas de los dos embalses que tiene la finca bajaron hasta un 8% de su capacidad, dificultándose los riegos por arrastres de limos y lodos.



Se inició la cosecha del tomate

El cultivo se ha desarrollado con una climatología cambiante, lo que ha originado una alta presencia de enfermedades criptogámicas al principio, como refleja la contabilidad en un mayor gasto de fungicidas: mildiu (*phytophthora infestans*) y alternaria (*alternaria dauci, sp solani*) que se combatieron con mezclas de: Oxadixil, Fosetil A1, Clortalonil y Ofurace en distintas fases del desarrollo de la planta.

A su vez se aplicó Iprodiona o Procimidona para casos declarados de *Botrytis cinerea* o *Vinclozolina* en plan preventivo.

En la fase final del cultivo aparecieron niveles no significativos de *leveillula taurica* (oidio) y un gran ataque de araña roja, cuyo control fue difícil aunque satisfactorio con la mezcla de Bifentrin+Bromopropilato, cuyo coste se refleja en el **cuadro I**.

En cuanto a producciones cabe destacar que las bajas temperaturas nocturnas han provocado un excelente cuaje, no siendo necesaria la aplicación de productos en este sentido, lo que está originando unos rendimientos superiores a los presupuestados.

Por último se ha precisado del uso de Ethrel (Etefon) para adelantar y uniformar la maduración.

La cosecha se está desarro-



El tomate presenta un excelente cuaje, con rendimientos muy altos y de buena calidad, superiores a los presupuestados inicialmente.



La recogida mecanizada del tomate es un hecho. Se cuenta con dos cosechadoras Johnson enviadas desde California (EEUU).

llo normalmente y la mecanización de la recogida del tomate es hoy día un hecho contrastado. Para realizar esta labor se cuenta con dos cose-

chadoras autopropulsadas marca Johnson de EEUU, cuya capacidad media es de 30 t/h, si bien es fácil ver 50-60 t/h, en momentos concretos.

Sobre la máquina estándar, transportada desde California (EEUU), se han modificado en la propia finca los siguientes puntos:

CUADRO I. TOMATE, MAIZ DULCE Y MELÓN (campeña 1994/95)
Valoración económica: presupuestos iniciales y resultados

Costes directos (ha)	Tomate			Maíz dulce			Melón		
	P. anual	P. Acumulado	Gastos Real	P. Anual	P. Acumulado	Gasto real	P. Anual	P. Acumulado	Gasto real
Semillas	30.000	30.000	34.445	35.250	35.250	37.300	156.250	156.250	152.375
Abonos	53.400	53.400	51.654	35.850	35.850	46.700	64.550	64.550	73.256
Herbicidas	20.076	20.076	22.650	3.200	3.200	3.280	1.725	1.725	2.200
Fungicidas	56.938	56.938	63.898	0	0	0	44.985	44.985	52.362
Reguladores	8.983	8.983	2.581	0	0	0	22.257	22.257	24.614
Insecticidas	29.778	29.778	30.585	15.271	15.271	18.952	22.450	22.450	28.895
Otros foliares	6.350	6.350	7.200	10.028	10.028	7.230	5.800	5.800	5.200
M.O. eventual	90.000	90.000	93.568	29.000	29.000	26.535	544.000	544.000	538.736
Riego	71.911	71.911	76.558	71.911	71.911	74.356	51.706	51.706	59.987
Total costes direct.	367.436	367.436	383.139	200.510	200.510	214.353	913.723	913.723	937.825
Ingresos	1.191.000	-	1.318.483	489.850	-	503.084	1.291.000	-	1.318.856
Rendimiento (t/ha)	70,00	-	73,47	5,50	-	5,63	43,00	-	41,67
Precio (ptas./t)	17.000	-	17.932,26	78.000	-	78.000	30.000	-	31.650
Subvenc. (ptas./ha)	0	-	0	59.850	-	63.944	0	-	0
Subprod. (ptas./ha)	1.000	-	1.000	1.000	-	-	1.000	-	1.000
Beneficio Bruto	823.564	-	935.344	289.340	-	288.731	377.277	-	382.231

Nota. Los precios del tomate corresponden a la media ponderada de triturado y pelado para las entregas de agosto. Los rendimientos de tomate corresponden a las primeras 57 ha cosechadas hasta la fecha.



- Cosechar con el ramal de goteo incorporado a la estructura de la planta.
- Uso de sistemas electrónicos especiales para selección por color del producto. Facilita la eliminación de los productos poco maduros o no adecuados.
- Flotación de la cosechadora al incorporar una cadena-oruga, evitando compactar el terreno.
- Sistema de recogida de discos que no golpea el producto.

El final de la cosecha se tiene previsto para el 20 de septiembre. Los rendimientos iniciales son favorables.

El tomate se transforma y se vende ya enlatado en todas sus formas. Toda la producción se destina a la empresa propia Agrícola Conservera de Malpica. Los precios finales discurren según el mercado y dictámenes de la Unión Europea.

Excelente desarrollo del maíz dulce

Debido a la climatología favorable para este cultivo, el desarrollo ha sido bueno en general, con rendimientos finales dentro de lo presupuestado. El ciclo se ha caracterizado por las siguientes constantes:

- Período de siembra muy seco (abril y mayo), lo que ha dificultado la preparación del lecho de siembra, con la con-



El maíz dulce tiene un desarrollo excelente. El ciclo se acorta debido a la climatología.

Motivado por la sequía se ha regado más de lo previsto, bajando los embalses por debajo del 10% de su capacidad, apareciendo limos y lodos.

siguiente falta de uniformidad en nascencia, que ha penalizado la producción final.

- Desarrollo fisiológico normal con alguna presencia significativa de carbón (Ustilago). El ciclo se acorta 4 días con respecto de otras campañas (cosecha al 20 julio).
- Necesidad de repetir el tratamiento insecticida contra *Heliothis* debido al fuerte ataque sufrido junto con alguna presencia de *Sesamia*. Ambas controladas con las mezclas de Cipermetrina + Profenofos o cipermetrina + clorpirifos.
- Campaña excepcionalmente seca en la zona centro por lo que los gastos en riego superan las previsiones.

Resultados de la primera fase del melón

En el cuadro I se ofrecen



los resultados de la primera fase de melón ya terminada, ya que la última se halla aún en período de recolección.

En general, el desarrollo ha sido normal, sin incidencias reseñables. Al igual que el tomate y el maíz las suaves temperaturas nocturnas han provocado

un buen cuaje lo que ha producido melones de 3,5-4 kg de peso medio frente a piezas de 6-6,5 kg de otras temporadas.

La presencia de oidio en sus dos cepas más comunes *Sphaerotheca fuliginea* y *Erysiphe cichoracearum* han obligado al uso de una morfolina



Las suaves temperaturas nocturnas están favoreciendo un excelente cuaje del melón. Detalle de varios frutos de 3 a 4 kg.

y un triazol para su control (calixin + Systane).

Del cuadro de costos tan sólo reseñamos que el gasto de mano de obra eventual incluye todas las faenas necesarias desde la plantación hasta la recolección y el posterior pesado y etiquetado individual de cada pieza de melón para su venta en grandes superficies.

Incorporación de la paja al rastrojo

Como adelanto de las labores de fondo necesarias para la siguiente campaña, se adjuntan algunas fotos de la labor de incorporación de paja del rastrojo de trigo duro con grada de disco de semidesfonde, marca «Simba», bien para cultivos del año que viene, bien para realizar la labor de despedregado, necesaria para los campos de tomate de la próxima campaña.

Recordamos que los suelos de Los Jarales ofrecen una zona franco-arcillosa (20-40 cm)



Ya se han iniciado las labores de fondo para la próxima campaña, con la incorporación de la paja del rastrojo de trigo duro con grada de disco SIMBA de semidesfonde.

y otra argílica, con gran cantidad de arcillas (80-150 cm), consistente en mojado y muy adherente.

No tiene obstáculos y todo es terreno prácticamente de labor. A veces aparecen zonas con abundantes piedras, que se van eliminando.

En nuestro número de noviembre daremos detalle final del conjunto de toda la explotación, así como los planes de cultivo para la campaña 95/96. También nos ocuparemos de la explotación ganadera de ovino, resumiendo sus rendimientos y resultados del año. ■

EMPRESAS COLABORADORAS

BASF

FITOSANITARIOS

CASE IH

TRACTORES
Distribuidos en España
por Automoción 2000

ILENO



ATOMIZADORES