

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS

C. R. I. D. A. 03



TECNICAS DE CULTIVO DE FRUTALES EN LA REGION ARAGONESA

Emilia Puig Amorós

Carmen Casado Salinas

Documento de Trabajo nº 84/2

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA Y SOCIOLOGIA AGRARIAS

Apartado 727
ZARAGOZA

Teléfono (976) 297207

2031



TECNICAS DE CULTIVO DE FRUTALES EN LA REGION ARAGONESA

Emilia Puig Amorós

Carmen Casado Salinas

Documento de Trabajo nº 84/2

SERVICIO DE INVESTIGACION AGRARIA - DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

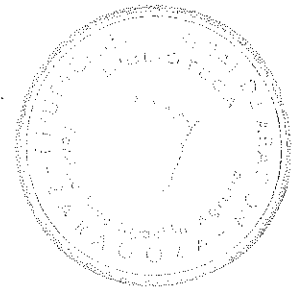
INDICE DE CUADROS

	<u>Pág.</u>
1. ZONA LA ALMUNIA	
. Manzano Starking Vaso	2
. Manzano Starking Palmeta	3
. Manzano Golden Palmeta	4
. Manzano Verde Doncella Vaso	5
. Manzano Reineta Vaso	6
. Cerezo Monzón Vaso	7
2. ZONA CALATAYUD	
. Manzano Reintea Vaso	8
. Manzano Golden Vaso	9
. Pera Blanquilla Vaso	10
. Melocotón Sudanell Vaso	11
. Cerezo Monzón Vaso	12
3. ZONA BAJO CINCA	
. Manzano Golden Vaso	13
. Manzano Golden Palmeta	14
. Pera Blanquilla Vaso	15
. Pera Limonera Vaso	16
. Melocotón San Jaime Vaso	17
. Melocotón Sudanell Vaso	18
4. ZONA LA LITERA	
. Manzano Golden Vaso	19
. Manzano Golden Palmeta	20
. Peral Blanquilla Vaso	21
. Melocotón Sudanell Vaso	22

Dentro del proyecto de investigación "El análisis del Sector Hortofrutícola, se ha estudiado las características productivas del Sector Frutícola en Aragón a través de 200 encuestas directas a Fruticultores de las cuatro comarcas frutícolas más representativas: La Almunia, Calatayud, Bajo Cinca y La Litera. Dentro de la información recogida se presenta un primer balance con los datos contenidos en este documento de trabajo que recoge las hojas de cultivo tipo que reflejan todas las actividades de la explotación frutal con datos técnicos y económicos (estos últimos, correspondientes a los valores de los medios de producción en el año 1981).

Se eligió en cada municipio de los encuestados las especies y variedades de frutales más representativas y se dirigió la encuesta para obtener información de las técnicas de cultivo más frecuentes para las citadas especies-variedades para obtener la definición de las distintas combinaciones de especies, variedades y forma.

Con los datos de las encuestas se confeccionaron unas hojas de cultivo tipo para cada zona que fueron contrastadas con las Agencias del Servicio de Extensión Agraria y agricultores representativos dentro de cada comarca.





ZONA LA ALMUNIA

SP. VARIEDAD: Manzano Starking

FORMA: Vaso

PRODUCCION MEDIA: 25.000 kg/ha

ZONA: La Almunia

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda	Diciembre-Enero	Manual		8	19.200	64
Recogida leña	Diciembre-Enero	Tractor-cultivador		2	3.400	3
Abonado fondo	Febrero-Marzo	8-15-15 900	16.195	0,125	212	1
Pase cultivador	Febrero-Marzo	Tractor-cultivador		0,250	425	2
1) Tratamiento . Formas invernales . Hongos, etc.	Marzo	Oleofosforado Cobre 36 6 (2 pistolas)	3.750	0,75	1.275	2
1 ^{er} Riego	Marzo-Abril			0,875	1.487	7
2) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Oidio	Abril	Sumithion 2,40 Ziram 3 Azufre 6	3.750	0,187	318	1,50
Abonado N	Abril	Sulfato amónico 21 % 200		0,062	105	0,50
3) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Oidio	Abril-Mayo	Sumithion 2,40 Ziram 3 Azufre 6	3.750	0,187	318	1,50
4) Tratamiento . Aclareo	Mayo	A.N.A. 1 % 1,20	900	0,187	318	1,50
2 ^o Riego	Mayo			0,50	850	4
Abonado N	Mayo	Sulfato amónico 21 % 200		0,062	105	0,50
5) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Metilazinfos 3 Ziram 3	2.520	0,187	318	1,50
Riegos (2)	Junio			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
6); 7) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Metilazinfos 3 Ziram 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)	1,50 (x2)
Corte hierba	Junio	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2
Abonado N	Junio-Julio	Sulfato amónico 21 % 200		0,062	105	0,50
Riegos (2)	Julio			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2
8); 9) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Julio-Agosto	Metilazinfos 3 Ziram 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)	1,50 (x2)
10); 11) Tratamiento . Araña	Julio-Agosto	Plictran 1,44 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)	1,50 (x2)
Riegos (2)	Agosto			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Agosto	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2
Riego	Septiembre			0,50	850	4
Recolección	Septiembre-Octubre			30	51.000	240
Transporte	Septiembre-Octubre			1,50	2.550	12
12) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre 12	1.200	0,187	318	1,50

SP. VARIEDAD: Manzano Starking

FORMA: Palmeta

PRODUCCION MEDIA: 40.000 kg/ha

ZONA: La Almunia

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda	Diciembre-Enero	Manual				
Recogida leña	Diciembre-Enero	Tractor Cultivador		8	19.200	64
Abonado fondo	Febrero	8-15-15	1.000		3.400	3
Pase cultivador	Febrero	Tractor cultivador		17.995	212	1
1) Tratamiento . Formas invernantes . Hongos, etc.	Marzo	Oleofosforado Cobre	36 6 (2pistolas)	3.750	425	2
1 ^{er} Riego	Marzo-Abril			0,75	1.275	2
2) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Oídio	Abril	Sumithión Ziram Azufre	2,40 3 6	3.750	318	1,50
Abonado N	Abril	Sulfato Amónico 21 %	200		105	0,50
3) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Oídio	Abril-Mayo	Sumithión Ziram Azufre	2,40 3 6	3.750	318	1,50
4) Tratamiento . Aclareo	Mayo	A.N.A. 1%	1,20	900	318	1,50
2 ^a Riego	Mayo				850	4
Abonado N	Mayo	Sulfato amónico 21 %	200		105	0,50
5) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	318	1,50
Riegos (2)	Junio				0,50 (x2)	850 (x2)
6); 7) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
Corté hierba	Junio	Tractor-desbrozadora			425	2
Abonado N	Junio-Julio	Sulfato amónico 21 %	200		105	0,50
Corté hierba	Julio	Tractor-desbrozadora			425	2
8); 9) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Julio-Agosto	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
10); 11) Tratamiento . Araña	Julio-Agosto	Plictran	1,44 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
Riegos (2)	Agosto				0,50 (x2)	850 (x2)
Corté hierba	Agosto	Tractor-desbrozadora			425	2
Riego	Septiembre				850	4
Recolección	Septiembre-Octubre				68.000	320
Transporte	Septiembre-Octubre	Tractor-Remolque			4.250	20
12) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	318	1,50

SP. VARIEDAD: Manzano Golden
 FORMA: Palmeta
 PRODUCCION MEDIA: 40.000 kg/ha

ZONA: La Almunia

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda	Diciembre-Enero	Manual		8	19.200	64
Recogida de leña	Diciembre-Enero	Tractor Cultivador		2	3.400	3
Abonado fondo	Febrero-Marzo	8-15-15	1.000	17.995	0,125	212
Pase cultivador	Febrero-Marzo	Tractor-cultivador		0,250	425	2
1) Tratamiento . Formas invernantes . Hongos, etc.	Marzo	Oleofosforado Cobre	36 6 (2 pist.)	3.750	0,750	1.275
1 ^{er} Riego	Marzo-Abril				0,875	1.487
2) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Oidio	Abril	Sumithión Ziram Azufre	2,40 3 6	3.750	0,187	318
Abonado N	Abril	Sulfato amónico 21 %	200		0,062	105
3) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Oidio	Abril-Mayo	Sumithión Ziram Azufre	2,40 3 6	3.750	0,187	318
4) Tratamiento . Aclareo	Mayo	A.N.A. 1 %	1,20	900	0,187	318
2 ^o Riego	Mayo				0,50	850
Abonado N	Mayo	Sulfato amónico 21 %	200		0,062	105
5) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	318
Riegos (2)	Junio				0,50 (x2)	850 (x2)
6); 7) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
Corte hierba	Junio	Tractor-desbrozadora			0,250	425
Abonado N	Junio-Julio	Sulfato amónico 21 %	200		0,062	105
Riegos (2)	Julio				0,50 (x2)	850 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor-desbrozadora			0,250	425
8); 9) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Julio-Agosto	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
10); 11) Tratamiento . Araña	Julio-Agosto	Plictran	1,44 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
Riegos (2)	Agosto				0,50 (x2)	850 (x2)
Corte-hierba	Agosto	Tractor-desbrozadora			0,250	425
Riego	Septiembre				0,50	850
Recolección	Septiembre-Octubre			40	68.000	320
Transporte	Septiembre-Octubre	Tractor-remolque			2,50	4.250
12) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	318

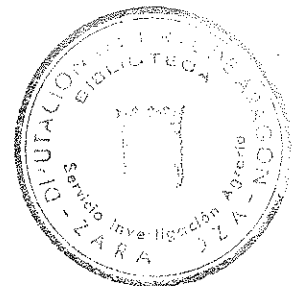
CP. VARIEDAD: Manzano Verde Doncella

FORMA: Vaso

ZONA: La Almunia

PRODUCCION MEDIA: 20.000 kg/ha

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/h:
Poda	Noviembre-Enero	Manual		10	24.000	80
Recogida de leña	Noviembre-Enero	Tractor-cultivador		2		3
Abonado fondo	Febrero-Marzo	8-15-15 700 kg	12.596	1	1.700	8
Pase cultivador	Febrero-Marzo	Tractor-cultivador		0,250	425	2
1) Tratamiento						
. Formas invernantes	Marzo	Oleofosforado 36				
. Hongos		Cobre 6 (2 pistolas)	3.750	0,750	1.275	2
1 ^{er} Riego	Marzo-Abril			0,875	1.487	7
2) Tratamiento						
. Pulgón	Abril	Sumithion 2,40				
. Moteado		Ziram 3 (Atomiz.)	3.750	0,187	318	1,50
. Oidio		Azufre 6				
Abonado N	Abril	Sulfato amónico 21 % 200		0,062	105	0,50
3) Tratamiento						
. Pulgón	Abril-Mayo	Sumithion 2,40				
. Moteado		Ziram 3	3.750	0,187	318	1,50
. Oidio		Azufre 6				
4) Tratamiento						
. Pulgón	Abril-Mayo	Metilazinfos 3				
. Minadores		Ziram 3	2.520	0,187	318	1,50
. Moteado						
5 ^o Riego	Mayo			0,50	850	4
Abonado N	Mayo	Sulfato amónico 21 % 200		0,062	105	0,50
5) Tratamiento						
. Carpocapsa	Junio	Metilazinfos 3				
. Moteado		Ziram 3	2.520	0,187	318	1,50
Riegos (2)	Junio			0,50 (x 2)	850 (x2)	4 (x 2)
6) 7) Tratamiento						
. Carpocapsa	Junio	Metilazinfos 3				
. Moteado		Ziram 3 (x 2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)	1,50 (x2)
Corte hierba	Junio	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2
Abonado N	Junio-Julio	Sulfato amónico 21 % 200		0,062	105	0,50
Riegos (2)	Julio			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2
8) 9) Tratamiento						
. Carpocapsa	Julio-Agosto	Metilazinfos 3				
. Moteado		Ziram 3 (x 2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)	1,50 (x2)
10) 11) Tratamiento						
. Araña	Julio-Agosto	Plictran 1,44 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)	1,50 (x2)
Riegos (2)	Agosto			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Agosto	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2
Riego	Septiembre			0,50	850	4
Recolección	Septiembre-Octubre			30	51.000	240
Transporte	Septiembre-Octubre	Tractor-remolque		1,25	2.125	10
12) Tratamiento						
. Enfermedades	Noviembre	Cobre 12	1.200	0,187	318	1,50



SP. VARIEDAD: MAIZANO REINETA
 FORMA: VASO
 PRODUCCION MEDIA: 20.000 Kg/Ha

ZONA: LA ALMUNIA

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/hr
Poda	Noviembre-Enero	Manual		10	24.000	80
Recogida leña	" "	Tractor-Cultivador		2	3.400	3
Abonado fondo	Febrero-Marzo	4-8-12	1.000 (Mano)	11.691	1	1.700
Fase cultivador	" "	Tractor-Cultivador		0,250	425	2
1) Tratamiento . Formas invernantes . Hongos, etc.	Marzo	Oleofosforado Cobre	6 (2 pistolas) 6	3.750	0,75	1.275
1 ^{er} riego	Marzo-Abril			0,875	1.487	7
2) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Oidio	Abril	Sumithion Ziram Azufre	2,40 3 (Atom.) 6	3.750	0,187	318
Abonado N	"	Sulfato Amónico 21%	200	0,062	105	0,5
3) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Oidio	Abril-Mayo	Sumithion Ziram Azufre	2,40 3 6	3.750	0,187	318
4) Tratamiento . Pulgón . Rinadores . Moteado	"	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	318
2 ^a riego	Mayo			0,50	850	4
Abonado N	Mayo	Sulfato Amónico 21%	200	0,062	105	0,5
5) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	318
Riegos (2)	Junio			0,50 (x2)	850(x2)	4 (x2)
6); 7) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520	0,187 (x2)	318(x2)
Corte hierba	Junio	Tractor-Desbrozadora		0,250	425	2
Abonado N	Junio-Julio	Sulfato Amónico 21%		0,062	105	0,5
Riegos (2)	Julio			0,50 (x2)	850(x2)	4 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor-Desbrozadora		0,250	425	2
8); 9) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Julio-Agosto	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520	0,187 (x2)	318(x2)
10); 11) Tratamiento . Araña	" "	Plictran	1,44 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318(x2)
Riegos (2)	Agosto			0,50 (x2)	850(x2)	4 (x2)
Corte hierba	"	Tractor-Desbrozadora		0,250	425	2
Riego	Septiembre			0,50	850	4
Recolección	Septiembre-Octubre			30	51.000	240
Transporte	" "	Tractor-Remolque		1,25	2.125	10
12) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	318

NOTAS: - Tratamientos; el 1) con 2 pistolas y 3 personas (1.200 litros/Ha) el resto con Atomizador.
 - Hora de tractor de 1.000 a 1.200 pts/hora.
 - Idem. para restantes hojas de La Almunia.

SP. VARIEDAD: Cerezo Monzón
 FORMA: Vaso
 PRODUCCION MEDIA: 2.000 kg/ha.

ZONA: La Almunia

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/h
Limpieza ramas	Junio	Manual		2	3.400	16
Abonado fondo	Enero-Febrero	15-15-15 300 (mano)	6.462	0,50	850	4
Pase cultivador (doble)	Enero-Febrero	Tractor Cultivador		0,50	850	4
1) Tratamiento						
. Enfermedades	Marzo-Abril	Cobre 3,50 (2 pistolas)	350	0,75	1.275	2
Pase cultivador (doble)	Mayo	Tractor-cultivador		0,50	850	4
2) Tratamiento						
. Pulgón		Ultracid 0,70				
. Hongos	Mayo-Junio	Ziram 1,75 (2 pistolas)	1.800	0,75	1.275	2
. Abono foliar		Abono foliar 2,10				
Recolección	Junio-Julio			25	42.500	200
Transporte				0,25	425	2
3) Tratamiento						
. Enfermedades	Noviembre	Cobre 7	700	0,75	1.275	2



ZONA CALATAYUD

E.P. VARIEDAD: Manzana Reineta

FORMA: Vaso

ZONA: Calatayud

PRODUCCION MEDIA: 20.000 kg/ha

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
1) Sida	Noviembre-Enero	Manual		12	24.000	96
2) Recogida leña	Noviembre-Enero	Tractor-cultivador		1,50	2.550	4
3) Abonado fondo	Febrero	4-8-12	1.000	11.691	0,50	850
4) Pase cultivador	Febrero	Tractor-cultivador		0,250	425	2
5) 1) Tratamiento						
. Fungos invernantes	Marzo	Oleofosforado	36	3.750	1	1.700
. Hongos		Cobre	6			8
6) Pase cultivador	Marzo	Tractor-cultivador		0,250	425	2
7) 2) 1) Tratamiento						
. Polvón	Abril	Gusathión MS	2,40			
. Metendo		Ziram	3 (x2)	3.750 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2)
. Riego		Azufre	6			8 (x2)
8) 2) 2) Tratamiento						
. Polvón	Mayo	Diazinon	1,80 (x2)	2.520 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2)
. Metendo		Ziram	3			8 (x2)
9) Abonado II	Mayo	H.A.C. 33,5 %	300	5.710	0,250	425
10) Pase cultivador	Mayo	Tractor-cultivador		0,250	425	2
11) 1 ^{er} Riego	Junio			1	1.700	8
12) 3) 1) Tratamiento						
. Carpacapsa	Junio	Diazinón	1,80			
. Metendo		Ziram	3 (x2)	2.520 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2)
13) Riego (1)	Julio			1 (x2)	1.700 (x2)	8 (x2)
14) 3) 2) Tratamiento						
. Carpacapsa	Julio-Agosto	Diazinón	1,80 (x2)	3.750 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2)
. Acetia		Plictram	1,44			8 (x2)
15) Riego (2)	Agosto			1 (x2)	1.700 (x2)	8 (x2)
16) 3) 3) Tratamiento						
. Carpacapsa	Agosto	Metilazinfos	3	2.520	1	1.700
. Metendo		Ziram	3			8
17) Riego	P. Septiembre			1	1.700	8
18) 4) 1) Recogida leña	Septiembre-Octubre			12	64.000	256
19) Transporte	Septiembre-Octubre	Tractor-remolque		1,50	2.550	12
20) 4) 2) Tratamiento						
. Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.700	1	1.700

S.P. VARIEDAD: Manzana Golden
 FORMA: Vaso
 PRODUCCION MEDIA: 25.000 kg/ha

ZONA: Calatayud

Actividades	Época	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha	
Poda	Noviembre-Enero	Manual		12	24.000	96	
Berogida leña	Noviembre-Enero	Tractor-cultivador		1,50	2.550	4	
Abonado Fondo	Febrero	8-15-15 1.000	17.995	0,50	850	4	
Pase cultivador	Febrero	Tractor-cultivador		0,250	425	2	
1) Tratamiento							
. Formas invernantes							
. Hongos	Marzo	Oleofosforado Cobre	30 (2 pig 6 tolas)	3.750	1	1.700	4
Pase cultivador	Marzo	Tractor-cultivador		0,250	425	2	
2) Tratamiento							
. Polvón							
. Moldeado	Abril	Diazinon Ziram Azufre	1,80 3 6	3.750	1	1.700	4
. Cidrio							
3) Tratamiento							
. Polvón							
. Moldeado	Abril	Diazinon Ziram Azufre	1,80 3 6	3.750	1	1.700	4
. Cidrio							
4) 5) Tratamiento							
. Polvón							
. Moldeado	Mayo	Diazinon Ziram	1,80 3 (x2)	2.520 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2)	4 (x2)
Abonado II	Mayo	N.A.C. 33,5 %	300	5.710	0,250	425	2
Pase cultivador	Mayo	Tractor-cultivador		0,250	425	2	
1 ^{er} Riego	Junio			1	1.700	8	
6) 7) Tratamiento							
. Camposcapesa							
. Moldeado	Junio	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520 (x2)	1	1.700	8
. Cidrio	Julio			1 (x2)	1.700 (x2)	8 (x2)	
8) 9) Tratamiento							
. Camposcapesa							
. Aramo	Julio-Agosto	Metilazinfos Plictran	3 1,44 (x2)	3.750 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2)	8 (x2)
10) Tratamiento							
. Camposcapesa							
. Moldeado	Agosto	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	1	1.700	8
Riegos (2)	Agosto			1 (x2)	1.700 (x2)	8 (x2)	
Riego	P. Septiembre			1	1.700	8	
Recolección	Septiembre-Octubre			32	64.000	256	
Transporte	Septiembre-Octubre	Tractor-remolque		1,50	2.550	12	
11) Tratamiento							
. Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	1	1.700	8

NOTAS: Tratamientos con 1.200 litros, 2 pistoles con 4 horas de tractor-pulverizador.
 - Hora de tractor: 1.200 pts
 - Horas restantes hojas Calatayud

SP. VARIEDAD: Pera Blanquilla

FORMA: Vaso

PRODUCCION MEDIA: 20.000 kg/ha

ZONA: Calatayud

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda	Noviembre-Enero	Manual		16	32.000	128
Recogida leña	Noviembre-Enero	Tractor-cultivador		1,5	2.550	4
Abonado fondo	Febrer-Marzo	4-8-12	1.000 (mano)	11.692	1	1.700
Pase cultivador	Febrero-Marzo			0,250	425	2
1) Tratamiento . Formas invernantes . Hongos, etc.	Marzo	Oleofosforado Cobre	36 (2 pis 6 tolas)	3.750	1	1.700
2) Tratamiento . Piojo . Hongos	Marzo	Sumithión Cobre	2,40 6	2.520	1	1.700
3); 5) Tratamiento . Antihelada . Psylla . Moteado	Abril	Acido Giberélico (5 gr) Decis Captan	6 (x2) 3	10.000 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2) 4 (x2)
4); 6) Tratamiento . Psylla . Moteado	Abril	Decis Captan	6 3 (x2)	2.520 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2) 4 (x2)
7); 8) Tratamiento . Psylla . Moteado	Mayo-Junio	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2) 4 (x2)
1 ^{er} Riego	Junio			1	1.700	8
1 ^{er} Corte hierba	Junio	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2
Abonado N	Junio	N.A.C. 33,5 %	300 (mano)	5.710	0,50	850
Riegos (2)	Julio			1 (x2)		8 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2
9); 10) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Julio	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520 (x2)	1 (x2)	1.700 (x2) 8 (x2)
Riegos (2)	Agosto			1 (x2)	1.700 (x2)	8 (x2)
11) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Agosto	Metilazinfos Moteado	3 3	2.520	1	1.700
Corte hierba	Agosto	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2
Recolección	Septiembre			50	85.000	400
Transporte	Septiembre			1,25	2.125	10
12) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	1	1.700

SP. VARIEDAD: Melecotón Sudanell

FORMA: Vaso

ZONA: Calatayud

PRODUCCION MEDIA: 10.000 kg/ha

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha	
Poda	Noviembre-Febrero	Manual		12	24.000	96	
Recogida leña	Noviembre-Febrero			1,50	2.550	4	
Pase cultivador	Febrero	Tractor-cultivador		0,250	425	2	
Abonado fondo	Febrero	4-8-12	1.000 (mano)	11.691	1	1.700	8
1) Tratamiento . Formas invernantes . Enfermedades	Febrero	Oleofosforado Cobre	36 (2 pis 6 tolas)	3.750	1	1.700	4
2) Tratamiento . Clorosis	Marzo	Sequestrene	20	8.000	0,50	850	4
3) Tratamiento . Pulgón . Abolladura . Oidio	Marzo	Orthene Ziram Azufre	1,80 3 (2 pist) 6	3.750	1	1.700	8
3) Tratamiento . Pulgón . Abolladura . Oidio	Abril	Orthene Ziram Azufre	1,80 3 (2 pist) 6	3.750	1	1.700	8
1 ^{er} Riego	Mayo			1	1.700	8	
Corte hierba	Mayo	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2	
4) Tratamiento . Pulgón . Piojo . Abolladura	Junio	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	1	1.700	8
Riegos (2)	Junio			1 (x2)	1.700 (x2)	8 (x2)	
Corte hierba	Julio	Tractor-desbrozadora		0,250	425	2	
Riegos (2)	Julio			1 (x2)	1.700 (x2)	8 (x2)	
5); 6) Tratamiento . Pulgón . Piojo . Abolladura	Julio-Agosto	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	1 (x2)	1.700 (x2)	8 (x2)
Riego	Agosto			1	1.700	8	
Recolección	Septiembre			25	42.500	200	
Transporte	Septiembre	Tractor-remolque		0,75	1.275	6	
7) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	12.000	1	1.700	8

SP. VARIEDAD: Cerezo Monzón

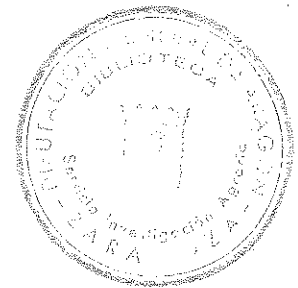
FORMA: Vaso

PRODUCCION MEDIA: 3.000 kg/ha

ZONA: Calatayud

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Limpieza ramas	Noviembre-Enero			2	4.000	16
Abonado fondo	Febrero	12-12-24	250 (mano)	5.056	0,50	850
Pase cultivador (doble)	Febrero	Tractor-cultivador		0,50	850	4
1) Tratamiento						
. Enfermedades	Abril	Cobre	3,5 (2 pistolas)	700	0,75	1.275
Pase cultivador (doble)	Mayo	Tractor-cultivador		0,50	850	4
2) Tratamiento						
. Pulgón		Orthane	1,05			
. Enfermedades	Mayo-Junio	Ziram	1,75	1.800	0,75	1.275
. Abono foliar		Abono foliar	2,10			
Recolección	Junio-Julio			35	59.500	280
Transporte	Junio-Julio			0,250	425	2

NOTAS: Tratamientos con 700 litros. Pulverizador con 2 pistolas. 2 horas tractor pulverizador con 3 personas.



ZONA BAJO CINCA

SP. VARIEDAD: Manzano Golden
 FORMA: Vaso
 PRODUCCION MEDIA: 30.000 kg/ha

ZONA: Bajo Cinca

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda	Noviembre-Enero	Neumática		12,50	30.000	100
Recogida leña	Noviembre-Enero	Tractor-cultivador		3	5.100	4
Abonado fondo	Febrero	9-18-27	600	12.924	0,125	212
Caso cultivador	Febrero					1
1) Tratamiento . Huevos, Piojo, etc.	Febrero	Aceite amarillo	36	1.800	0,187	318
2) Tratamiento . Enfermedades, moteado	Febrero	Cobre	6	1.200	0,187	318
3) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Oidio	Marzo	Parathión Orthocide Azufre	2,40 3 6	3.750	0,187	318
4); 5) Tratamiento . Pulgón . Moteado . Araña	Abril	Parathión Orthocide Tedión Kelthane	2,40 3 2,40 2,40	4.700	0,187	318
1 ^{er} Riego	Mayo			0,625	1.062	5
6); 7) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Mayo	Zolone Ziram	2,40 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
Abonado N	Junio	N.A.C. 33,5 %	300	7.613	0,062	105
Riegos (2)	Junio			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Junio	Tractor desbrozadora		0,375	638	3
8); 9) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Zolone (o similares) Ziram	2,40 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
Riegos (2)	Julio			0,50	850	4 (x2)
Corte hierba	Julio	tractor-desbrozadora		0,375	638	3
10); 11) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Julio	Zolone (o similares) Ziram	2,40 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
12) Tratamiento . Araña	Julio	Plictran	1,44	2.580	0,187	318
13); 14) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Agosto	Zolone (o similares) Ziram	2,40 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
Riegos (2)	Agosto			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Agosto	Tractor desbrozadora		0,375	638	3
Ultimo riego	Septiembre			0,50	850	4
Recolección	Septiembre			40	68.000	320
15) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	318
Transporte (Producción)				2	3.400	16

NOTAS: - La poda manual (estará al 50 % con la Poda neumática), requerirá 150 h
 - Idem caso estiércol en Palmeta.

SP. VARIEDAD: Manzano Golden
 FORMA: Palmeta
 PRODUCCION MEDIA: 40.000 kg/ha

ZONA: Bajo Cinca

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/h
Poda (incluido atar y apuntalar)	Noviembre-Enero	Neumática		12,50	30.000	100
Recogida leña	Noviembre-Enero	Tractor cultivador		3	5.100	4
Abonado fondo	Febrero-Marzo	Sulfato amónico 21 % 200 Superfosfato 18 % 800 Sulfato potásico 50 % 250	14.375	0,125	212	1
Pase cultivador	Febrero-Marzo	Tractor cultivador		0,375	638	3
1) Tratamiento . Piojo San José . Huevos, etc.	Febrero	Aceite amarillo 36	1.800	0,187	318	1,5
2) Tratamiento . Enfermedades	Febrero	Cobre 6	1.200	0,187	318	1,5
3) Tratamiento . Pulgón . Moteado	Marzo	Dimetoato 1,20 Captan 3	2.520	0,187	318	1,5
4); 5) Tratamiento . Oidio . Carpocapsa . Araña	F. Abril	Azufre 6 Zolone 2,40 Plictran 1,44	5.200	0,187	318	1,5
1 ^{er} Riego	F. Abril			0,625	1.062	5
6); 7) Tratamiento . Pulgón, Carpocapsa . Moteado	Mayo	Zolone 2,40 Ziram 3	2.520	0,187	318	1,5
8) Tratamiento . Aclareo	Mayo	A.N.A. 1 % 1,20	900	0,187	318	1,5
Corte hierba	Mayo	Tractor desbrozadora		0,375	638	3
Riego	Mayo			0,50	850	4
Abonado N	Junio	N.A.C. 33,5 % 300	5.710	0,062	105	0,50
Riegos (2)	Junio			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Junio	Tractor desbrozadora		0,375	638	3
9); 10) Tratamiento . Pulgón, Carpocapsa . Moteado	Julio	Zolone 2,40 Ziram 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)	1,5 (x2)
Riegos (2)	Julio			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor desbrozadora		0,375	638	3
11); 12) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Julio	Zolone 2,40 Ziram 3	2.520	0,187	318	1,5
13); 14) Tratamiento . Araña	Julio-Agosto	Plictram 2	2.580	0,187	318	1,5
Riegos (2)	Agosto			0,50 (x2)	850 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Agosto	Tractor-desbrozadora		0,375	638	3
15) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Agosto	Zolone 2,40 Ziram 3	2.520	0,187	318	1,5
Ultimo riego	P. Septiembre			0,50	850	4
Recolección	Septiembre-Octubre			43,75	74.375	350
16) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre 12	1.200	0,187	318	1,5
Transporte (Producción)	Noviembre			2,50	4.250	20

NOTAS: - La poda manual (estará al 50 % con la poda neumática) y requerirá 100 horas.
 - Algunos (pocos) echan 6.000 kg/ha estiércol que requiere: 2 horas tractor remolque } Idem para resto Bajo Cinca
 6 horas peón }

SP. VARIEDAD: Pera Blanquilla

FORMA: Vaso

PRODUCCION MEDIA: 25.000 kg/ha

ZONA: Bajo Cinca

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda	Noviembre-Enero	Manual		18,75	45.000	150
Recogida leña	Noviembre-Enero	Tractor cultivador		3	5.100	4
Abonado fondo	Enero-Febrero	9-18-27	600	13.140	0,125	1
Pase fresa	Enero-Febrero			0,375	638	3
1) Tratamiento . Piojo San José	Enero-Febrero	Aceite amarillo	36	2.250	0,187	318
2) Tratamiento . Enfermedades	Marzo	Cobre	6	1.200	0,187	318
3) Tratamiento . Antihelada	Abril	Acido Giberélico (5 gr)		8.000	0,187	318
4) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado . Piojo San José	Mayo	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	318
5) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Mayo	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	318
1 ^{er} Riego	Mayo			0,625	1.062	5
1 ^{er} Corte hierba	Mayo	Tractor-desbrozadora		0,375	638	3
6) Tratamiento . Moteado . Carpocapsa	Mayo		2.520	0,187	318	1,5
Abonado N	Junio	N.A.C. 26 %	500	9.514	0,125	212
Riego	Junio			0,50	850	4
7) Tratamiento . Moteado . Carpocapsa	Junio	Ziram Metilazinfos	3 3	2.520	0,187	318
Corte hierba	Junio	Tractor desbrozadora		0,375	638	3
Riego	Junio			0,50	850	4
8); 9) Tratamiento . Psyllas . Carpocapsa . Moteado	Junio-Julio	Metilazinfos Ziram	3 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	638 (x2)
Riego	Junio-Julio			0,50	850	4
10) Tratamiento . Araña	Junio-Julio	Plictran	1,44	2.580	0,187	318
Corte hierba	Junio-Julio	Tractor-desbrozadora		0,375	638	3
11) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio-Julio	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	318
Riego	Julio			0,50	850	4
Recolección	Agosto			62,50	106.250	500
Riego	Septiembre			0,50	850	4
Corte hierba	Noviembre	Tractor desbrozadora		0,375	750	3
12) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	318
Transporte	Noviembre			1,50	2.550	12

NOTAS: La poda neumática requerirá 120 horas

- Hora tractor 1.200 pta.

- Tratamientos 1.200 litros por ha

- El abonado N, también suele hacerse repartiéndolo en 2 ó 3 veces

Idéntico para el resto del Bajo Cinca

SP. VARIEDAD: PERA LIMONERA

FORMA: VASO

ZONA: BAJO CINCA

PRODUCCION MEDIA: 20.000 Kg/ha

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/h
Poda	Noviembre-Dic.	Neumática		12,50	30.000	100
Recogida leña	"	Tractor-Cultivador		3	5.100	4
Abonado fondo	Enero	9-18-27	450	9.854	0,125	212
Pase Fresa	Enero	Tractor-Fresa		0,375	638	3
1) Tratamiento . Plojo S. José, etc.	Enero-Febrero	Aceite Amarillo	36	1.500	0,187	318
2) Tratamiento . Plojo S. José . Moleado	Marzo	Parathion Ziram	2,40 3	2.520	0,187	318
3) Tratamiento . Carpocapsa . Moleado	Mayo	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	318
1 ^{er} riego	Mayo			0,625	1.062	5
Corte hierba	"	Tractor-Desbrozadora				
4) Tratamiento . Carpocapsa . Moleado	"	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	318
Abonado N	Mayo-Junio	N.A.C. 33,5 %	300	5.710	0,062	425
Riego	Pp. "			0,50	850	4
5) Tratamiento . Carpocapsa . Moleado	"	Zelone Ziram	2,40 3	2.520	0,187	318
Corte Hierba	Junio	Tractor-Desbrozadora		0,375	638	3
Riego	Junio			0,50	850	4
Recolección	Julio			40	68.000	320
Riego	Septiembre			0,50	850	4
Corte hierba	Sept.-Octubre	Tractor-Desbrozadora		0,375	638	3
6) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	318
Transporte				1,25	2.125	10

NOTAS: - La Poda Neumática y la Manual estarán al 50 % de uso con tendencia futura a la Neumática (General para todo el Bajo Cinca).



SP. VARIEDAD: MELOCOTON S. JAIME

FORMA: VASO

PRODUCCION MEDIA: 15.000 Kg/ha

ZONA: BAJO CINCA

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda	Noviembre-Dic.	Neumática		15,62	37.500	125
Recogida leña	"	Tractor-Cultivador		3	5.100	4
Abonado fondo	Enero-Febrero	Sulfato Am. 21 % Superfosfato 18 % Sulfato Potásico 50 %	400 800 400	18.720	0,125 212	1
Pase Fresa	"	Tractor-Fresa		0,375	638	3
1) Tratamiento . Huevos . Enfermedades		Oleofosforato Cobre	36 6	3.750	0,187	318
2) Tratamiento . Pulgón, etc. . Abolladura	Marzo	Lindano 90 Ziram	0,48 3	2.520	0,187	318
3) Tratamiento . Clorosis	Marzo	Sequestrene	20	10.620	0,50	850
4) Tratamiento . Pulgón, etc. . Oidio . Abolladura	Abril	Parathion Azufre Ziram	2,40 6 3	3.750	0,187	318
1 ^{er} riego Aclareo manual	Abril-Mayo			0,625	1.062	5
5); 6) Tratamiento . Anarsia . Abolladura	"	Zolone Ziram	2,40 3	(x2) 2.520	0,187 (x2)	318(x2)
Corte hierba	"	Tractor-Desbrozadora		0,375	638	3
Riegos (2)	Junio			0,50 (x2)	850(x2)	4 (x2)
Abonado N	Junio	N.A.C. 33,5 %	300	6.660	0,062	105
7); 8) Tratamiento . Anarsia, etc. . Abolladura	Junio	Zolone Captan	2,40 3	2.520	0,187 (x2)	318(x2)
Corte hierba	Junio	Tractor-Desbrozadora		0,375	638	3
Riegos (2)	Julio			0,50 (x2)	850(x2)	4 (x2)
9) Tratamiento . Araña	Julio	Plictran	1,44	2.580	0,187	318
Corte hierba	"	Tractor-Desbrozadora		0,375	638	3
10) Tratamiento . Anarsia, et. . Abolladura	"	Zolone Captan	2,40 3	2.520	0,187	318
Recolección	Julio-Agosto			30	51.000	240
Riego	Septiembre			0,50	850	4
Corte hierba	Noviembre	Tractor-Desbrozadora		0,375	638	3
11) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	318
Transporte (Producción)	"			1	1.700	8

NOTAS: - Algunos (pocos) echan 5.000 Kg/ha estiércol que requiere 2 horas tractor-remolque
Idem para Sudanell
- Hora Tractor 1.200 pts
6 horas peón

SP. VARIEDAD: MELOCOTON SUDANELL

FORMA: VASO

ZONA: BAJO CINCA

PRODUCCION MEDIA: 15.000 Kg/Ha

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/h
Poda	Diciembre-Enero	Neumática		15,62	37.500	125
Recogida leña	"	Tractor-Cultivador		3	5.100	4
Abonado fondo	Enero	9-18-27	600	13.140	0,125	212
Pase fresa	Enero	Tractor-Fresa		0,375	638	3
1) Tratamiento						
. Huevos piojo						
. Enfermedades	Febrero-Marzo	Oleofosforado Cobre	36 6	3.750	0,187	318
2) Tratamiento						
. Pulgón						
. Abolladura	Marzo	Orthene Ziram	1,80 3	2.520	0,187	318
3) Tratamiento clorosis (12 años)	Marzo	Sequestrenc	20	7.965	0,50	850
4) Tratamiento						
. Pulgón						
. Abolladura	Abril	Orthene Ziram	1,80 3	2.520	0,187	318
5) Tratamiento						
. Oidio						
. Araña	Febrero-Abril	Azufre Tesion Kelthane	6 2,40 2,40	2.400	0,187	318
Abonado N	Mayo	N.A. 26 %	300	4.770	0,062	105
1 ^{er} riego	Mayo				0,625	1.062
Corte hierba	Mayo	Tractor-Desbrozadora			0,375	638
6) Tratamiento						
. Pulgón						
. Abolladura						
. Oidio	Mayo	Orthene Ziram Azufre	1,80 3 6	2.850	0,187	318
7) Tratamiento						
. Anarsia						
. Abolladura	Mayo	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	318
Aclareo manual	Mayo					
Abonado N	Junio	N.A. 26 %	200	3.180	0,125	212
Riegos (2)	Junio				0,50 (x2)	850 (x2)
Corte hierba	Junio	Tractor-Desbrozadora			0,375	638
8); 9) Tratamientos						
. Piojo, Anarsia						
. Abolladura	Junio-Julio	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
Riegos (2)	Julio				0,50 (x2)	850 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor-Desbrozadora			0,375	638
10); 11) Tratamiento						
. Araña	Julio-Agosto	Plictran	1,44 (x2)	2.580 (x2)	0,187 (x2)	318 (x2)
Recolección	Agosto				30	51.000
Riego	Septiembre				0,50	850
Corte hierba	Sept.-Octubre	Tractor-Desbrozadora			0,375	638
12) Tratamiento						
. Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	318
Transporte (Producción)					1	1.700

NOTAS: ABONADO N puede echarse también en dos veces (150 Kg cada vez).

ZONA LA LITERA

SP. VARIEDAD: Manzano Golden

FORMA: Vaso

ZONA: La Litera

PRODUCCION MEDIA: 30.000 kg/ha

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/h
Poda	Diciembre-Febrero	Neumática		12,50	30.000	100
Recogida leña	Diciembre-Febrero	Tractor cultivador		2	3.400	4
Abonado fondo	Febrero-Marzo	9-18-27	1.000	21.899	250	1
Pase cultivador	Febrero-Marzo	Tractor cultivador		0,375	750	3
1) Tratamiento . Huevos, Piojo	Febrero-Marzo	Aceite amarillo	36	1.800	0,187	250
2) Tratamiento . Pulgón . Oidio . Moteado	Abril	Dimetoato 40 % Azufre Captan	1,20 6 3	3.750	0,187	374
3) Tratamiento . Pulgón . Moteado	F. Abril	Metilazinfos 20 % Benlate 50 %	3 1,20	2.520	0,187	374
4) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Mayo	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	374
5) Tratamiento . Aclareo	Mayo	A.N.A. 1 %	1,20	900	0,187	374
Abonado N	Mayo	N.A.C. 33,5 %	300	5.710	0,125	250
1 ^{er} Riego	Mayo			0,625	1.062	4
Corte hierba	Mayo	Tractor desbrozadora		0,50	1.000	
6) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Mayo	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	374
Riegos (2)	Junio			0,50 (x2)	1.000	4
7); 8) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Junio	Metilazinfos Ziram	3 3	2.520	0,187	374
Corte hierba	Junio	Tractor desbrozadora		0,375	750	3
9) Tratamiento . Araña	Julio	Plictran	1,44	2.580	0,187	374
Riegos (2)	Julio			0,50 (x2)	1.000 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor desbrozadora		0,375		3
10); 11) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Julio	Metilazinfos Benlate	3 1,20 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	374 (x2)
Riegos (2)	Agosto			0,50 (x2)	1.000 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Agosto	Tractor desbrozadora		0,375	750	3
12); 13) Tratamiento . Carpocapsa . Moteado	Agosto	Zolone 30 % Captan	2,40 3 (x2)	2.520 (x2)	0,187 (x2)	374 (x2)
14) Tratamiento . Sujección	Agosto-Septiembre	A.N.A. 1 %	1,20	900	0,187	374
Recolección	Septiembre			40	68.000	320
Corte hierba	Septiembre	Tractor desbrozadora		0,375	750	3
15) Tratamiento . Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	374
Transporte (producción)				2	4.000	16

NOTAS: - Tratamientos 1.200 litros por ha
 - Respecto al Abonado N, también suele hacerse repartíendolo en 2 ó 3 veces
 - Horas tractor 1.200 pta
 - Idem para restantes hojas de La Litera

SP. VARIEDAD: Manzano Golden

FORMA: Palmeta

PRODUCCION MEDIA: 40.000 kg/ha

ZONA: La Litera

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda (incluid. atar y apuntalar)	Noviembre-Diciembre	Neumática		10	24.000	80
Recogida leña	Noviembre-Diciembre	Tractor cultivador		0,75	1.500	2
Abonado fondo	Enero-Febrero	Sulfafo amónico 21 %	400			
Abonado fondo	Enero-Febrero	Superfosfato 18 %	800	17,825		
		Sulfato potásico 50 %	350		250	1
Pase cultivador	Enero-Febrero	Tractor cultivador		0,375	750	3
1) Tratamiento						
. Huevos						
. Enfermedades	Marzo	Oleofosforado	36	3,750	374	1,5
		Cobre	6			
2) Tratamiento Oidio	Marzo-Abril	Azufre	6	1,150	374	1,5
3) Tratamiento Oidio	Abril	Azufre	6	1,150	374	1,5
4) Tratamiento						
. Moteado		Ziram	3			
. Carpocapsa	F. Abril	Metilazinfos	3	3,500	374	1,5
. Oidio		Azufre	6			
5) Tratamiento Aclareo	Mayo	A.N.A. 1 %	1,20	900	374	1,5
Abonado N	Mayo	N.A.C. 33,5 %	300	5,710	250	1
1 ^{er} Riego	Mayo			0,625	1.062	5
1 ^{er} Corte hierba	Mayo	Tractor desbrozadora		0,375	750	3
6) Tratamiento						
. Moteado		Captan	3			
. Carpocapsa	Mayo	Metilazinfos	3	4,000	374	1,5
. Oidio		Dinocap	1,44			
Riegos (2)	Junio			0,50 (x2)	1.000 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Junio	Tractor desbrozadora		0,375	750	3
7); 8) Tratamiento						
. Moteado		Ziram	3			
. Carpocapsa	Junio	Zolone	2,40 (x2)	4,000 (x2)	374 (x2)	1,5 (x2)
. Oidio		Dinocap	1,44			
Abonado N	Junio-Julio	N.A.C. 33,5 %	250	4,758	250	1
9) Tratamiento Araña	Junio-Julio	Plictran	1,44	2,580	374	1,5
Riegos (2)	Julio			0,50 (x2)	1.000 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor desbrozadora		0,375	750	3
10); 11) Tratamiento						
. Moteado		Ziram	3			
. Carpocapsa	Julio	Zolone	2,40 (x2)	2,520 (x2)	374 (x2)	1,5 (x2)
Riegos (2)	Agosto			0,50 (x2)	1.000 (x2)	4 (x2)
Corte hierba	Agosto	Tractor desbrozadora		0,375	750	3
12); 13) Tratamiento						
. Moteado		Ziram	3			
. Carpocapsa	Agosto	Zolone	2,40	2,520	374	1,5
14) Tratamiento Sujeción	P. Septiembre	A.N.A. 1 %	1,20	900	374	1,5
Ultimo riego	Septiembre			0,50	1.000	4
Recolección	Septiembre-Octubre			43,75	87.500	350
15) Tratamiento						
. Enfermedades (caída hoja)	Noviembre	Oxidoro-Cobre	12	1.200	374	1,5
Transporte (Producción)				2,50	5.000	20

NOTAS: Tendencias actuales y futuras:

- Suprimir el pase de cultivador después del abonado de fondo por crear "suela"
- Pase de subsolador (2 horas) con una púa en Noviembre-Enero
- Respecto a tratamientos herbicidas se empieza a usar un método mixto de lucha (corte y tratamiento) (ITEA nº 45 págs. 39-45).
- Respecto al abonado y visto, según análisis realizados, que el contenido en fósforo es alto, se recomienda disminuir los aportes en fósforo yendo a un equilibrio 6-4-6 (unidades por 1.000 kg de producción) en F. pepita.
- Tendencia a suprimir el tratamiento de caída de la hoja en Noviembre, en general para todos los frutales, por coincidencia con siembra cereales y falta de tiempo (No recomendable).
- Idem restantes hojas de La Litera.

SP. VARIEDAD: Pera Blanquilla

FORMA: Vaso

PRODUCCION MEDIA: 20.000 kg/ha.

ZONA: La Litera

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda	Diciembre-Febrero	Neumática		17,50	42.000	140
Recogida leña	Diciembre-Febrero	tractor cultivador		2	3.400	4
Abonado fondo	Febrero	9-18-27	600	12.924	0,125	250
1) Tratamiento						
. Huevos piojo						
. Enfermedades	Marzo	Aceite blanco	36			
		Cobre	6		0,187	374
2) Tratamiento						
. Psyllas	Marzo	Parathión	2,40			
. Moteado		Ziram	3	2.500	0,187	374
3) Tratamiento Antihelada	Marzo	Acido Giberélico 2,5 gr		8.000	0,187	374
4) Tratamiento						
. Moteado						
. Psyllas	Abril	Benlate	1,20			
. Antihelada		Parathión	2,40	11.000	0,187	374
		G.A. (2,5 gr)				1,5
Corte hierba	Abril Mayo	Tractor desbrozadora			0,375	750
5) Tratamiento						
. Moteado						
. Carpocapsa	Mayo	Ziram	3			
		Parathión	2,40	2.520	0,187	374
Abonado N	Mayo	N.A. 26 %	500	7.951	0,125	250
1er Riego	Mayo				0,625	1.062
6) Tratamiento						
. Carpocapsa	Mayo	Fenitrotion	3			
. Moteado		Orthocide	3	2.520	0,187	374
Riego	Junio					
7) Tratamiento						
. Carpocapsa					0,50	1.000
. Moteado	Junio	Fenitrotion	3			
		Orthocide	3	2.520	0,187	374
Corte hierba	Junio	Tractor desbrozadora			0,375	750
Riegos (2)					0,50 (x2)	1.000 (x2)
8) Tratamiento Idem a	Junio	Gusathión	2,40			
		Orthocide	3	2.520	0,187	374
9) Tratamiento						
. Psyllas	Julio	Metilazinfos	3			
. Moteado		Ziram	3	2.520	0,187	374
Riegos (2)	Julio				0,50 (x2)	1.000 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor desbrozadora			0,375	750
10) Tratamiento Araña	Julio	Plictran	1,44	2.580	0,187	374
11) Tratamiento						
. Carpocapsa	Agosto	Gusathión	2,40			
. Moteado		Orthocide	3	2.520	0,187	374
Recolección	Agosto					
Riego	Septiembre				60	102.000
Corta hierba	Octubre	Tractor desbrozadora			0,50	1.000
12) Tratamiento Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	374
Transporte (producción)					1,25	2.500

NOTAS: - Aunque no generalizadas, las tendencias actuales y futuras son: - un tratamiento a principios de mayo con Cicocel (0,25 %) y otro a los 15-20 días (Cicocel: cloruro de clorocolina; regulador de crecimiento)

- un tratamiento en marzo contra clorosis con sequestrene (60 gr/árbol).

- hora tractor 1.200 pta.

SP. VARIEDAD: MELOCOTON SUDANELL

FORMA: VASO

PRODUCCION MEDIA: 20.000 Kg/Ha

ZONA: LA LITERA

Actividades	Epoca	Materia prima (kg/ha)	Pts/ha	Jornales/ha	Pts/ha	Horas equipo/ha
Poda	Diciembre-Febrero	Manual		16	38.400	128
Recogida leña	"	Tractor-Cultivador		2	3.400	4
Abonado fondo	Febrero	9-18-27	1.000	21.540	0,187	318
Pase cultivador	"	Tractor-Cultivador		0,375	638	3
1) Tratamiento						
. Huevos, Piojo	Marzo	Oleofosforado	36			
. Enfermedades		Cobre	6	3.750	0,187	318
2) Tratamiento						
. Pulgón	Marzo	Lindano 90	0,48			
. Abolladura		Ziram	3	2.520	0,187	318
3) Tratamiento clorosis (2 años)	Marzo	Sequestrene	20	7.965	0,50	850
4) Tratamiento						
. Pulgón	Abril	Orthene	1,80			
. Abolladura		Ziram	3	2.520	0,187	318
Abonado II	Mayo	N.A.C. 33,5 %	300	5.710	0,062	105
1 ^{er} riego	Mayo				0,062	1.062
Corte hierba	Mayo	Tractor-Desbrozadora			0,375	638
5) Tratamiento						
. Pulgón	Mayo	Orthene	1,80			
. Abolladura		Ziram	3	3.700	0,187	318
. Oidio		Azufre	6			1,5
Aclareo manual	"				17,5	29.750
6) Tratamiento						
. Piojo	Junio	Ultracid	1,20			
. Anarsia		Ziram	3	4.000	0,187	318
. Abolladura		Dinocap	1,44			1,5
. Oidio						
Riegos (2)					0,50 (x2)	850 (x2)
Corte hierba	"				0,375	638
7); 8) Tratamiento						
. Anarsia	Junio-Julio	Gusathion	2,40			
. Abolladura		Captan	3	(x2) 1.800 (x2)	0,187 (x)	318 (x2)
Riegos (2)	Julio				0,50 (x2)	850 (x2)
Corte hierba	Julio	Tractor-Desbrozadora			0,375	638
9) Tratamiento						
. Anarsia	Julio	Orthene	1,80			
. Abolladura		Captan	3	2.500	0,187	318
10) Tratamiento						
. Piojo	Julio-Agosto	Ultracid	1,20			
. Araña		Plictran	1,44	3.800	0,187	318
Riego	Agosto				0,50	850
Recolección	Agosto-Sept.				40	68.000
Riego	Septiembre				0,50	850
Corte hierba	Octubre	Tractor-Desbrozadora			0,375	638
11) Tratamiento						
. Enfermedades	Noviembre	Cobre	12	1.200	0,187	318
Transporte* (Producción)					1,25	2.125

* Se consideran 2 horas tractor remolque de 4.000 Kg por viaje.



006335