

DATOS METEOROLÓGICOS

Carolina Leoni¹, Carlos Picos²

INTRODUCCIÓN

A continuación se presentan algunos datos meteorológicos obtenidos en la casilla de la Unidad Experimental La Magnolia.

Los datos de precipitaciones y evaporación del Tanque A nos dan una idea acerca de los excesos y/o déficits hídricos que se han presentado en los últimos años y su comparación con los datos históricos.

Los datos horas de frío nos permiten explicar parte de los resultados obtenidos en los cultivos: problemas de bulbificación en ajo y las brotaciones desperejadas en frutales por las pocas horas de frío registradas en los últimos años.

Finalmente, las heladas registradas en los últimos años han sido menores a las normales, lo que explica la ausencia de daños en los duraznos, uno de los principales factores de riesgo para la producción de fruta en esta región.

PRECIPITACIONES

Precipitaciones mensuales y anuales. Datos de los años agrícolas 96-97, 97-98, parte del 98-99 y promedio del período 87-88 / 97-98.

año agrícola		julio	ag.	set.	oct.	nov.	dic.	ene.	feb.	mar	abr.	mayo	jun.	anual
media	mm	93.3	69.0	81.6	11.2	123.3	162.9	135.8	121.2	127.3	176.1	117.7	109.0	1440
	días	6.5	5.3	6.4	7.4	6.6	7.3	6.9	7.6	7.1	6.9	5.6	6.5	80
96-97	mm	31.0	41.6	94.3	69.6	169.2	123.2	70.5	186.9	89.0	87.0	162.2	100.9	1225
	días	2	6	9	9	6	12	6	12	4	6	4	12	88
97-98	mm	39.6	90.2	39.0	138.2	155.5	342.2	362.6	164.0	193.3	345.2	201.0	216.7	2287
	días	4	9	6	12	10	11	13	7	8	13	10	9	112
98-99	mm	89.0	95.5	149.6	48.2									
	días	8	9	6	3									

¹ Ing. Agr., Programa Hortifruticultura – INIA Tacuarembó

² Pto. Agr., Programa Horticultura y Sección Clima – INIA Tacuarembó

EVAPORACIÓN

Evaporación total de Tanque A (en mm), mensuales y anuales. Datos de los años agrícolas 96-97, 97-98, parte del 98-99 y promedio del período 87-88 / 97-98.

año agrícola	julio	ag.	set.	oct.	nov.	dic.	ene.	feb.	mar	abr.	mayo	jun.	anual
media	68.3	91.8	109.5	148.9	182.1	220.2	216.4	162.1	154.3	98.5	68.7	56.3	1577
96-97	68.2	97.4	95.2	154.1	194.9	211.6	234.1	131.4	168.3	108.7	92.1	58.4	1605
97-98	84.5	104.6	122.9	149.7	174.8	207.4	174.0	145.9	130.0	83.0	57.2	48.0	1482
98-99	54.6	66.5	111.8	174.7									

HORAS DE FRÍO

Estimación de la medida de frío invernal. Datos promedio para el período 93-98 y para los últimos tres años (1996, 1997, 1998).

año		mayo	jun.	jul.	ago.	set.	Total acumulado para frutales	Total acumulado para ajo
media	HF*	81.7	168.6	198.0	126.4	73.0	574.7	647.7
	UF**	-17.6	159.6	196.9	95.0	24.4	433.9	458.3
1996	HF	128	341	283	83	99	835.0	934.0
	UF	71.5	268.5	336.0	-15.5	33.0	660.5	693.5
1997	HF	87	115	126	81	74	409.0	483.0
	UF	-55.0	204.0	12.0	-30.0	-67.0	131.0	64.0
1998	HF	20	151	94	89	59	354.0	413
	UF	-3.0	205.5	108.5	207.0	49.0	518.0	567.0

* HF = Suma de las horas de frío por debajo de 7,2°C (Método de Weinberger, 1950).

** UF = número de horas registradas a una determinada temperatura y multiplicadas por un factor "x" en función de la efectividad del frío (Método de Richardson, 1974).

Para los frutales se considera entre del 1 de mayo al 31 de agosto como el período de vernalización. Para el ajo, el período de acumulación de horas de frío va desde siembra (mayo) a setiembre.

HELADAS

Número de heladas meteorológicas* anuales y período de ocurrencia de heladas para la serie de años comprendida entre 1987 y 1998.

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Nº total de heladas	10	20	12	13	9	9	7	6	11	13	9	1
Fecha 1º helada	26/5	5/5	11/6	11/6	8/6	6/7	28/5	26/6	26/5	3/6	26/5	27/6
Temperatura (°C)	-0.4	-0.3	-3.6	-1.0	-1.8	-0.05	-0.2	-0.0	-2.0	-0.4	-0.2	-0.5
Fecha última helada	19/7	3/9	30/8	2/9	3/8	9/8	18/8	23/7	20/8	27/7	5/8	27/6
Temperatura (°C)	-3.6	-0.1	-0.0	-2.3	-0.9	-0.6	-0.2	-2.1	-1.1	-1.0	-2.0	-0.5

* Helada meteorológica registrada en casilla.

AGRADECIMIENTOS

Al personal de campo: Néstor Pereira, Fernando Manzzi, Natividad Manzzi, Eduardo Freitas y Gustavo Freitas, por la eficaz tarea cumplida en la instalación, mantenimiento y cosecha de los ensayos y áreas demostrativas.

Al Per. Agr. Carlos Picos por el procesamiento de los datos climáticos y la colaboración en parte de las tareas realizadas.

Al Sr. Carlos Presa por la toma de los datos climáticos en la Casilla Meteorológica.

Al equipo de difusión de INIA Tacuarembó (Ing. Agr. Marcia del Campo y Lourdes Márquez), a la secretaria Cristina Gaggero, a la recepcionista Alexandra Viera y a todos los que colaboraron e hicieron posible la realización de esta publicación y la organización de este Día de Campo.