



INFORMACIÓN TÉCNICA

Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias de Mahón (Menorca)

PRODUCCIÓN DE LOS CEREALES EN MENORCA 2001-02.

OBJETIVO:

Conocer el rendimiento en grano (kg/ha) de los cereales que se han cultivado en Menorca durante la temporada agrícola 2001-02.

INTRODUCCIÓN:

El estudio ha sido realizado sobre una base de 119 fincas, que han sido visitadas de forma aleatoria desde el 19 de junio hasta el 9 de agosto.

Las catas de producción realizadas pertenecen a los siguientes cultivos:

CULTIVO	Nº DE CATAS	CULTIVO	Nº DE CATAS
Avena	56	Cebada + triticale + avena	1
Cebada	29	Avena + raygrass	3
Avena + cebada	19	Avena + zulla	1
Trigo	3	Avena + guisante	1
Cebada + trigo	1	Raygrass	2
Cebada + triticale	1	Zulla	2



Algunos de dichos datos no se han considerado en el estudio por los motivos siguientes:

- El cultivo cosechado no era un cereal.
- El cereal fue cultivado en una finca que realiza agricultura ecológica.
- La cata fue realizada en una distancia inferior a 50 m. de longitud.

RESULTADOS ESTADÍSTICOS

1. AVENA

		PRODUCCIÓN (kg/ha)				
MUNICIPIO	Nº Fincas	Mínima	Media	Máxima	Desv. St.	C.V.
Maó	5	1.283	1.880	2.141	352	18,7%
Sant Lluís	1		1.233			
Es Castell						
Alaior	20	1.137	2.144	3.660	657	30,6%
Mercadal	19	1.453	2.119	3.007	446	21,0%
Es Migjorn	3	2.018	2.618	3.199	591	22,6%
Ferrerries	1		2.768			
Ciudadella	4	1.713	2.000	2.594	411	20,6%
Total	53	1.137	2.121	3.660	551	26,0%

2. CEBADA

		PRODUCCIÓN (kg/ha)				
MUNICIPIO	Nº Fincas	Mínima	Media	Máxima	Desv. St.	C.V.
Maó	5	1.594	3.266	4.698	1.106	33,9%
Sant Lluís						
Es Castell	1		2.576			
Alaior	2	910	2.021	3.132	1.571	77,7%
Mercadal	13	1.772	2.756	4.824	818	29,7%
Es Migjorn						
Ferrerries	1		2.245			
Ciudadella	4	2.748	4.581	5.407	1.231	26,9%
Total	26	910	3.052	5.407	1.160	38,0%

3. TRIGO

		PRODUCCIÓN (kg/ha)				
MUNICIPIO	Nº Fincas	Mínima	Media	Máxima	Desv. St.	C.V.
Maó	1		2.205			
Sant Lluís						
Es Castell						
Alaior						
Mercadal	1		3.795			
Es Migjorn						
Ferrerries						
Ciudadella	1		4.982			
Total	3	2.205	3.661	4.982	1.394	38,1%

4. CEBADA + AVENA

MUNICIPIO	Nº Fincas	PRODUCCIÓN (kg/ha)			Desv. St.	C.V.
		Mínima	Media	Máxima		
Maó	4	1.676	2.363	3.376	766	32,4%
Sant Lluís	3	1.927	2.065	2.201	137	6,7%
Es Castell						
Alaior	3	1.614	2.433	3.197	793	32,6%
Mercadal	5	1.162	2.425	2.991	270	11,1%
Es Migjorn	1		2.710			
Ferrieres						
Ciutadella						
Total	16	1.162	2.361	3.376	615	26,1%

Desv. St. = Desviación Standard

C.V. = Coeficiente de Variación

RESUMEN

CULTIVO	CAMPAÑA 2000-2001		CAMPAÑA 2001-2002		MEDIA
	Nº fincas	Producción kg/ha	Nº fincas	Producción kg/ha	
Avena	41	2.109	53	2.121	2.115
Cebada	23	3.028	26	3.052	3.040
Trigo	8	2.580	3	3.661	3.121
Cebada + avena	8	1.921	16	2.361	2.141
Triticale	1	2.399			

COMENTARIOS

1. La distribución de los cereales entre cultivos es la que se muestra en el siguiente cuadro:

CULTIVO	CAMPAÑA 2000-2001		CAMPAÑA 2001-2002	
	Nº fincas	Porcentaje	Nº fincas	Porcentaje
Avena	41	51 %	56	51 %
Cebada	23	28 %	29	26 %
Trigo	8	10 %	3	3 %
Cebada + avena	8	10 %	19	17 %
Triticale	1	1 %	0	0 %
Otras mezclas	0	0 %	3	3 %
TOTAL	81	100 %	110	100 %

Llama la atención el hecho de que prácticamente el porcentaje de avena y cebada sembrada en cada una de las campañas sea la misma.

2. La producción obtenida de los cereales durante esta temporada ha sido bastante inferior a la que se esperaba en un principio, después de las generosas lluvias caídas durante la primavera. Al final, la producción media de los cultivos durante esta campaña ha sido muy similar a la obtenida en la campaña pasada a excepción del trigo, la cual no es significativa debido al bajo número de muestras tomadas este año.

Las producciones obtenidas han sido inferiores a las previstas debido, en parte, a las precipitaciones caídas durante el mes de julio (78 mm), las cuales dificultaron la recolección del grano.

En el siguiente cuadro se aprecian las diferencias de producción entre las fincas que cosecharon antes y después del 15 de julio, día en que llovieron 54 mm:

CULTIVO	Antes del 15 de julio		Después del 15 de julio	
	Nº fincas	Producción kg/ha	Nº fincas	Producción kg/ha
Avena	28	2.109	25	2.134
Cebada	15	3.478	11	2.471

En este cuadro se observa que las inclemencias meteorológicas han disminuido la producción de la cebada en 1000 kg/ha aproximadamente mientras que a la avena no le han afectado. La razón, seguramente, está en el tipo de inflorescencia: la cebada la tiene en espiga y la avena en panícula. Ante las adversidades climatológicas, la espiga de la cebada se cae al suelo con más facilidad o el tallo se dobla quedando la espiga a ras de suelo sin poderse recolectar. En cambio, la avena presenta mayores problemas de encamado que la cebada aunque no afectan a su recolección.

3. En todos los cultivos la variabilidad de los resultados obtenidos es muy grande. La cebada es el cultivo que presenta mayor coeficiente de variación (38%) y la avena la que menos (26%). Las causas de esta variabilidad son diversas, aunque una de las más importantes es el abonado.

El abonado de fondo se ha realizado con abonos complejos del tipo 8-15-15, 15-15-15 y 9-18-27 mientras que el abonado de cobertera se ha realizado con abonos simples: nitrato amónico cálcico 27% y urea 46%. Los más utilizados han sido el 15-15-15, el 9-18-27 y la urea 46%. La estrategia de abonado de cada finca ha sido diferente, así para los cultivos de avena y cebada ha sido la siguiente:

AVENA:

- El 4% de las fincas no ha realizado ningún tipo de abonado.
- El 64% de las fincas ha realizado abonado de fondo pero no de cobertera.
- El 9% de las fincas no ha realizado abonado de fondo pero sí de cobertera.
- El 23% de las fincas ha realizado abonado de fondo y de cobertera.

CEBADA:

- El 70% de las fincas ha realizado abonado de fondo pero no de cobertera.
- El 13% de las fincas no ha realizado abonado de fondo pero sí de cobertera.
- El 17% de las fincas ha realizado abonado de fondo y de cobertera.

AGRADECIMIENTO:

A todos los conductores de las cosechadoras y payeses por la amabilidad y paciencia demostradas.

J. Bustamante, A. Allés, M. Espadas, F. Vidal
 Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias
 Ctra. de Fornells, Km-2; Apto. Correos 35, 07700 MAHÓN
 Tfno.: (971) 35 63 17 Fax: (971) 35 09 28
 Correo electrónico: jbp.cime@silme.es
www.cime.es/ca/ccea.htm

