EXP:PDRAECO
Document: informe
Emissor: SEMILLA/JJ
Sol·licitant: Cap Ajudes al Desenvolupament Rural. FOGAIBA

INFORME TÉCNICO. CÁLCULO DE LAS PRIMAS PARA LA PRODUCCIÓN ECOLOGICA.

Antecedentes.

La Agricultura Ecológica intenta compaginar la producción agraria, el respeto por el entorno y la producción de alimentos sanos, todo ello utilizando técnicas naturales para la fertilización del suelo, para la lucha contra plagas y enfermedades y para la cría de animales. Contempla el seguimiento de estos principios y líneas de actuación.

La producción agraria ecológica está sometida, además de a la normativa citada, a las normas técnicas de cada producto que suponen obligaciones específicas y recomendaciones concretas en:

- ✓ Formación de los operadores.
- ✓ La asistencia técnica.
- ✓ La limitación en las operaciones de cultivo, así como en el uso tanto cuantitativo como cualitativo de productos fitosanitarios y fertilizantes.
- ✓ Las rotaciones de cultivo, las asociaciones de cultivo, el mantenimiento de la vegetación ruderal y de las cubiertas vegetales.
- ✓ La integración de la agricultura y la ganadería.
- ✓ El seguimiento del estado del suelo, del cultivo, de la calidad del agua de riego, de la eficiencia en el riego, de la fertilización, de las deficiencias en nutrientes, de los síntomas del cultivo, de la presencia de malas hierbas y plagas.

Estas obligaciones y recomendaciones suponen limitaciones, cualitativas y cuantitativas, en las labores de cultivo y los medios utilizados que se concretan en unos mayores costes de mantenimiento del suelo y de las cubiertas vegetales, de sustitución y aplicación de productos, que pueden

estimarse en un 15% de los costes de compra y aplicación de fertilizantes y productos fitosanitarios.

Estas limitaciones también generan menores producciones que la Agricultura Convencional que se estiman en descensos del 7%. Los precios percibidos por los productos acogidos a la denominación Agricultura Ecológica suelen ser superiores a los de la Agricultura Convencional, aunque la demanda actual no alcanza la totalidad de la producción, por lo que una parte importante se vende a precio convencional, con lo que la disminución en las producciones se traduce en una reducción en el 5% de los ingresos.

Metodología de determinación de la prima.

Siendo la línea de base, la práctica de la agricultura convencional, se valora la pérdida de ingresos en la disminución de la producción debida a las menores oportunidades en la utilización de fertilizantes y productos fitosanitarios. Se calcula por grupos de cultivo.

- ✓ Reducción de la producción % de disminución de la producción, que se indica en las tablas 1, 2, 3 y 4 para cada uno de los cultivos.
- ✓ Gastos de sustitución: costes extra de fertilizantes y productos fitosanitarios que supone su sustitución por productos o tecnología utilizados en producción agraria ecológica que se indican en las tablas 1, 2, 3 y 4 para cada uno de los cultivos.
- ✓ Los costes adicionales producidos por la mayor dedicación en horas de trabajo derivadas del cumplimiento de las obligaciones y recomendaciones establecidas en las normas que regulan la producción agrícola ecológica en las Illes Balears. Se encuentran en este apartado las utilizadas en el seguimiento del estado del suelo, del riego, de la fertilización, de la rotación de cultivos, del estado del cultivo, de las malas hierbas, enfermedades y plagas, etc. En este punto debe tenerse en cuenta que se trata de un trabajo minucioso y que requiere formación específica en el seguimiento, análisis de la situación, cuantificación de los síntomas y toma de decisiones.

- ✓ Los costes de Control, los costes de los análisis de agua, de suelo, los que se fijen en la norma de producción ecológica y los costes o cuotas correspondientes a las entidades de certificación y a las de control.
- ✓ Los costes de transacción, como la formación y asesoramiento específico o determinadas prácticas que no son recurrentes (podas selectivas, reposiciones, etc.) y que suponen mayores costes de producción que no son recuperables al deber de comercializar la producción como convencional

Tabla 1 Prima hortícolas arroz

	Horticolas al aire libre	**Horticolas bajo plástico.**	**Arroz**
Producción (Kg/ha)	21.000,00	24.700,00	5.000,00
Precio (€/Kg)	0,41	0,4	0,4
Reducción de Producción(%)	3%	4%	14,5%
Reducción de Producción(€/ha)	258,3	345,8	290
C1. Consumo fertilizantes AC (Kg/Ha)	150	230	140
C2. Consumo fertilizantes AC (€/ha)	149	228	152
C3. Consumo fertilizantes PE (t/Ha)	10	15	12
C4. Consumo fertilizantes PE (€/ha)	150	225	204
C5. Consumo fitosanitarios AC (Kg/ha)	17	26	17
C6. Consumo fitosanitarios AC (€/ha)	231	332	224
C7. Tratamientos PE (Kg/ha)	20	30	21,6
C8. tratamientos PE (€/ha)	285,68	428,7	309,5
Costes Sustitución: C8+C4-(C6+C2) (€/ha)	55,68	93,7	137,5
Costes Adicionales (€/ha)	30	30	30
Costes de control: cuotas y analíticas (€/ha)	50	50	50

	Horticolas al aire libre	Horticolas bajo plástico.	Arroz
Costes de transacción	54,82	80,7	92,5
Prima (A+B+C+D+E)	**448,80**	**600,20**	**600,03**

Tabla 2 Prima viñedo olivo

		Viña vinificación	Viña mesa	Olivo
	Producción (Kg/ha)	4850	5500	5650
	Precio (€/Kg)	0,72	0,81	0,5
	Reducción de Producción(%)	4,75%	7,00%	8,50%
A	Reducción de Producción(€/ha)	165,67	311,66	240,115
	C1. Consumo fertilizantes AC (Kg/Ha)	229	229	190
	C2. Consumo fertilizantes AC (€/ha)	230	230	205
	C3. Consumo fertilizantes PE (t/Ha)	13	14	13,5
	C4. Consumo fertilizantes PE (€/ha)	221,26	238,28	229,77
	C5. Consumo fitosanitarios AC (Kg/ha)	25	26	20
	C6. Consumo fitosanitarios AC (€/ha)	328	336	260
	C7. Tratamientos PE (Kg/ha)	27,5	29,5	24,1
	C8. tratamientos PE (€/ha)	394,9	423,6	345,8
B	Costes Sustitución: C8+C4-(C6+C2) (€/ha)	58,2	95,9	110,6
C	Costes Adicionales (€/ha)	30	30	30
D	Costes de control: cuotas y analíticas (€/ha)	50	50	50
E	Costes de transacción	58,57	97,44	84,17
	Prima (A+B+C+D+E)	**362,40**	**585,00**	**514,80**

Tabla 3 Prima cítricos almendro frutales

		Cítricos	**Almendro**	**Frutales pepita**	**Frutales hueso**
	Producción (Kg/ha)	16500	500	4158	4400
	Precio (€/Kg)	0,31	1,16	0,78	0,9
	Reducción de Producción(%)	6,80%	4,00%	8,50%	8,50%
A	Reducción de Producción(€/ha)	347,82	23,2	275,677	336,6
	C1. Consumo fertilizantes AC (Kg/Ha)	250	180	250	250
	C2. Consumo fertilizantes AC (€/ha)	246	180	246	246
	C3. Consumo fertilizantes PE (t/Ha)	16	12,4	16	16
	C4. Consumo fertilizantes PE (€/ha)	272,32	207,00	268,8	268,8
	C5. Consumo fitosanitarios AC (Kg/ha)	27	3	27	27
	C6. Consumo fitosanitarios AC (€/ha)	346	40	346	346
	C7. Tratamientos PE (Kg/ha)	28,35	3,6	28,1	28,1
	C8. tratamientos PE (€/ha)	407,2	50,4	416,723	416,723
B	Costes Sustitución: C8+C4-(C6+C2) (€/ha)	87,6	37,48	93,523	93,523
C	Costes Adicionales (€/ha)	30	30	30	30
D	Costes de control: cuotas y analíticas (€/ha)	50	50	50	50
E	Costes de transacción	101,43	31	88,42	100,7
	Prima (A+B+C+D+E)	**616,82**	**171,60**	**537,60**	**610,823**

Tabla 4 Prima herbaceos

		Herbáceos secano	Herbáceos regadio
	Producción (Kg/ha)	2000	5000
	Precio (€/Kg)	0,22	0,22
	Reducción de Producción(%)	4,75%	4,75%

A	Reducción de Producción(€/ha)	20,9	52,25
	C1. Consumo fertilizantes AC (Kg/Ha)	80	200
	C2. Consumo fertilizantes AC (€/ha)	76	190
	C3. Consumo fertilizantes PE (t/Ha)	6	15
	C4. Consumo fertilizantes PE (€/ha)	100,8	252
	C5. Consumo fitosanitarios AC (Kg/ha)	2,5	6
	C6. Consumo fitosanitarios AC (€/ha)	30	75
	C7. Tratamientos PE (Kg/ha)	2,8	7
	C8. tratamientos PE (€/ha)	41,58	97,49
B	Costes Sustitución: C8+C4-(C6+C2) (€/ha)	36,38	87,73
C	Costes Adicionales (€/ha)	30	30
D	Costes de control: cuotas y analíticas (€/ha)	50	50
E	Costes de transacción	27,12	38,86
	Prima (A+B+C+D+E)	**164,4**	**255,60**

Los importes por grupo de cultivo, imputables a las explotaciones en fase de mantenimiento, son los que se calculan en las tablas que se adjuntan.

Palma 25 de octubre de 2021.

El ingeniero Agrónomo



Jaime Jaume Sureda