



Viabilitat econòmica de la producció de plantes aromàtiques i medicinals

27 de setembre 2022, Alcarràs

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (cooperació per a la innovació) del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya 2014-2020





Càlcul de viabilitat econòmica del cultiu del lavandí

Roser Cristóbal Cabau

Grup PAM-Programa de Bioeconomia i Governança
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya



27 de setembre, Alcarràs



Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (cooperació per a la innovació) del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya 2014-2020



Escenari de cultiu

Cultiu Lavandí Grosso

- Cicle productiu de 9 anys.
- Marc plantació: 1,8 x 0,5 = 10.555 pl/ha + 5% de marres.
- Reg de suport, aportació anual de 380 mm màxim en plena producció
- Sistema de reg: per degoteig.
- Control males herbes: amb herbicides sobre la línia i mecànic entre línies.
- Sense encoixinament.
- 1 tall anual.
- Lloguer segadora d'1 línia.
- Destil·lació, distància a la destil·leria 20 km.
- Cultiu a una zona de regadiu amb una percepció per la PAC de 320 €/ha any.
- Percepció d'ajuts per a les mesures agroambientals (per exemple llogar superfície per tenir arnes a les parcel·les).



Costos cultiu

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
• Implantació del cultiu	X									
• Manteniment		X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Collita		X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Transformació		X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Arrencada i condicionament del camp										X

implantació del cultiu any 0

Preparació del terreny	445 €
subsolador	
Afemada (15 t/ha)	
cultivador o grada	
material vegetal	2.670 €
planta + marras	
Instal·lació de reg	500 €
instal·lació reg degoteig	
Plantació	674 €
plantadora 2 cossos	
plantadora 3 cossos	
Aplicació d'herbícia	104 €
herbícida fulla estreta	
herbícida fulla ample	
Binadora entre files	70 €
Reg	
consum aigua any plantació: 1200 m ³ /ha	149 €
Manteniment (comunitat regants)	97 €
Total	4.709 €

manteniment any 1

Reposició de marres	60 €
ma d'obra	
Desherbatge químic sobre la línia	104 €
Desherbatge mecànic entre línies	105 €
cultivador o grada	
Fertilització de cobertera	0 €
Reg	
consum anual aigua: 3000 m ³ /ha	373 €
Manteniment (comunitat regants)	97 €
Total	740 €

Mantenimt. anys 2-4-6-8

Desherbatge químic sobre la línia	104 €
Desherbatge mecànic entre línies	105 €
cultivador o grada	
Fertilització de cobertera	230 €
Reg	
consum anual aigua: 3800 m ³ /ha	472 €
manteniment	97 €
Total	1.009€

manteniment any 3-5-7-9

Desherbatge químic sobre la línia	104 €
Desherbatge mecànic entre línies	105 €
cultivador o grada	
Fertilització de cobertera	0 €
Reg	
consum anual aigua: 3800 m ³ /ha	472 €
manteniment	97 €
Total	779€



Rendiment oli essencial: l/ha

any	Cicle productiu									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rendiment oli essencial (l/ha) (*)	0	90	110	130	130	120	120	90	80	70
(*) rendiment d'oli essencial molt prudent. En regadiu i per a lavandí s'en podria obtenir un 15-20% més.										

Costos collita

Collita any 0	Sega		
		lloguer segadora	0 €
	Transport		
		transport destil·leria	0 €
	Total		0 €

Collita any 1-2-7-8-9	Sega		
		lloguer segadora	144 €
	Transport		
		transport destil·leria	80 €
	Total		224 €

Collita any 3-4-5-6	Sega		
		lloguer segadora	176 €
	Transport		
		transport destil·leria	100 €
	Total		276 €

Costos transformació – destil·lació –

	any	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
rendiment	l/ha	0	90	110	130	130	120	120	90	80	70
servei de destil·lació	€/l	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	€/ha	0 €	720 €	880 €	1.040 €	1.040 €	960 €	960 €	720 €	640 €	560 €



Balanç econòmic



Despeses cultiu, collita i destil·lació

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Implantació del cultiu	4.710 €									
manteniment cultiu		740 €	1.009 €	779 €	1.009 €	779 €	1.009 €	779 €	1.009 €	779 €
Sega i transport a la destil·leria		224 €	224 €	276 €	276 €	276 €	276 €	224 €	224 €	224 €
Destil·lació a (8 €/l oli essencial destil·lat)		720 €	880 €	1.040 €	1.040 €	960 €	960 €	720 €	640 €	560 €
	471 €	2.155 €	2.584 €	2.566 €	2.796 €	2.486 €	2.716 €	2.194 €	2.344 €	2.034 €

ingressos producció

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
producció d'oli (l/ha)	0 €	90 €	110 €	130 €	130 €	120 €	120 €	90 €	80 €	70 €
venda de l'oli (a 20 €/L)	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €
ingressos producció	0 €	1.800 €	2.200 €	2.600 €	2.600 €	2.400 €	2.400 €	1.800 €	1.600 €	1.400 €
PAC (drets regadiu)	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €
AJUTS AGROAMBIENTALS	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
Total ingressos (€/h)	420 €	2.220 €	2.620 €	3.020 €	3.020 €	2.820 €	2.820 €	2.220 €	2.020 €	1.820 €
beneficis a 20 €/kg OE	-51 €	65 €	36 €	454 €	224 €	334 €	104 €	26 €	-324 €	-214 €

producció d'oli (l/ha)	0 €	90 €	110 €	130 €	130 €	120 €	120 €	90 €	80 €	70 €
venda de l'oli (a 23 €/l)	23 €	23 €	23 €	23 €	23 €	23 €	23 €	23 €	23 €	23 €
ingressos producció	0 €	2.070 €	2.530 €	2.990 €	2.990 €	2.760 €	2.760 €	2.070 €	1.840 €	1.610 €
PAC	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €	320 €
AJUTS AGROAMBIENTALS	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
Total ingressos (€/ha)	420 €	2.490 €	2.950 €	3.410 €	3.410 €	3.180 €	3.180 €	2.490 €	2.260 €	2.030 €
beneficis a 23 €/kg OE	-51 €	335 €	366 €	844 €	614 €	694 €	464 €	296 €	-84 €	-4 €

Inversions inicials

Cultiu Lavandí Grosso

Cultiu:

- Dret de servei per regar (segons la comunitat de regants): 3.100 €/ha zona de ple reg / 1.500 €/ha zona de reg de suport (ASG)
- Instal·lació de reg permanent (aspersió o degoteig): aspersió 3.700 €/ha / degoteig: 3.200 €/ha (si >10 ha)
- Plantadora hortícoles: 3.000-3.500 € (2^a ma)
- Arreu per a fer el control mecànic de les males herbes: 3.500 € (2^a ma)
- Segadora especialitzada en PAM 1 fila: 80.000 € (nova)
- Autocargador segador de discos: 4.000€-14.900€ (2^a ma)

Transformació:

- Planta de destil·lació amb remolcs destil·ladors: 600.000 € (*capacitat 160-200 ha de diferents espècies*)
- Base per a transportar els remolcs destil·ladors:



Eina de decisió per a la producció de plantes aromàtiques i medicinals

<https://cost-pam.ctfc.cat/>

