

CAJAMAR
ADN AgroGRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

L'Hort

cajamar
CAJA RURAL

Número: 90

Liders en el Negoci Agroalimentari

FERTILITZACIÓ DE L'ENCISAM

L'encisam preferix sòls de textura francoargilosa. Té un sistema radicular poc desenvolupat, per la qual cosa per a un millor aprofitament dels nutrients és important situar-los prop de la planta i a poca profunditat. És un cultiu sensible a la salinitat, i per això és important fraccionar els adobaments i evitar el reg amb aigües salines.



La quantitat de nutrients que absorbeix l'encisam dependrà de la quantitat de biomassa produïda pels diversos òrgans de la planta (fulles, tija, arrel), per això les extraccions variaran depenent del tipus d'encisam, de la varietat, del cicle de cultiu, etc. Per a una producció de 35 t/ha, l'extracció de nutrients per l'encisam és aproximadament de 80-100 kg/ha de N, 30-50 kg/ha de P_2O_5 i 160-210 kg/ha de K_2O (Pomares y Ramos, 2010).

El ritme d'absorció del nitrogen està relacionat amb el de la producció de biomassa vegetal, i s'accentua en la fase de formació del cabdell. No obstant això, un excés d'este element pot provocar un retard en l'acabdellament. Els encisams cultivats a l'hivern requereixen una fertilització nitrogenada més alta (20-30 kg N/ha) que els cultivades a la primavera, ja que la mineralització del nitrogen orgànic del sòl resulta molt més lenta.

El fòsfor exercix una acció estimuladora del sistema radicular i formació del cabdell. La seua absorció està molt relacionada amb la temperatura del sòl, per la qual cosa les careències d'este element s'intensifiquen en les èpoques més fredes ($T < 9-12\text{ }^{\circ}\text{C}$). En les dates hivernals, fins i tot en sòls amb alts nivells de fòsfor assimilable, és interessant l'aportació de fòsfor, tal com hem pogut comprovar en diversos assajos realitzats en el Centre de Fundació Cajamar València.



La resposta de la planta d'encisam a la fertilització potàssica està molt relacionada amb la riquesa en potassi assimilable existent en el sòl, tal com hem pogut constatar en assajos realitzats en el nostre Centre. En sòls rics en potassi asimilable, la reducció de la dosi d'este element pot ser important. L'encisam és un cultiu sensible a la salinitat, per això resulta convenient aportar els adobaments potàssics en forma de sulfat potàssic, nitrat potàssic, etc., i evitar abonaments que porten clorurs en la seua formulació.

Una possible recomanació d'adobament tipus per a encisam seria:

REG A MANTA O PER SOLCS

	Adob	Dosi (kg/ha)	Dosi (kg/hg)
Adobament fondo	15-15-15	500	42
Als 15-20 dies de la plantació	Sulfat amònic	250	21
1 mes abans de la collita	Nitrat potàssic	300	25
	Nitrat amònic	100	8,3

REG LOCALITZAT

Cicle de cultiu: 70 dies

Setmanes després trasplantament	Nitrat amònic 33,5 % N		Àcid fosfòric 75%		Nitrat potàssic	
	kg/ha	kg/hg	kg/ha	kg/hg	kg/ha	kg/hg
1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2	8	0,66	5	0,42	13	1,08
3	14	1,16	10	0,83	22	1,83
4	28	2,33	20	1,66	44	3,66
5	43	3,57	20	1,66	65	5,40
6	43	3,57	15	1,25	65	5,40
7	57	4,74	10	0,83	87	7,23
8	57	4,74	10	0,83	87	7,23
9	35	2,91	5	0,42	52	4,32
10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	285	23,68	95	7,89	435	36,15

Cicle de cultiu: 90 dies

Setmanes després trasplantament	Nitrat amònic 33,5 % N		Àcid fosfòric 75%		Nitrat potàssic	
	kg/ha	kg/hg	kg/ha	kg/hg	kg/ha	kg/hg
1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2	5,7	0,47	4,75	0,39	8,7	0,72
3	5,7	0,47	9,5	0,79	8,7	0,72
4	11,4	0,95	14,25	1,18	17,4	1,45
5	11,4	0,95	14,25	1,18	17,4	1,45
6	22,8	1,89	9,5	0,79	34,8	2,89
7	22,8	1,89	9,5	0,79	34,8	2,89
8	34,2	2,84	9,5	0,79	52,2	4,34
9	34,2	2,84	9,5	0,79	52,2	4,34
10	51,3	4,26	4,75	0,39	78,3	6,51
11	51,3	4,26	4,75	0,39	78,3	6,51
12	34,2	2,84	4,75	0,39	52,2	4,34
13	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	285	23,68	95	7,89	435	36,15

Les necessitats de magnesi i calci solen estar cobertes amb les aportacions realitzades per l'aigua de reg. Vegeu l'analítica.