



CARACTERITZACIÓ DEL PURÍ PORCÍ FRESC PROCEDENT DE GRANGES D'ENGREIX MITJANÇANT CONDUCTÍMETRE

Valors de la conductivitat elèctrica (CE) entre 10 – 46 mS/cm

Dades de la recta que relaciona la CE amb el contingut de nutrients (n= 246)

Nutrient	Pendent	Constant	Recta
Nitrogen (N total)	Condicció: CE entre 10 i 23 mS/cm		
	0,124	2,179	\ddagger N total (kg N/m ³) = [0,124*CE(mS/cm)]+2.179
Nitrogen (N total)	Condicció: CE > 23 mS/cm		
	0,191	0,637	\ddagger N total (kg N/m ³) = [0,191*CE(mS/cm)]+0,637
Fòsfor (P₂O₅)	No existeix una relació clara amb la CE		$\#$ Fòsfor (kg P ₂ O ₅ /m ³) = 3,2
Potassi (K₂O)	0,144	0,278	Potassi (kg K ₂ O/m ³) = [0,144*CE(mS/cm)]+0,278

Concentració segons valor conductímetre: (kg/m³)

CE(mS/cm)	N _{total} [‡]	P ₂ O ₅ [#]	K ₂ O	CE(mS/cm)	N _{total} [‡]	P ₂ O ₅ [#]	K ₂ O	CE(mS/cm)	N _{total} [‡]	P ₂ O ₅ [#]	K ₂ O
10	3,4	3,2	1,7	23	5,0	3,2	3,6	36	7,5	3,2	5,5
11	3,5	3,2	1,9	24	5,2	3,2	3,7	37	7,7	3,2	5,6
12	3,7	3,2	2,0	25	5,4	3,2	3,9	38	7,9	3,2	5,8
13	3,8	3,2	2,2	26	5,6	3,2	4,0	39	8,1	3,2	5,9
14	3,9	3,2	2,3	27	5,8	3,2	4,2	40	8,3	3,2	6,0
15	4,0	3,2	2,4	28	6,0	3,2	4,3	41	8,5	3,2	6,2
16	4,2	3,2	2,6	29	6,2	3,2	4,5	42	8,7	3,2	6,3
17	4,3	3,2	2,7	30	6,4	3,2	4,6	43	8,9	3,2	6,5
18	4,4	3,2	2,9	31	6,6	3,2	4,7	44	9,0	3,2	6,6
19	4,5	3,2	3,0	32	6,7	3,2	4,9	45	9,2	3,2	6,8
20	4,7	3,2	3,2	33	6,9	3,2	5,0	46	9,4	3,2	6,9
21	4,8	3,2	3,3	34	7,1	3,2	5,2				
22	4,9	3,2	3,4	35	7,3	3,2	5,3				

[‡] El 67% del nitrogen del purí de porcí procedent d'explotacions d'engreix és nitrogen amoniacal. Si algú necessita la recta de regressió que relaciona conductivitat elèctrica amb nitrogen amoniacal pot dirigir-se a l'Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes del DARP.

[#] No s'ha trobat una relació entre la conductivitat elèctrica del purí i el contingut de fòsfor. Per aquest motiu, el valor de referència és la mediana de la concentració d'aquest nutrient de les mostres recollides.

Aquests valors no són vàlids si el purí fresc ha sofert anteriorment algun tractament o s'ha afegit algun additiu que n'alteri la conductivitat elèctrica (com ara clorur de ferro; sulfat de ferro; sulfat d'alumini,...)

S'autoritza la utilització del contingut d'aquest estudi amb l'obligació de fer constar la font:

Generalitat de Catalunya – Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació – 31/01/2018



LIFE12 ENV/ES/000647

Amb la participació de:



Amb la col·laboració de:



També hi ha col·laborat una gran quantitat d'explotacions agràries i tècnics