

Caracterització del NITROGEN del DIGESTAT mitjançant conductímetre

Valors de la conductivitat elèctrica (CE) entre 6– 50 mS/cm

Dades de la recta que relaciona la CE amb el contingut de nutrients (n= 297)

Nutrient	Pendent	Constant	Observacions
Nitrogen (N total)	0,204	0,269	Lectura de la Conductivitat elèctrica estandaritzada a una temperatura de 25°C
Nitrogen Amoniacal (N amoniacal)	0,173	-0,661	

Concentració segons valor conductímetre: (kg/m³)

CE(mS/cm)	N _{total}	N _{amoniacal}	CE(mS/cm)	N _{total}	N _{amoniacal}	CE(mS/cm)	N _{total}	N _{amoniacal}
6	1,5	0,4	21	4,5	3,0	36	7,6	5,6
7	1,7	1,2	22	4,7	3,8	37	7,8	6,4
8	1,9	1,4	23	4,9	4,0	38	8,0	6,6
9	2,1	1,6	24	5,2	4,2	39	8,2	6,8
10	2,3	1,7	25	5,4	4,3	40	8,4	6,9
11	2,5	1,9	26	5,6	4,5	41	8,6	7,1
12	2,7	2,1	27	5,8	4,7	42	8,8	7,3
13	2,9	2,3	28	6,0	4,9	43	9,0	7,5
14	3,1	2,4	29	6,2	5,0	44	9,2	7,6
15	3,3	2,6	30	6,4	5,2	45	9,4	7,8
16	3,5	2,8	31	6,6	5,4	46	9,6	8,0
17	3,7	2,9	32	6,8	5,5	47	9,8	8,1
18	3,9	3,1	33	7,0	5,7	48	10,0	8,3
19	4,1	3,3	34	7,2	5,9	49	10,2	8,5
20	4,3	3,5	35	7,4	6,1	50	10,4	8,7

No s'ha trobat una relació prou sòlida entre la conductivitat elèctrica del digestat i el contingut de fòsfor i potassi. Per aquest motiu, en cas de voler disposar de valors d'aquests dos elements, es recomana utilitzar **la mitjana dels resultats analítics** de la planta on s'hagi recollit el digestat.

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

Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes - Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació - Generalitat de Catalunya. Abril 2025.

Si voleu més informació poseu-vos en contacte amb fertilitzacio.agricultura@gencat.cat