



Caracterització de la FRACCIÓ LÍQUIDA DE purí porcí mitjançant conductímetre

Valors de la conductivitat elèctrica (CE) entre 7 – 32 mS/cm

Dades de la recta que relaciona la CE amb el contingut de nutrients (n= 33)

ESTIU

| Nutrient | Pendent | Constant | Observacions |
|---|---|----------|---|
| Nitrogen (N total) | 0,180 | -0,497 | Lectura de la conductivitat elèctrica a una temperatura de la fracció líquida de 20°C |
| Fòsfor (P ₂ O ₅) | No existeix una relació clara amb la CE | | |
| Potassi (K ₂ O) | 0,111 | -0,044 | |

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 |
|-----------------------|---------------------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|--|------------------|
| 7 | 0,8 | 1,56 | 0,7 | 16 | 2,4 | 1,56 | 1,7 | 25 | 4,0 | 1,56 | 2,7 |
| 8 | 0,9 | 1,56 | 0,9 | 17 | 2,6 | 1,56 | 1,9 | 26 | 4,2 | 1,56 | 2,9 |
| 9 | 1,1 | 1,56 | 1,0 | 18 | 2,7 | 1,56 | 2,0 | 27 | 4,4 | 1,56 | 3,0 |
| 10 | 1,3 | 1,56 | 1,1 | 19 | 2,9 | 1,56 | 2,1 | 28 | 4,5 | 1,56 | 3,1 |
| 11 | 1,5 | 1,56 | 1,2 | 20 | 3,1 | 1,56 | 2,2 | 29 | 4,7 | 1,56 | 3,2 |
| 12 | 1,7 | 1,56 | 1,3 | 21 | 3,3 | 1,56 | 2,3 | 30 | 4,9 | 1,56 | 3,3 |
| 13 | 1,8 | 1,56 | 1,4 | 22 | 3,5 | 1,56 | 2,4 | 31 | 5,1 | 1,56 | 3,4 |
| 14 | 2,0 | 1,56 | 1,6 | 23 | 3,6 | 1,56 | 2,6 | 32 | 5,3 | 1,56 | 3,6 |
| 15 | 2,2 | 1,56 | 1,7 | 24 | 3,8 | 1,56 | 2,7 | | | | |

‡ El 78% del nitrogen de la fracció líquida del purí de porcí és nitrogen amoniacal.

a/b S'ha calculat la mitjana entre la conductivitat elèctrica de la fracció líquida del purí porcí i el contingut de fòsfor segons tipus de producció. Per fracció líquida procedent de granja de mares (a) i procedent de granges d'engreix.

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:

Oficina de Fertilització i tractament de dejeccions ramaderes – Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (Generalitat de Catalunya)

Actualització: 11 de juny de 2021