

Desarrollo de un KIT para la medida del contenido de N del purín mediante conductimetría

Persona de contacto: Dolores Quílez

Teléfono: 976716358

E-mail: dquilez@aragon.es

Resumen

Metodología de medida del contenido de nitrógeno amoniacal del purín mediante conductimetría.

Es un método robusto, fiable, de bajo coste y de fácil manejo que permite la medida in situ del contenido de N amoniacal del purín de porcino de cebo en el momento de su aplicación.

Descripción y características fundamentales

Procedimiento de medida del contenido de N amoniacal en purín porcino mediante conductimetría, caracterizado por hacer coincidir la lectura de conductividad eléctrica (dS/m) con el valor del contenido de nitrógeno amoniacal del purín (kg N/m³). La medida se realiza en una mezcla de purín y agua en una proporción adecuada, con un conductímetro portátil o de bolsillo.



Aspectos innovadores

Presenta la novedad de que el método es rápido, fiable, de fácil manejo, robusto, y económico para uso rutinario en campo, solo necesita agua y un conductímetro que puede ser de bolsillo.

Ventajas competitivas

El procedimiento más fiable para la determinación del contenido de N del purín es el análisis en un laboratorio mediante métodos oficiales, pero presenta el inconveniente del tiempo de espera y que los resultados pueden no ser representativos del purín a aplicar por la variabilidad de la composición del purín en el tiempo (estratificación en la fosa, lluvias, ...). El método Quantofix se puede utilizar in situ para medir la concentración de N amoniacal del purín pero necesita reactivos y es más difícil de manejar por el agricultor o el ganadero.

Empresas de destino

Se oferta el desarrollo de un kit para la medida del contenido de N amoniacal en el purín a partir de la metodología patentada.

Empresas del sector de instrumentación para agricultura, instrumentación para laboratorios.

Coste, tanto de equipamiento como de personal, que le supondría a la empresa incorporar la tecnología

No aplicable

Estado de la propiedad industrial e intelectual

Patente solicitada

Secreto industrial

Patente concedida P 200702618 (X)

Software registrado

Comentarios

Información adicional

Página web:

www.cita-aragon.es

www.grupo-rama.es,