Origen del producto

Tradicionalmente, la gallinaza se ha utilizado con un gran contenido de humedad, obteniéndose con su aplicación buenos resultados productivos pero con el inconveniente de un manejo complicado, difícil calibración y malos olores.

La gallinaza seca, se obtiene haciendo circular las heces de las gallinas, durante varios días, en un circuito de cintas transportadoras en una corriente de aire que produce la evaporación del agua que contiene.

Así se consigue un producto de textura suelta con aglomerados de mediano tamaño y con una humedad entre el 12 y el 20%.

Composición

En el cuadro siguiente podemos ver el resultado del análisis de la gallinaza como fertilizante.

Del resultado de su análisis destacan las siguientes características:

• Una relación muy bien proporcionada de N-P-K para su utilización como abono completo y único.

• Un Nitrógeno orgánico de liberación lenta.

• Un elevado contenido de materia orgánica.

• Un nivel muy alto de calcio, un elemento muy mejorador de la estructura de los suelos participando en los mecanismos de intercambio catiónico.

• Una relación C/N muy baja, más que cualquier otro estiércol, que será indispensable para la descomposición de los rastrojos donde se aplique.

Composición de la gallinaza (tal cual)

Materia seca	83,10	%
pH	7,90	
Materia orgánica	58,00	%
Nitrógeno	4,00	%
Fósforo	2,60	%
Potasio	2,30	%
Calcio	9,50	%
Magnesio	0,80	%
Sodio	0,30	%
Hierro	506,10	mg/kg
Manganeso	297,50	mg/kg
Cobre	37,40	mg/kg
Zinc	531,80	mg/kg
Relación C/N	7,26	
Conductividad	4,57	dS/m
Densidad	500	kg/m^3

Propiedades de la gallinaza seca

La gallinaza es un fertilizante orgánico que combina todos los nutrientes esenciales N, P, K y otros macro y microelementos, con un alto contenido de materia orgánica. Esto hace que sea un producto que ejerce unos efectos muy positivos sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, mejorando los rendimientos de los cultivos.

Para la física del suelo, los efectos más notables son los siguientes:

• Favorece la estabilidad del suelo al mantener floculado el complejo arcillo húmico.

• Facilita los mecanismos de distribución del aire entre el suelo y la atmósfera exterior.

• Permite la circulación del agua en el suelo al impedir la destrucción de agregados y el taponamiento de los poros y aumenta la capacidad de retención del agua.

Para la química del suelo juega un papel decisivo en los siguientes aspectos:

• Es un fertilizante completo, conteniendo los principales elementos necesarios para un óptimo rendimiento de los cultivos N, P, K, Ca, Mg y otros microelementos y materia orgánica (consultar análisis completo).

• Las formas orgánicas del N y P actúan como fertilizantes de liberación lenta, por lo que son menos susceptibles de lavado que otros fertilizantes minerales.

• La formación de complejos orgánicos mejora la disponibilidad de los microelementos.

• La combinación de fertilizantes orgánicos y minerales consigue mayores rendimientos.

En el aspecto biológico y medioambiental las funciones más notables son las siguientes:

• Es alimento para los cultivos y para los microorganismos del suelo.

• Favorece la respiración radicular.

• Incrementa la actividad microbiana.

• Un mejor enraizamiento disminuye la erosión del suelo.

• El aumento de la capacidad de retención del agua, disminuye la contaminación por el lavado de elementos fertilizantes.

• La baja relación C/N facilita la humificación de los rastrojos limitando el efecto de "hambre de nitrógeno".

Manejo

La gallinaza seca, por su textura suelta y muy bajo contenido en humedad, **se distribuye** en el terreno con una abonadora de discos centrífugos adaptada para aplicar grandes cantidades de producto.

La cantidad que se utiliza normalmente oscila entre 1000 y 4000 kg/ha teniendo poca respuesta cantidades inferiores. Normalmente se recomienda 2500 kg/ha para secano y 4000 kg/ha para regadío.

Para elegir **la época de aplicación** debe tenerse en cuenta que para ser aprovechada por la planta, algunos compuestos tienen que mineralizarse. Hay un amplio margen de maniobra, pudiendo anticiparse varios meses o realizarlo poco antes de la siembra. No es aconsejable aplicarlo en cobertera.

Su incorporación al suelo no exige ningún manejo especial. Es conveniente mezclarlo con el suelo mediante una labor de cultivador o grada de discos, no importa cuando, antes o después del laboreo profundo.

No debe mezclarse con productos cálcicos, ya que puede haber una ligera pérdida por volatilización de nitrógeno amoniacal.

Tecnificación Agraria y Medioambiental, S.L.

Príncipe de Vergara, 120, Esc. 2, 4º C
28002 Madrid
Móvil 659 93 54 51
tecnamed@telefonica.net

Tecnificación Agraria y Medioambiental, S.L.
TECNAMED

Gallinaza seca

El actual desarrollo de la mecanización facilita la aplicación de este fertilizante completo, abono natural, que produce una comprobada mejora en los rendimientos de los cultivos