

Fertilización del cultivo de la lechuga

Gama nutriLsativa[®] + enmienda órgano húmica GDXX

Recimán Soc. Coop.
División de abonos y enmiendas

Autor del documento: David Pérez López (Dpto. técnico)
M. 625 038 284
ofitecnica@reciman.es

1. *Consideraciones generales*

Conocida por persas, griegos y romanos, se trata de una planta conocida desde hace muchos años, típica de ensaladas, se le asocian propiedades tranquilizantes, con alto contenido en vitaminas y agua, destaca su contenido en Ca, K y vitamina A.

2. *Importancia económica*

En cuanto a su implantación en el territorio nacional podría decirse que la superficie de cultivo destinada ronda las 35.000has de una manera más o menos constante a lo largo de los últimos años.

En cuanto a las variedades cultivadas sobresalen la romana y acogollada, con superficies destinadas del 25 y 75% respectivamente.

Es un cultivo clásico en regadío, con producciones medias en el entorno de las 25T/ha.

Por CCAA destacan Murcia, Andalucía y Comunidad Valenciana, por provincias destacan Murcia y Almería, esta primera acapara cerca de la mitad de la superficie y la producción nacional.

El precio medio percibido por el agricultor ronda los 350-450 €/T.

En cuanto al comercio exterior, el sector productor de lechuga es claramente exportador con más del 50% de la producción nacional.

3. *Exigencias de clima y suelo.*

En términos generales puede decirse que prefiere climas templados y húmedos, vegeta bien en gran variedad de suelos prefiriendo los francos y frescos que no retengan mucha humedad, con abundante contenido en M0, no resiste bien los PH ácidos tolerando cierta alcalinidad

4. *Nutrición.*

En cuanto a los elementos principales podría considerarse un abonado medio para suelos equilibrados por hectárea y producciones de entre 20-30 T/ha de 120-140UF N, 40-60 UF P y 200-230 UF K, en función de los rendimientos esperados, que para el abono anual de mantenimiento vienen satisfecho por las dosis que se recomiendan en la siguiente tabla. De ello se deduce que nuestro abono anual de mantenimiento especializado para este cultivo posea un equilibrio 4-2-8 este abono satisface las necesidades de N en un 60% el 40% restante debe ser aplicado en fertirrigación, las necesidades de P y K son totalmente satisfechas.

Recordar que una nutrición equilibrada de los cultivos, es garantía de calidad y cantidad en las cosechas.

Además de los elementos principales NPK, la lechuga es sensible a carencias de molibdeno, todos ellos entran en las formulaciones de nuestro abono especializado de mantenimiento NutriLsatia[®] junto con Mg y Ca.

En cuanto a la fertilización orgánica de estos cultivos decir que:

En este tipo de cultivos ha sido tradicional la utilización de estiércoles puros de la cabaña avícola, no obstante, su aplicación única no produce una fertilización equilibrada del cultivo, por ello Recimán pone a disposición sus estiércoles puros de la cabaña avícola como fuente de M0 y parte de los nutrientes complementada con el abono anual de mantenimiento NutriLsativa®.

5. *Aplicación de los abonos y enmiendas*

Para la gama NutriLsativa®: Por sus características de presentación, permite ser incorporada con toda clase de abonadoras, de disco, localizadoras, o bien con carros para estiércol extendida en superficie o enterrada con topo.

Para aplicaciones en superficie se recomienda laboreo posterior para poner los nutrientes a disposición del sistema radicular y favorecer la creación del complejo arcillo-húmico.

6. *Periodo de aplicación.*

Para la Gallinaza se recomienda extender y enterrar mediante labor, dejando descomponer al menos un par de meses, si es posible dar un riego para facilitar la descomposición de la M0 por parte de los microorganismos.

Para el abono NutriLsativa® se recomienda su uso en las labores preparatorias del terreno, realizar labor para favorecer el paso de los elementos nutritivos a la solución del suelo, y permitir las distintas transformaciones que se deben dar para facilitar su asimilación por parte del cultivo.

Ventajas: el nitrógeno del abono NutriLsativa® es en gran parte de tipo orgánico y amoniacal, por lo que no existen riesgos de lavado de este nutriente (lixiviación).

7. *Planes de abonado*

Antes de continuar con esta sección el lector debe tener presente que las dosis y recomendaciones de abonado que se describen a continuación, son aptas para suelos equilibrados, de lo contrario deberá contemplarse un abonado correctivo si

así fuese necesario, aquí destaca la activa labor del departamento técnico de Recimán, en lo que a análisis de suelos se refiere.

Caso 1: Terrenos con un porcentaje de M0 inferior al 1,5%:

Gallinaza con aplicaciones de unas 20-30T/ha anualmente para terrenos arenosos y franco-arenosos y 15-25T/ha anualmente para terrenos arcillosos.

Caso 2: Terrenos con un porcentaje de M0 de entre 1,5 al 2,5%:

Enmienda correctora órgano-húmica GD10® con aplicaciones de unas 10-15T/ha.año para terrenos arenosos y franco-arenosos y 7-12T/ha.año para terrenos arcillosos.

Se recomienda la aplicación de la gallinaza unos meses antes de la plantación.

Todos los casos se complementarán con el abono de mantenimiento anual NutriLsativa® 4-2-8 con Magnesio y Molibdeno, en las dosis de aplicación que reponga los nutrientes extraídos por la anterior cosecha.

kg cosecha	Dosis abono (kg/ha)
20000	2000
22000	2200
25000	2500
28000	2800
30000	3000
32000	3200

Dosis en Kilogramos por hectárea para los kg cosechados en campaña anterior.

Una buena regla para facilitar las dosis a aplicar es un 10% de la cosecha.

Ficha técnica NutriLSativa®

WWW.RECIMAN.ES

Denominación comercial: NutriOnion® 4-2-8 con Magnesio y Molibdeno.

Aplicación: Cultivo de la lechuga

Compatible con agricultura ecológica.

Número de inscripción en el registro de fertilizantes y afines: en proceso.

Materia orgánica: 59,88 % (M0 humificable 40% del total de M0)

Cenizas: 8.50% (*)

Humedad: 31.62% (*) (Para pellets la humedad es inferior al 14% según Normativa)

Granulometría: natural, polvo (cribado a distintas luces) y pellet.

Compatibilidad de abonadoras

	Abonadoras disco y localizadoras	Carros de estiércol
Natural		X
Polvo	X	
Pellet	X	

Invasado: granel, sacas, sacos 25Kg.

Tipo de presentación

	Natural	Polvo (cribado)	Pellet
Granel	X	X	X
Sacas (0,25, 0,5 y 1 m ³)		X	X
Sacos 25 (kg)			X

NPK: 4-2-8 (Nitrógeno en forma orgánica y amoniacal 30-70)

Magnesio (MgO): 0.75% (*)

Azufre (SO₂): 0.30% (*)

Hierro (1%) (*)

Molibdeno (0,2%) (*)

Boro (0,2%)(*)

Metales pesados (Clase B)

Elemento	Concentración (ppm)
Cd	15
Co	30
Ni	53
Pb	120
Zn	200
Cr (total)	90
Cr (IV)	0
Me	0

* NOTA: Los porcentajes son referidos a base húmeda tal y como el producto sería aplicado en campo.

Ficha técnica

Estiércol Puro Gallinaza

www.reciman.es

Denominación comercial: EP Gallinaza®

Aplicación: Agricultura extensiva

Compatible con agricultura ecológica.

Número de inscripción en el registro de fertilizantes y afines: en proceso.

Granulometría: natural o cribado.

Aplicación en campo: compatible con todo tipo de carros de estiércol y previo cribado compatibles con abonadoras de disco.

Envasado: granel.

Posibilidad de compostaje en nuestras instalaciones para una mayor higienización del producto.

Denominación comercial	EP Gallinaza 25	EP Gallinaza 50
Grado de degradación de la MO	-	-
MO (%)	50	48
Ácidos húmicos (%)	3.5	4.3
Ácidos fúlvicos (%)	1.5	1.9
Total humus (%)	5	6.2
Humedad (%)	<40	<40
Cenizas (%)	5	5.8
Nitrógeno total (%) (>90% orgánico)	2.5	3.5
Fósforo total (%)	2	1.8
Potasio total	1.9	1.7
Aminoácidos (%)	8	6
Microelementos (%)	Trazas	Trazas
Tipo compostaje	En Granja	En Granja
Aireación	Natural	Natural
Nº mínimo de volteos	-	-
Periodo de compostaje (min. días)	50	50
Periodo de maduración (min. días)	40-200	40-200
Semillas de malas hierbas	Sin higienizar	Sin higienizar
Salmonella	Sin higienizar	Sin higienizar
e-coli	Sin higienizar	Sin higienizar
Tª máxima alcanzada en pila	-	-

Nota: Todos los porcentajes son referidos a base húmeda.