

PRADERAS

Recomendaciones de abonado e interpretación de análisis (Junio 2002)

Niveles o valores óptimos orientativos que deben mantenerse en un suelo:

	pH	Fósforo (P), mg/l	Potasio (K), mg/l
Pradera en pastoreo	6-7,5	16-32	120-240
Pradera corte	6-7,5	20-40	200-300
Maíz forrajero	6-7,5	26-45	240-300

Enmienda de suelos ácidos.

Necesidades de CO₃Ca en función del % Al en el complejo de cambio

Para pH<5.5 se determina en el laboratorio el % de aluminio (%Al) en el complejo de cambio, si se obtiene un %Al>5 se siguen las recomendaciones de la tabla adjunta:

% Al	t/ha CO ₃ Ca
%Al <5	0
10 > %Al ≥5	0,5
14 > %Al ≥10	1
21 > %Al ≥14	1,5
26 > %Al ≥21	2
33 > %Al ≥26	2,5
38 > %Al ≥33	3
46 > %Al ≥38	3,5
52 > %Al ≥46	4
59 > %Al ≥52	4,5
%Al >59	5

Fuente: Curso de fertilización de praderas. Francisco Mombiola, 1984.

Además de cal como material de encalado se puede utilizar la cal apagada y la caliza. Para ello hay que tener en cuenta el diferente poder neutralizante de cada uno de ellos. (Ver tabla adjunta). Se recomienda aplicar 3000 kg de cal/ha .

Encalante	Poder neutralizante
	Equivalencia (%CaO)
Cal viva, CaO	1
Cal apagada, Ca(OH) ₂	0,75
Caliza, CaCO ₃	0,55

Fuente: Fertilizantes y Fertilización, Arnold Finck, 1985. Esta equivalencia varía en función de la riqueza del encalante.

También se puede citar como material de encalado la dolomita ($\text{CaCO}_3\text{MgCO}_3$).

Riqueza fertilizante de los purines:

	Unidades fertilizantes en 10.000 litros de purín					
	Nitrógeno (N)	Fósforo (P)	Potasio (K)	Azufre (S)	Calcio (Ca)	Magnesio (Mg)
6% Materia seca	26 (15 en forma amoniacal)	14	31	5	11	8
9% Materia seca	37 (20 en forma amoniacal)	19	38	16	36	17

Fuente: Datos obtenidos por Neiker en explotaciones de la CAPV.

Si realizamos aportaciones de purín no se deben superar los 45.000 litros/Ha/año en parcelas de pastoreo y los 60.000 litros/Ha/año en parcelas de corte.

Aportaciones de nitrógeno: la aportación máxima será de 170 UF/Ha/año.

Las aportaciones adecuadas de nitrógeno oscilan entre los 50 y 120 Kg de nitrógeno/Ha. Las aplicaciones deben efectuarse en épocas de crecimiento (salida del invierno-primavera-verano). Las aportaciones de N en otoño solo parecen aconsejables en situaciones de bondad de clima para favorecer el crecimiento del pasto. Las cantidades de nitrógeno mineral a aportar no deben superar los 60 Kg/Ha/aplicación.

En explotaciones de producción ecológica no se pueden aplicar abonos de síntesis.

Fuente: Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. Reference Book 209. ADAS. Experiencias del Laboratorio Agrario de Diputación Foral de Gipuzkoa. Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, Neiker. Curso de fertilización de praderas. Francisco Mombiela Muruzábal 1.984