

NERGETIC

P24 ZIMACTIV



Fertilizante fosfatado ideal para a adubação anual de **pastagens**

O fertilizante **NERGETIC P24 ZIMACTIV** reúne características que mostram que é um **adubo fosfatado ideal** para a adubação anual de manutenção de **pastagens**, incluindo prados permanentes (gramíneas x leguminosas) em condições edafo-climáticas mais exigentes, como seja o regime de sequeiro e solos de reação ácida ou alcalina.

O **NERGETIC P24 ZIMACTIV**, além de apresentar um maior número de nutrientes, que no geral, estão em formas mais facilmente absorvidas pelas plantas, também beneficia das potencialidades conferidas pelas **tecnologias C-PRO e ZIMACTIV**, que maximizam a absorção e eficiência de nutrientes e consequentemente a qualidade, a produção e o rendimento.



Valores em %		Tecnologia	P ₂ O ₅ total			CaO		SO ₃		Fe	Mn	Mo	Zn
			total	Sol. C.A.N.A.*	Sol. H ₂ O	total	Sol. H ₂ O	total	Sol. H ₂ O				
NERGETIC P24 Zimactiv	Superfosfato simples com Fe, Mn, Mo e Zn	C-PRO + Zimactiv	24	24	23	23	20	19	9,5	0,1	0,1	0,001	0,1

* Solúvel em citrato de amónio neutro e água

MAIS FÓSFORO IMEDIATAMENTE DISPONÍVEL

O adubo **NERGETIC P24 ZIMACTIV** tem **24 % de P₂O₅ totalmente solúvel** em citrato de amónio neutro e água (ou seja, com todo o fósforo absorvido na rizosfera das plantas) e quase todo o fósforo solúvel em água (23 %). Assim, quando se fertiliza com **NERGETIC P24 ZIMACTIV** existe maior absorção imediata de fósforo e, portanto, observa-se:

- **maior desenvolvimento inicial das raízes**, o que promove um bom arranque das plantas, no início do ciclo vegetativo (a resposta à adubação é imediata, mesmo nas condições edafo-climáticas mais desfavoráveis, como é o caso das baixas temperaturas)
- **maior resistência mecânica** dos tecidos vegetais, resistência à seca, e influencia a floração, formação de sementes e de frutos.

ZIMACTIV MAXIMIZA A UTILIZAÇÃO DO FÓSFORO

A tecnologia Zimactiv, presente no **NERGETIC P24 ZIMACTIV**, maximiza o **aproveitamento do azoto fixado pelas leguminosas** (presentes nas consociações gramíneas x leguminosas e eventualmente existente no solo) e **do fósforo orgânico** que possa estar no solo. A **tecnologia Zimactiv ativa**:

- **Diretamente**, a atividade enzimática relacionada com o **metabolismo azotado**, melhorando a assimilação de azoto pela planta e promovendo uma mais rápida mineralização da matéria orgânica dos restos e resíduos vegetais do solo, ativando o ciclo de nutrientes no solo.
- **Indiretamente**, a atividade enzimática das **fosfatases** do solo, promovendo assim um maior aproveitamento do fósforo orgânico.

ENRIQUECIDO COM ENXOFRE

O **NERGETIC P24 ZIMACTIV** é enriquecido com enxofre, metade do qual solúvel em água. O **enxofre** é um elemento extremamente importante para as pastagens, porque:



INFORMAÇÃO TÉCNICA

NERGETIC
P24 ZIMACTIV

- Entra na composição de **compostos essenciais** para o metabolismo da planta (Ex: NADPH e ATP, compostos associados à acumulação e transferência de energia em vários fenómenos vitais, associados à fotossíntese e à absorção de nutrientes e síntese de lípidos);
- Controla a abertura dos estomas;
- Favorece e estimula:
 - o **sistema radicular (maior capacidade de absorção de água e nutrientes) e vegetativo;**
 - a resistência ao frio;
 - a diferenciação floral e formação de sementes;
 - o **afilhamento das gramíneas;**
 - a fixação biológica do azoto nas leguminosas;
- É um **componente estrutural** de vários compostos bioquímicos associados à melhoria da qualidade nutritiva das pastagens:
 - Componente de AA essenciais (cisteína e metionina);
 - Componente de vitaminas, proteínas, coenzimas, glicosídeos e glutatona (anti-oxidante);
 - Componente da ferredoxina (reações de oxidação-redução);
 - Componente da clorofila, lípidos, óleos voláteis;
- Existem **sinergias** entre o enxofre e o azoto, o potássio, o manganês e zinco (todos estes nutrientes são importantes para as pastagens), o que se reflete na qualidade e quantidade das produções.

ENRIQUECIDO COM CÁLCIO

O **NERGETIC P24 ZIMACTIV** tem praticamente todo o **cálcio** imediatamente solúvel em água, portanto disponível para a planta mesmo em solos ácidos. Este cálcio está protegido pela tecnologia C-PRO. O **cálcio** desempenha funções fundamentais nas pastagens, designadamente atua:

- na estabilidade estrutural e permeabilidade das membranas celulares, conferindo resistência a condições adversas;
- na cicatrização de folhas e ramos derivados de granizos;
- no crescimento e divisão celular, ou seja, promove o aumento de biomassa já que é um elemento estrutural das paredes vegetais;
- na absorção de outros nutrientes;
- na maturação perfeita e alta qualidade da produção (facilita a translocação de glúcidos);
- na ativação de enzimas do metabolismo dos glúcidos e proteínas;
- na fixação do azoto (as leguminosas são mais exigentes).

VANTAGENS ACRESCIDAS DA TECNOLOGIA C-PRO

- Libertação imediata e gradual dos nutrientes, com minimização de perdas;
- Todos os nutrientes protegidos da lixiviação (atenção que em solos arenosos, em condições de precipitação ou rega, podem acontecer perdas consideráveis de fósforo);
- Em solo alcalinos, o fósforo está protegido da retrogradação (união do cálcio do solo com o fósforo, formando fosfato tricálcico insolúvel)
- Menor salinidade no solo, após a dissolução dos grânulos de adubo, o que:
- aumenta a taxa de germinação das sementes aumenta e
- facilita o desenvolvimento vegetativo das culturas melhora
- Aumento da eficiência de utilização de todos os nutrientes, em particular do fósforo e do enxofre.

