

TEO AGRICULTURA

Soluções de Ozono para a Agricultura.
Mais ecológicas e mais económicas.

www.ozonotech.pt



O3T

Ozonotech

A O3T é uma marca portuguesa que desenvolve soluções com base na tecnologia de Ozono (O₃).

Somos uma empresa especializada na pesquisa, desenvolvimento e produção de equipamentos e soluções para a aplicação de Ozono. Desenvolvemos e implementamos projetos personalizados, com especial enfoque na indústria alimentar, na agricultura, na vitivinicultura e também na agropecuária.

As nossas soluções estão perfeitamente enquadrada com as diretrizes da Comissão Europeia e visam diminuir o uso de produtos químicos, criando valor acrescido para os nossos Clientes e também para o meio ambiente.



O Ozono

O mundo da agricultura está sempre em busca de soluções e tecnologias mais avançadas que facilitem a vida dos agricultores, sempre numa perspetiva ecológica, sem danificar o produto e oferecendo vantagens que os coloquem um passo mais à frente em relação à concorrência.

A tecnologia de ozono usa um processo de esterilização a frio, por isso economiza água e energia. O ozono substitui de forma eficiente produtos químicos, vapor e água quente no processo de desinfeção de equipamentos e materiais.



O Ozono é um desinfetante ecológico do ar, da água e das superfícies. Como alternativa à utilização de pesticidas, desenvolvemos soluções técnicas para a esterilização e desinfeção das culturas, através da aplicação do ozono.

O ozono é um gás e um efetivo desinfetante natural composto por três átomos de oxigénio, cuja principal vantagem, da sua utilização na agricultura e na indústria alimentar é que se decompõem em oxigénio depois de atuar. Por isso não deixa nenhum tipo de resíduo químico, nem na instalação nem no produto alimentar.

A utilização do ozono e os seus benefícios são inumeráveis no mundo da agricultura, gerando economia de custos, algo que o restante dos concorrentes nem sequer consegue remotamente.

Propriedades do Ozono

O ozono misturado com a água (água ozonizada) permite:

- Ação fungicida
- Ação bactericida
- Ação desinfetante
- Ação revigorante
- Ação vitalizante
- Ação oxigenante

■ O Ozono é um agente germicida 100% natural e cerca de 3.000 vezes mais poderoso que o cloro.

■ Uma vez dissolvido na água, o Ozono destrói os patógenos e depois volta a transformar-se em oxigénio.

É 100% amigo do ambiente.



Benefícios do Ozono

A sua utilização proporciona amplos benefícios na agricultura, tais como:

- 100% orgânico
- Não altera o pH
- Previne doenças
- Oxigena as raízes
- Neutraliza contágios
- Enraizamento poderoso
- Reduz a perda de plantas
- Maior produção em plantas e frutos
- Acelera o crescimento da planta
- Sem produtos químicos e sem resíduos
- Reduz o consumo de fertilizantes em 50%
- Poupança de mão-de-obra



Vantagens do Ozono

Desinfetante forte

O potencial oxidante do ozono é alto. Ele está entre os quatro principais oxidantes, é o segundo mais forte.

Ecológico

Decompõe-se em oxigénio, não deixando subprodutos.

Nutrientes não afetados

Nutrientes como amónia, fosfato, enxofre e potássio permanecem inalterados

Seguro

Aprovado pela FDA para contacto direto com alimentos.

Rápida redução de DQO e DBO

O tratamento com ozono de resíduos orgânicos indesejados reduz efetivamente as cargas orgânicas de DQO e DBO da água.

Produção fácil e económica

A tecnologia utilizada permite que os geradores de ozono sejam de fácil integração e utilização produzindo in-situ e tenham consumos de energia baixos.

Microbiota do solo

São utilizadas concentrações de ozono na água de 0,2 mg/l para que o microbioma da rizosfera não seja afetado, nomeadamente as micorrizas, as tricoдерmas, os rizóbios, e as plant growth promoting bactéria, que são responsáveis pela expansão das raízes e pelo crescimento da planta e que evitam a esterilização do solo.

Áreas de Aplicação do Ozono



Agricultura



Adegas



Vitivinicultura



*Indústria
Pecuária*



*Indústria dos
Lacticínios*



*Indústria
Cervejeira*



*Indústria
Alimentar*



*Indústria de
Panificação*



E: info@ozonotech.pt

W: www.ozonotech.pt

www.ozonotech.pt