FICHA TÉCNICA

HIDROTERRAGEL

DANDO VIDA AO SEU PLANTIO

GEL PARA PLANTIO

AUTORIZADO MAPA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

15 de Novembro de 1889

SP 005324-4.000001

WWW.HIDROTERRAGEL.COM.BR

HIDROTERRAGEL

DANDO VIDA AO SEU PLANTIO

SUMÁRIO

PÁGINA

01- O QUE É ?
01- QUAIS SÃO OS BENEFÍCIOS ?

02- DIFERENCIAIS
02- CUSTOS COM IRRIGAÇÕES
02- AUMENTO DE PRODUTIVIDADE

03- EVITA LIXIVIAÇÃO DE NUTRIENTES E DEFENSIVOS
03- EVITA VARIAÇÕES NA TEMPERATURA
03- MELHORA A AERAÇÃO NO SOLO

04- NÃO PREJUDICA O MEIO AMBIENTE
04- MODOS DE USO

05- DOSAGENS

06- EMBALAGENS

HIDROTERRAGEL

DANDO VIDA AO SEU PLANTIO

O QUE É O HIDROTERRAGEL ?

É um polímero (POLIACRILATO DE SÓDIO) retentor de água que, incorporado ao solo ou substrato absorve e retém grandes quantidades de água e nutrientes, possuindo a capacidade de liberação graduativa para a planta em função dos ciclos absorção–liberação, exatamente onde a planta necessita, na região das raízes. Promovendo um aumento do crescimento radicular onde as plantas sobrevivem aos períodos de estiagem sem acarretar em danos.

QUAIS SÃO OS BENEFÍCIOS ?

1. Reduz custos com a irrigação em até 50%
2. Acelera a germinação
3. Aumenta o enraizamento
4. Favorece o crescimento das plantas. A água e os nutrientes estão permanentemente à disposição no sistema radicular otimizando assim a absorção pela planta. Efeito-t ampão na disponibilidade de adubos
5. Reduz taxa de mortalidade .
6. Aumenta a produtividade.
7. Melhora a fixação do nitrogênio.
8. Diminui o estresse hídrico
9. Aumenta a capacidade de catiônica (CTC)
10. Limita as perdas de água e de nutrientes por lixiviação
11. Melhora a propriedades física do solo deixando–o mais arejado
12. Diminui a compactação do solo
13. Reduz a evaporação do solo
14. Reduz erosão
15. Não degrada o solo
16. Inócuo -Não muda a natureza da água
17. Não Polui
18. Efeito-tampão na disponibilidade de adubos

HIDROTERRAGEL

DANDO VIDA AO SEU PLANTIO

DIFERENCIAIS

Reduz consideravelmente a lixiviação dos fertilizantes por conseguir retê-los em sua rede. Os adubos ficam disponíveis por mais tempo pois o HIDROTERRAGEL os disponibiliza para às plantas aos poucos. Proporciona um aumento da reserva útil em água nos solos e atrasa o Ponto de Murcha. Um solo com HIDROTERRAGEL retém água por duas vezes mais tempo que um solo sem o polímero.

CUSTOS COM IRRIGAÇÕES

Os polímeros atuam como verdadeiras "bolsas de água" no solo, que liberam água apenas quando as raízes entram em contato com a sua estrutura, evitando que haja percolação da água para as camadas mais profundas do solo ou perdas por evaporação. Portanto, o produtor poderá aumentar os intervalos entre irrigações, reduzindo os custos

Em experimentos realizados na Estação Experimental, plantas de milho cultivadas em vasos contendo 1% de gel misturado ao solo não apresentaram sintomas de déficit hídrico até o 15° dia após a irrigação ter sido suspensa. Enquanto que, as plantas sem aplicação de gel apresentaram tais sintomas no 3° dia de estresse.

AUMENTO DE PRODUTIVIDADE

O aumento de produtividade alcançado com a utilização do gel é facilmente explicado. Uma planta sob condições de déficit hídrico reduz seu metabolismo, gerando menos ATP e, portanto, produzindo menos carboidratos que serão revertidos para produção. Foi observado em experimentos realizados no Centro Regional Universitário de Espírito Santo do Pinhal (CREUPI) que, a utilização do gel possibilitou um aumento de 18% na produtividade de laranja Pêra com 8 anos de idade. No cultivo de batata (sequeiro) e no de mamão papaia, cultivado em Franca / SP, foram observados aumentos de produtividade de 55% e 35%, respectivamente.

HIDROTERRAGEL
DANDO VIDA AO SEU PLANTIO

EVITA LIXIVIAÇÃO DE NUTRIENTES E DEFENSIVOS

Os polímeros são capazes de reter no interior de suas "bolsas", soluções ricas em nutrientes ou princípios ativos. A entrada de água pura ou de soluções (água + soluto) no interior das bolsas ocorre graças a reações eletrolíticas que são beneficiadas pelas cargas elétricas existentes nos solutos.

EVITA VARIAÇÕES NA TEMPERATURA

Os polímeros são, por natureza, isolantes térmicos. Inclusive utilizados em porões de navios e câmaras frias. Na interação desses polímeros com as partículas do solo está propriedade permanece intacta, impedindo grandes variações de temperatura no solo ao longo do dia. Temperaturas do solo superiores a 40°C reduzem a atividade das enzimas presentes nas células das raízes, reduzindo o metabolismo das mesmas.

MELHORA A AERAÇÃO NO SOLO

Quando se aplica gel ao solo, os polímeros interagem com as partículas do solo ocasionando um "efeito sanfona" decorrente da contínua absorção e liberação da solução contida dentro da estrutura dos polímeros. Esta propriedade pertinente aos polímeros provoca inúmeras rachaduras no solo facilitando a sua aeração e o desenvolvimento do sistema radicular.

HIDROTERRAGEL
DANDO VIDA AO SEU PLANTIO

NÃO PREJUDICA O MEIO AMBIENTE

Completamente inócuo ao meio ambiente não prejudicando a micro fauna do solo, devido ao seu pH neutro. Outro atributo ecológico do gel é que seu uso evitar a contaminação do lençol freático por nutrientes, pois reduz perdas por lixiviação desses elementos.

MODOS DE USO

NO SULCO DE PLANTIO

Este tipo de aplicação é recomendado para plantios realizados com sementes ou toletes (cana de açúcar), onde o gel é aplicado na linha de plantio.

POMARES ADULTOS

Em pomares adultos são duas as formas de aplicação possíveis: A primeira seria através da incorporação do gel a 20 cm de profundidade realizando-se um risco no solo em ambos os lados da planta na projeção da copa. Uma segunda alternativa, mas eficiente, porém mais trabalhosa seria a aplicação do gel diluído com água a 50%, através de furos abertos com trato ao redor da copa, na área de absorção das raízes numa profundidade compatível com a maior abrangência das radicelas responsáveis pela nutrição, evitando-se agressões ao sistema radicular.

NA COVA DO PLANTIO

Ao abrir a cova colocar a quantidade de gel indicada para a espécie em questão, em seguida colocar o adubo, logo após introduzir a muda e tampar o restante com terra e fazer uma última irrigação variando de 2 a 3 litros de água por pé.

HIDROTERRAGEL

DANDO VIDA AO SEU PLANTIO

DOSAGENS

CULTURA	QTD COVA	DOSAGEM
EUCALIPTO	300 ML	1,5 GRAMAS
SERINGUEIRA	2 LITROS	10 GRAMAS
TECA	500 ML	2,5 GRAMAS
CAFÉ	500 ML	2,5 GRAMAS
NATIVAS	1 LITRO	5 GRAMAS
MELANCIA	500 ML	2,5 GRAMAS
FRUTÍFERAS	2 LITROS	10 GRAMAS
CITRUS	1 LITRO	5 GRAMAS
BANANA	1 LITRO	5 GRAMAS
PÍNUS	300 ML	1,5 GRAMAS
ABACAXI	4-8 GR/COVA	
BATATA	60-120 KG/HA	
CACAU	3-6 GR/MUDA	
CAFÉ	2-6 GR/MUDA	
CANA-DE-AÇUCAR	30-60 KG/HA	
CANTEIRO (SUBSTRATO)	1-2 GR/LITRO	
CEBOLA E ALHO	30-60 KG/HA	
COCO	40-80 GR/MUDA	
FLORESTAIS	40-80 GR/MUDA	
GRAMADOS	5-20 GR/m2	
HORTIFRUTI (LEGUMES)	2-3 GR/MUDA	
MAMÃO	8-16 GR/MUDA	
UVA	18-40 GR/MUDA	
GRAMA	50 GRAMAS DE GEL EM PÓ SEM DILUIR PARA CADA METRO QUADRADO ANTES DE COLOCAR O TAPETE DE GRAMA. PODE SER USADO EM GRAMAS DE JARDINS, BOSQUES, TALUDES, CAMPOS DE FUTEBOL CAMPO DE GOLFE,PASTAGENS E OUTROS	
SUBSTRATO	USAR 5 KG DE GEL PARA 100KG DE SUBSTRATO	

HIDROTERRAGEL

DANDO VIDA AO SEU PLANTIO

EMBALAGENS

1 KG 2 KG 5 KG 20 KG 50 KG