



Deep Root Irrigation - DRI

Irrigação radicular directa: uma forma simples e inteligente para melhorar as suas colheitas!

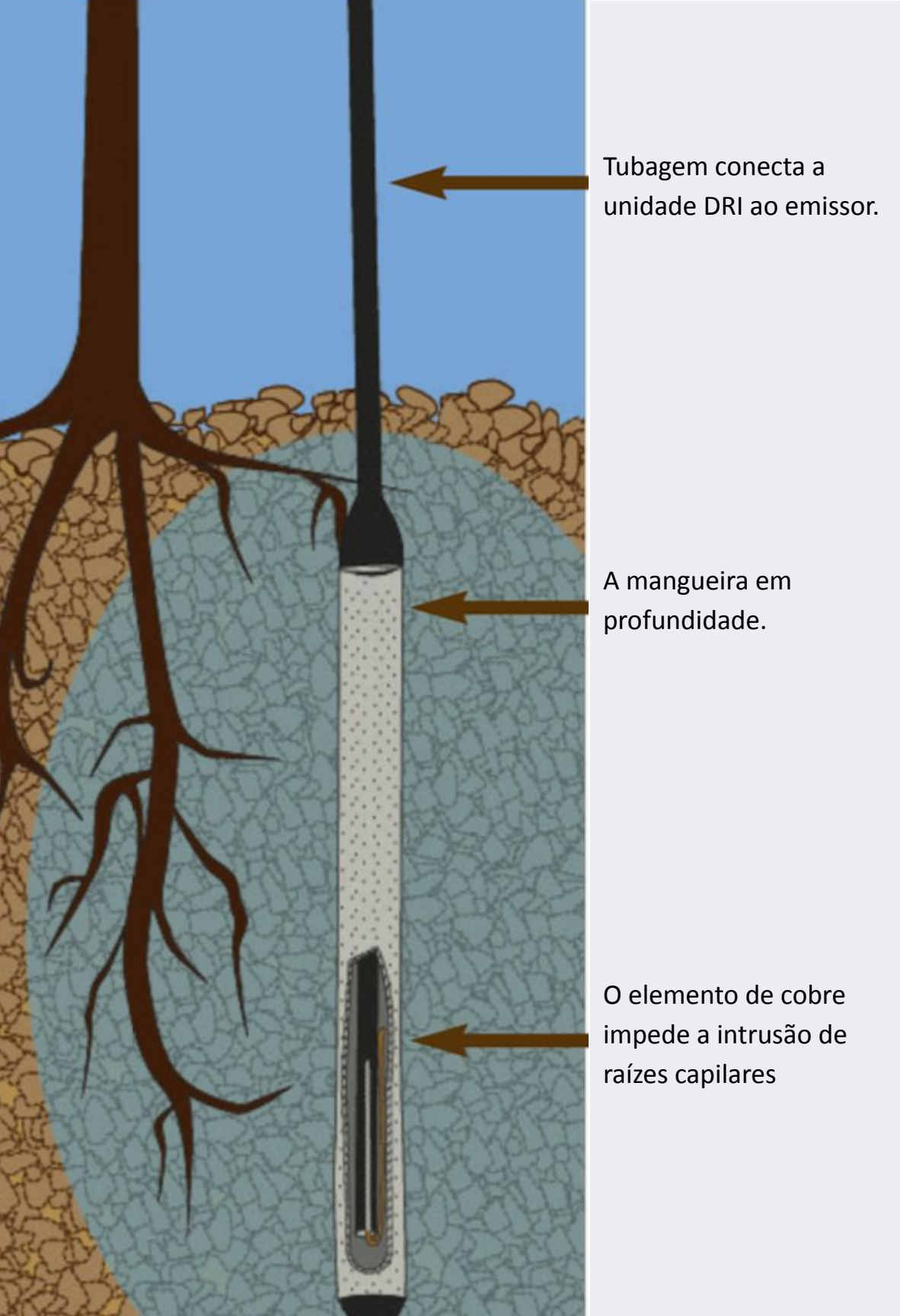
A small green seedling with three leaves is growing out of a small, light-colored pot. The pot is placed on a surface of dry, cracked earth, with deep, irregular cracks radiating outwards. The background is a vast expanse of this cracked, parched soil, symbolizing drought and the challenge of agriculture with limited water.

A água um recurso valioso

Com as condições de seca e as crescentes restrições de uso de água, os agricultores enfrentam um grande desafio: Como continuar a produzir culturas de alta qualidade com cada vez menos água?

O que é o DRI?

O DRI é um sistema de irrigação que aplica **água** e nutrientes **diretamente nas raízes** das plantas, evitando **desperdícios e evaporação**.



Tubagem conecta a unidade DRI ao emissor.

A mangueira em profundidade.

O elemento de cobre impede a intrusão de raízes capilares

Benefícios do DRI



Eficiência hídrica

Cada gota de água é direcionada diretamente às raízes, o que evita perdas por evaporação. Poupança até 60%



Distribuição de Nutrientes Otimizada

O DRI permite a aplicação precisa de nutrientes, diretamente onde as plantas mais precisam.



Melhoria no Controle de Ervas e Pragas

O DRI mantém a superfície seca, reduzindo o crescimento de ervas daninhas, pragas e doenças.



Facilidade de Instalação

O sistema é facilmente instalado em infra estruturas de irrigação por gota-a-gota já existentes.



Resultados comprovados

O estudo em **kiwis** foi realizado em 2023 numa plantação na Itália, comparando o sistema de Irrigação de Zona Radicular Direta (DRI) com métodos tradicionais. A análise focou-se na eficiência do uso da água, produtividade e **qualidade** dos frutos.

- **Aumento** da Produção: A DRI aumentou a produção de kiwis em pelo menos 6%.
- Melhoria na **Eficiência** do Uso da Água: A DRI **economizou** 20% de água.
- **Redução** do Crescimento de Ervas Daninhas:
- Frutos mais **uniformes** em tamanho e peso.

*envie um email a solicitar os casos de estudo à equipa a better way to grow



Resultados comprovados

“O estudo em **vinhas de Cabernet Sauvignon** no estado de Washington comparou a Irrigação de Zona Radicular Direta (DRI) com a irrigação por gota a gota tradicional. Ao longo de dois anos, foram avaliados a eficiência no uso da **água**, a produção de uvas e o **desenvolvimento das raízes** em condições de clima semiárido.”

- **Aumento** da Produção de Uvas **em 9-12%**.
- Melhoria da **Eficiência** do Uso da Água **em 9-11%**.
- Desenvolvimento de Raízes Profundas: A DRI **reduziu** em 48-67% o número de **raízes superficiais**.
- **Capacidade de Controle** da Morfologia dos Bagos: pela regulação da quantidade de água.

*envie um email a solicitar os casos de estudo à equipa a better way to grow



Resultados comprovados

“O estudo, realizado em uma área de 1 acre de **amendoeiras** maduras no Kearney Agricultural Research Center, em Fresno, **Califórnia**, em parceria com a UC Davis, comparou a **Irrigação** (DRI) com a irrigação por gota a gota tradicional. O teste mediu os níveis de humidade do solo, o potencial hídrico e a **produção final**.”

- **Redução** no Uso de **Água**: em **50-77%**, mantendo níveis de produção semelhantes à irrigação por gota a gota.
- **Aumento** no Tamanho dos **Frutos** e maturação mais rápida.
- **Menor "stress"** Hídrico: I apresentaram **menos queda de folhas** e frutos.
- Facilidade de Colheita: O solo mais seco permitiu **melhor mobilidade** das máquinas agrícolas.
- **Redução** do Crescimento de **Ervas Daninhas**: nas áreas irrigadas com DRI.

**envie um email a solicitar os casos de estudo à equipa a better way to grow*



Menos Impacto Ambiental, Maior Rentabilidade

- **Durabilidade de longo prazo:** Instalado pela primeira vez em 2013, o sistema continua a funcionar perfeitamente, demonstrando sua longa vida útil de mais de 10 anos.
- **Práticas Sustentáveis:** Alinha-se com as exigências dos distribuidores por uma agricultura mais ecológica.

A man with a beard and mustache, wearing a blue denim shirt and a brown apron, is smiling broadly. He is holding a wicker basket filled with ripe, yellow-orange fruit, likely oranges or lemons. The background is a lush green orchard with many trees and fruit hanging from the branches.

Quer Saber Mais?

Entre em contacto para mais informações...