

Irrigador Solar

Descrição

Sistema de irrigação por gotejamento, acionado e controlado por luz (solar ou artificial). Consiste de um sistema formado por 4 recipientes conectados, sendo que um destes atua como gerador de pressão por captação da energia luminosa para ativar a irrigação. Apenas um dos recipientes precisa ser reabastecido com água à medida do gasto com irrigação. Opcionalmente, pode ser usado em conjunto com dispositivos que permitem dosar a quantidade de água conforme a exigência da cultura.

Pontos Fortes

- Fabricação de baixo custo, com reuso de recipientes descartáveis, como garrafas plásticas e/ou de vidro, mangueiras ou tubos plásticos.
- Não usa energia elétrica, sendo ativado pela luz e variação de pressão interna nos recipientes.
- O auto-abastecimento é feito a partir de recipientes acoplados, sendo que apenas um deles é reabastecido manualmente quando necessário.

Aplicações

Pode ser usada em jardins, floricultura, hortas ou agricultura de pequena escala.

Proteção Intelectual

Passível de proteção e com processo em andamento.



Fotos: Luiza Stalder

Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale up

Mercado

Unidades e Parceiros Licenciados:

Embrapa Instrumentação

Contato:

www.embrapa.br/fale-conosco