



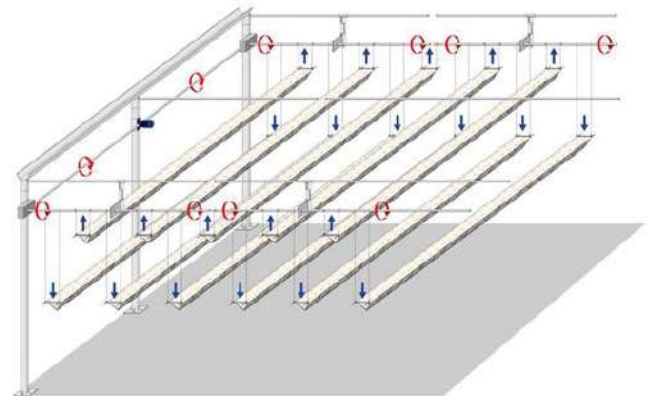
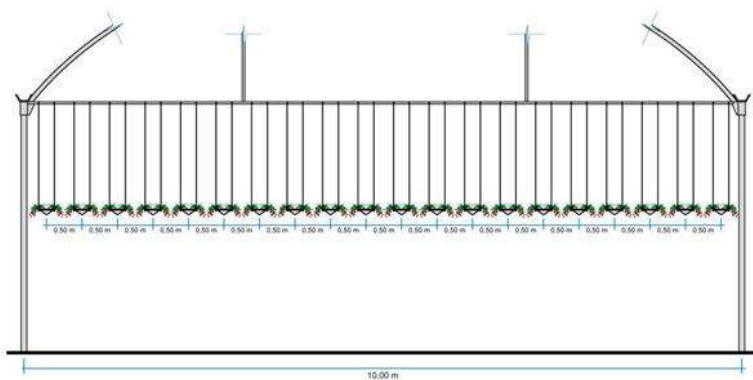
INSULAR REGAS®

TECNOLOGIA DE SUPORTE AGRÍCOLA



SISTEMA SUSPENSO E OSCILANTE DE PRODUÇÃO HDROPONICA

Este sistema é baseado na **circulação de uma solução nutritiva dentro de uma manga/sacos de poliéster**. A drenagem da manga/sacos é feita de forma que a solução nutritiva, após um percurso mais ou menos longo de acordo com os diferentes modelos, seja despejada por um coletor para um dreno que permite a circulação de água e excesso de nutrientes. É um sistema hidropônico suspenso, que funciona em circuito fechado, aproveitando as drenagens e otimizando a água e o fertilizante adicionados à cultura com a solução nutritiva.





INSULAR REGAS®

TECNOLOGIA DE SUPORTE AGRÍCOLA



O projeto do sistema gera um movimento de fluxo por gravidade e as raízes são capazes de se desenvolver sem restrições, conseguindo uma maior ventilação do sistema radicular.

O projeto do sistema gera um movimento de fluxo por gravidade e as raízes são capazes de se desenvolver sem restrições, conseguindo uma maior ventilação do sistema radicular.

Um sistema de agitação intermitente garante a homogeneidade da solução nutritiva. A solução nutritiva chega à cultura depois de passar por um filtro e por uma bomba dispensadora.

A solução nutritiva é baseada no fato de que para um determinado programa de fertilização, os fertilizantes escolhidos em cada tanque de fertilizante são dissolvidos na água de irrigação.

A solução resultante é injetada em um tanque de mistura ou linhas de distribuição de acordo com a dosagem programada pelo controlador de irrigação (máquina de fertirrigação) e de acordo com o pH e condutividade (EC25) da solução nutritiva e os valores padrão do programador.

À medida que a cultura consome água e nutrientes, a solução nutritiva está sendo ajustada. Este sistema de cultivo tolera níveis relativamente altos de salinidade.

A raiz deve suportar uma menor matriz e pressão osmótica e quanto melhor for a qualidade da água, melhores serão os resultados.



INSULAR REGAS®

TECNOLOGIA DE SUPORTE AGRÍCOLA



Águas de baixa qualidade requerem um controle rígido para evitar o acúmulo excessivo de íons e quebras no crescimento das plantas.

Algumas das principais características e vantagens deste sistema de produção:

- 1** - Aumento da densidade e produção por m². Em 1ha é possível plantar até 200.000 plantas.
- 2** - Redução dos custos da água, energia (bombagem) e com nutrientes - economizando cerca de 70% de fertilizantes / nutrientes e água em média por ano.
- 3** - Respeito ao meio ambiente. Não é prejudicial porque não há descargas de fertilizantes que poluem o meio ambiente.
- 4** - Redução do risco de doenças. A fruta está sempre "no ar", nunca entra em contato com o plástico, devido à forma física da capa multibanda.
- 5** - Menos perdas por "imperfeições", consequentemente maior lucratividade.
- 6** - Redução dos custos de mão-de-obra. Simplifica a colheita.
- 7** - Possibilidade de reposição imediata de colheitas - Menor tempo de inatividade da produção.
- 8** - Fácil de manter o sistema radicular na temperatura ideal para o bom desenvolvimento das raízes, sem que a planta seja submetida a mudanças bruscas de temperatura.
- 9** - Possibilidade de utilização de fertilizantes orgânicos que permitem um cultivo totalmente biológico - Dá a oportunidade de ter um sistema integrado de cultivo.
- 10** - A possibilidade de um ajuste permanente da "fórmula" nutricional para atender às necessidades das plantas.



INSULAR REGAS®

TECNOLOGIA DE SUPORTE AGRÍCOLA



Todos esses benefícios são aplicados principalmente nos seguintes aspectos:

- Melhoria da qualidade do produto
- Capacidade de produzir todo o ano e anticíclico
- Aumento da lucratividade e produção por m² (área)
- Aumento do lucro reduzindo custos.
- Alto retorno sobre o investimento

A agricultura "verde":

- Economia no consumo de água (sistema de recirculação com economia de até 70%)
- Economia de energia
- Economia de nutrientes por meio de uma irrigação precisa
- Menor consumo de pesticidas e tratamentos (culturas protegidas)
- Menos custos com recursos humanos
- Produtos com maior durabilidade

