

FACULDADE DE TECNOLOGIA BANDEIRANTES BANDTEC

Bruno R. Oliveira, Erik S. Pacheco, Giovana R. Nascimento, Igor M. P. da Silva, Léo Igor N. de Oliveira, Pedro A. Bonacelli

Contexto de negócio

**São Paulo
2021**

Os agricultores de atualmente vem sofrendo grandes perdas com suas safras, e apesar de a produção de pepinos ser mais abundante no verão, o excesso de calor pode causar um abortamento do pepino. Todavia, com nosso sistema implantado a produção da hortaliça se tornará mais abundante, por conta de o pepino poder ser produzido o ano todo com o manejo adequado do ambiente interno da estufa.

O ambiente propício para plantação de pepinos em estufas seria: Tempo de safra do pepino em estufas: desde o plantio até o início da colheita, o pepino demora em média 35 a 40 dias para estar pronto. Na mesma estufa, dependendo do clima da região, podem ser colhidas até quatro safras por ano.

A cultura de pepino cultivado em ambiente protegido requer condições de elevada umidade relativa do ar, com a faixa ideal entre 70% a 90. A luminosidade é muito importante, sobretudo no período de floração. As temperaturas críticas do pepino consideradas ótimas são: para germinação 30°C, para desenvolvimento 20° a 25°C durante o dia e, 18° a 22°C durante a noite.

A produção anual brasileira de pepino ultrapassa 200.000 toneladas. Com o auxílio da estufa a produtividade do agricultor vai aumentar e muito, o que o beneficiaria pelo fato de que o cultivo do pepino no Brasil, é ainda muito reduzido. Alguns autores citam para o pepino de conserva rendimento de 1,6kg por metro quadrado, e para tipo salada 2,5 a 8,0 kg por metro quadrado. Em outros países latino-americanos como, por exemplo, o Chile, estes rendimentos alcançam valores de 5 a 9 kg por metro quadrado.

Com isso o contexto de negócio do nosso projeto baseia-se na criação de um clima favorável em estufas para a produção de hortaliças, mais especificadamente, o pepino. Nosso foco estaria voltado aos agricultores de pequeno a grande porte, que estariam investindo no nosso projeto para a diminuição de perdas na colheita que são causadas pela falta de planejamento, falta de controle e má utilização dos recursos.

Analogamente, a implementação dos novos sensores é imprescindível para os agricultores que querem maior produtividade e lucro com relação às suas safras.

Referências

- PINHEIRO,Milena. **Por que ter uma estufa em casa vale apenas?!**. disponível em:https://www.homify.com.br/livros_de_ideias/662183/por-que-ter-uma-estufa-em-casa-vale-a-pena. Acesso em 05 mar.2021
- MATHIAS,João. **Como plantar pepino**. disponível em :<https://revistagloborural.globo.com/vida-na-fazenda/como-plantar/noticia/2013/12/como-plantar-pepino.html#:~:text=AMBIENTE%3A%20Clima%20quente%2C%20com%20temperaturas,monitorar%20a%20varia%C3%A7%C3%A3o%20da%20temperatura>. Acesso em 05 mar.2021
- KANO,Cristiano;ANTONIO,Isaac C;CARDOSO ,Marinise O;BERNI,Rodrigo F. **Uso de Biofertilizantes na Adubação Complementar do Pepino sob Ambiente Protegido**. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1088194/1/242017Final.pdf>. Acesso em 05 mar.2021
- REDAÇÃO, Equipe de. **Exigências climáticas para o cultivo de pepino**. Disponível em : <https://www.tecnologiaetreinamento.com.br/agricultura/exigencias-climaticas-para-o-cultivo-de-pepino#:~:text=A%20faixa%20ideal%20de%20umidade,sua%20fisiologia%20visando%20o%20desenvolvimento>. acesso em 05 mar 2021
- JUNIOR,Eurides K. M;RODRIGUES,João D;BOAS Roberto L. V.;GOTO Romy;PINHO,Sheila Z. **PRODUÇÃO DE PEPINO (Cucumis sativus L.), ENXERTADO E NÃO ENXERTADO, SUBMETIDO À ADUBAÇÃO CONVENCIONAL EM COBERTURA E VIA FERTIRRIGAÇÃO, EM CULTIVO PROTEGIDO**.Disponível em :<http://revistas.fca.unesp.br/index.php/irriga/article/view/3049/1870#:~:text=A%20cultura%20de%20pepino>. Acesso em 05 mar.2021
- MEDEIROS,Pedro R. F. **Manejo da fertirrigação em ambiente protegido visando o controle da salinidade para a cultura do pepino enxertado**. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11143/tde-22022008-151414/publico/pedrorobinson.pdf>. Acesso em 05 mar.2021