



¿Es posible proporcionar la Tierra del Fuego con hortalizas frescas, durante todo el año ?

Cecilia Stanghellini
Wageningen UR Greenhouse Horticulture, The Netherlands
cecilia.stanghellini@wur.nl



INTA, Ushuaia, 11 Noviembre 2015

Wageningen University & Research Centre

Science Groups:

- Actividades:**
- Investigación
 - Educación
 - Transferencia



Some 6500 staff & 10000 students (BSc, MSc, PhD)

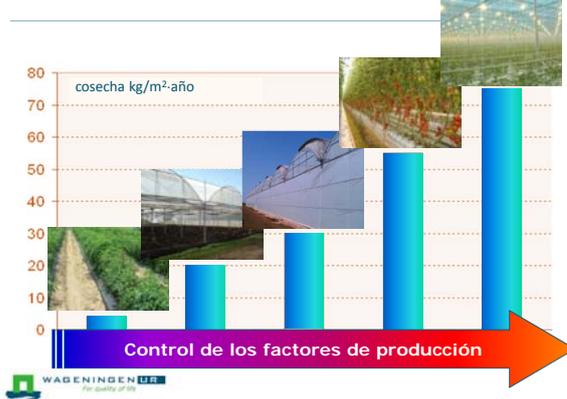


Wageningen UR Greenhouse Horticulture

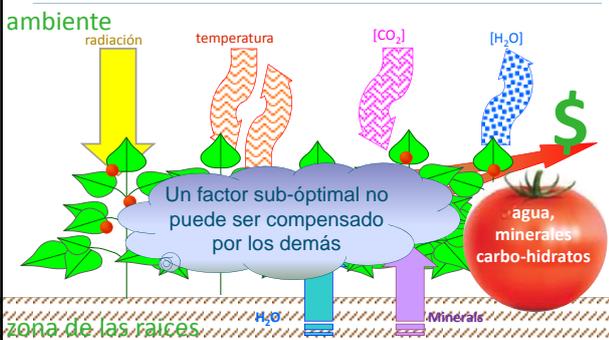
- Unos 100 científicos que se ocupan de todos los aspectos de la producción en invernadero
- Orgullosos de ser la mayor concentración de especialistas de invernaderos en el mundo



Cultivo protegido: ¿para qué?

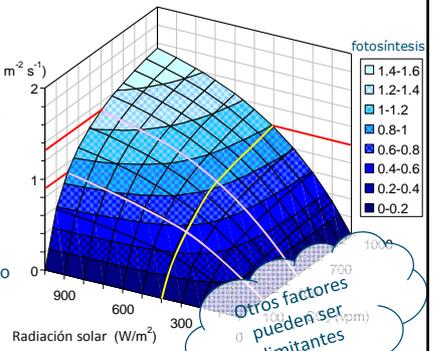


El concepto "factor limitante"



Ejemplo: fotosíntesis

- La máxima fotosíntesis que puede alcanzarse depende de la combinación de los factores luz y CO₂
- Un único factor limita la producción incluso cuando el otro está en un nivel óptimo



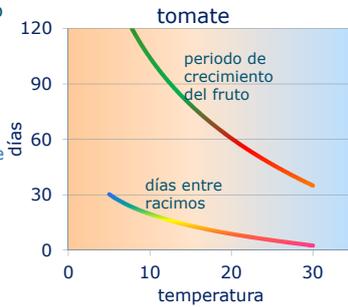
Otro factores: temperatura

■ Crecimiento del cultivo = producción de biomasa

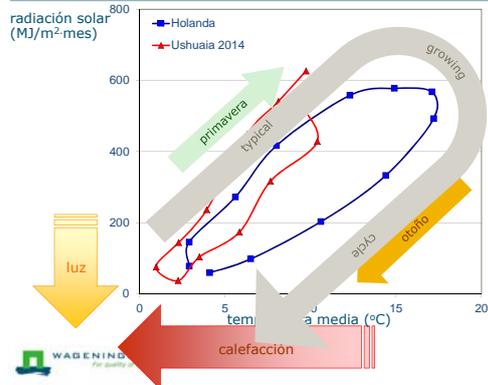
- La base es la fotosíntesis
- Principales factores: luz y concentración de dióxido de carbono

■ Desarrollo del cultivo = transición y/o formación de nuevos órganos

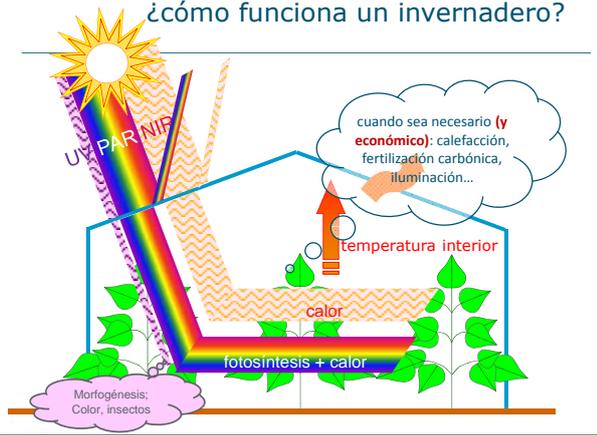
- Principal factor: temperatura



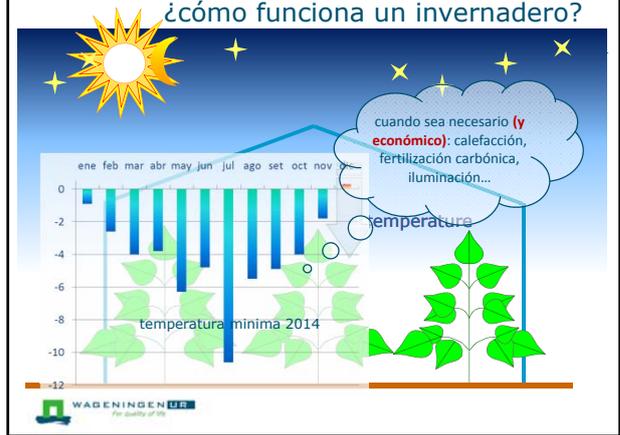
El clima, el invernadero y el ciclo productivo



¿cómo funciona un invernadero?



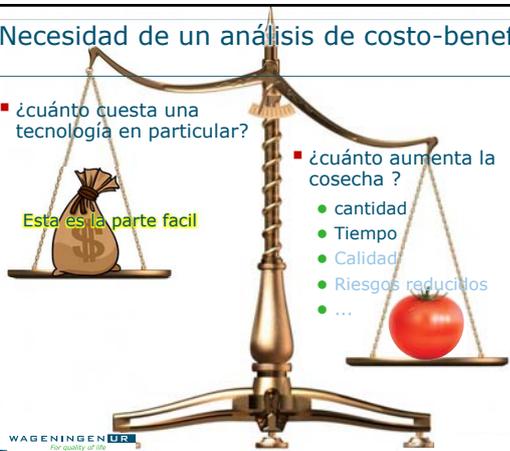
¿cómo funciona un invernadero?



Necesidad de un análisis de costo-beneficio

■ ¿cuánto cuesta una tecnología en particular?

Esta es la parte fácil



■ ¿cuánto aumenta la cosecha ?

- cantidad
- Tiempo
- Calidad
- Riesgos reducidos
- ...

Hortalizas in Rio Grande





Conclusiones

- Para producir hortalizas en la Tierra del Fuego se necesitan invernaderos tecnológicos
- La necesidad de hortalizas frescas de la población podría ser cubierta con unos 10 Ha de invernaderos
- Producción todo el año es posible con luz LED, mejor utilizando energía sostenible

Gracias por su atención