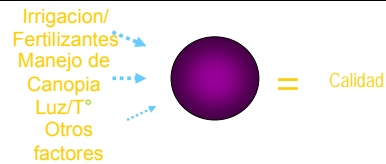


Irrigación

CCVT Paso Robles Noviembre 2,
2007

Prácticas vitícolas impuestas durante el desarrollo de la vid afectan el crecimiento, producción y calidad de la fruta



Importancia del riego

- Distribución Uniforme
- Eficiencia
- Estudio de Seguir

Irrigación

- Porque?
 - Sostener el crecimiento de la vid
 - Regular el crecimiento vegetativo y reproductivo
 - Impactar la calidad potencial de la uva
- Cuanto?
 - Métodos objetivos para determinar necesidad de riego
 - Riego con Déficit -Deficit irrigation
- Cuando?



Como se determina en CA cuando empezar a regar?

Algunos monitorean el contenido de agua en el suelo, otros miden la tensión del agua en la vid y otros lo determinan subjetivamente

Como se determina en CA cuanto agua es necesaria?

1. Determinación objetiva de la demanda evaporativa y del tamaño de canopia en la vid
2. Tensión en la vid
3. Subjetivamente

Algunas herramientas para monitorear la vid y la administración del riego



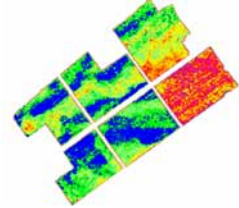
Estacion meteorologica



Camara de presion

GIS puede ser usado para identificar areas de riego diferentes

- Administración del riego especifica para cada sitio
- Identifica diferentes niveles de necesidad de riego
- Proporciona mayor numero de lotes de vinos para cortes.



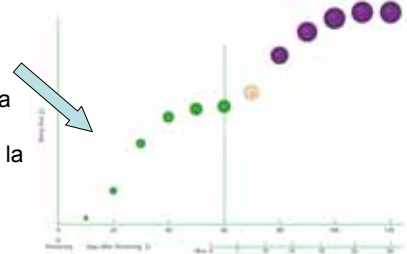
Métodos subjetivos para decidir el riego

- La apariencia de la vid es una guía útil para regar
 - Secuencia de estres creciente
- tendriles erectos, tendriles caen, internodos acortan, puntas frenan crecimiento, hojas verdes->pálidas o grises, hojas se dan vuelta -> hojas amarillas -> hojas caídas*

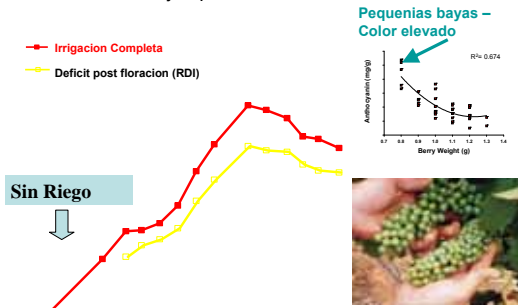


Déficit

- La división celular de la baya es afectada en la etapa I de desarrollo de la baya



Ejemplo de Déficit



Data Richard Smart, 1985

Efectos generales de la irrigacion en el crecimiento de canopia y de bayas

Parametros	Deficits ^a
Crecimiento de espuela	↓
Tamaño de baya	↓
Produccion	Severo ↓ Medio ---?

Larry Williams