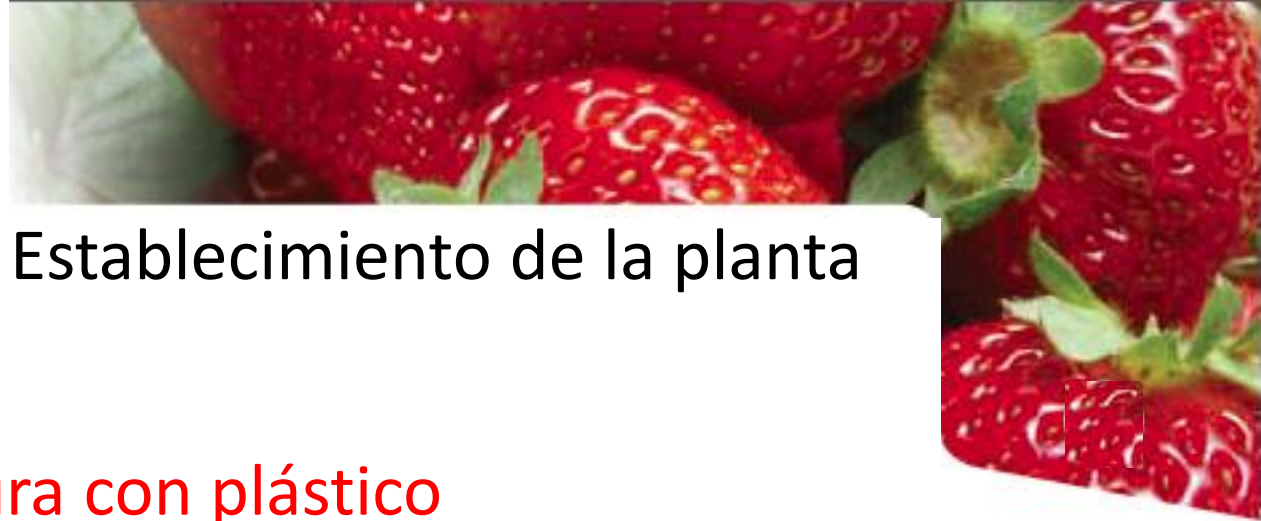


Manejo de la Fresa

- Establecimiento de las plantas
- Manejo de nutrición y la fertilización
- Manejo de la cosecha

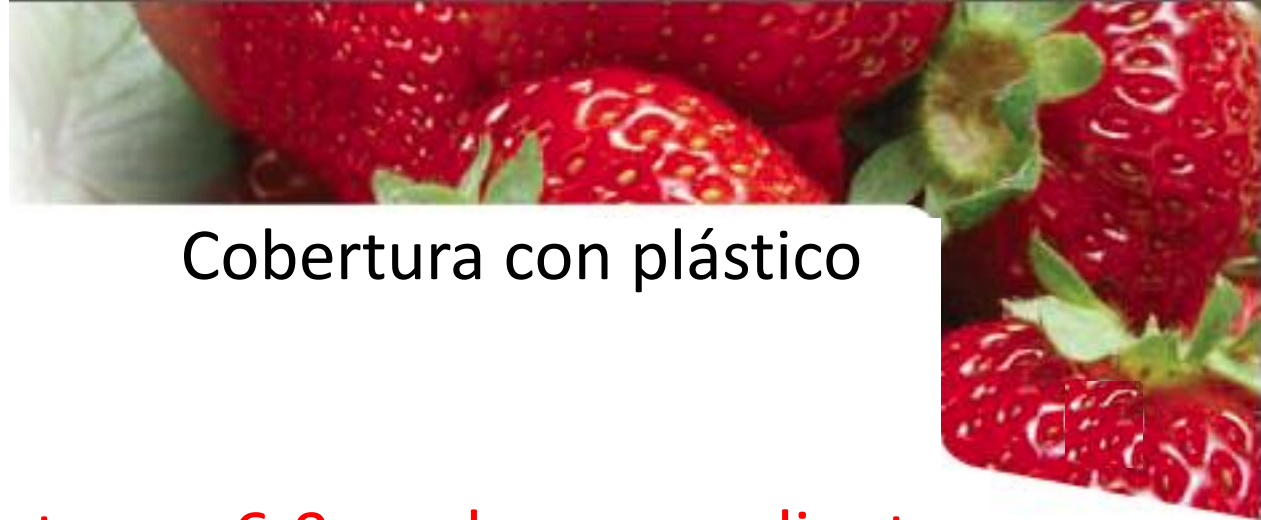


Establecimiento de la planta

Cobertura con plástico

- Regula la temperatura
luz, calor
- Protege flores y fruta
- Conserva humedad





Cobertura con plástico

- **Transparente** 6-9 grados mas caliente
producción temprana
- **Negro** 3 grados mas caliente
control de maleza
- **Blanco** 0.7 grados mas frio
plantación de verano



Establecimiento de la planta

Cobertura con plástico



Negro



Verde



Skunk o panda



Blanco



Diseño de camas

- **Numero de hileras**
4 > 24,000 a 30,000 ppa
2 > 16,000 ppa



- **Espaciamiento**

10" > 16" entre plantas

Centro a centro de cama a cama

60-68" (4)

50-60" (3)

40-52" (2)



Siembra



Establecimiento de las plantas



Equipo de siembra

- Fecha de siembra
- Selección de variedad(es)
- Selección del vivero
 - manejo de trasplantes
- Siembra con
- Riego – pos





??



Nutrientes

Manejo de Nutrientes

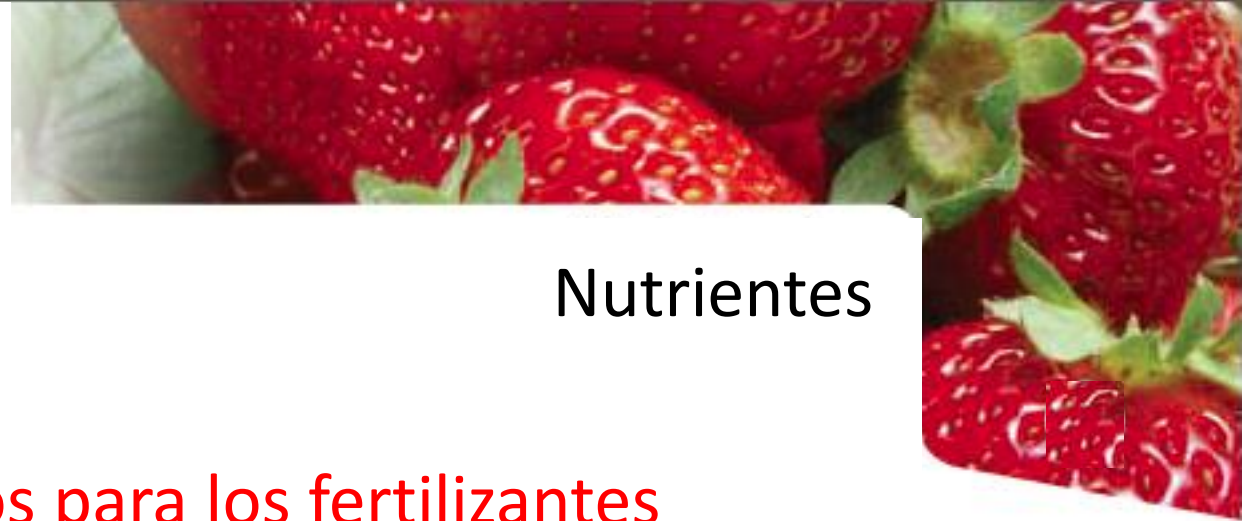
- Fertilizantes solidos
 - simples, completos, micros
- Fertilizantes líquidos
 - solubilidad
- Fertilizantes orgánicos
- Otros fertilizantes



Nutrientes

Cálculos para los fertilizantes

- **Fertilizantes solidos**
basado en porcentaje por peso
- % de N, P_2O_5 , y K_2O y por % P o K hay que corregir
- **19-6-13**
~ 19 lb por 100 libras, (6 lb X 0.45) o
(13 lb X 0.83)



Nutrientes

Cálculos para los fertilizantes

- **Fertilizantes líquidos**
 - también basado en porcentaje por peso
 - peso del liquido ~ 10 lb / galón
 - indicado en la etiqueta
- **La CAN 17 es 17% de nitrógeno**
- **Muy importante que la fertilizante sea soluble**



Nutrientes

Métodos de aplicación de fertilizantes

- Fertilización al suelo
pre-siembra o al surco
a voleo o en banda
- Fertigación
- Fertilización foliar

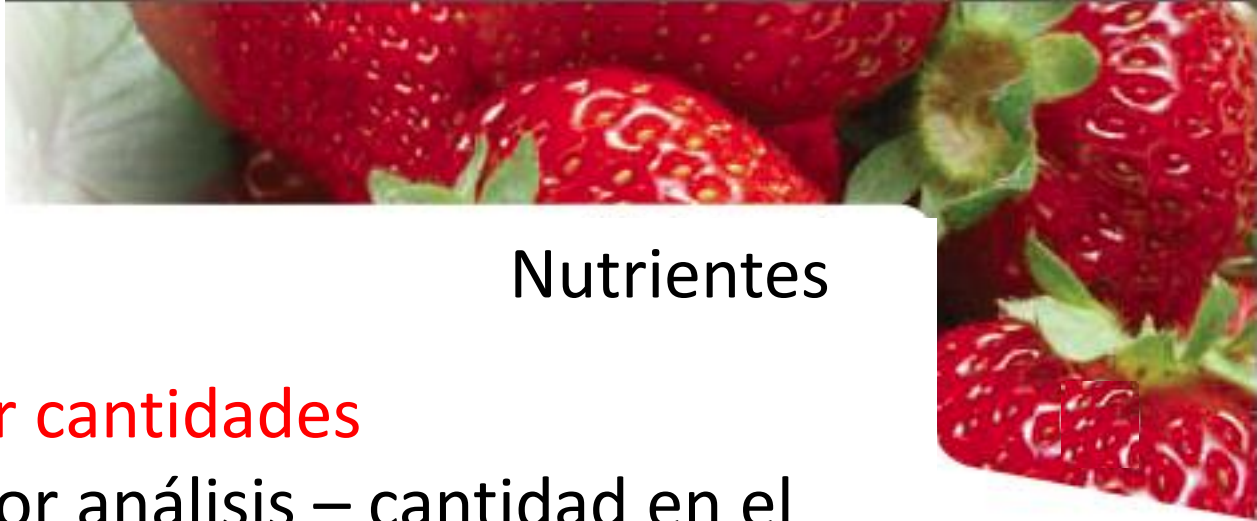


Fertilización

- **Mantener registros de aplicaciones**
- **Cálculos – cantidad de aplicación, frecuencia**
necesidades de la planta
etapa de crecimiento
 - al principio > crecimiento muy lento
- **Nutrientes requeridos**

Nitrógeno	180 – 220 lb / acre
Fosforo	90 - 110 lb / acre
Potasio	270 - 330 lb / acre

proceso no es 100% eficiente



Nutrientes

- **Determinar cantidades**
crédito por análisis – cantidad en el suelo
cantidad en el agua
- **Conversiones - suelo**
ppm $\text{NO}_3\text{-N}$ X 2 = lb N / acre (6")
ppm $\text{NO}_3\text{-N}$ X 4 = lb N / acre (12")
ppm NO_3 X 0.45 = lb N / acre (6")
ppm NO_3 X 0.90 = lb N / acre (12")



Nutrientes

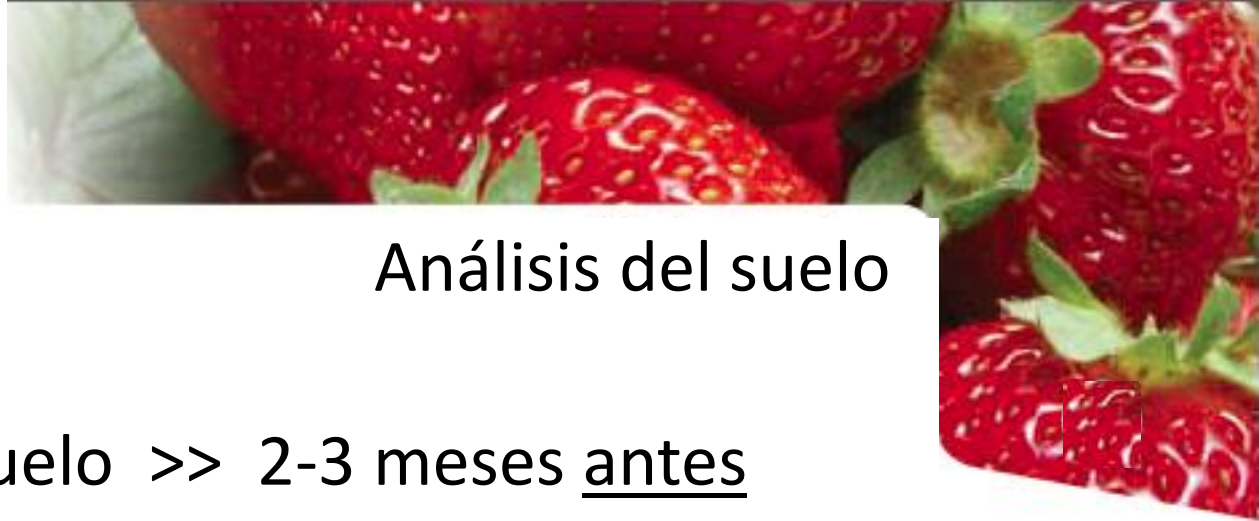
- Conversiones - aguas de riego

ppm NO_3 X 0.052 = libras N por acre pulgada

ejemplo: 100 ppm NO_3 = 5.2 lb N por pulgada

- Ajuste por falta de uniformidad de distribución (DU)
- Y si uno aplica 20-30 pulgadas por cultivo

equivalente a ~ 125 lb N X 0.70 DU ~ 88 lb N / acre

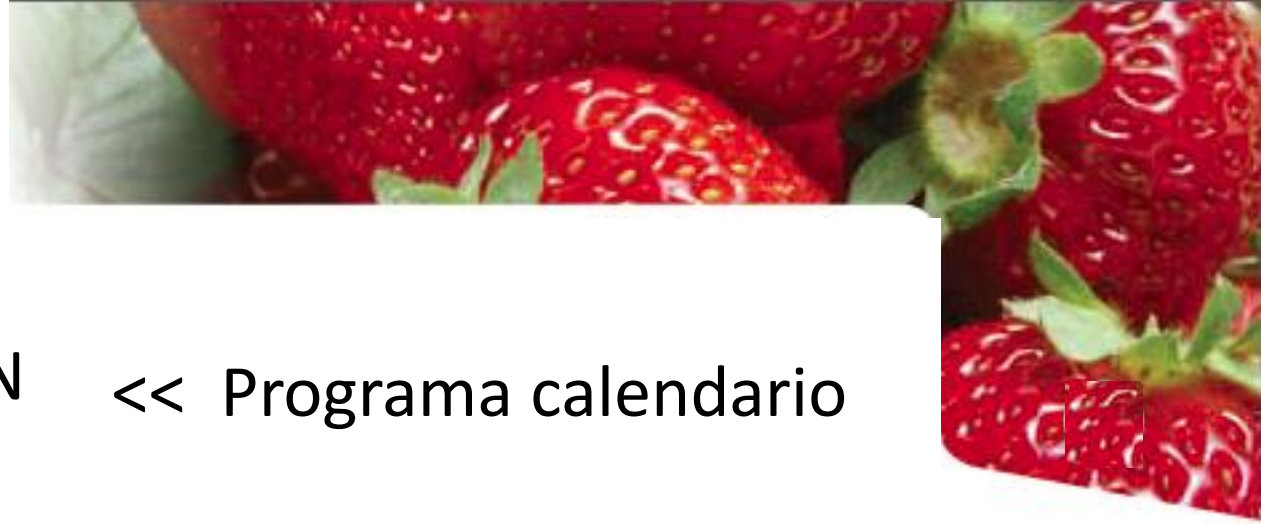


Análisis del suelo

- Análisis del suelo >> 2-3 meses antes
- muestras representativas de los campos
- Laboratorio independiente – no vende fertilizantes
- Análisis es una cosa / interpreta las recomendaciones es otra



Macronutrientes



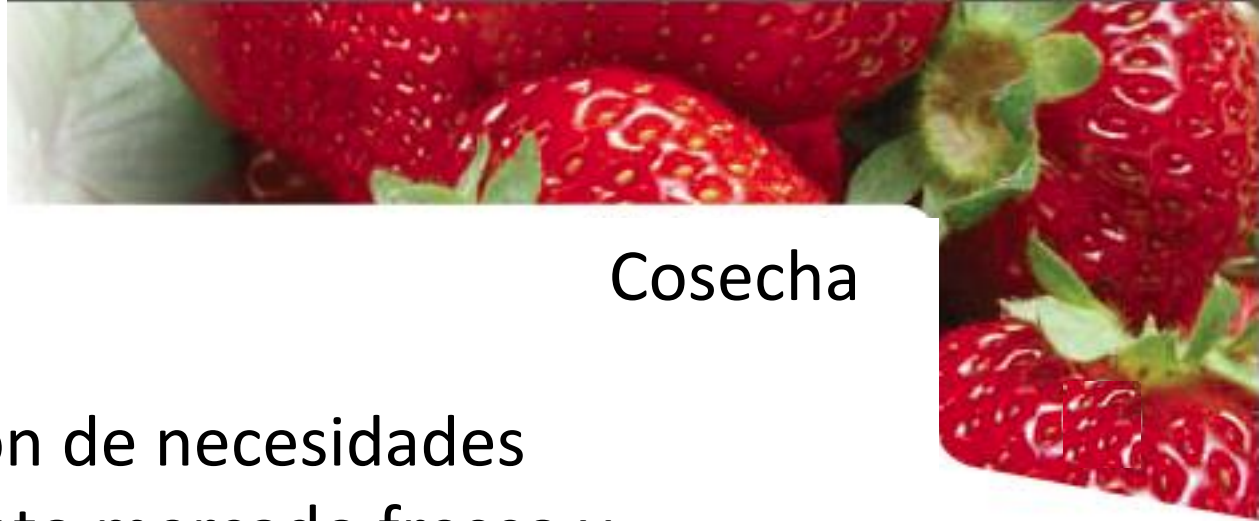
- **Nitrógeno** N << Programa calendario
 - **Fosforo** P
 - **Potasio** K
 - **Calcio** Ca
 - **Magnesio** Mg
 - **Azufre** S
- Análisis del suelo, foliar



Micronutrientes

- **Hierro** Fe
deficiencia, clorosis
- **Zinc** Zn
deficiencia, clorosis
- **Manganeso** Mn
no muy común
- **Boro** B
cuidado - toxicidad

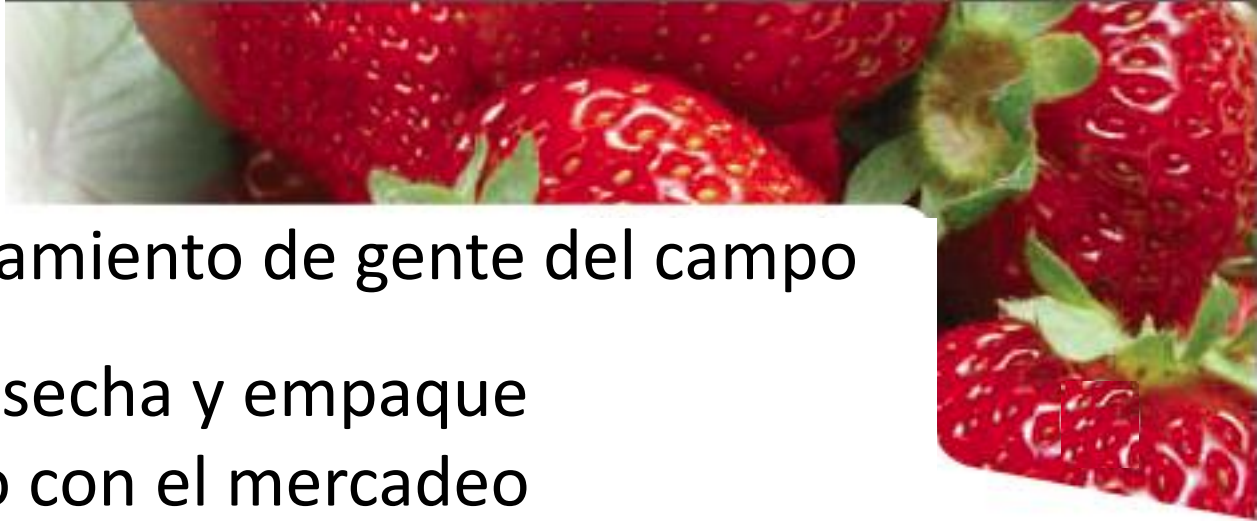




Cosecha

- Trabajadores
programación de necesidades
entrenamiento mercado fresco y
congelado
- Higiene
Programa detallado, equipos, agua, etc
- Control de calidad de la fruta
muestrear y inspeccionar





Entrenamiento de gente del campo

- Proceso de cosecha y empaque
 - muy critico con el mercadeo
 - determina lo que vea el comprador
 - eficiente y bien hecha
- Entrenar y inspeccionar / vigilar con cuidado
- Calidad de la fruta

