

Manejo de el Sistema Super Spindle y Eficiencia en el Manejo de el Personal



Sr. Jose M. Iniguez
Lamont Fruit Farm
Waterport, New York, USA

Resumen

- Desarrollo de Huertas –De vivero a producción completa
- Precisión y Manejo de Carga – Objetivo de tamaño de fruta y calidad
- Equipo Especializado –Espreyadoras, plataforma, Cierra , manejo de cajas
- Manejo de Personal – Eficiencia laboral



Vivero

Manejo en vivero

- Selección de raíz B9.
- Variedad, futuro precio de venta, variedad controlada.

Nutrición

- Preparar tierra con suficientes niveles de pH.
- Tierra virgen
- Nitrogeno aplicacion cada 10-14 dias.

Tamaño Ideal Deseado

- En primer año lo deseado es 1.5m , mínimo de 6-8 dardos. Arbol de 2 años de edad 2.3m con 15+ dardos

Espaldera para arboles de 2 años de edad solamente

- Systema mas economico posible.

Poda

- Eliminar competencia de el lider y podar todos los dardos de 10-12 cm.
- Enseguida, aplicar apogee en la parte de abajo

Precio de Arbol

- Arbol de 1 año de edad \$2.50
- Arbol de 2 años de edad \$3.25



Desarrollo de Huerta

Preparar la tierra

- Un año antes de plantar, se siembra maíz.
- Preparar sistema de drenaje.

Plantar

- Sistema de GPS
- Espacio approx 3m x 60cm, 5,000 arboles/Ha

Espaldera

- Consiste en 5 alambres.
- Postes – 2.8m altura , 9m distancia,
- Costo - \$4,125 materiales, \$875 de labor por H

Riego

- Sistema de goteo, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de pulgada por semana

Fertilizar

- Cada 14-21 días, Nitrogeno 12kg/ Ha

Costos - \$23,250 / Ha excluyendo la tierra



Anos 1+2

Poda

- Eliminar competencia de lider.
- Eliminar la rama mas gruesa, dejando 10cm.

Eliminar floracion

- Con quimicos, si es requerido manualmente.
- Necesita maximo crecimiento para B9

Riego

- Se requiere una pulgada de agua por semana.

Nutricion

- Se sigue aplicando como si fuese vivero.

Carga Frutal

- Nada

Ano 3

Poda

- Remover 1 o 2 ramas gruesas, dejando 10 cm de corte al tronco.
- Utilizar maquinaria como plataforma, una barra podadora.

Nutricion

- Nitrogeno 35kg / Ha
- Potasio – 100kg K₂O / Ha
- 3 aplicaciones, Junio, Julio, Agosto

Raleo

- Quimicamente, manualmente
- SEVIN XLR, MAXCEL
- Gala, 15 manzanas por arbol.
- Honeycrisp 10

Carga

- Dependiendo en variedad, puede ser de 20-25 toneladas/ Ha



Año 4 en Adelante

Poda

- Remover las ramas que sean necesarias
- 2 o 3 botones para cada manzana.
- Desarrollar ramas pequeñas y duras para cargar 1-2 manzanas, separadas de el tronco

Año 4+ tratarse como adulto.

Decision de Cambiar Variedad

- Decision de cambiar una variedad a otra si la variedad no deja ganancias.
- La manera mas rapida es injertando





Precision y Manejo de Cropload

- Manejo de Mercado – Cual es el alcance de el precio mas alto?
- Saber el numero de manzanas por arbol
- Multiples aplicaciones quimicas
- Modelo de carbohidrato
- Florecer– ATS, Maxcel
- Caida de petalos - Sevin XLR
- 8-12mm – Sevin XLR, Maxcel,
- 15-18mm – Sevin XLR, Maxcel, Aceite
- Raleo a mano para el numero exacto de manzanas

Ex; HC 35-45, GALA 60- 70, etc.

Quantum Mist Espreyadora

- Las espreyadoras torre son criticas para el raleo y PGR's
- Ventiladores individuales y boquillas se prenden y apagan apuntando a cierta area de el arbol
- Apogeein en la parte superior de algunas variedades,y en la parte de abajo para Fuji
- A menudo se ralea con 1 o 2 ventiladores de arriba
- Hecho a medida por VineTech Equipo en Washington
- Ventiladores hidraulicos y bomba
- Bajo HP, 1/3 de diesel
- Costo - \$43,000



Barra Podadora



- Podar para “formar” el cuadro a luz del sol para penetracion y plataforma de pesca
- Poda detallada despues para maximizar el rendimiento y precio
- 10+% reduccion en el costo de poda
- Diferente tiempos de variedades para el verano
- LaGasse Works Inc, NY
- Costo - \$16,000



Plataforma de Cosecha

- 1 plataforma para 25-30 piscadores
- 5/6 piscadores en plataforma
- 20-25 piscadores en el suelo, no escaleras
- Recojer cajas vacias en el frente
- Tira cajas completas atras
- Intentar pisar cada otra linea
- Hidraulico 3 WD, direccion automatica
- Automaticos Ag Systemas, Washington



Manejo de cajas y plataforma

- Paseo al aire de cajas con maquina
- Hidralica 4WD
- Carga automatica/Descarga 5 cajas
- Plataforma customizada agregada para podar, raleo, etc...
- Direccion automatica
- Automatica Ag Systemas
- Cost \$45,000 (2010)



Personal



- Como en toda industria es difícil encontrar una buena fuerza laboral. Actualmente en U.S. hay escasez de mano de obra legal.
- H2A- es la única fuente legal para contratar personal. Hasta este momento, han sido Mexicanos.

Pros: eficiencia, habilidad, productividad, conocimientos, cultura.

Contras: Procedimiento costoso y complicado.

Trabajo de Cosecha

- Mas eficiente cuando se tiene alta calidad de manzana
- Trabajo por contrato cuando es posible
- Por hora mas bonus en variedades costosas.
- Bonus para individuales y grupo por control de Calidad
- Cuando se trabaja en grupos, permitir que los piscadores escojan el mejor systema para ellos– ex; granizo
- La plataforma puede trabajar por la noche



Nuestra filosofía

- Reclutar las personas correctas
- Expectaciones altas
- Manejadores toman tiempo para planear
- Todo esta listo para cada trabajo antes de comenzar
- Hacer cada trabajo lo mas facil y eficiente posible
- Apoyo constante a los trabajadores, anticipar problemas
- Mejor salario y beneficios en la comunidad
- Entrenamiento y educacion (no escatimar en gastos cuando se trata de educar al personal).
- Promover trabajo en equipo
- Reconocimiento cuando se supera el objetivo
- Confianza de expresar conocimientos y experiencias
- Promociones conforme a las habilidades.

Preguntas?

Sr. Jose M. Iniguez
Lamont Fruit Farm
Waterport, New York
jiniguez.lff@gmail.com





