



II Foro centroamericano de cacao

Excelencia con sentido regional

Prácticas agrícolas ante cambio climático en el Caribe Sur de Nicaragua

Una experiencia de Ritter Sport
Nicaragua ante eventos extremos de
sequía e inundaciones

Anfitriones



Ritter Sport Nicaragua S.A.



- Empresa chocolatera alemana presente desde 25 años en Nicaragua
- En el 2012 establecimiento de plantaciones de cacao en la RACS de Nicaragua

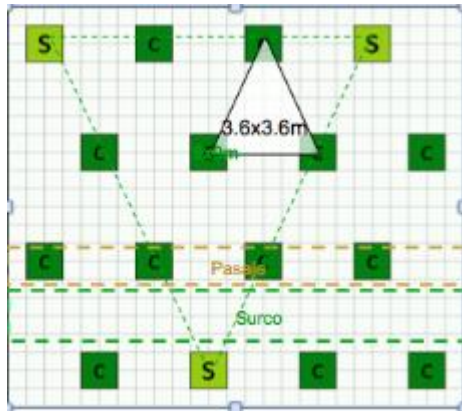


- Criterios de selección de región: topografía plana para alto grado de mecanización, pluviosidad que invite un sistema de riego y condiciones agroclimáticas favorables
- Fenómenos climatológicos extremos en los últimos años han obligado a la empresa a buscar prácticas agrícolas que brinden soluciones a esta problemática



Sistemas agroforestales e integración de leguminosas temporales

- Diseño inicial para evitar los efectos de cambios climáticos y crear un microclima



Acondicionamiento del suelo

- Desde un inicio se programo la preparación de suelo, establecimiento de redes de drenajes y aplicaciones de enmiendas para mejorar las condiciones de desarrollo de la planta asegurando una mayor infiltración de agua, aireación en el suelo
- La **estabilización química y biológica en el suelo se logra solo con el año cero**



Medidas en fase de vivero

- Crear condiciones para buen desarrollo radicular: mejora de sustrato con humus lombriz, roca fosfórica, inoculación de Mycorrhizita y cascarilla de arroz = buena estructura y mayor eficiencia en riego
- Bolsa grande (9x12pulg.) = mayor ventana de tiempo para siembra y a la vez un desarrollo más rápido = mayor prendimiento de injertos



- La eliminación de plantas con cuello de = limitación en la movilización de nutrientes
- Aclimatización de la planta al sol antes del plantado



Medidas en fase del plantado y desarrollo



- Colocación de capas cal, compost, roca fosfórica y fertilizante en el hoyo antes del plantado del cacao = mayor desarrollo radicular y retención prolongada de humedad en el fondo de la planta
- Encalado (óxido de calcio, carbonato de calcio, yeso y óxido magnesio) al fondo del hoyo = desarrollo radicular, incremento pH y pelos absorbentes = más capacidad en absorber agua y nutrientes
- Manejo de mulch (hojarasca) a la base del cacao
- Establecimiento de barreras rompe-vientos
- Evitar el crecimiento de leguminosas cerca del cacao
- No efectuar podas prematuras y drásticas en el cacao pequeño
- Monitoreo del pH y de la acidez extractable en los primeros 3 años de desarrollo permite una continuidad del desarrollo radicular



Muchas gracias



Honduras, Agosto 2016

Manfred Günkel

