

Rendimiento del cacao – manejo del cacao

¿Cómo influyen el material genético y el manejo del cacao en el rendimiento?

MATERIAL GENÉTICO DEL CACAO



Foto: Monika Schneider (FiBL)

El material genético del cacao es de gran importancia para el rendimiento. En el ensayo SysCom se emplean 12 variedades. El rendimiento del cacao depende de la composición de las variedades dentro de la parcela.

Rendimientos de cacao en SAF complejo maduro*:

- 12 variedades: 18 QQ/ha
- 4 mejores variedades: 25 QQ/ha

* En los SAF estudiados se cosecharon también otros cultivos

FERTILIDAD DEL SUELO

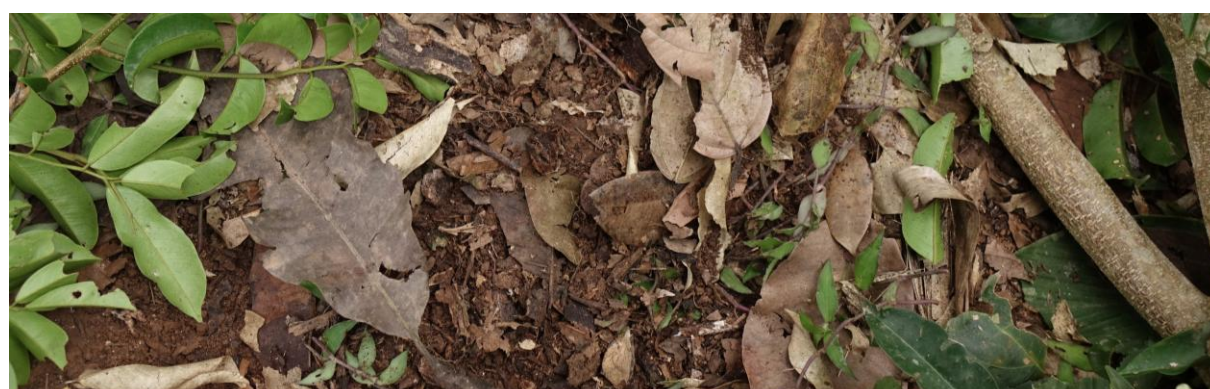


Foto: Johanna Rüegg (FiBL)

En sistemas agroforestales, el aporte de biomasa de árboles acompañantes puede mantener o incluso aumentar la fertilidad del suelo, alimentando los (micro)organismos.

En lugares con suelos degradados, la aplicación de compost al instalar una parcela es recomendable. Además, se puede trabajar con núcleos sucesionales alrededor de las plantas de cacao jóvenes para mejorar el suelo. El uso de plantas leguminosas asegura suficiente nitrógeno para el desarrollo de las plantas.

ARQUITECTURA DEL CACAO



Gráfico:
Stéphane Saj (FiBL)

El número de las ramas principales y los “metros lineales” – la longitud total de ramas productivas definen el potencial del rendimiento:

Los árboles con tres o más ramas principales pueden alcanzar 20 metros lineales de madera y producir una media de 2,5 a 3 kg de cacao al año.

Los árboles con solo 2 ramas principales alcanzan rendimientos mucho más bajos.

Los criterios de poda del cacao deben considerar el número de ramas principales.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE CACAO



Foto: Marco Picucci (FiBL)

Con un manejo cultural adecuado, no hay diferencia en incidencia de plagas y enfermedades entre los SAF y los monocultivos. La poda del cacao 3 veces al año y la cosecha y recolección de frutos enfermos cada 2 semanas son medidas eficaces de control.

En sistemas agroforestales complejos, además, es importante manejar el sistema entero para mejorar la aireación y separar bien las copas del cacao de las de otras especies. Esto se logra mediante podas de elevación y raleo de los árboles acompañantes.