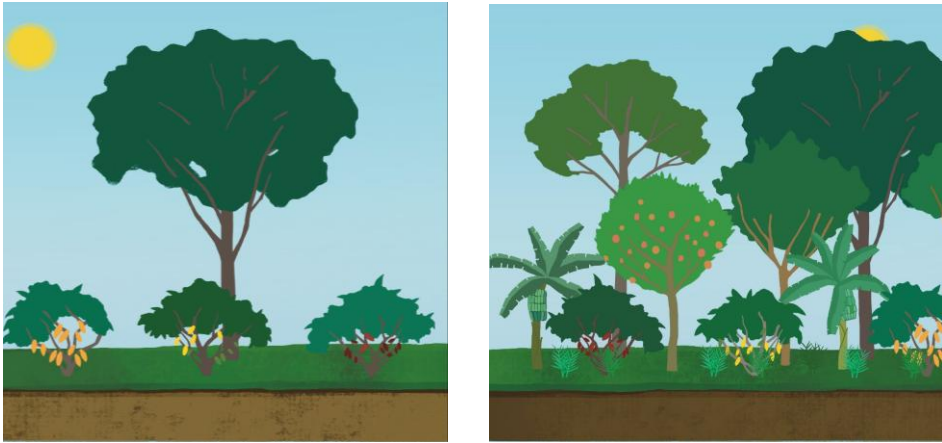


Rendimiento del cacao – manejo del sistema

¿Cómo influyen el diseño y el manejo de los sistemas agroforestales en el rendimiento del cacao?

ACCESO DEL CACAO A LA LUZ



La complejidad del sistema agroforestal influye en la cantidad de luz disponible para el cacao. Esto afecta el desarrollo de las plantas y su rendimiento. En AF simples los rendimientos de cacao pueden ser similares a los de monocultivos. En AF complejos pueden ser hasta un 40 % menores que en monocultivos. Sin embargo, otros cultivos pueden contribuir a los ingresos.

Ilustración: Olivia Barrón, FiBL

PODA DE ÁRBOLES



Mediante el manejo de la sombra, se pueden lograr altos rendimientos de cacao y, a la vez, conservar árboles de valor económico y ecológico en sistemas agroforestales maduros.

En parcelas maduras con árboles grandes, se puede realizar una poda de altura ocasional (cada 2 a 3 años). Se ha observado que, de esta manera, se obtiene un incremento del 30 al 80 % en el rendimiento del cacao.

Fotos: Lucas Apo, PIAF

SOMBRA DINÁMICA



En AF dinámicos, la sombra se maneja de forma dinámica: mediante podas de altura se aumenta la luz en los momentos clave: antes de la época de floración del cacao se reduce la cobertura a un 25 % (AF complejos) hasta 40 % (AF dinámicos). Durante la época de lluvias, esto vuelve a aumentar del 35 % (AF complejos) al 60 %. Una segunda poda al final de la época de lluvias puede ser necesaria, si la cobertura llega a más del 50 %.

Foto: Marco Picucci, FiBL

RENDIMIENTOS ALTOS DE CACAO SON POSIBLES EN AF COMPLEJOS



En AF complejos, aparte de producir una gran variedad de cultivos y tener un impacto positivo en el medio ambiente, se pueden lograr sistemas altamente productivos (18 a 25 QQ/ha dependiendo del material genético). Esto se debe al manejo de la sombra mediante podas anuales.

En SAF más simples, se puede esperar un rendimiento aún más alto del cacao o una menor necesidad de poda regular (en sistemas con 10-20 % de sombra).

Foto: Johanna Rüegg, FiBL