

# Agroforestry Definition and Categories

This list is a result of a consultation process with the GISCO Working Group Monitoring and other working groups, where thematically concerned.

Term	Definition (/Description)	Begriff	Definition (/Beschreibung)
<p><b>Agroforestry system for Cocoa Production (Description)</b></p>	<p>The term AGROFORESTRY refers to farming fields in which cacao trees are deliberately combined with preferably native non-cocoa tree species that have proven to be useful for AGROFORESTRY in a stratified spatial arrangement and temporal sequence. This includes other agricultural crops on the same land management unit, triggering ecological, economic, social and sociocultural benefits. AGROFORESTRY approaches should be locally adapted and should consider the ecologic, economic, social and cultural environment.</p> <p>The functions of AGROFORESTRY systems are to enable long term, sustainable cocoa production which preserves biodiversity, prevents erosion, protects the climate and natural genetic resources, diversifies and sustains production to the benefit of all land users. Cocoa AGROFORESTRY systems can be developed from different starting points, in different ecologic environments.</p> <p>AGROFORESTRY systems aim to provide diversified sources of income, can reduce costs and can create co-benefits to increase the economic and climate change related resilience and to food supply of particularly smallholder farmers and local communities living in rural areas.</p> <p>Cocoa farmers play a crucial role for the definition, adoption and longevity of agroforestry systems. A joint process where the needs, capabilities, preferences and experiences of farmers are taken into account and in which the farmers are actively supported (technical assistance, development plan, capacity building) is very important to maintain and improve the existing production system towards long-term sustainability.</p>	<p><b>Agroforstsystem im Kakaobau (Beschreibung)</b></p>	<p>Der Begriff Agroforstwirtschaft bezieht sich auf Anbauflächen, auf denen Kakaobäume bewusst mit vorzugsweise einheimischen und sich für AGROFORSTSYSTEME eignende Nicht-Kakaobaumarten kombiniert werden. Dabei handelt es sich in der Regel um andere Nutzpflanzen, wodurch ökologische, ökonomische, soziale und soziokulturelle Vorteile entstehen können. Agroforstansätze sollten lokal angepasst sein und das ökologische, ökonomische, soziale und kulturelle Umfeld berücksichtigen.</p> <p>AGROFORSTSYSTEME ermöglichen eine ökologisch und wirtschaftlich nachhaltige Kakaoproduktion, welche die biologische Artenvielfalt erhält, Erosion verringert, das Klima und die natürlichen Ressourcen schützt und den Anbau diversifiziert - zum Vorteil von Bäuerinnen und Bauern.</p> <p>AGROFORSTSYSTEME zielen darauf ab, das Einkommen von Bäuerinnen und Bauern zu diversifizieren, gegebenenfalls Produktionskosten zu reduzieren, die wirtschaftliche und klimawandelbezogene Resilienz von kakaobauenden Betrieben zu erhöhen und die Nahrungsmittelversorgung im ländlichen Raum zu verbessern.</p> <p>Kakaobäuerinnen und -bauern spielen eine entscheidende Rolle für die Akzeptanz, Verbreitung und Nachhaltigkeit von AGROFORSTSYSTEMEN. Ein gemeinschaftlicher Prozess, in dem die Bedürfnisse, Präferenzen und Erfahrungen der Bäuerinnen und Bauern berücksichtigt werden und sie aktiv unterstützt werden (über technische Unterstützung, Entwicklungspläne, Kapazitätsaufbau), ist essenziell, um bestehende Anbausysteme nachhaltiger auszugestalten.</p> <p>Bananenpflanzen / Kochbananen zählen nicht als Bäume / Baumarten.*</p>



Term	Definition (/Description)	Begriff	Definition (/Beschreibung)
	<p>Banana plants / plantains do not count as trees / tree species.* *Only botanically classified trees count towards an agroforestry system, other plants, such as forbs (in Deutsch: Stauden) (incl. banana trees / plantains), therefore, do not count.</p>		<p>*Lediglich botanisch klassifizierte Bäume werden als „Bäume“ gewertet, andere Pflanzen wie Stauden (so auch (Koch-)Bananenstauden), zählen daher nicht.</p>
<p>Agroforestry - Categories for Cocoa Agroforestry systems</p>	<p><b><u>Entry level for AGROFORESTRY (1):</u></b> At least 16 (non-cocoa) trees per ha with a minimum of 3 different tree species, that are preferably native This entry level for AGROFORESTRY systems corresponds to CFI and WCF indicators on AGROFORESTRY</p> <p><b><u>Basic Category for AGROFORESTRY (2):</u></b> At least 40% shade canopy cover with a minimum of 5 different native tree species. This category for AGROFORESTRY is in accordance with Rainforest Alliance’s shade coverage and species diversity reference parameters.</p> <p><b><u>Advanced Category for AGROFORESTRY (3):</u></b> At least 40% shade canopy cover</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum of 12 different native tree species (pioneer species excluded)</li> <li>• At least 15% native vegetation coverage</li> <li>• 2 strata or stories and shade species should attain a minimum of 12-15 meters in height</li> </ul> <p>In this category a special focus is given to the landscape approach on AGROFORESTRY. This category is in alignment with the recommendations of the VOICE Network.</p> <p><b><u>Dynamic AGROFORESTRY Systems (4):</u></b> These systems are characterized by a very high density of trees per hectare. There is an abundance of different tree species, high biodiversity, plant communities with different life cycles that serve different purposes (carbon sequestration, income sources, food etc.). They grow in different stories (strata) without competition. There are at</p>	<p>Agroforst-Kategorien für Kakao-Agroforstsysteme</p>	<p><b><u>Einstiegstufe für AGROFORSTSYSTEME (1):</u></b> Mindestens 16 Nicht-Kakaobäume pro Hektar mit mindestens 3 verschiedenen – vorzugsweise einheimischen – Baumarten. Diese Einstiegsstufe für AGROFORSTSYSTEME entspricht den Agroforstindikatoren von CFI und WCF.</p> <p><b><u>Basiskategorie für AGROFORSTSYSTEME (2):</u></b> Mindestens 40 % Überschirmungsgrad und mindestens 5 verschiedene einheimische Baumarten. Diese Kategorie für AGROFORSTSYSTEME entspricht den Rainforest Alliance Referenzparametern für Beschattung und biologischer Artenvielfalt.</p> <p><b><u>Fortgeschrittene Kategorie für AGROFORSTSYSTEME (3):</u></b> Mindestens 40% Überschirmungsgrad,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mindestens 12 verschiedene einheimische Baumarten (nicht: Pionierbaumarten)</li> <li>• Mindestens 15% einheimische Vegetationsbedeckung</li> <li>• 2 Stockwerke / Baumstrata und eine Mindesthöhe der Schattenbäume von 12-15 Metern</li> </ul> <p>In dieser Kategorie wird ein besonderer Fokus auf den landschaftlichen Ansatz der Agroforstwirtschaft gelegt. Sie orientiert sich an den Empfehlungen des VOICE-Netzwerks.</p> <p><b><u>Dynamische AGROFORSTSYSTEME (4):</u></b> Diese Systeme zeichnen sich durch eine sehr hohe Baumdichte pro Hektar aus. Das Anbausystem beherbergt viele verschiedene Baum- und Pflanzenarten mit unterschiedlichen Lebenszyklen, die verschiedene Zwecke erfüllen (Kohlenstoffbindung, alternative Einkommensquellen, Nahrung etc.). Sie gedeihen in verschiedenen Schichten ohne Konkurrenz zueinander. Es</p>



Term	Definition (/Description)	Begriff	Definition (/Beschreibung)
	<p>least 3 different stories (strata), regenerative practices are used, and food security and income sources outside of cocoa are guaranteed. This system mimics the natural habitat of cacao in a highly developed cultivation system. Chocolats Halba's Dynamic AGROFORESTRY Projects are seen as a model for this category.</p>		<p>gibt mindestens 3 verschiedene Stockwerke / Strata, es werden regenerative landwirtschaftliche Praktiken angewendet und die Nahrungsmittelsicherheit sowie alternative Einkommensquellen außerhalb des Kakaos sind gesichert. Dieses System ahmt den natürlichen Lebensraum des Kakaos in einem hoch entwickelten Anbausystem nach, wobei die dynamischen Agroforstprojekte von Chocolats Halba als Vorbild gelten.</p>