

7.7

Hoja de trabajo

Diseño ejemplar y densidades de siembra para una parcela AF dinámica

Criterios:

- contar con especies de alto interés comercial para cada fase de la plantación
- contar con especies de biomasa en cada fase de la plantación
- incluir por lo menos 3 estratos en cada consorcio (grupo con el mismo ciclo de vida)

Categoría	Estrato	Especie	Densidad	Para 2'500 m ²	Unidad	Para 500 m ²	Con cual especie se puede intercambiar?*	
Pioneros (menos de 1 año)								
autoconsumo, biomasa	bajo	Frijol arbustivo	0.3 m x 4 m	5	kg	l	kg	
autoconsumo	bajo	Zapallo	3 m x 3 m	0.2	kg	0.04	kg	Camote
autoconsumo, cobertura de suelo	bajo	Camote	1 m x 3 m	832	esquejes	166.4	esquejes	Zapallo
comercial	medio alto	For de jamaica	2 m x 4 m	2	kg	0.4	kg	
autoconsumo, leguminosa	alto	Frijoles o Canavalia	0.5 m x 0.5 m	5	kg	l	kg	
comercial	alto	Girasol	1 m x 1,5 m	5	kg	l	kg	Ajonjoli, Maiz, Arroz
autoconsumo, comercial	alto	Ajonjoli	0,5 m x 1 m	0.5	kg	0.1	kg	Girasol, Maíz, Arroz
comercial	emergente	Maíz o arroz	1 m x 1 m	3	kg	0.6	kg	Girasol, Ajonjolí

Diseño ejemplar y densidades de siembra para una parcela AF dinámica

Categoría	Estrato	Especie	Densidad	Para 2'500 m ²	Unidad	Para 500 m ²	Con cual especie se puede intercambiar?*	
Secundario I (hasta 2 años)								
Biomasa	medio alto	Frijol de palo	1 m x 1 m	3	kg	0.6	kg	Gandul, Chicharilla
Biomasa	bajo	Piña	0,4 m x 4 m	1560	plántulas	312	plántulas	
autoconsumo, comercial, cobertura	bajo	Walusa	1 m x 2 m	1250	tuberculos	250	tuberculos	Dale dale
autoconsumo, cobertura	bajo	Dale dale	2 m x 2 m	625	tuberculos	125	tuberculos	Walusa
comercial	alto	Yuca	2m x 4m	312	estacas	62.4	estacas	
Secundario II (hasta 15 años)								
comercial	bajo	Jengibre	0.5 x 0.5, o en lugares con mucha materia	1000	rizomas de 50 g	200	rizomas de 50 g	Palillo/curcuma
autoconsumo, comercial	bajo	Curcuma/palillo	0,5 m x 2 m	10000	rizomas de 20 g	2000	rizomas de 20 g	Jengibre
comercial	medio	Plátano o Banano	3 m x 4 m	208	hijuelos	41.6	hijuelos	reducir la densidad, si se implementan ambos
biomasa	alto	Margarita	2 m x 4 m	312	recortes	62.4	recortes	
biomasa	alto	Achiote	3 m x 4 m	208	plántulas	41.6	plántulas	
comercial	alto	Papaya	3 m x 4 m	1041	semillas (5/golpe)	208.2	semillas (5/golpe)	
comercial, autoconsumo	alto	Caña	4 m x 4 m	156	esquejes	31.2	esquejes	

Diseño ejemplar y densidades de siembra para una parcela AF dinámica

Categoría	Estrato	Especie	Densidad	Para 2'500 m ²	Unidad	Para 500 m ²	Con cual especie se puede intercambiar?**:*	
Secundario III (hasta 80 años)								
comercial, autoconsumo	bajo	Cocona/naranjillo	4 m x 4 m	156	Plantines	31.2	Plántulas	
comercial	medio alto	Naranja, mandarina, Rambutan, Yaca	8 m x 8 m	39	Plántulas	7.8	Plántulas	Frutales de estrato medio con ciclo de vida más largo Si se implementa una mezcla, se usa la misma densidad para la mezcla
biomasa, autoconsumo	alto	Inga/Guaba, Eritrina, Gliricidia, ...	3 m x 4 m	208	Plántulas	41.6	Plántulas	Si se implementa una mezcla, se usa la misma densidad para la mezcla
biomasa, autoconsumo	alto	Inga/Guaba, Eritrina, Gliricidia, ...	3 m x 4 m	832	Semillas*	166.4	Semillas*	Si se implementa una mezcla, se usa la misma densidad para la mezcla
comercial	alto	Asai	4m x 6m	104	Plántulas	20.8	Plántulas	
comercial	alto-emergente	Chima	12 m x 12 m	17	Plántulas	3.4	Plántulas	

Diseño ejemplar y densidades de siembra para una parcela AF dinámica

Categoría	Estrato	Especie	Densidad	Para 2'500 m ²	Unidad	Para 500 m ²	Con cual especie se puede intercambiar?*	
Primario (> 80 años)								
comercial	bajo	Café	2 m x 4 m	312	Plántulas	62.4	Plántulas	Palillo/curcuma
comercial	bajo medio	Cacao	3 m x 4 m	208	Plántulas	41.6	Plántulas	
comercial	medio	Copoazú	6 x 8	52	Plántulas	10.4	Plántulas	Frutales de estrato medio y ciclo de vida más corto
maderable	alto	Mara, Chuchuhuasi, Huasicucho, ...	12m x 12m	18	Plántulas	3.6	Plántulas	Si se implementa una mezcla, se usa la misma densidad para la mezcla
maderable	alto	Mara, Chuchuhuasi, Huasicucho, ...	12 m x 12 m	92	Semillas*	18.4	Semillas*	Si se implementa una mezcla, se usa la misma densidad para la mezcla

*Como alternativa a las plántulas se pueden usar semillas, se usan 4 semillas en un solo lugar - también se puede usar una mezcla de semillas. Cuanto más diversa y abundante sea la vegetación inicial, menos necesidad habrá de introducir semillas.

**Las densidades mencionadas se aplican en el caso de que se implemente una sola especie de las mencionadas por estrato.

Cuando se añaden cultivos del mismo estrato que estarán compitiendo por el mismo espacio, la densidad de siembra se debe disminuir en comparación con los números propuestos debajo.

Por ejemplo,

- si se implementa Zapallo y Camote a la vez, se reducen las dos densidades.
- si se implementa Copoazú como frutal primario, se necesita disminuir la densidad de los frutales del ciclo de vida secundario III.