



Un guía ilustrá di agroforestria

Un buki di guía kòrtiku i simpel

COPYRIGHT 2019 LOTUFO & TREVELIN

TUR DERECHI RESERVÁ.

E MANUALNAN AKI POR SER DISTRIBUÍ LIBER PA FINNAN
EDUKASHONAL RIBA E PÁGINA DI WEB AKI.

AGROFLORESTAEMQUADRINHOS.WORDPRESS.COM

Organisashon

João Paulo Becker Lotufo Junior

BORAPERMACULTURAR@GMAIL.COM

BORAPERMACULTURAR.WORDPRESS.COM

Ilustrashonnan

César Claro Trevelin

CESARTREVELIN@YAHOO.COM.BR

CESARTREVELIN.COM.BR

Tradukshon

Alvin Daal

Partners



MINISTERIO DI
SALÚ, MEDIO AMBIENTE I NATURELESA

SALUDO!

RIBA E SIGUIENTE PÁGINANAN NOS TA INTRODUSÍ AGRİKULTURA FORÉSTIKO. NOS INTENSHON KU E MANUAL AKI DEN FORMA DI UN BUKI KÓMIKO TA PA EDUKÁ I GOSO. KU E LEMA "PA KADA PINTURA UN SIMIA" NOS TA PRESENTÁ DI UN MANERA SIMPEL I OPHETIVO E PROMÉ PASONAN PA YEGA NA UN MANERA PA KULTIVO DI KUMINDA KU NA MES MOMENTU TA KUIDA MEDIOAMBIENTE.

HOPI TA ESNAN KU A YUDA I INSPIRÁ NOS DURANTE E HORNADA PA KREA E MANUAL AKI. NA TUR ESNAN KU A PARTISIPÁ, NOS KE MANDA PALABRANAN DI GRATITUT I ATMIRASHON. PARTIKULARMENTE NA FABIANA, KU A DUNA UN SOSTEN SUPER KU ALGUN PROBLEMA TÉKNIKO. UN DANKI GRANDI TAMBE NA NOS REFERENSHANAN MAS IMPORTANTE:

MAESTRO ERNST GÖSTCH: HONOR NA ABO. DANKI PA DEDIKA BO BIDA NA AGRİKULTURA FORESTE I PA DESAROYÁ UN MÉTODO DI SIGIMENTU STRATIFIKÁ. NOS A PURBA SPLIKÉ DI UN MANERA SIMPEL, PERO MAS SIMPEL DI LOKUAL NOS LO TABATA POR DEN E MANUAL AKI. ÍNDUDABLEMENTE, BO BIDA I TRABOU TIN INFLUENSHA GRANDI RIBA NOS.

I NA KERIDO PETER WEBB, KU SU MANERA PA SÒRU PA HENDE MEDIANTE MONDI TA FASINÁ I SIÑA NOS HOPI. NOS TA GRADESIDO KU BO A PRESENTÁ AGRİKULTURA FORESTE DI UN MANERA TAN POÉTIKO I REGENERATVO.

FINALMENTE, NOS TA SPERA KU E MANUAL AKI TA INSPIRÁ ABO, E LESADÓ, E DESEO DI REINTEGRÁ UN PLANETA RIBA KUA AGRİKULTURA TA SER EKSPRESÁ DEN MES MANERA I PATRONCHI KU NATURALESA.

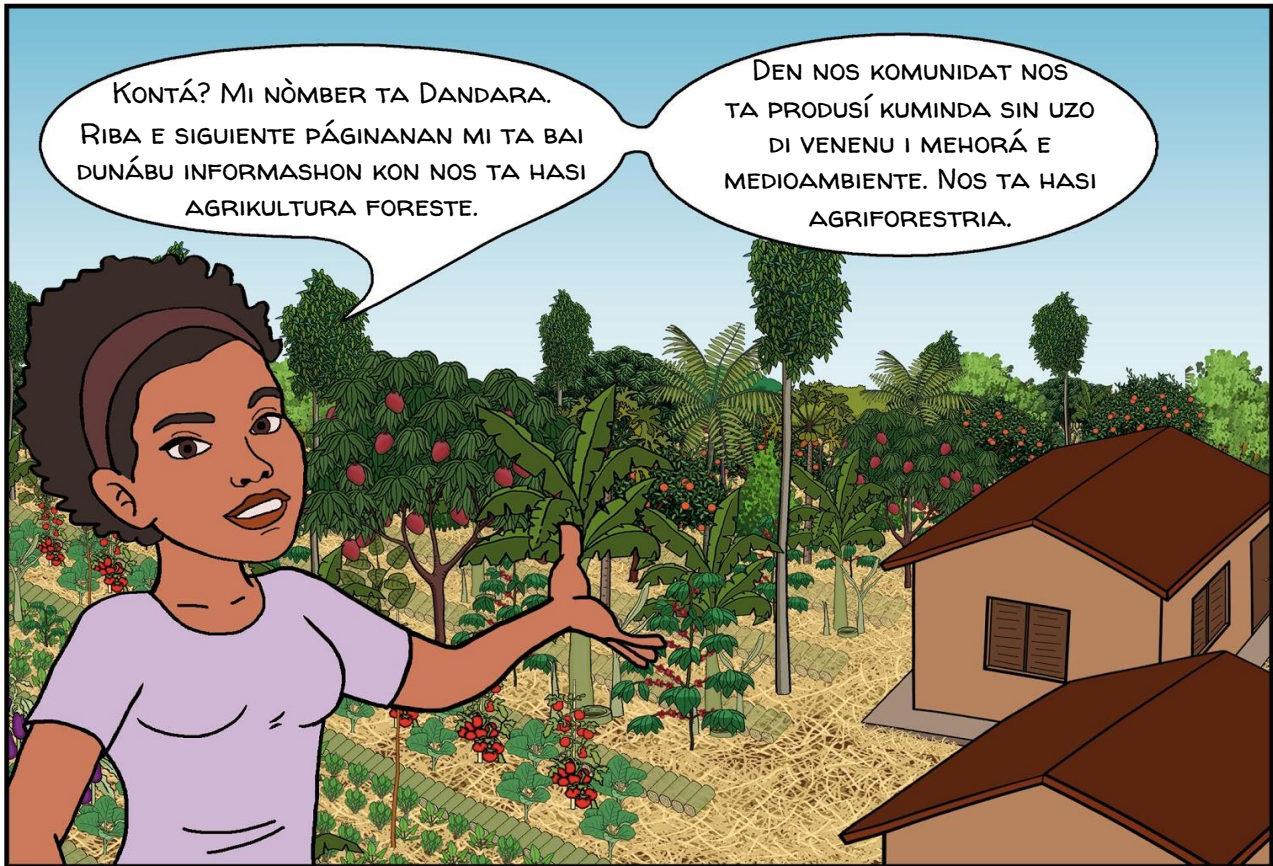
NOS TA DESEÁBU UN EKSPERIENSHA EDUKATIVO I PLASENTEREO.,

JOÃO & CÉSAR

Bora
Permaculturar



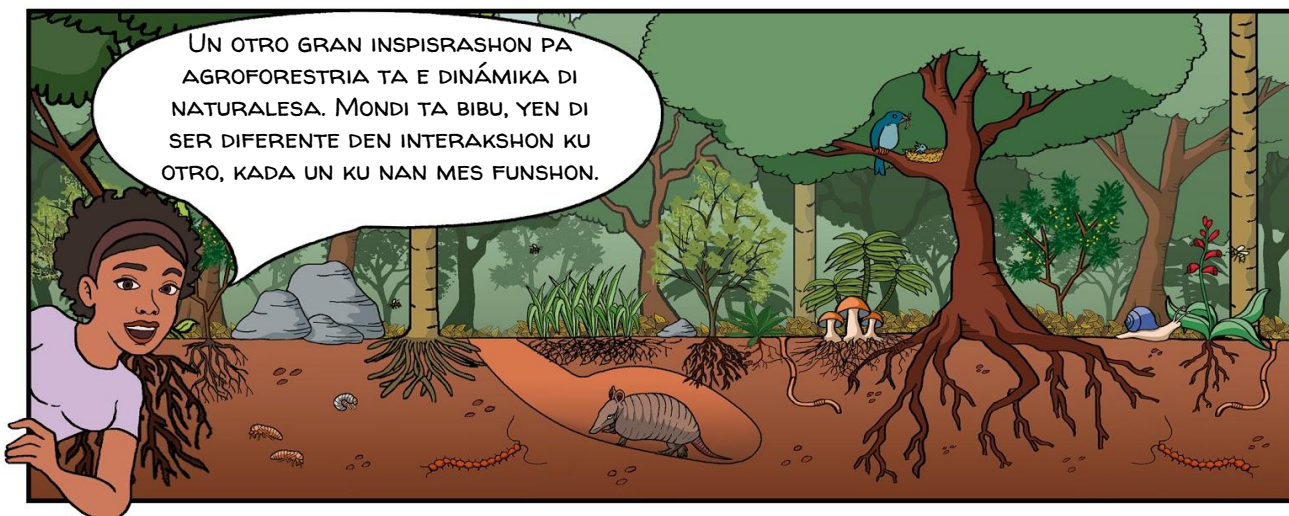
INISIO	-----	04
INDISE	-----	05
INTRODUKSHON	-----	06
DINÁMIKA DI NATURALESA	-----	07
KAPANAN DI SIGIMENTU	-----	08
KAPA, SIGIMENTU I MANEHO	-----	09
KURÁ DI SIGIMENTU	-----	10
KAMA DI KULTIVO	-----	11
RESTORASHON DI AREANAN DEGRADÁ	-----	12
PLAN DI KULTIVO	-----	13
REINAN I INTERCROPPING	-----	14
ISLANAN DI ABUNDANSIA	-----	15
TEP PA MENEHO: KAMA DI KULTIVO, "MUVUCA" I PLASENTA	-----	16
TEP PA MENEHO: FORMANAN DI PLANTA	-----	17
TEP PA MENEHO: SNUI	-----	18
TEP PA MENEHO: PALU DI BANANA	-----	19
KRIO DI BESTIA DEN SISTEMANAN AGROFORESTE	-----	20
SKÈTS	-----	21
SUGERENSHANAN PA KONSORSIO	-----	22
EHERSISIO	-----	23
TABLA DI SIKLO I KAPANAN	-----	24
MATERIAL DI SOSTEN	-----	25
NÒMBERNAN SIENÍFIKO	-----	26



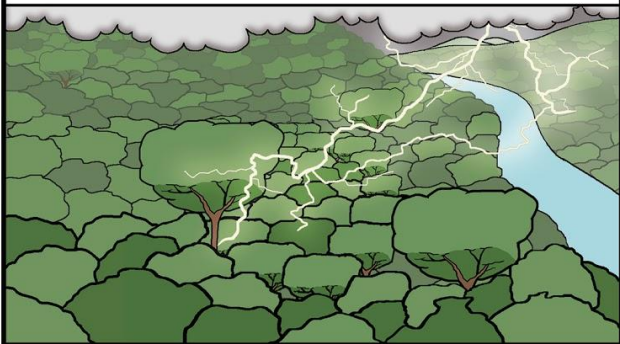
PRODUKSHON DI KUMINDA DEN MONDI TA UN TRADISHON BIEU KU TABATA SER PRAKTIKÁ NA SUR AMERIKA HOPI PROMÉ KU OKUPASHON OROPEO. E PRAKTIKÁ TRADISHONAL AKI DI PRODUSÍ KUMINDA A KONBERTÍ TERA DEN UN AREA FORESTE-AGRÍKOLA KONTINUO. E POSIBILIDATNAN DI BIBA KU I DI MONDI TA UN DI E INSPIRASHONNAN DI AGROFORESTRIA.



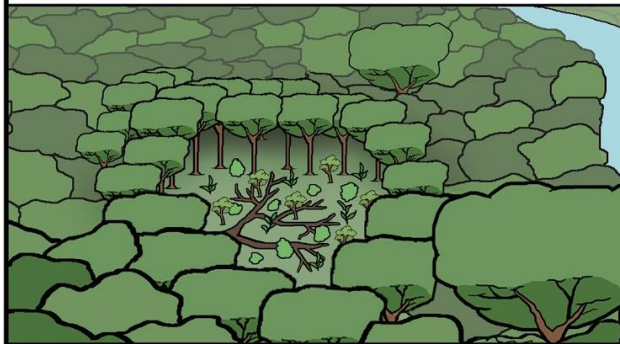
DINÁMIKA DI NATURALESA



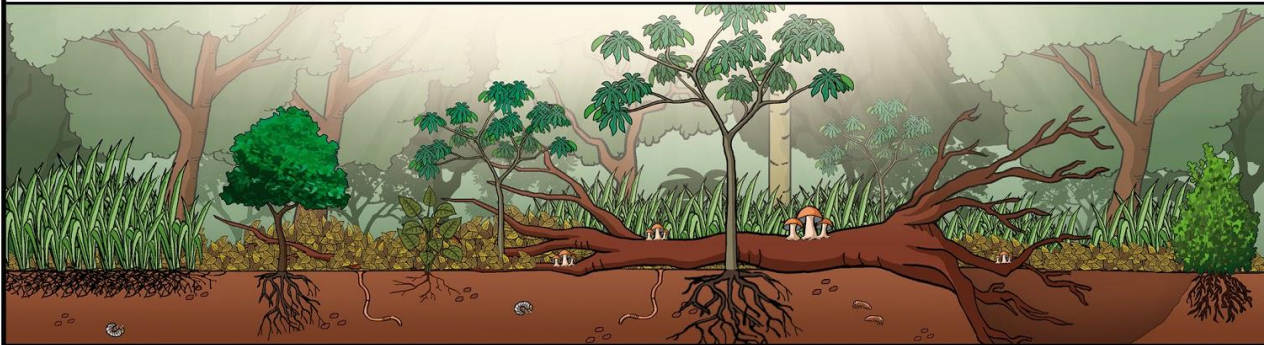
UN EHÈMPEL: SI UN PARTI DI MONDI DISPARSÉ, E AMBIENTE TA KAMBIA...



I E SER NAN BIBU KU TA HABITÁ NA E SITIO TA KUMINSÁ INTERAKTÁ KU OTRO.



ÁLGUN ESPESIE TA DISPARESÉ I OTRONAN TA APARESÉ DI AKUERDO KU E KARAKTERISTIKANENAN NOBO DI E AMBIENTE.

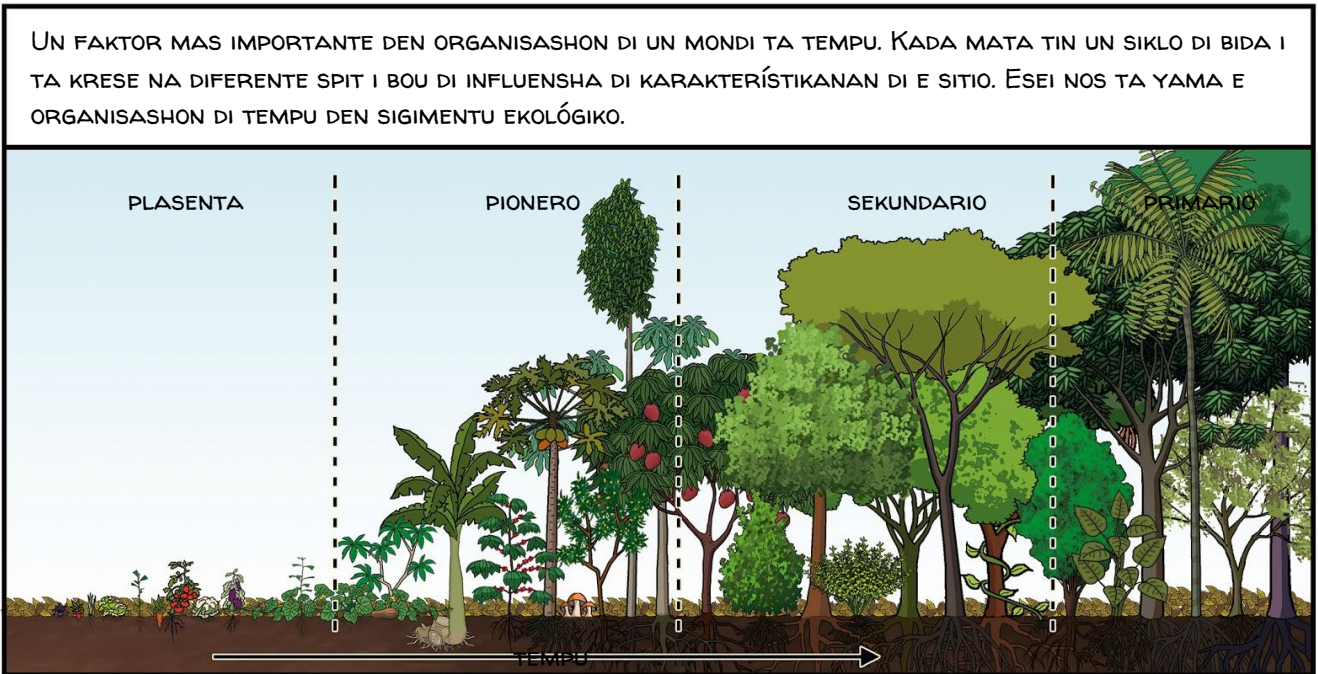
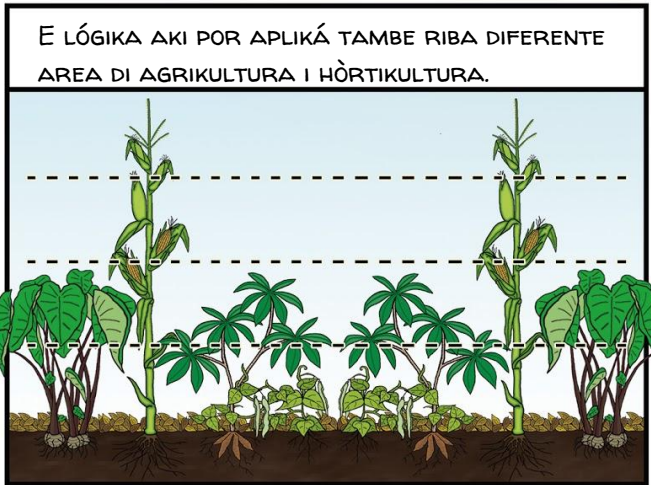
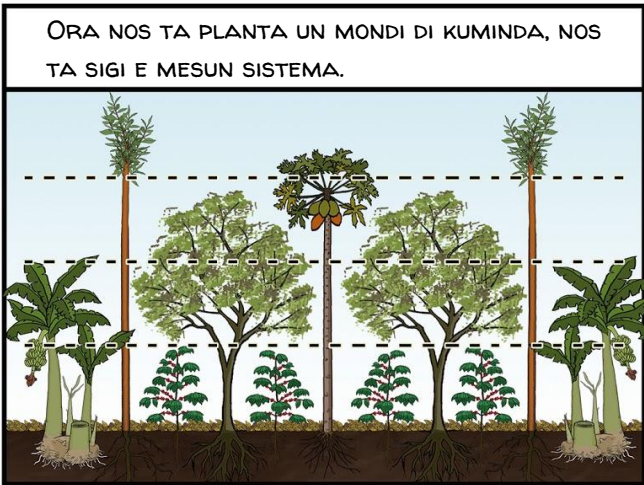
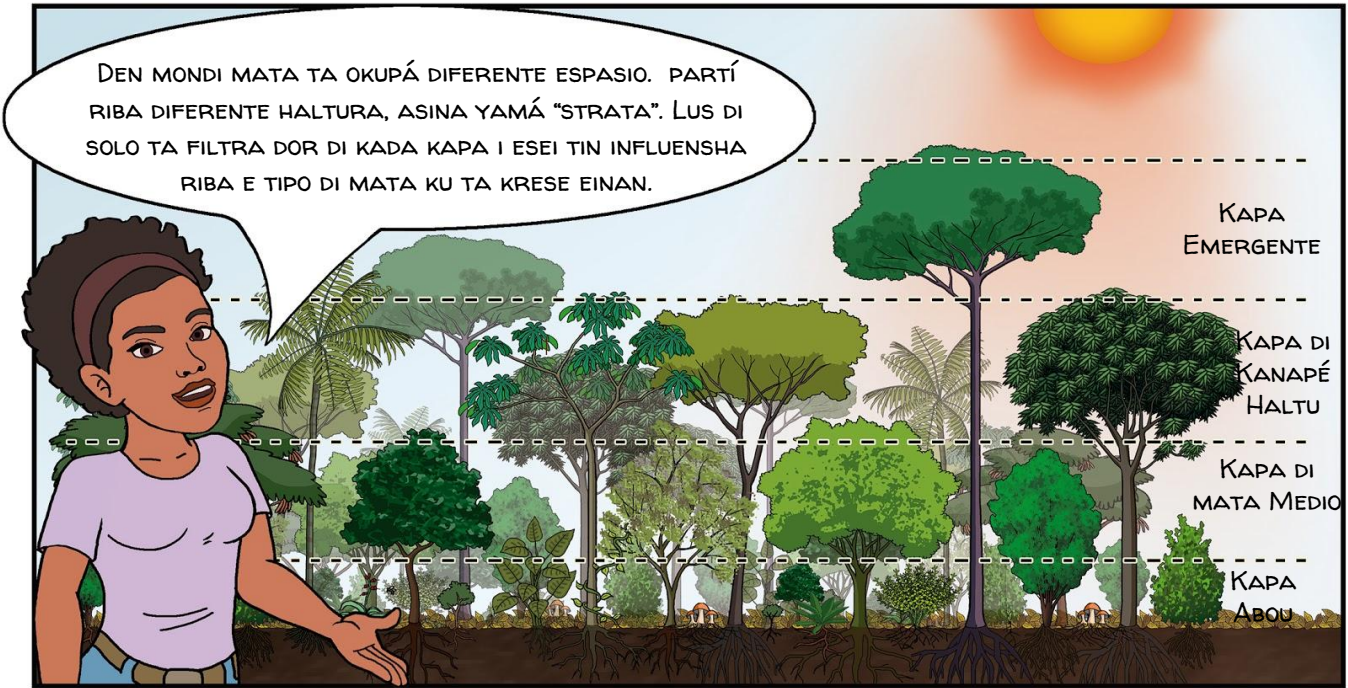


DEN AGROFORESTRIA NOS TA PURBA IMITÁ I MEHORÁ E PROSESONAN AKI...



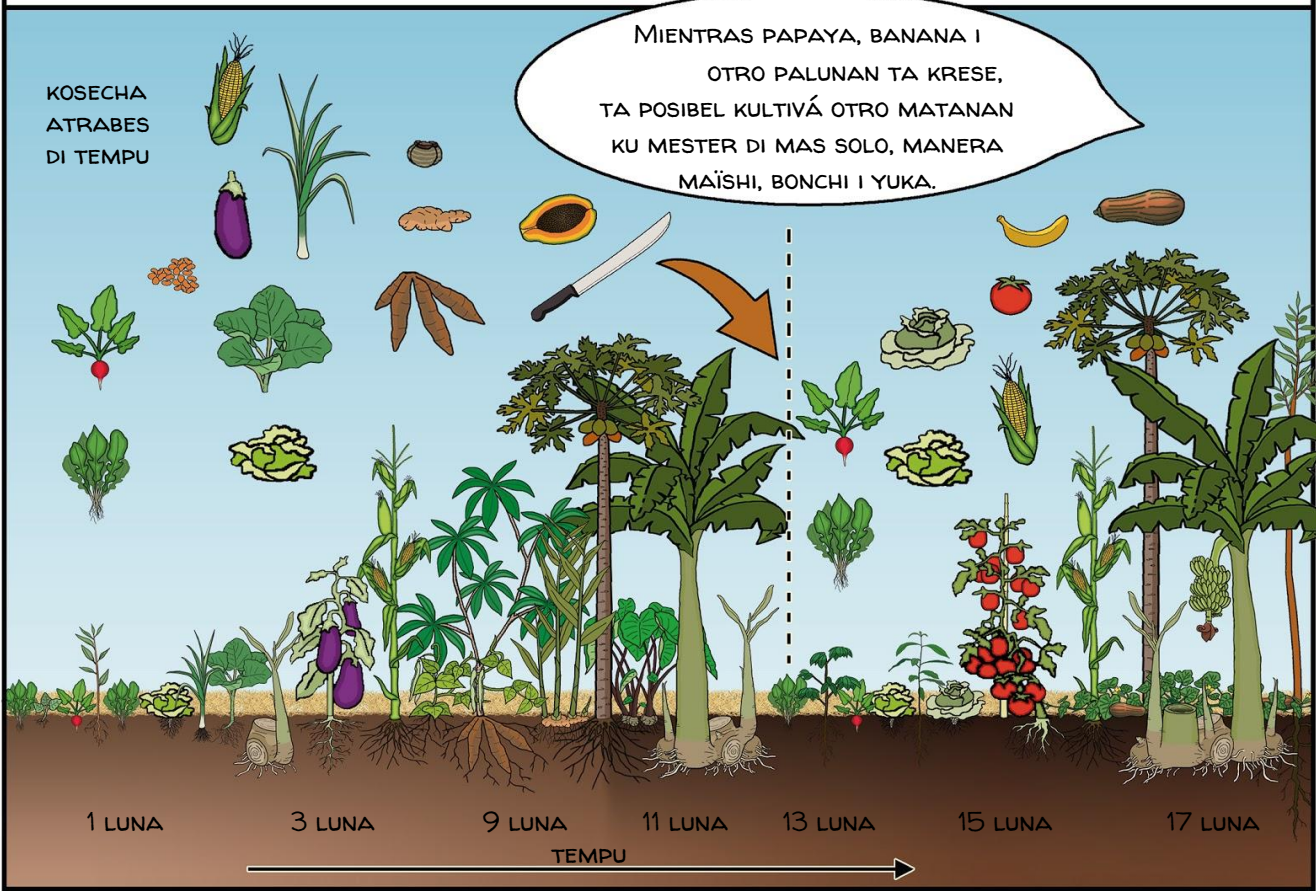
PA PRODUSÍ KUMINDA I DRECHA MEDIOAMBIENTE





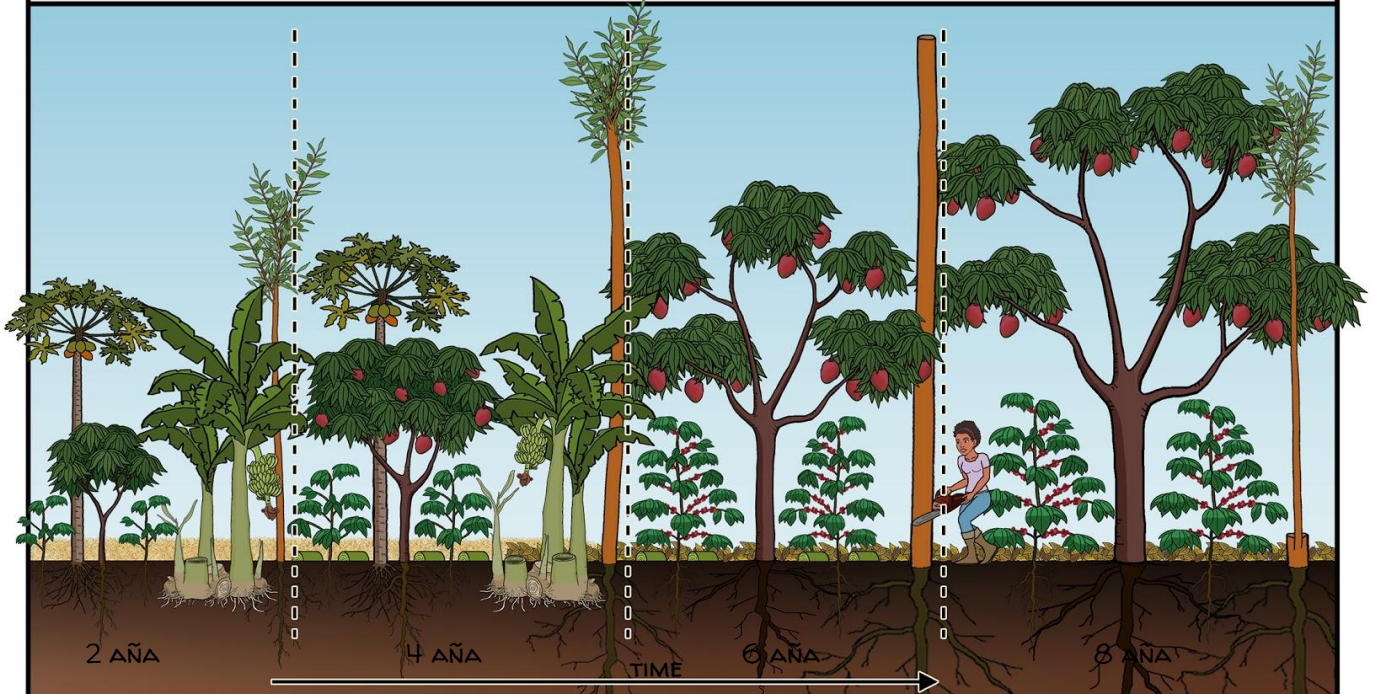
KAPANAN, SIGIMENTU I MANEHO

PA E MOTIBU AKI, UN PLAN DI AGROFORESTRIA MESTER TENE KUENTA KU E KAPANAN I SIGIMENTU PA KOMBINÁ E MATANAN KU SKOHE.



DOR DI SNUI PALU DI BANANA, SOLO TA DRENTA ATROBE. ASINA TA SOSTENÉ KULTIVO DI MATANAN KU MESTER DI MAS LUS DI SOLO

DESPUES DI ALGUN TEMP, E PLANTADÓ POR MANEHÁ E SITIO DOR DI SELEKTÁ E MATANAN DI SU PREFERENSHA, SNUI I AÑADI MATERIA ORGÁNICO MANERA UN KAPA DI PROTEKSHON (INGLES: MULCH) I FERTILISANTE DEN TERA. ASINA E AMBIENTE TA MEHORÁ I OTRO MATANAN TA KUMINSA KRESE.



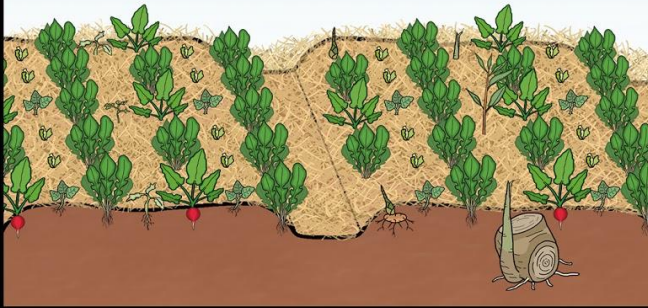
KURÁ DI SIGIMENTU

EHÈMPEL: ORA NOS KUMINSÁ KU UN KURÁ DI BÈRDURA, NOS TA KOMBINÁ MATANAN DI DIFERENTE SIKLO (AÑA DI BIDA) I KAPA (STRATA) PA UZO OPTIMAL DI E SITIO.

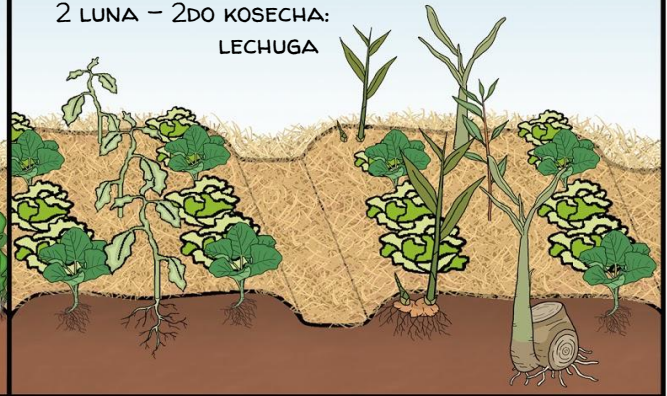
30 DIA DESPUES DI PLANTA, E MATANAN KU TA KRESE LIHÉ TA OKUPÁ UN SUPERFISIO GRANDI I PROTEHÁ E PLANCHINAN KU TA KRESE MENOS LIHÉ.

DESPUES DI E PROME KOSECHA, E ESPASIO PROME DI E MATANAN TA SER OKUPÁ GRADUALMENTE DOR DI ESNAN KU TA KRESE MENOS LIHÉ.

1 LUNA – 1E KOSECHA: ARÚGULA, KNÒLCHI



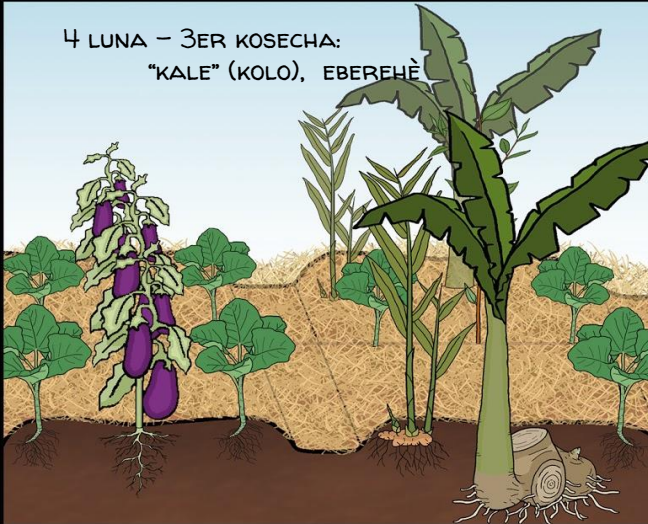
2 LUNA – 2DO KOSECHA: LECHUGA



DESPUES DI UN OTRO KOSECHA, ESPASIO TA LIBER ATROBE PA MATANAN KU UN SIKLO DI BIDA MAS LARGU, KU TA SIGI KRESE DEN E MESUN KAMA.

FINALMENTE, ORA TA KLA PA RENOBÁ E KAMANAN, NOS TA SNUI E PALUNNAN DI BANANA I KOMBERTÍ ESAKINAN DEN KUBIERTO ORGÁNICO DI SUELA I PLANTA DINOBO.

4 LUNA – 3ER KOSECHA: "KALE" (KOLO), EBEREHÈ



13 LUNA – 4TO KOSECHA: GÈMBER



DI E MANERA AKI NOS TA PLANTA UN PIDA TERA UN BIAHA I SAKA KUATER KOSECHA DEN TEMPU! TAMBE TA BON PA PLANTA DINOBO NA DIFERENTE OKASHON DEN TEMPU. EHÈMPEL, UN KAMA KADA SIMAN. ASINA BO POR SIGURÁ KU E SIKLONAN TA TUMA LUGA DEN E MESUN KANTIDAT DI TEMPU, KU TA BON PA MAS VARIEDAT DI KUMINDA.



KAMANAN DI KULTIVO

PLANTA DEN REI TA HASI FASIL MANEHÁ I PLANIA UN SISTEMA DI AGROFORESTRIA.

MESKOS KU DEN MONDI, NOS TA KUBRI E KAMINDANAN DI KANA I KAMANAN DI BÈRDURA KU MATERIA ORGÁNICO PA PROTEHÁ I ENRIKESÉ E TERA. ÆKI TIN ALGUN OPSHON DI MATERIAL PA KUBRI TERA.

1. PA INISIÁ UN KAMA DI BÈRDURA NOS TA PLÜG TERA I MARKA SITIONAN KU E KAMANAN I KAMINDA TA BIN.

2. NOS TA PONE MINERAL I FERTILISÁ TERA DOR DI AÑADI E SIGUIENTE MEDIONAN:

3. NOS TA FORMA KAMA DEN FORMA DI NÈSHI (E PARTI MAS AFÓ DJIS UN TIKI MAS HALTU KU E PARTI MEI MEI) PA EVITÁ PÈRDIDÁ DI AWA I NUTRIENTE KU POR KORE DEN DIREKSHON DI E KAMINDANAN PA KANA.

4. NOS TA TAPA TUR KOS KU MATERIA ORGÁNICO, PONEINDE ATENSHON SPESHAL NA E RANTNAN DI E KAMA.

5. NOS TA HALA KANTU E MATERIA KU TA KUBRI TERA KAMINDA NOS TA BAI PLANTA PA KADA PLANCHI I PLANTA E PLANCHI KU AYUDO DI UN PALITO.

PA RENOBÁ E KAMA. ÚNIKO KOS KU MESTER HASI TA FERTILISÁ I LÒS E E TERA UN TIKI, PREFERIBEL SIN BÒLTU TERA. POR EHÈMPEL, SI BO HINKA UN FÒRKI HANCHU DEN TERA I DJIS MOVÉ UN TIKI, E TERA TA HAÑA BIENTU PASA ADEN SIN BO MESTER BÒLTU E TERA.

RESTORASHON DI AREANAN DEGRADÁ

ÁGROFORESTRÍA POR SIRBI TAMBE KOMU UN TÉKNIKA PA RESTORASHON DI TERA DEN AREANAN DEGRADÁ. ESEI TABATA E KASO DEN NOS KUNUKU DI BARIO, KAMINDA A UZA YERBA PA YUDA TRAHA E KUNUKU.

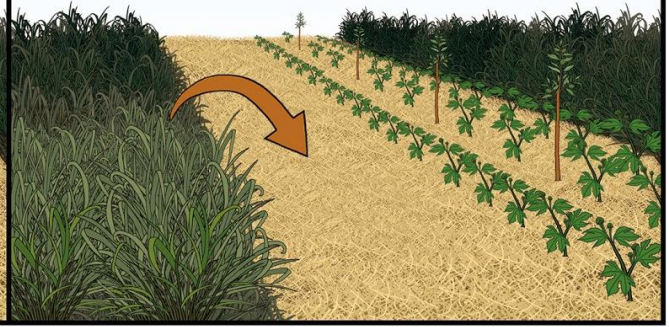
DEN E PROME AÑA NOS A UZA NOS MES YERBANAN PA YEGA NA MATERIA ORGÁNICO DEN E AREA KAMINDA LO BAI KONSTRUÍ KAMA.

1 AÑA



Ë AKUMULASHON DI MATERIA ORGÁNICO DEN E KAMANAN DI FUTURO A KUMINSÁ KAMBIA E KARAKTER DI SUELA I PÈRMITÍ PLANTA MATANAN KU TA YUDA FERTILISÁ MANERA BONCHI I GIRASOL MEKSIKANO.

1,5 AÑA



Ë ABUNDANSIA I VARIEDAT DI MATERIA ORGÁNICO PRODUSÍ DOR DI E PROME KAMANAN TA SIGI MEHORÁ E AMBIENTE. MIENTRAS SUELA TA BIRA MAS RIKU, STRUKTURA, KAPASIDAT PA ALMASENÁ AWA I NUTRIENTENAN DISPONIBEL TA MEHORÁ I PERMIT UN DIVERSIDAT MAS GRANDI.

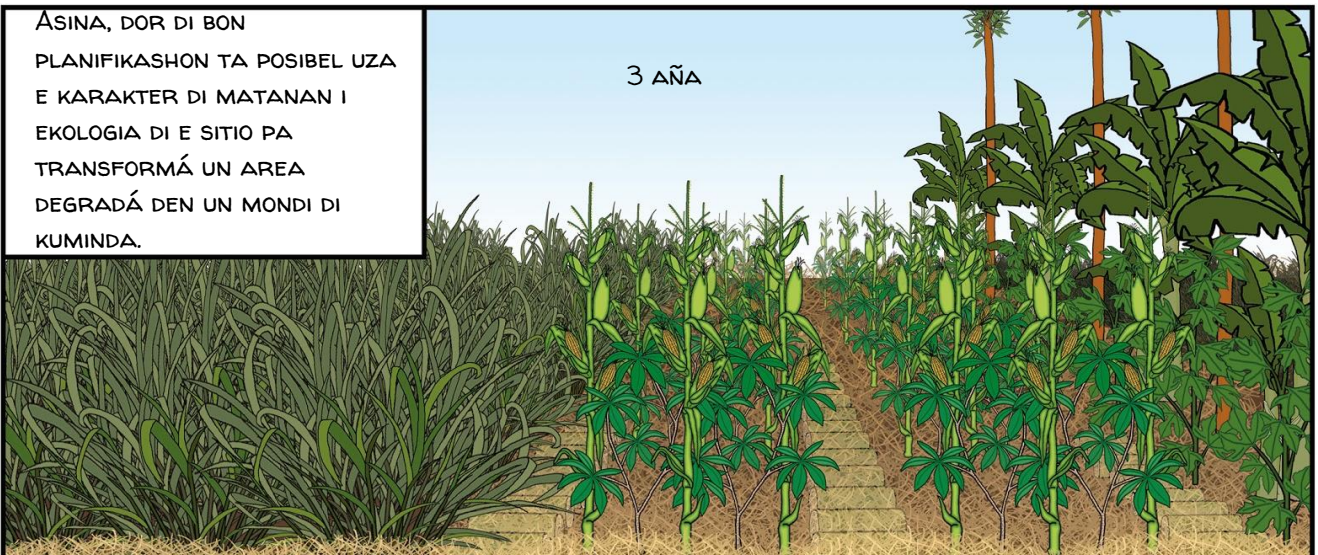
2 AÑA



MIRA ÁGROFLORESTANDO O MUNDO DO TRATOR AO FACÃO

ÁSINA, DOR DI BON PLANIFIKASHON TA POSIBEL UZA E KARAKTER DI MATANAN I EKOLOGIA DI E SITIO PA TRANSFORMÁ UN AREA DEGRADÁ DEN UN MONDI DI KUMINDA.





3 AÑA



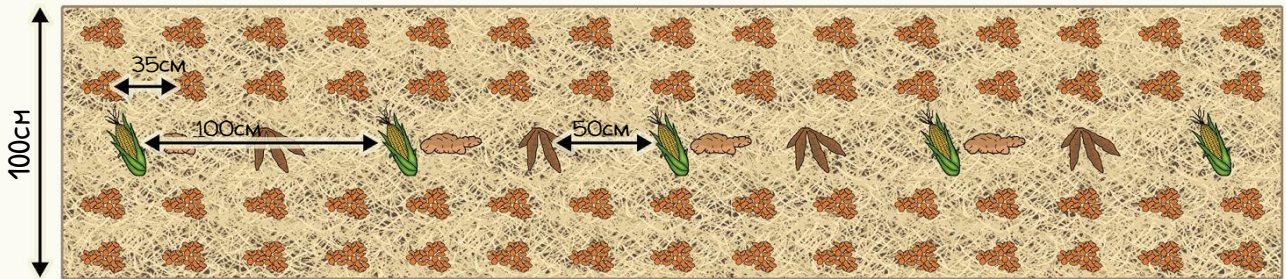
PLAN DI KULTIVO





ESAKI TA E SKEMA (KONSORSIO) DI NOS HARDIN DI BÈRDURA SUKSESIVO.



-  25-DIA SIKLO PA KOSECHA DI P.E. SALADA/ ARÚGULA OF KNÒLCHI
-  45-60-DIA SIKLO PA KOSECHA DI P.E.: SALADA OF SPINASHI
-  90-DIA SIKLO PA KOSECHA DI P.E.: KOLO
-  120-DIA SIKLO PA KOSECHA DI P.E. TOMATI, BEREHÈN

AND OUR PLANTATION FOR A YEARLY CYCLE WAS PLANNED IN THIS WAY:



-  3-4 LUNA SIKLO PA KOSECHA DI P.E. MAÏSHI OF YAMBO
-  3 LUNA SIKLO PA P.E. KOSECHA DI: BONCHI
-  9 LUNA SIKLO PA KOSECHA DI P.E.: YUKA
-  12 LUNA SIKLO PA KOSECHA DI P.E. GÈMBER

I E REINAN PA PALUNAN FERTILISANTE, BANANA BANANA I FRUTA TABATA ASINA AKI KABA:



-  EUCALYPTUS
-  BANANA
-  PALU DI FRUTA
-  YUKA
-  MAÏSHI

EN GENERAL NOS TA PLANTA TUR PALU DEN RÈI, MANERA PALUNAN PA KUBRI SUELA I FERTILISASHON, PALUNAN DI FRUTA I PALUNAN PA SAKA BALKI DI PALU. ENTRE E RÈINAN DI PALU NOS TA PLANTA NOS BERDURANAN.

SEGUN E PALUNAN KRESE E KAMANAN ENTRE E PALUNAN TA HAÑA SOMBRA. NA E MOMENTU EI BO POR PLANTA PALUNAN KU MEDIO-SOMBRA I START AGROFORESTRIA UN OTRO LUGÁ OF SNUI E PALUNAN I START E PROSESO DI PALUNAN DI FRUTA I KULTIVO DI BÈRDURA NA E MESUN LUGÁ.

1 LUNA

4 LUNA

10 LUNA

UN BON MANERA PA RESTORÁ AREANAN DEGRADÁ TA UZO DI SIGIMENTU DEN DEN SÍRKULO

SEGUN E MATANAN TA KRESE, OTRO NUKLUONAN TA SER KREÁ KU ABUNDANSIA KOMO RESULTADO.

I NA MES MOMENTU KU TA PRODUSÍ KUMINDA, PALUNAN DI FRUTA I OTRO PALUNAN TA KRESE DEN SENTRO DI E SÍRKULO.

BLACHI I LECHUGA

BANANA

YUKA

ANASA

ABONO BÈRDÈ II (BONCHI, ETC)

RADIUS: 2 M

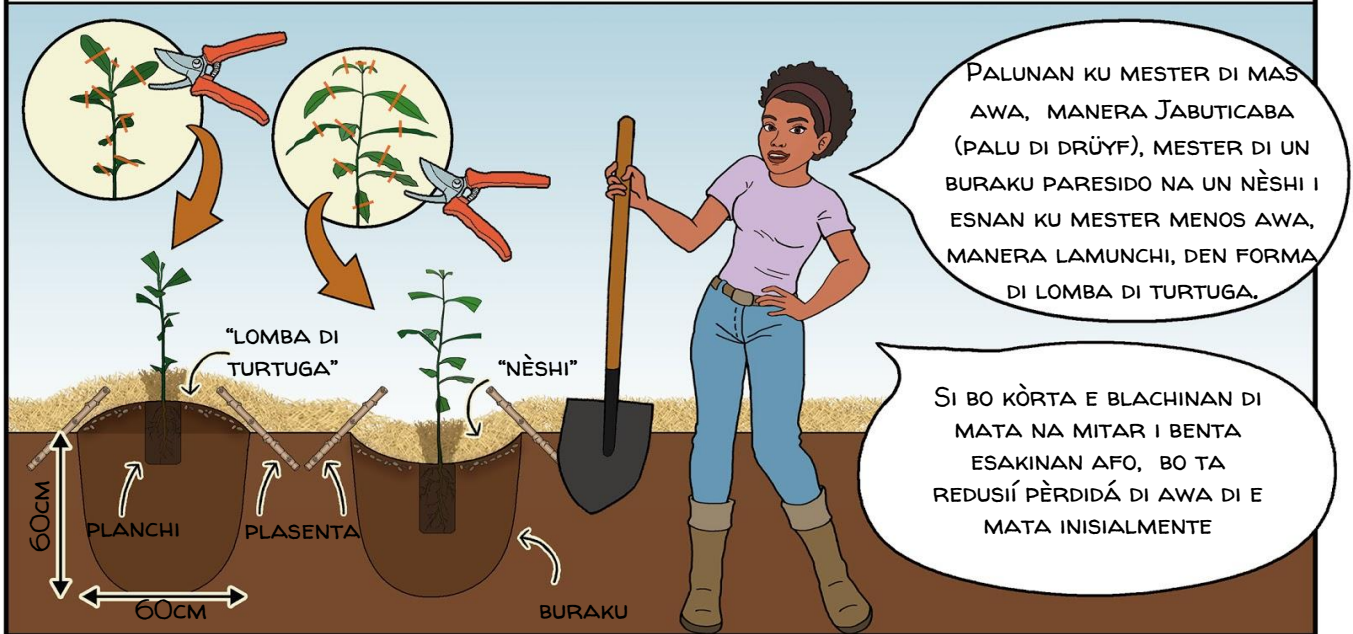
ABONO BÈRDÈ I (BONCHI, PAPAYA, MATARATÓN)

SIMIA DI PALU (MESKLA)

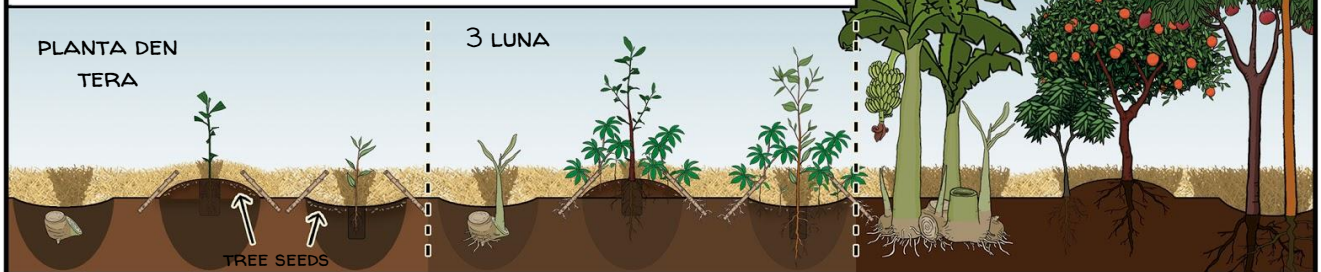
SALADA I BONCHI

TEP PA MENEHO: KAMA DI KULTIVO, "MUVUCA" I PLASENTA

SI NOS HINKA TEMPU I ENERGIA NA KOMIENSO DI PLANTAMENTU DOR DI TRAHA UN BON BURAKU DEN TERA PA MATA, E PLANCHINAN TA UZA NAN ENERGIA PA KRESE MAS VIGOROSO. TA IMPORTANTE PA E BURAKU TA MAS GRANDI KU E BÒM DI RAIS I BON MUHÁ, HOPI MINERAL I KÒMPÒST.



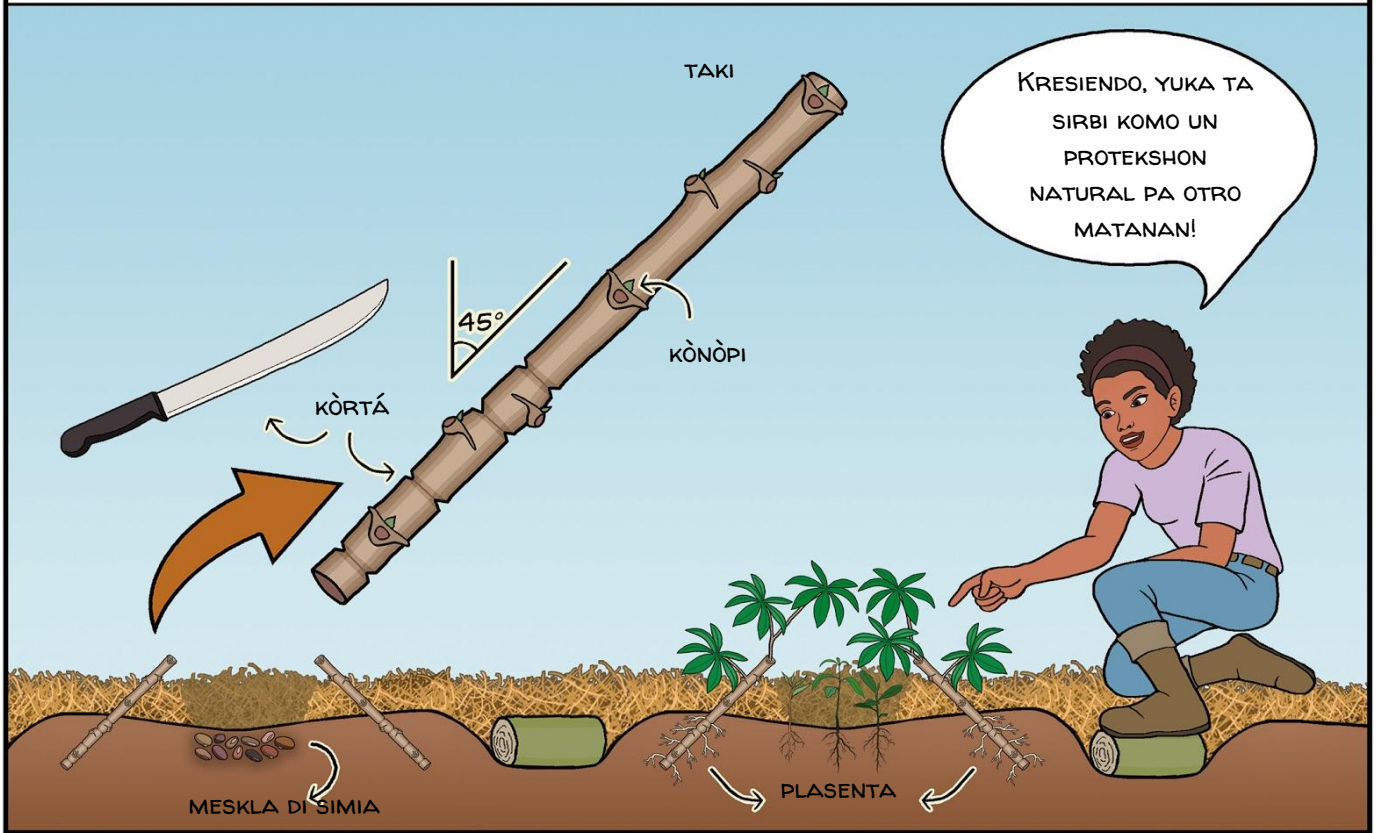
PA KULTIVO NOS TA UZA E MÉTODO DI PLASENTA, KAMINDA SIMIA PA MATA PA MATERIA BÈRDÈ (P.E. MOMBASA) I YUKA TA HUNTU), PA PROTEHÁ E PLANCHINAN I E MESKLA DI PALUNAN. P'ESI, MATANAN DI DIFERENTE SIKLO I STRATA TA BAI HUNTU PA POR MANEHÁ NAN DEN FUTURO DI AKUERDO KU E FASE DI KRESEMENTU DEN AGROFORESTRIA.



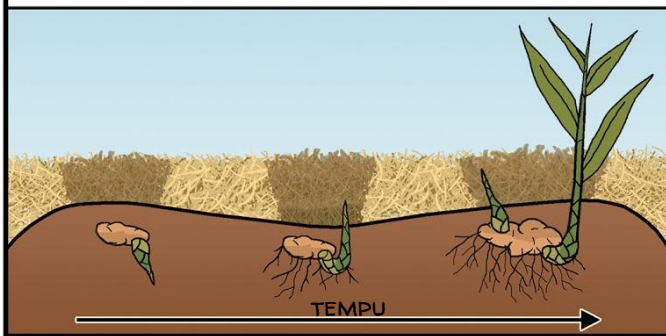
ÁSINA, UN PALU PIONERO KU TA PREFERÁ LUS DIREKTO DI SOLO DEN SU PROMÉ AÑANAN LO KRESE I KAMBIA E AMBIENTE, DI MODA KU UN PALU SEKUNDARIO KU TA SIGI I KU MESTER DI MAS SOMBRA POR DESAROYÁ MIHÓ. MIENTRAS TANTU TA NOS TRABOU PA OPSERVÁ, KUIDA I SNUI SI TA NESESARIO.

TEP PA MENEHO: FORMANAN DI PLANTA

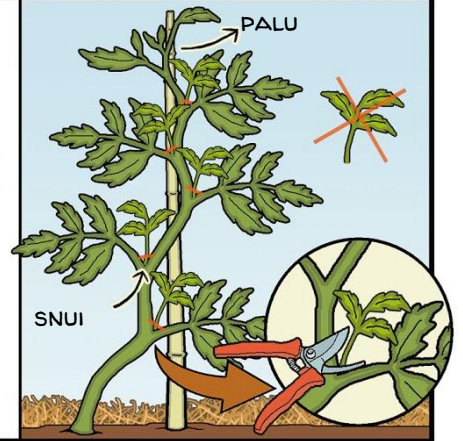
PA PLANTA YUKA, NOS TA KÒRTA E TAKINAN KITA AFÓ I PONE NAN KU E KÒNÒPINAN KU KARA Ariba I KÒRTA ADEN NA E PARTINAN MAS ABOU PA YUDA KRESEMENTU DI RAIS. NOS TA PLANTA E TAKINAN DI MODA KU E RAÏSNAN POR KRESE BAI AFÓ DI E KAMA DEN UN ÁNGULO DI 45 GRADO.



RAÏSNAN MANERA BATATA DUSHI, KURKUMA I GEMBER TA PLANTA WOWO DIREKSHON PA SUELA.



PA TOMATI NOS TA UZA BAMBOO OF UN ILU I KÒRTA E TAKINAN NOBO, DI MODA KU TUR E ENERGIA DI E MATA TA BAI NA E FRUTANAN.



PA SIMIANAN KU TA BAI DIREKTAMENTE DEN TERA, P.E. KNÒLCHI I WÒRTEL, NOS TA MOVE E KAPA DI YERBA DEN E KAMA, TIRA E SIMIANAN KABA SEPARÁ NAN UN TIKI FOR DI OTRO.

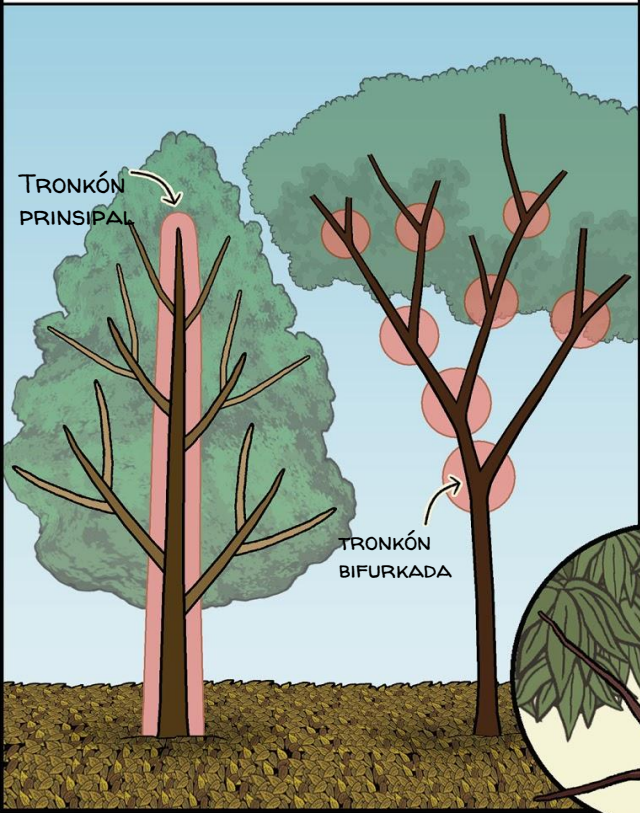


PA OTRO KULTIVONAN KU NO MESTER BÒLTU TERA, P.E. MAÏSHI I BONCHI, NOS TA UZA NOS MACHETE PA MOVE E KAPA DI YERBA I TERA. KÒRDA TENE E PARTI SKÈRPI DI E MACHETE DEN DIREKSHON LEU DI MAN ORA TA PLANTA!

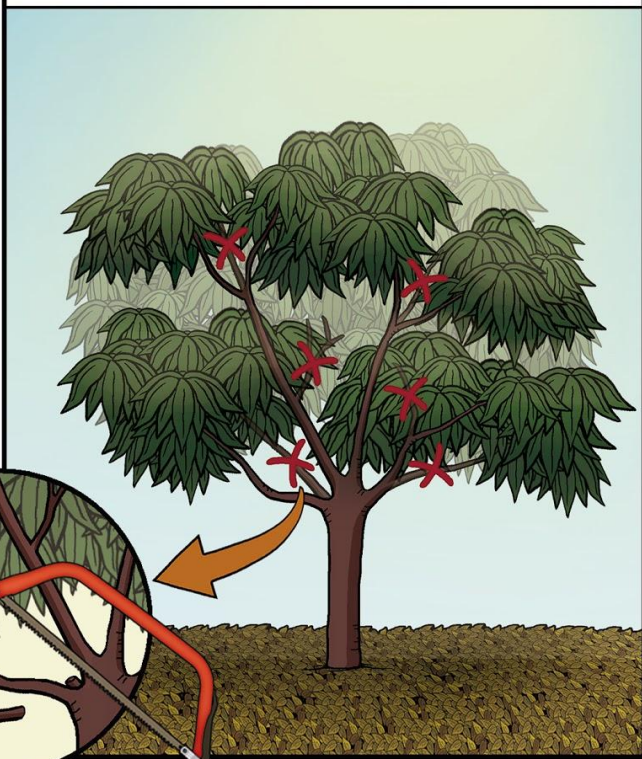


BANDA DI PLANTA, SNUI TA UN PARTI ESENHAL DEN MANEHO DI UN SISTEMA AGROFORÉSTIKO. ASINA NOS TA PRODUSÍ MATERIA ORGÁNIKO, STIMULI ENTRADA DI LUS ÒF ELEMINÁ ALGU FOR DI E SISTEMA.

ORA TA SNUI UN PALU, TA IMPORTANTE MANTENÉ SU STRUKTURA NATURAL (ARKITEKTURA).



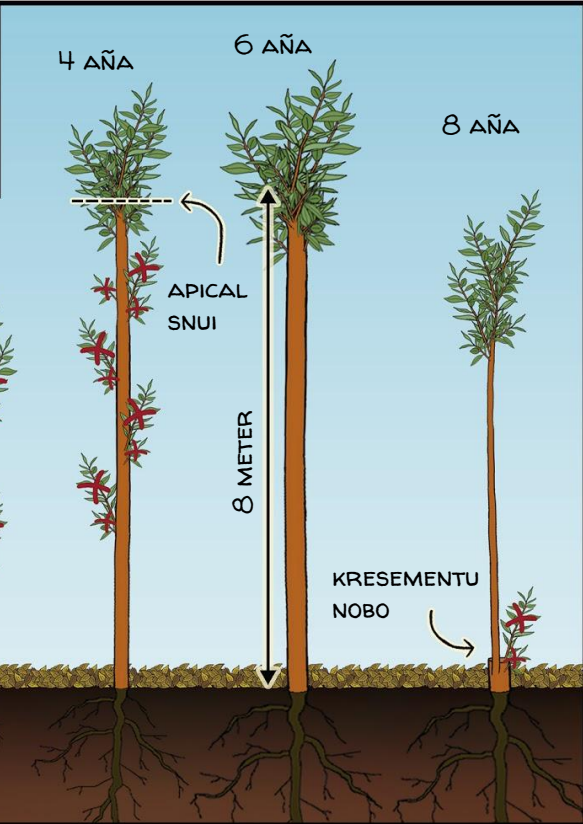
PA MAYORIA PALU DI FRUTA, NOS TA HABRI E KANAPÉ PA MAS LUS I MANTENÉ E TAKINAN HORIZONTAL PA STIMULI PRODUKSHON DI FRUTA.



PA KADA META TIN UN MANERA DIFERENTE PA SNUI. P.E., ORA TA UZAEUCALYPTUS KOMO UN MATA EMERGENTE, TA STIMULÁ KRESEMENTU VERTIKAL DEN E PROME AÑANAN DOR DI SNUI E TAKINAN PARTI ABOU ("E SAYA") I MANTENÉ E TAKINAN MAS Ariba.

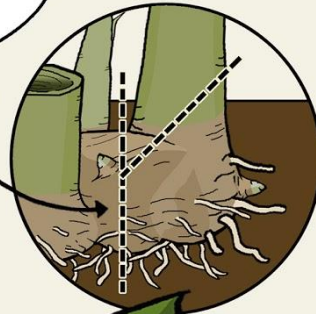
ORA E YEGA E HALTURA DESEÁ (8M), TA KÒRTA E PARTI Ariba PA BLÒKIÁ KRESEMENTU VERTIKAL I STIMULÁ KRESEMENTU DI UN STAM DIKI.

2 AÑA
SNUI TAKINAN NA BANDA

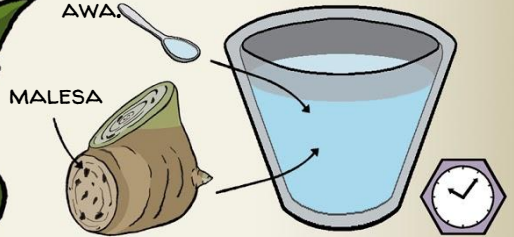


BAKOBA TA UN BON PALU PA MATERIA ORGÁNIKO, FASIL PA REPRODUŚÍ I KU KRESEMENTU DI NOBO KONSTANTE. PA UN BON PRODUKSHON DI FRUTA, MESTER MANTENÉ E MATA DURANTE DIFERENTE FASE DI KRESEMENTU: "WELA, MAMA I YUNAN"

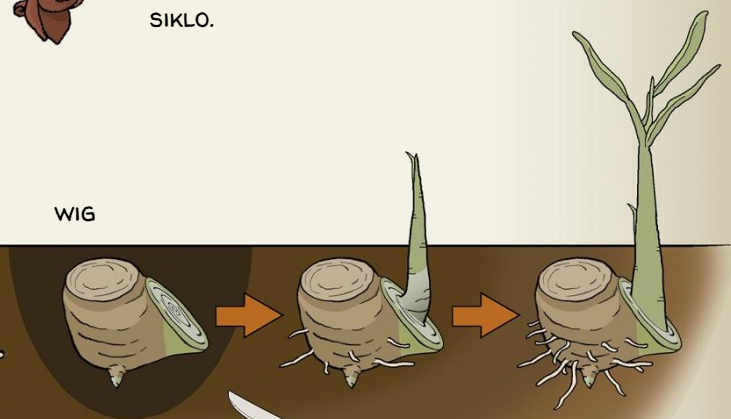
PA KULTIVO DI UN PALU NOBO, KITA E PLANCHI I PREPARA E "BATATA" KU LO MESTER PISA 1 KG. NOS TA LIMPIA E BATATA DOR DI KÒRTA E RAÍS I KREA UN KÒRTA DI 45 GRADO ENTRE E BASE I STAM.



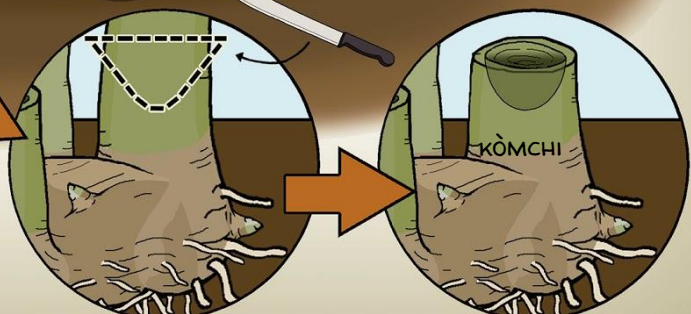
SI E PARTI KONTRALI NA E STAM TIN MALESA, NOS TA PONE E BATATA DEN UN HÈMBER DI AWA PA 24 ORA PROMÉ PLANTÉ, DURANTE E DELASTER 2 ORANAN PONE U PAR DI KUCHARA GRANDI DI CHLORINE OF KLÒRÒKS DEN AWA.



NOS TA KOBA I PLANTA E BATATA RIBA SU BANDA, KU E KÒRTA DI E PALU MAMA PARTI Ariba (KARA NA LAIRA). ÈSAKI TA PA SIGURÁ KU E PALU NOBO TA SALÚ I PRODUSÍ UN BON KACHU DI BAKOBA FOR DI E PROME SIKLO.



DESPUES DI KOSECHA NOS TA KÒRTA E PALU. E SOBÁ PARTI DI E BATATA NOS TA KOBA UN KÒM PA PREVENÍ MAS KONTAMINASHON I MALESA.



AGROFORESTRIA TA BON PA KRIO DI BESTIA TAMBE. P.E., SI NOS PONE UN KOUCHI GALIÑA MEI MEI DI KUNUKU, E PALUNAN I AREANAN DI YERBA TA DUNA UN AMBIERENTE DIVERSO, NUTRITIVO I SALÚ PA E BESTIANAN.

ENTRADA/
SALIDA

ENTRADA/
SALIDA

KOUCHI GALIÑA

PALU DI FRUTA

YERBA

ABONO BÈRDÈ

YERBA

AREA PA BESTIA

YERBA

ABONO BÈRDÈ

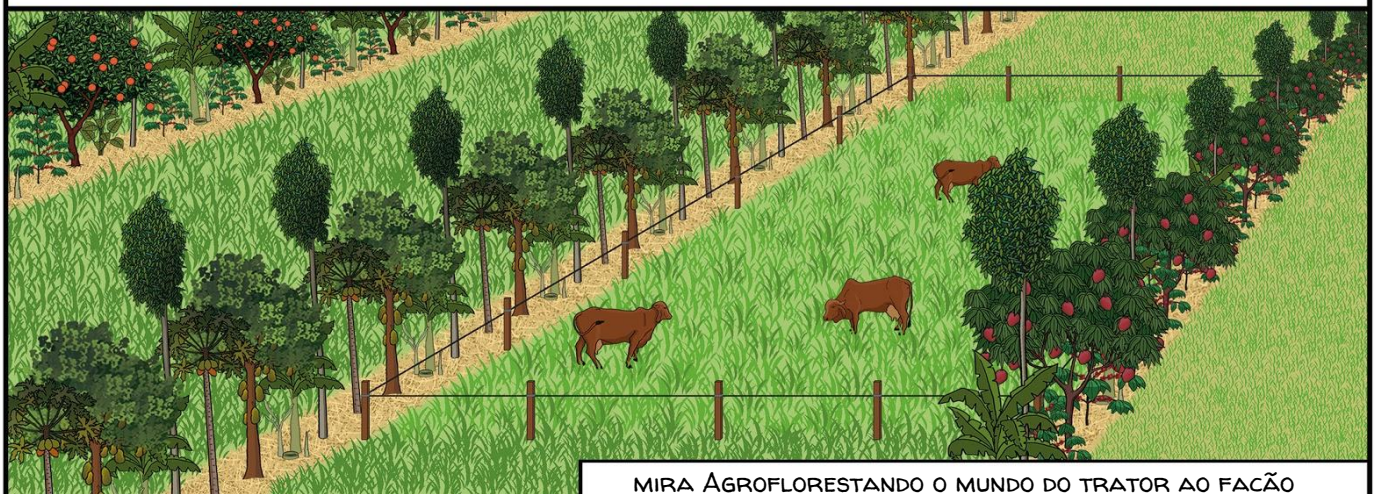
YERBA

PALU DI FRUTA

È KOUCHI KU ESPASIO PA DRUMI I NÈSHI WEBU TA MEI MEI, RONDONÁ KU WAYA. È BESTIANAN TA KEDA UN PAR DI DIA SO DEN UN AREA I DESPUES TA MOVE PA UN OTRO AREA. MIENTRAS TANTU, E MATANAN TA KEDA TRATÁ MESKOS KU TUR OTRO PARTI DI KUNUKU. DI E MANERA AKI, ENBES DI HASI DAÑO E GALIÑANAN TA YUDA MEHORÁ KULTIVO.

È STARTEGIA PA KU ANIMAL TA, PA MEHORÁ E AMBIENTE DOR DI NO LAGANAN PERMANESÉ NA UN LUGÁ FIHO TEMPORAL.

UN OTRO MANERA PA MOBILISÁ BESTIANAN DEN KUNUKU TA, UZO DI WAYANAN ELÉKTRIKO ENTRE E REINAN DI MATA. ASINA E ANIMALNAN TA ALIMENTÁ NAN MES INTENSIVO DEN UN AREA SPESÍFIKO KU TA DIFERENTE KADA DIA, FORSANDO STRÈS AMBIENTAL INTENSIVO SIGÍ PA SOSIEGU I KRESEMENTU VIGOROSO.



MIRA ÁGRÓFLORESTANDO O MUNDO DO TRATOR AO FACÃO

SKÈTS

ORA TA PLANIA AGROFORESTE, TA IMPORTANTE DISEÑÁ UN SKÈTS. DEN E SKÈTS NOS TA DEFINÍ KADA ESPESIE DI MATA DEN UN AREA. KÒRDA, E RÈINAN DI PALU TA KONSISTÍ DI MATANAN FERTILISANTE I ESPESIE DI FRUTA DI DIFERENTE STRATA I SIGIMENTU.



FRUTA
P.E. MANGO



ABONO BÈRDÈ
P.E. BANANA



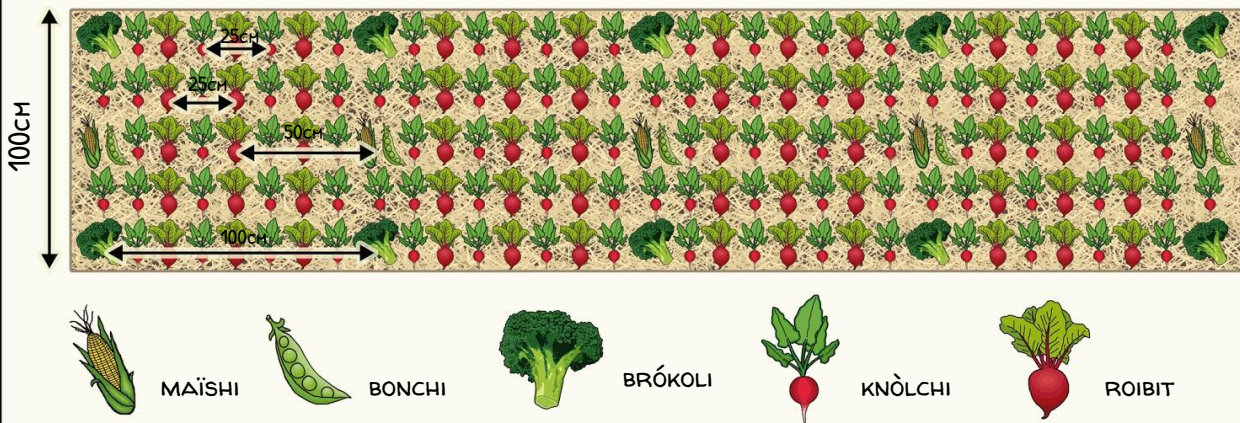
PALU
P.E. EUCALYPTUS



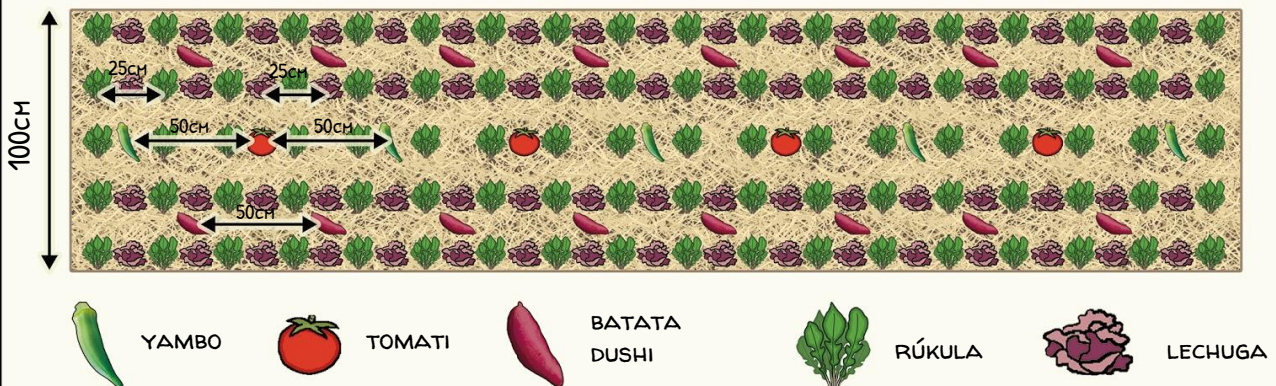
PLACSNTA
P.E. YUKA



P.E., DEN E KONSORSIO MAS ABU NOS TIN TRES SIKLO DEN UN KAMA. DEN E SIKLO DI 90 DIA NOS TIN MAÏSHI KU STRATA EMERGENTE KADA METER I ROIBIT KU STRATA MEDIANO KADA 25 CM. HUNTU KUNÉ NOS A PONE UN SIKLO DI 60 DIA DI BRÓKOLI (STRATA HALTU) I BONCHINAN KU TA RAMA SUBI E STRATA EMERGENTE DI MAÏSHI. TAMBE UN SIKLO DI 25 DIA DI KNÒLCHI.



DEN UN OTRO KONSORSIO NOS TIN YAMBO (EMERGENTE -120 DIA), TOMATI (STRATA HALTU 120 DIA), BATATA DUSHI (ABU - 100 DIA), SALADA ROS I DI BLACHI (MEDIANO -45 DIA) I RÚKULA (MEDIANO - 25 DIA).



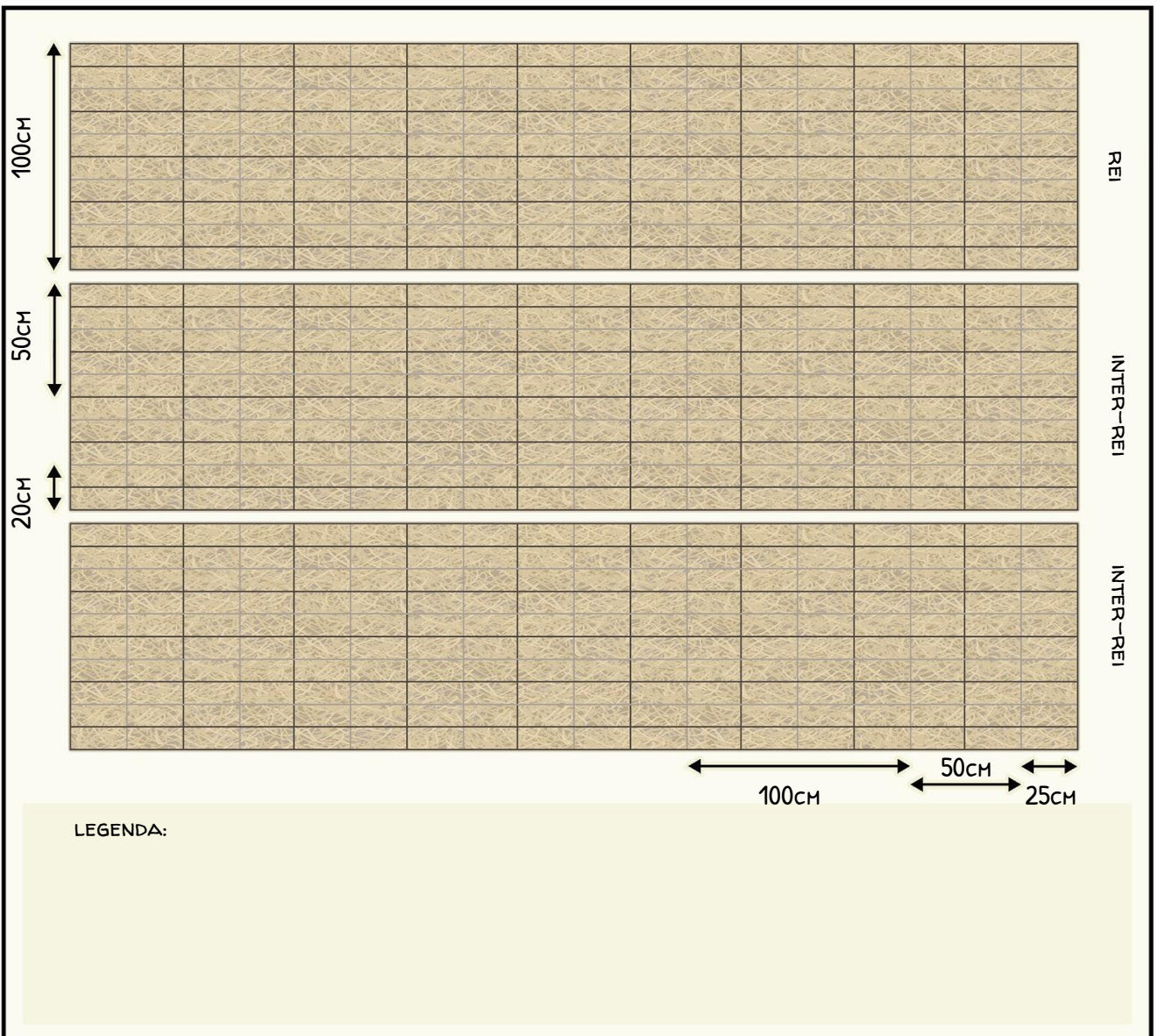


TABLA DI SIKLO I KAPANAN

KAPA	ESPASIO OKUPÁ	SIKLO/SIGIMENTU [PALUNAN DI MAS AÑA]						
		45 DIA	60 DIA	90 DIA	6 LUNA	3 AÑA	BIOMASA / PALU	FRUTA / NECHI
EMERGENTE	20%	"SUNN HEMP"	GIRASOL	MAÏSHI	YAMBO	MATA DI CASTOR-OIL	EUCALYPTUS	PINO BRASIL
				SÉSAMI		PAPAYA	MAHÒK AFRIKANO	PECAN NUT
				AMARANTH (KALALU)			ROBLE	PUPUNHA PALM TREE
							JAPAN GRAPE	
KANAPÉ	40%		BLUMKOL	TOMATI	COWITCH (BONCHI)	CASAVA	BRAZILIAN ORCHID TREE	JACK FRUIT
			BRÓKOLI	BONCHI	BEREHÈIN	"YACON"	MEXICAN LILAC	MANGO
			"PEARL MILLET"	SIBOYO LARGU	YERB'I HOLE	"CONGO BEAN"	DWARF BANANA	DWARF BANANA
			"SORGHUM"	KOLO	"BISHOP'S CROWN PEPPER"	YERB'I HOLE	PORTUGUESE PLUM	YAMBO
			BONCHI WOWO PRETU	TRIGO		LAMUNGRAS	ICE CREAM BEAN/INGA	INGA AND BARU NUT
			MATA DI BONCHI K/T RAMA	PROMENTÒN			SOMBREIRO	GUYABA
				FLOR DE HAMAIIKA			MEXICAN SUNFLOWER	KAKIFRUIT
				"GILO"			TIGERWOOD	CHERRIES OF RIO GRANDE
MEDIANO	60%	KNÒLCHI	LECHUGA	BATATA	SIBOYO	PROMÈNTÈ (HAÏCHI)	DWARF BANANA	EGG PLANT TREE
		RÚKULA	AROS	LECHUGA CANADA	PROMÈNTÈ	"ARRACACHA"	BLANTAINE	MULBERRY
		LECHUGA	"CHICORY"	"FLAX"	AROS	KONOFLÓ		DWARF BANANA
		LECHUGA ROS	"ALMEIRAO"	"LEEK"	"BROAD BEAN"	"HANGING LOBSTER CLAW"		CAMBUCCI
		KORIANDER	"CHARD"	WÖRTEL	PAMPUNA	"GREATER BURDOCK"		GRUMICHAMA
			"TURNIP"	ROIBIT				BRAZILIAN CHERRY
				SÈLDU				UVAIA
				ZUKINI				MANDARIN
ABOU	80%		BONCHI PRETU	"JACK BEAN"	PINDA	GÈMBER		KÒFI
			NASTURIUM	PATIA	PITISELI	NIRA AND YAM		LAMUNCHI
			BONCHI PINTO	BATATA DUSHI	MENTA	ORÉGANO		ANASA
			KÒMKÒMBER	MELON		"PENNYROYAL"		TAHTI LEMON
			KÒMKÒMBER CHIKÍ	SPINASHI		"ARROWROOT"		LIMON
			BONCHI BÈRDÈ	SOYA		MEHORANO		JABUTICABA SABARA
				"AZUKI BEAN"		"BUTTERFLY GINGER"		COCOA
						"ARROWLEAF"		QUINCE

AGROFLORESTA: APRENDENDO A PRODUIR COM A NATUREZA /
STEENBOCK W., VEZZANI F.M. - CURITIBA, 2013.

AGROFLORESTANDO O MUNDO DE FACÃO A TRATOR /
NETO, N. E. C. ... ET AL. PALMEIRA, 2016.

DA HORTA À FLORESTA - FROM GARDEN TO FOREST /
AGENDA GOTSCH (VÍDEO).

RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA COM SISTEMAS AGROFLORESTAIS:
COMO CONCILIAR CONSERVAÇÃO COM PRODUÇÃO. OPÇÕES PARA
CERRADO E CAATINGA / MICCOLIS A. ... ET AL. BRASÍLIA, 2016.

SISTEMAS AGROFLORESTAIS: USO DA SUCESSÃO E DA ESTRATIFICAÇÃO
EM CONSÓRCIOS ENTRE LAVOURAS E HORTALIÇAS /
FLYER COOPERAFLORRESTA.

È MANUAL "UN GUIA ILUSTRÁ DI AGROFORESTRIA" A SER TRAHÁ PA
FASILITÁ INTRODUKSHON DI AGROFORESTRIA STRATIFIKÁ DI
SIGIMENTU. È EHPELNLAN PRESNETÁ TA DJIS UN DI E HOPI
POSSIBILIDATNAN DEN MONDINAN DEN ZONA ATLANTIKO. KADA
SISTEMA TA ÚNIKO. PA KADA SITIO TIN UN HISTORIA I KONTEKSTO KU
MESTER KEDA STUDIÁ KU WOWO I OREA HANCHU HABRÍ TANTU PA E
HENDE KOMO PA NATURALES.

Bora
Permaculturar 



NÒMBERNAN SIENTÍFIKO

Abiu <i>Pouteria caimito</i>	Cauliflower <i>Brassica oleracea convar</i>	Guava <i>Psidium guajava</i>	Papaya <i>Carica papaya</i>	Sorghum <i>Sorghum bicolor</i>
African mahogany <i>Khaya ivorensis</i>	Chard <i>Beta vulgaris var. cicla</i>	Heliconia <i>Heliconia rostrata</i>	Parsley <i>Petroselinum crispum</i>	Soybean <i>Glycine max</i>
Amaranth <i>Amaranthus spp.</i>	Cherries of the Rio Grande <i>Eugenia involucrata</i>	Ice cream bean <i>Inga edulis</i>	Peach <i>Prunus persica</i>	Spinach <i>Spinacia oleracea</i>
Arrowleaf <i>Xanthosoma sagittifolium</i>	Chives <i>Allium schoenoprasum</i>	Jack bean <i>Canavalia ensiformis</i>	Peanuts <i>Arachis hypogaea</i>	Sugarloaf <i>Cichorium intybus</i>
Arugula, Rocket <i>Eruca sativa</i>	Cocoa <i>Theobroma cacao</i>	Jackfruit <i>Artocarpus heterophyllus</i>	Pearl millet <i>Pennisetum glaucum</i>	Sunflowers <i>Helianthus annuus</i>
Azuki bean <i>Vigna angularis</i>	Coffee <i>Coffea sp.</i>	Japanese raisin tree <i>Hovenia dulcis</i>	Peas <i>Pisum sativum</i>	Sunn hemp <i>Crotalaria juncea</i>
Baru nut <i>Dipteryx alata</i>	Congo bean <i>Cajanus cajan</i>	Java plum <i>Syzygium cumini</i>	Pecan nut <i>Carya illinoensis</i>	Sweet basil <i>Ocimum basilicum</i>
Beat root <i>Beta vulgaris</i>	Coriander <i>Coriandrum sativum</i>	Jucara palm <i>Euterpe edulis</i>	Pennyroyal <i>Mentha pulegium</i>	Sweet potato <i>Ipomoea batatas</i>
Bell pepper <i>Capsicum annuum</i>	Corn <i>Zea mays</i>	Kakifruit <i>Diospyros kaki</i>	Pepper <i>Capsicum baccatum</i>	Tabasco pepper <i>Capsicum frutescens 'Malagueta'</i>
Black turtle bean <i>Phaseolus vulgaris L. 'Black Turtle'</i>	Cow pea <i>Vigna unguiculata</i>	Kale, Cabbage <i>Brassica oleracea</i>	Pepper 'Bishop's crown' <i>Capsicum baccatum var. pendulum</i>	Tahiti lime <i>Citrus × latifolia (?)</i>
Brazil cherry (Grumichama) <i>Eugenia brasiliensis</i>	Cowich bean <i>Mucuna pruriens</i>	Leek <i>Allium ampeloprasum</i>	Peruvian carrot <i>Arracacia xanthorrhiza</i>	Tigerwood <i>Astronium fraxinifolium</i>
Brazil cherry (Pitanga) <i>Eugenia uniflora</i>	Cucumber <i>Cucumis sativus</i>	Lemon <i>Citrus limon</i>	Pineapple <i>Ananas comosus</i>	Tomato <i>Solanum lycopersicum</i>
Brazilian grapetree <i>Plinia peruviana</i>	Curled lettuce <i>Lactuca sativa var. crispa</i>	Lemon basil <i>Ocimum × africanum</i>	Pinto bean <i>Phaseolus vulgaris L. Pinto group</i>	Turmeric <i>Curcuma longa</i>
Brazilian orchid tree <i>Bauhinia forficata</i>	Eggplant <i>Solanum melongena</i>	Lettuce <i>Lactuca spp.</i>	Plantain <i>Musa × paradisiaca</i>	Turnip <i>Brassica rapa subsp. rapa</i>
Brazilian pine <i>Araucaria angustifolia</i>	Eucalyptus <i>Eucalyptus globulus</i>	Lime <i>Citrus aurantiifolia</i>	Potato <i>Solanum tuberosum</i>	Uvaia <i>Eugenia pyriformis</i>
Broad bean <i>Vicia faba</i>	Flax <i>Linum usitatissimum</i>	Mandarin <i>Citrus reticulata Blanco</i>	Pumpkin <i>Cucurbita spp.</i>	Watercress <i>Nasturtium officinale</i>
Broccoli <i>Brassica oleracea convar. botrytis var. italica</i>	Garlic <i>Allium sativum</i>	Mango <i>Mangifera indica</i>	Pupunha palm tree <i>Bactris gasipaes</i>	Watermelon <i>Citrullus lanatus</i>
Butterfly ginger <i>Hedychium coronarium</i>	Garlic chives <i>Allium tuberosum</i>	Marjoram <i>Origanum majorana</i>	Quince <i>Cydonia oblonga</i>	Wheat <i>Triticum</i>
Cabbage lettuce <i>Lactuca sativa var. capitata</i>	Gherkin <i>Cucumis anguria</i>	Melon <i>Cucumis melo</i>	Radish <i>Raphanus raphanistrum subsp. sativus</i>	Wild celery <i>Apium graveolens</i>
Cabbage, Kale <i>Brassica oleracea convar. capitata</i>	Gilo <i>Solanum aethiopicum var. Gilo</i>	Mexican sunflower <i>Tithonia diversifolia</i>	Rice, 3 months rice <i>Oryza sativa</i>	Wild chicory <i>Cichorium intybus L.</i>
Cambuci <i>Campomanesia phaea</i>	Ginger <i>Zingiber officinale Roscoe</i>	Mint <i>Mentha spp.</i>	Roble <i>Tabebuia spp.</i>	Yacón <i>Smallanthus sonchifolius</i>
Canada lettuce <i>Lactuca canadensis</i>	Gliricidia <i>Gliricidia sepium</i>	Mulberry <i>Morus sp.</i>	Rose apple <i>Syzygium jambos</i>	Yam <i>Dioscorea spp.</i>
Carrot <i>Daucus carota subsp. sativus</i>	Greater Burdock <i>Arctium lappa</i>	Okra <i>Abelmoschus esculentus</i>	Roselle <i>Hibiscus sabdariffa</i>	Zucchini <i>Cucurbita pepo var. cylindrica</i>
Cassava <i>Manihot esculenta</i>	Green bean (bush bean) <i>Phaseolus vulgaris</i>	Onion <i>Allium cepa</i>	Sesame <i>Sesamum indicum</i>	Thanks for the update Hans!
Castor-oil plant <i>Ricinus communis</i>	Green bean (climber) <i>Phaseolus vulgaris L.</i>	Oregano <i>Origanum vulgare</i>	Sombreiro <i>Clitoria fairchildiana</i>	Let's plant some trees!

NA ÒKTOBER 2019 THIAGO BARBOSA, ORIGINAL DI BRAZIL PERO RESIDENTE DI OUSTRALIA A DUNA UN TAYER DI AGRIKULTURA SINTRÓPIKO NA KÒRSOU. NA E TAYER A PARTISIPÁ ALREDEDOR DI KUARENTE YU DI TERA. NA KÒRSOU E YAMA E MÉTODO PLANTA AWA. SÈIS LUNA DESPUES, E RESULTADO DI E EHERISIO KU A KEDA HASI DEN KURÁ DI DANIEL NA LELIENBERG TA BISTO: UN KULTIVO ABUNDANTE KU APESAR DI E SEKURA DURANTE LUNA DI YÜLI NA KÒRSOU TA SER IRIGÁ UN BIAHA KADA DOS SIMAN.

È EKSITO I IMPORTANSHA DI AGROFORESTRIA DEN E KLIMA ÁRIDO I KAYENTE, TA DI GRAN BALOR PA NOS SEGURIDAT ALIMENTISIO. BANDA DI ESFUERSO DI ESNAN KU DIARIAMENTE PA ASISTÍ OTRONAN KU TRABOUNAN PA PLANTA AWA, E MANUAL AKI MESTER SIRBI KOMO GUIA PA ESNAN KU KEDA INSPIRÁ DOR DI E MÉTODO I KIER KUMINSÁ PLANTA AWA.

KU E TRADUKSHON AKI, MINISTER DI SALÚ, MEDIOAMBIENTE I NATURALES, SRA. SUZY RÖMER, I SU MINISTERIO TA OFRESÉ KÒRSOU UN GRANITO MAS PA HUNTU NOS PRODUSÍ ABUNDANSHA DI KUMINDA PA NOS MES.

ALVIN M. DAAL, HEFE DI KABINETE

PARTNERAN

ORGANISASHON



MINISTERIO DI
SALÚ, MEDIO AMBIENTE I NATURALES

Bora
Permaculturar

