



Alki paki brihwaia, natka kum wal,
Insla kumi bilaña mankaia plun nani,
bara dus satka nani wal, bakusin indian,
ispail an nikru kiamka sut aikuki,
Nicaragua kuntri ka bilara.

Proyecto JSDF Grant TF093115

Kakau nasla daukanka an **paskanka wan tasbaia baikanka nani matchip bilara**





Paskan uplika nina ba

Oscar Montalván Castellón, Isidro Mendoza Alonso
Melba Navarro Prado

Lilkika nani ba

Cornelio Ríos, Leonzo Altamirano, Oscar Montalván, Joel López,
Emilio Urbina, Erick Artola, Roque Centeno, Cosme López,
Isidro Mendoza, Elry Vanegas, Marianela Balladares,
Mary Lisbeth Gonzalez.

Waugtaika na laki kaikan uplika nina

Melba Navarro Prado
Coordinadora
Proyecto COCOA RAAN - ACICAFOC

Traducción de Español a Miskito

Elry Vanegas – Técnico promotor Proyecto COCOA RAAN
Cornelio Ríos – Asesor Técnico del Proyecto COCOA RAAN
Elisa Emery Suazo – Administradora del Proyecto COCOA RAAN

Validación con grupo de mujeres de la cooperativa
COOMUPASIN en Prinzapolka

Primera edición: Octubre 2011
Tiraje de la edición impresa: 1,000 ejemplares
Diseño gráfico y diagramación: David Guardado



Contenido

Pas waunhtaya ba	4
I. Ta krikaia bila	6
II. Kakau satka nani, bara Áni pliska ka wina balan	7
1. Kakau ban takan pliska ba	7
2. Kakau kiamka sat ka nani	7
III. Kiamka nani sut bara ba Nicaragua bilara	11
IV. Kakau tanka nani ba mahriki waia	12
1. Kakau daukanka, an satka nani, aisi plikaia	12
a. Kakau dusa Ma paskan ka satka nani	12
b. Kakau má nani aidaukanka satka nani marikaia	15
Manki sakaia natka nani, an main kaikaia ba sin (Descriptores agronomico del Cacao ispail ra wissa).	16
a. Manki sakaia ba wina	16
V. Pliki stadi munan Kan, kakau kiamka satka bara ba	17
Naha waugkataya na dia ulbibriba Nahki dauki wan	17
Wan tawanka baikan ka tara bilara (RAAN) wan Tasba paskanka an daukanka satka nani ba	18
VI. Insla pliska kum, kum, nanira laki kaikan kata Siuna pliskara	18
VII. Insla pliska kum, kum nanira laki kaikan kata Rosita tasbaiara	25
VIII. Insla pliska kum, kum nanira laki kaikan kata Bonanza tasbaiara	34
IX. Insla pliska kum, kum nanira laki kaikan kata Mulukuku tasbaiara	37
X. Kakau nasla an Kakau dusa má pliska kum, kum nanira kaikan kata Prinzapolka tasbaia bilara	38



Pas mahrikanka

Asla takanka indian, ispail an nikru kiamka nanira tabriba, kuntri wala wina wan tawanka bilara ACICAFOC. Mani ailal luansa ba wina, takriki, an páki brih aulasa kaikan ka kum wal, kakau ba wilkanka kum wal brih waia, aikuki bákahnu, manki, baku sin ailal sahwi paki brih waia. Sinska lakara lan daukaia, wark ka naniba sat, sat kara dauki waia asla lakara, úsil takoia baku lika kakau praiska ba sin bitar daukaia wan tawan ka bilara, wan kuntri ka bilara, baku sin kuntri wala nani bilara sin.

Baha kaikankawal, ta krikanka kum brih aula sa, kuntri wala uplika nani wark sat, sat, nanira, tabaiki asla takanka nani wina (Aslatakankum tabriba, indian, ispain, nikru nani sútra islan satka nani wal wark takiba wan tawanka bilara bara kontri wala bílarasin (COCOA-RAAN) naha asla takanka ba plikisa, help munaia, umpira ba wina betar takoia, bara brikaia atkaia pliska nani; baku lika, wan tasbaia nani ba sut, pain yus munbia, pain main kaiki wan yúika, bribawal, an bapanka kum aitani kabia, pawaia piubanira.

Naha asla takanka ba help munisa upla nanira japan kuntri ka ba wina, pawan ka nani tawan banira brih wisa tasba aiska bank ka ba kuk, baku sin ACICAFOC ba ta brisa.

Wark ka nani ba asla takanka ba nina blikan ka kun blikisa paskan ka nani manisra:

- Paskaya Insla kumi bilara mankaia plun nani, bara dus satka nani wal 1000 kakau inslika bilara, baku lika sipsa kau ailal sakaia and kau pawaia kakau lainkara wan kontri ka bilara.
- Atkaia natka nani dairik an kákaira takoia kakau adki pliska wala nani sin, kakau wal wark taki nani kakau kampani bilara an wan tasbaia bilara raiaka nani bara ba brih main kai ki briaia.
- Kárniya yabi waia, wilkanka kum baraba kuntri wala nani baraba, kakau warkinka man nani aikuki (Red centroamericana wiba) (RCPC)
- Pura laki kaikaia, an dia lan takanba, sut aikuki aisi kaikaia.

Naha paskanka ba wal, lukanka kum brisa kakau Insla mamankra nanira, nitka brí nanira, sins ka laka bára ba klir mahrikaia. Bara tilara dinkaia, natka nani bara ba wal wark karna takoia ninkara, bilka nani píkaia, atkaia trabil kumi sin apu kaia, plis sutra.

Baha nanira ta baiki uplika COCOA-RAAN, wiba stadi muni laki kaikan inslika banira, Naha nani tawan ka bilara: Bonanza, Rosita, Siuna, Prinzapolka, an Mulukuku baha sat warka Daukan Kan, nu takoia dia trabil ka baraba tawanka bila banira, baku lika sipkan daukanka naniba, ulbi sakaia, an Sinska laka, kakau dúsaba tanka briaia.

Naha waungtaika ra ulbi sakansa kakau kiamka satka kum, kum bara ba: Wan tawan ka tára bilara , yus takisa mahrikaia kakau satka nani bara ba wan kontri ka kost bílara, baku sin sip kabia param saki mahrikaia kakau insla maman kra banira, kákaira takoia, paskanka nani ba an Daukan ka nani, kakau dusa banira, ma satka ra bara ba sin.

Kakau dusa kum stadi muni wahbi sakaia dus má aiura, baha ba nitsa stadi munaiá páin, daukanka ba, kalatka, dusa nanira, má nanira, baha mihta yawan naha waungtaika ra tára kulkia sa, kan tuls kum sa kakau satka baniba nú kaia sa ánsa kiamka ba kau ailal íwisa an káu pain má alkisaba, baku sin wan tawan ka bilara ar wan tasbaia ra pain páwiba, ta baikaia kiamka satka ra wahbi briaia pliska kum bárasha nina ispail ra(banco de material genético wiba) wan tawan ka bilara.

Pain kákaira takoia paskanka, daukanka, kiamka satka sut ba kust Atalntik bílara, baku sin naha ba wark tára kan an trabil kan, Sakuna wan taimka nani din kan, baku lika sip kan sins ka laka an tá baikan ka bára kan insla maman kra upla wala nani sin naha dúsaba má kákaira nani.

I. Ta krikanka

Kakau Nina rait paliba sika, Theobroma cacao L, theobroma ba wiyaia munisa "aidul nani pata" kakau ba Nina ailal ra yus munisa, náhuatl, Cacahuatl, "Cacao nahua" ulban ka las bara kaikaia sipsma, L, kum brihwisa baha ba taitil ka wisa (Linne), naha ba sins kira kun Suecia kuntri ka wina Ulbiakan kata.

Kakau dusaba páwisa, plis nani ria kauhlara an lapta ra sin, sakuna sipsa wiaia Nicaragua wan kust ka bilara baku, an San Juan áwalka ra sin, baku sin Matagalpa tasbaia pís ka nani kum, kum ra, an sipsa wiaia Jinotega pliska nani kum kum ra pas taim kapi bamam mankikan, sakuna nahataim sip pauras, taim nani sat wala taki auya ba wal baha mihta, nanara baha piska nanira kakau mankisa

Taim ailal luan ba ninkara, takrikan ka kum brihbalan mankaia natka sat wala, baha ba sika Inslia bila ba wina Pliki sakisa kakau dusa kau ailal alkiba, bara siknis apukaia an dusa ba wahma kaia paip ar siks mani brikaia sa, naha dusa wina saumuk brisa, mankaia (dus yapti), baha ba wiaia munisa kiamka kum uba painsa kan ma ailal pali yabisa, bara naha dusara nina kum makansa, ispail bilara clones y/o hibridos, wiaia wantsa (kiamka sat ka wal mihs munan taim), baku bara aitani kasak pali sins ka laka ba sut apukan, ninkara nitkan kau Pliki laki kaikaia daukanka, paskanka, ma tárkika, ma kálatka, tagnika, wahya bara dusa paliba sin.

Naha minit taimkara kakau satka sut ba, nitsa laki kaikaia daukanka nani sut ba ánsa kiamka ba kau pain ai táura pawi waia ba, bara kau pain kabia brihwaia, kakau tália anki kaiki pliska ra, kan baku lika kau pain sipsa nú takaaia, díia sat kiamka yawan brisa wan naslara bilara, baku lika sip kabia kau ailal manki waia kiamka pain nani ba wal.

Daukan ka nani ba sut laki kaikuia bara, naha sat dukia nani ba brisa. :

- Sut asla praki kaikaia kiamka sat ka nani baniba Daukan ka, paskanka, sat ka nani sut bara ba kler saki mahrikaia, wan warkinka man nanira.
- Tan ka brikaia, díia sat kiamka brisa wan tawan ka bilara
- Tá baikaia baha uplika nani, traikaikiba ai kakau ka nasla ba pakaia lukanka brí nanira, baku sin lan munaia, mahrikaia, kakau kiamka satka nani bara ba, báku sin ánsa kiamka káu pain ba baha wal brih wark taki wan kainara waia.

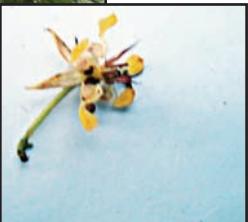
II. Kakau satka nani, an áni pliska wina brih balan ba.

1. Áni pliska wina aula

Kakau pliska ba sika América del Sur wina aula, tawan kun nina "Alto amazona wiba" naha nani tawanka dukiara aisia: Colombia, Ecuador, Perú an Brasil.

Sakuna kau manki kan, an kau yus munikan wan almutka nani piuara México kuntri kara, an wan kuntrika kau wan lámara naniba sin, indian tawan ka nanira Maya an Aztecas wiyyaba, baha piuara yus munikan aidul nani díranka baku, baha ba lukanka kum wal daukikan kakau laya dibia bara ai kárnika brikan war aiklaklabra nani mápara, bara baku sin, baha piuara yus munan kan, kakau mába lalha baku, kau kler aisia sa Kaká, (kuala kum atki briaibaa kakau mába wal chins munikan).

Naha minit paliba Pliki sakan sa, 28,000 wina pura kakau satka nani bárasa, baha wina Pliki sakansa ten por cent ba 10% kakau wail kulkansa, baha wina kau ailal baraba kakau aihwa ápia Kaká kakau pain wiba, kulkansa. Nahnani kakau ka kiamka pain sat kara briiba bribalan sa wark pain páki nani apiska ba wina, baku sin Kuntri wala wina sin kiamka miks muni sinskira naniba bribalan sa kau tara páki brihwaia lukanka ba wal. Kakau kiamka sat, sat nani wahbi sakan kau pain bara ba, táwan ka ninaba wisa Trinidad, Brasil, Ecuador, Costa Rica, Ghana, Costa de Marfil an Malasia.



2. Kakau satka nani ba

Daukanka an paskanka nani ba wal, kákaira sa, asla takanka yumhpa bara ba, kumka ba criollos wiba (kiamka pas takanba), forasteros wiba (kiamka plis wala wina balan ba) y trinitarios naha ba wiaia wantsa (kiamka pas takan bara kiamka plis wala wina balan ba wal miks munan ba luhpia).

Kakau kiamka pas takam (criollo) asla takanka ba.

Naha sika lal manka kulkras kakauka wiba, baku tahbi Daukan México ispailka nani Mexico ra balantaim.

Naha kianka ba mankisa. América tasbaya wibara pura Venezuela, Honduras, Colombia, Ecuador, Nicaragua, Guatemala, Trinidad, Bolivia, Jamaika,

México, Granada; an Caribe tani tas bayara baku sin Oceano Indico an Indonicia ra. Tasbayka piskara sin naha kakauka ba ai ninaba plapi tawansa kiamka pain kun baku, kan ta nina wiba.dukia drap man brisa (naha balika wiaia wansa tisku kraunka ba, dukiara), naha wasbi sakansa chocolate kaw pain Paskaya mápara.

Naha dusa nani yarisa maisa sin tara, dusa sutra kaikaia sipsa nawa uba yari pawisa an aipurara pawisa, ta nawan nani purara an dusa ma nani lika nawa playara sa .Tagnika naniba dusa taya tantarasa, an tangnira baban bara ba an ai wapnikara tangnikara wahya paunanisa an dusa "ma"ma naniba pihni wina baliehta baku kalatsa naha nani ba mankisa América Central, México, Colombia, tasbaika piska pliska palira an Venezuela piska nani kumra.



An ai dusa ma naniba raun mapasa.An matawal sip klaki dinkanka pakni sam kumi por walra dusa ma taya sriwan, tanta, an taya midilka piskara pura aubanka karna piskumsa, dusa ma kiuka warwanka brikaya sipsa, dusa ma taba wira yarikaya an wira raun ar raunkaya sipsa an aikalatkaba sat kaya; kura taim sipsa sagni kaia an Pauni kaia sin.

Ná was stadi ka kumkum nani mahrikisa kiamka wala nani wal miks muni sahwan nani Sudaméricara wina baltakan naniba pakaya sipsa ainina nani wiaya sipsa. Porcelana wiba baku playa alta baku, an wala Cerro azul wiba lika mankisa muna tanka an Centroamerica tasbaikara.



Kakau Kiamka pas nani, an yawan nani wan tasbayka bila kiamka nani bara ba wal Ecuador wina wiba an kiamka wal wina luhpia kumba an bara past kiamka ba luhpia kun kau talia taki ba naniba nina makisa kakau kaupain paliba ar kakau kau tara ba, naha naniba tasba aiskara 10%pitka baku ai maka sahwankabrisa.

Kakau kiamka aihwa pali ba, naha taimkara Ecuador, Nicaragua, Guatemala an sri Lanca kontri ka nanira Prawansa.



Kuntry wala wina brihbalan kakau kiamka daknika (Amazónico o grupo forastero).

Amazonicos makisa kan, naha nani kiamkaba Amazona awalka un ra banhwisa, balika América muna tanirysa. Naha dusa ma naniba kau paurastaim ai kalatkaba sangnisa yakan pawantain lalahni sa, an dusa ma nani piskaba batil sirpi kum nani bakusa. Dusa ma naniba tanhta an sirpisa, an slauhnka kalatka naniba balientsa. Naha baku kakauka satka wina Chocolate gibi kaikamtaim kau tahpla brisa (wiaia wansa, kau tanino brisa). Naha kiamka sika kau upla nani mankiba an witinka ba Africa tasbaika wina brihbalansa, an naha 80% sahwansa.

Chocolate papaskra kau uplika nani kau pain naniba pliswala wina brihbalan kakau ka ma naniba wal meks kara yusmunisa, naha lika kau buhni kabia an kau ailal chocolate kabia dukiara. Sakuna suahnikaba, manki kaikan an ailalkaba wal chocolate kau pain naniba. Kakau kiamka wal wina luhpia takiba wina sa.



Kakau kiamka satka wal wina miks munan luhpia takiba (Grupo trinitario).

Naha, kiamkaba, aisuban trinidad tasbaiara, kabu lalmara tasba piskum libilara ki wiba, kiamka satka wal kiks munan crillo an forastero wiba criollo, wiaia wantsa, kiamka kum selp pawan an pas klasba forastero, wiaia wantsa, kiamka kum plis wala wina trinsar wan tasbaia ar wan kuntrika bilara briiba. Baha ninkara pasa karna kum alkan barakakau dusa nani sutba sauhki tikan, 1727 man kara, ba mihta, kakau kiamka plis wala



winaba ai daukana sut mápara karna aik labisa an kakau ka tes kaba siknis sin suapnipalisa, chocolate paski pliska nanira yus munisa, mihs munan kiamka nani wal.

Klas kaba medel pliskara tauksa, takisa 10 wina 15% porcentkat, tasba iska bilara, kiamka nani kau ailal mankiba tilara, tasba piskakum yahbra tanira, an wan kontri wala wan lamara naniba sut kulkisa. Dabi kaikuma tem damni ar tahpla sapa nutakisma, dus ma nani sat kara tiska brisa.

Urh wi, ai wahya sakua bara kalat kava paura dusa ailal ba, nawa tips baku pawisa, dusa ma naniba, barasa kalat ka satkara, an paskankasin ma tayara pighniba damnisa, ma bilara kalatka satkara takisa kiamkara, paura, puputni, blutihmu, an blukler sin, bakusin, kakauka kamhka bilara, kum, kum brisa, ma pighit, an blu puputni wal mihs.

III. Kakau Kiamka sat ka nani asla daukanba, wan kuntri; Nicaragua bilara

Wan kuntrika kakau ka satka ailal brisa, yakan pawan nani, an waitna an mihta ba wal mankan pawan, naha las ba, nina kum brisa (clon ar hibrido sin) wan yapti bilakat, wiaia wantsa kiamka sat, ka wal miks munan ninkara luhpia takanba, naba wark tara palisa, ya,ya kakau warka dauki mapara., kiamka

Wan kuntrika bilara kakau nasla nani baraba, 85% miks munan luhpia kau ailalsa, wiaia wantsa, kiamka pas wina wal miks muni luhpia sakan ba, kau palisa satka wal miks munanba wina takisa.

2000 manka ba wina, kakau naslaba manki balansa, dusa nawa kum wina, dusa walara brisak praki, yawan urhwí, pawisa –an insla mamankra, bara isla taikara stadi munan waitnika an mairka nani, nina blikanka kum brisa, wahbi sakaia kakau dusa kum, pain kakabara ta, baikaia kakau dusa ma alkra wala nanira.

Kakau nasla kum ridi daukma piuara, blistu sa, basat kiamka ba isla bilara mankaia, tas matchip wina an sipsa sakaia, ma wirika ba kaikaia, baku sin diarawala nani paskaia, mankuma wina, dak buma ba atki pliska kat waiaba,atki uplika naniba kupia laka daukaia.

Wan kuntrika bilara, kakau kiamka bal diman sutba wina, tilara barasa, paskanka ba, kontri wala leuhra wina Amazona wiba, baha sat kakauka sin wan tasbaiara brisa, kaw kler aisabia sakaka, brisa wan kontri bilara, stadi muni pliska kum, talia anki kaiki pliska, recreo wiba, an Honduras wina sin briba lansa.

Wiria palisa kiamka aihwa paliba wan kuntri Nicaragua bilara, kau ailal barasa miks munan, kiamka sat kawal,Sakuna baha sut tilaba wina kakau dusa kum, kum, barasa Tuma tawankara, Dalia, Rio San Juan wan kuntri bilara, Rivas an tawan sirpi wala nani ra sin barasa kakau dusa pas takanba.

IV. IV. Kakau dusa nani Nahki satkara wahbi sakaia, ai daukanka nani bawal

Kakau dusa kum Kau isi kákaira takaia sa kaka an wahbi sakaia, nitsa kákaira takaia, kau pali kaikaia sipsa paskanka taya púrara bara ba, tangnika baku, má, bara má kamhka an dusa yarkaba, paskan ka wal kaikisa, naha satka nani sahwisa kuna satwala takras, taim ba wal li awi bara wina láptika, an pliskum busra an kauhla briba, baha pali dükia palisa.

Paskanka an daukankan naniba, wark kumsa ulbi sakaia pain ka naniba kuk, an ulbaia numba wal, satka sut ba . Sipsa wiaia, kamhka bilara má an brisa má wirika dusa má tarkika ba wina kaikan ka wala an diara wala nani sin barasa.

1. Kakau paskanka ar daukanka dukiara aisaiā.

a. Kakau dusa má daukanka ba

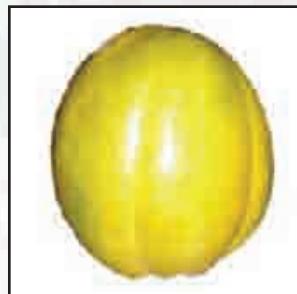
Dusa má paskanka, (wahbi akan natka raya)



ELIPTICO



ERBICULAR



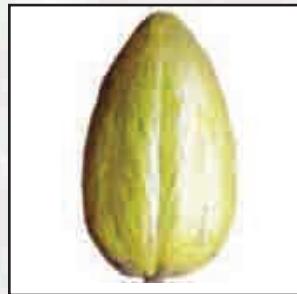
OBLADO



OBLONDO

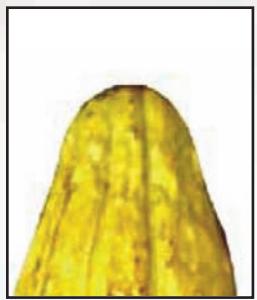


OBOVADO



OVADO

Cuello del fruto



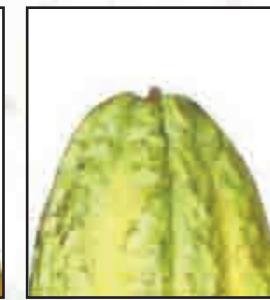
LIGERO



INTERMEDIO

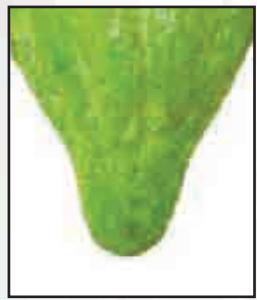


FUERTE



AUSENTE

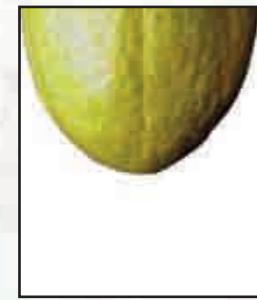
Punta del fruto



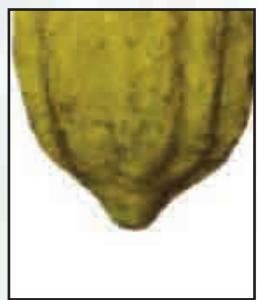
ATENUADO



REDONDEADO



OBTUSO



APENOZADO

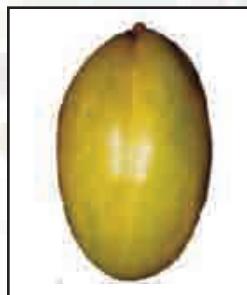


DENTADO



AGUDO

Rugosidad fruto



AUSENTE (LISO)



LIGERA

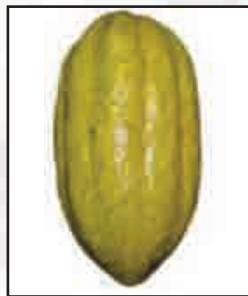


INTERMEDIA



FUERTE

Profundidad de surcos



SUPERFICIAL



INTERMEDIO



PROFUNDO

Disposición de surcos



FUSIONADOS



AMPLIA



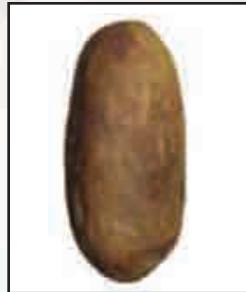
LIGERA



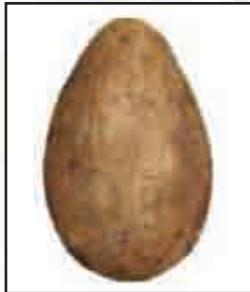
INTERMEDIA

Descripción de las semillas

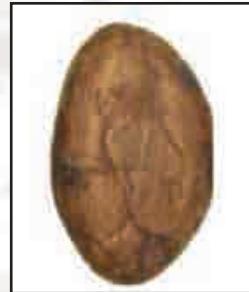
Forma de las semillas presentadas a lo largo



OBLONDA



OVADA

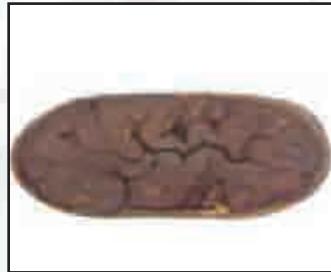


ELIPTICA



IRREGULAR

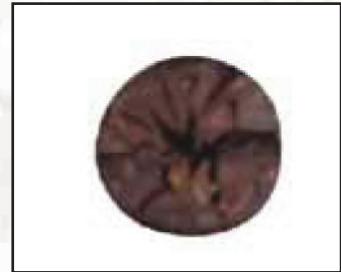
Forma de las semillas cortadas de forma transversal



APLANADA



INTERMEDIA



REDONDEADA

"Tomado de Catálogo de Cultivares de Cacao del Perú"

Man kisa kan daukanka ai wiaia sipsa "kakau dusara pain mainkaikaia tankaba"

Naha kaikanka naniba, satkara barasa, kakau dusa naniba Nahki pitka kat pawisa, tasba sat ka bara ba wina.

a. Má ailal sakaia wina.

Dusa má tarkika ba

Ulbi sakaia, naha sat paskanka ba, yus munisa yarka ra, dusa má ba kan kau ísi sa mark ka alkaia dusa má naniba wahbiakan ansaba pain páwi naniba, ulban uplika ba Soria an Enriquez (1981) man kara.

- Sirpi pali: kau sirpi kaia sipsa 10 centimeta ba wina
- Sirpi: Taulisa 10 wina 14 cintimita.
- Kuarika: Taulisa 15 wina 19 centimeta
- Tarka: taulisa 20 wina 24 centimeta
- Uba tarka: 24 centimeta wina kau tara sin barasa.

Má tarkika ba.

Má tarkika ba, satkara barasa, lakan taim ai wirhka kum brisa, baku wisa. Soria an Enriquez(1982). Man kara.

- Sirpi pali: 0.8 paun brisa má kúmira
- Sirpi: Taulisa 0.8 wina 1.0 kat paun brisa má kúmira
- Kuárika: taulisa 1.1 wina 1.4 kat paun brisa má kúmira
- Tarka: Taulisa 1.5 wina 1.8 kat paun brisa má kúmira
- Uba tarka: 1.8 wina kau tara sin barasa.

V. Pliki turbi kaikan kakau kiamka sat kara wan tasba baikanka tara bilara baraba (RAAN).

Stadi munan natka ba

COCOA-RAAN Pruyektuka, Siuna, Bonanza, Rosita, Mulukuku, an Prinzapolka tawamka nani bilara, pat kaikan kakau kiamka satka nani barasa.

Wápanka ba kaikaia Daukan ka sutra.

1. Kákaira takoia tawan banira kakau nasla bárasha an má íwisa

Nú takoia ba, walanka insla mamankra nanira tawanka banira, afis ra wank taki uplika nanira insla lainkara kákaira nanira an tá upla banira táwan matchip. Diman bara, baku sin asla takanka aikuki, Siuna, Bonanza an Rosita, ani uplika nani kakau asla takanka ta briba bah nani aikuki.

2. Kakau Nasla, manka an ani wina brih balan

Naha warka ba daukankan, nasla dawanka pali wal, walans ansa wina saumuk bribalan, mankanba baku sin, mankan dé kaba nú takoia.

3. Kakaira takoia insla kum mankan bílara tasba aiska lá ka ba wal

Dúsa yarkaba, nawa satkaba, daukanka an paskan ka wahya nanira, Tagnika kalat kara, kalatka an paskanka dusa ma nanira, an ma pali tarkika sin, an daukanka nani wala bara ba sin.

4. Numba kum sipsa kaikaia wan tawan kuna bilara insla kum bilara

Kákaira takoia insla nani bára ba, main bílara, yus munansa dawanka nina bara dusa númbika wal sipsa kaikaia sampla kum: German Valerio Perez es GVP.01 baku ulban sa GVP.01 Baku ulbansa ai kakau ka nasla pas dusara.

Taim nani dauki ba wan tawan ka aiska bílara

Tawan matchip ba sin stadi munan nín Kara taim wal, barasa kaikanka tára brisa, Lí katka nani ba sipsa briaia Lí kati bara siakua kati dimuya wina.

(Kati 9 bílara), an wala máni apia sakaka, lapta katka, ba tá kriki sa kakamuk kati wina Líh wengka kati, (kati yumhpa bílara), baha bilkara mahka Lí ba takas kisa, ba wina, kli tá krikisa, sakuna naiwa piuara Lí awisa an sem katkara sin lapta takisa.

Wina laptika ba taukisa 24°C an 39°C úba lapta taimkara.

Tasba bilara, stadi muni uplika nani bila (INETER wiba), tasba wina laptika ba taukisa 28°C kat kuna krismis kat kara íwisa 23°, Sakuna, mains táni aiskara tasba ba busra brisa – busrikaba taukisa 80 wina 85% porcent, kat ka nanira, manikum bílara.

Tasba platan kabú wal paurikaba, satkarasa, 55mita brisa tasba wina kabú lainkaba kat, Rosita inslika nanira brisa 525mita púrara, Guayabo tawankaba Siuna bílara.

VI. VI- Insla kum, kum, kaikan Siuna tawanka tasbaia bílara.

Laki kain kan dusa yarirá, pas nawa ba brisa- 0.95 wina 1.6 mita, Sakuna, pawi takaskan yarka paliba brisa 3.75 wina 4 .125 mita brisa, tárkika brisa pura naya yahpika 4. 4 wina 5 mitas kat alkisa.

Nawa ba taukisa númbo yumhpa 3, tangnika táki pliska ba sin dusa kumira taukisa 45 kau mauralupia ba. Ba wina 141, mahrikan sat ka yári bara raun, dusa playa raunka ba taukisa 11 wina 25 centimeta.

GVP-01 Mámankra Germán Valerio Pérez, Carao sirpira



1. Kakau dusa má kau pauras ai kalatka ba: Sagni
2. Kakau dusa má yahpika: Tára
3. Kakau dusa má paskankaba: yaniri nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba prahni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: Sriwanka ba wiria brisa(Ligeramente rugoso)
6. Dusa ma nana piskaba: wira brisa (ligera)
7. klaki digkan ka pagnika nani: Leuhra an leuhra sa (amplia)
8. klaki dinkan ka pagnika: Pagni
9. Dusa má banira an má briba: 43
10. Má tarkika ba: Kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica) Wiria raun
13. Má slaunka kalatka: Valiengta.

HS-01 Mámankra Humberto Sánchez, Carao wina.



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sagni
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskankaba: yaniri nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá prahni raun
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma taya tuaknika: kuarika
7. klaki digkan ka pagnika nani: Leuhra an leuhra sa
8. Má tayara yabalka: wira brisa (ligera)
9. Dúsa má banira an má briba: 38
10. Má tarkika ba: Kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kantawina: plat kaikisa
14. Má slaunka kalatka: Valiengta.

HS-02 Mámankra Humberto Sánchez, Carao wina.



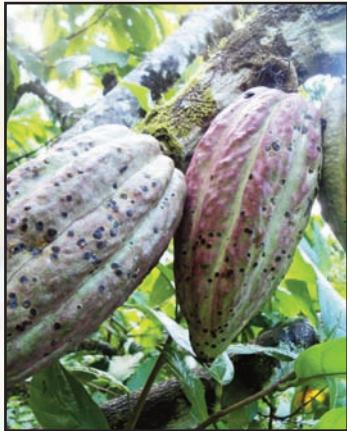
1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sagni lalagwi
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: yaniri nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba: Ta yari raun (atenuado)
5. Dusa ma sriwanka: kuarika
6. Dusa ma nanaba: kuarika
7. naya mina saitka kum: semsat leuhrika
8. Má tayara yabalka paknika: kuarika
9. Dúsa má banira an má briba: 38
10. Má tarkika ba: Kuarika
11. Má paskanka yarkara: yári raun brisa
12. Má paskanka kantawina: kuarika
13. Má slaunka kalatka: Pigni Pighít an Valiengta

PQ-01 Mámankra Paulino Quintero, Carao wina



1. Ma kau pauras ai kalatkaba: Sagni
2. Dusa ma tarkika: Tára
3. Dusa ma paskan kaba: yaniri nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Raun mapa
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; wira brisa (ligera)
7. Dusa ma taya tuaknika: Tuakni
8. Dusa má yabalka briba: Leuhra brisa
9. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 39
11. Má tarkika ba: kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: blusiksa mapa.

RJC - 01 Mámankra Roque Jacinto Centeno, Guayabo tawan ka lupia wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sagni
2. Dusa ma tarkika: Tára
3. Dusa ma paskanka ba: yaniri nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba prahni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; wira brisa (ligera)
7. Dusa ma taya tuaknika: 2.5 centimeta brisa
8. Dusa má yabalka briba: wira brisa (ligera)
9. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 43
11. Má tarkika ba: kuarika

12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: blusiksa mapa.



RJC - 02 Mámankra Roque Jacinto Centeno, Guayabo tawan ka lupia wina.



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Pauni tíhmu brisa
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba pragni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; kuarika
7. Dusa ma taya tuaknika: 1.2centimeta brisa
8. Dusa má yabalka briba: Leuhra, Leuhra sa
9. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 47
11. Má tarkika ba: kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: Valiengta.



RJC - 03 Mámankra Roque Jacinto Centeno, Guayabo tawan ka lupia wina.



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: Nana apu wiria yari an ta prahni wiria raun
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba prahni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: karna
6. Dusa ma nana paskanka; Batil nana bakusa
7. Dusa ma taya tuaknika: 2 centimeta brisa
8. Dusa má yabalka briba: wira brisa (ligera)
9. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 46
11. Má tarkika ba: kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: Valiengta.



FA - 01 Mámankra Félix Arauz, Floripón tawanka wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba pragni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
6. Kakau dusa ma nana paskanka ; wiria bulwansa
7. Dusa ma nina dusa: Leuhra, Leuhra sa
8. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
9. Dúsa má banira an má briba: 43
10. Má tarkika ba: kuarika
11. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
12. Má paskanka kanta wina: kuarika
13. Má slaunka kalatka: Valiengta.

FA - 02 Mámankra Félix Arauz, Floripón tawanka wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Tarka
3. Dusa ma paskanka ba: yari nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba pragni an wiria twata (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma nana paskanka; Nana wiria brisa
7. Dusa má yabalka briba: Bila param
8. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
9. Dúsa má banira an má briba: 50
10. Má tarkika ba: Tara
11. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
12. Má paskanka kanta wina: kuarika
13. Má slaunka kalatka: Valiengta.

FA - 03 Mámankra Félix Arauz, Floripón tawanka wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Pauni lalagwi
2. Dusa ma tarkika: Tarka
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Ta ba yari an raun
5. Kakau dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Kakau dusa ma nana paskanka; wira brisa (ligera)
7. Dusa má yabalka briba: Leuhra an Lamara
8. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
9. Dúsa má banira an má briba: 41
10. Má tarkika ba: kuarika
11. Má paskanka yarkara: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
12. Má paskanka kanta wina: kuarika
13. Má slaunka kalatka: Valiengta

FA - 04 Mámankra Félix Arauz, Floripón tawanka wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Pauni lalagwi
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Upla napa taliasa
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma nana paskanka; apu
7. Dusa má yabalka briba: Kuarika
8. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
9. Dúsa má banira an má briba: 43
10. Má tarkika ba: kuarika
11. Má paskanka yarkara: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
12. Má paskanka kanta wina: kuarika
13. Má slaunka kalatka: Valiengta

FA - 05 Mámankra Félix Arauz, Floripón tawanka wina



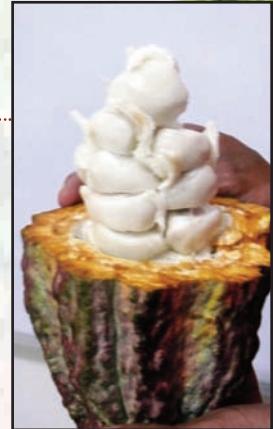
1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni klir
2. Dusa ma tarkika: Tarka
3. Dusa ma paskanka ba: yari nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba pragni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma nana paskanka; wira brisa (ligera)
7. Dusa má taya tuaknika: Tuakni
8. Dusa má yabalka briba: Bila param
9. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 40
11. Má tarkika ba: kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: Valiengta.

OZC-01- Mamankra Otilio Zeledón Castro

Ocote Central tawanka wina



- 1- Ma kau pauras aikalatka ba: Sangni
- 2- Dusa ma tarkika: Tarka
- 3- Dusa ma paskanka ba: yari nana apu ta prahni (oblongo)
- 4- Dusa ma takiba pliskawina kiuka warwankaba: Ta yari raun (atenuado)
- 5- Dusa ma sriwanka: Kuarika
- 6- Dusa ma nana paskanka: Karna
- 7- Dusa ma taya tuaknika: Tuakni
- 8- Dusa ma yabalka briba: Kuarika
- 9- Klaki dinkan pagnika nani: Kuarika
- 10-Dusa ma banira an ma brisa: 33
- 11-Ma tarkika ba: Kuarika
- 12-Ma paskanka yarkara: ta wal yari an Medel kava raun
- 13-Ma paskanka kanta wina: Kuarika

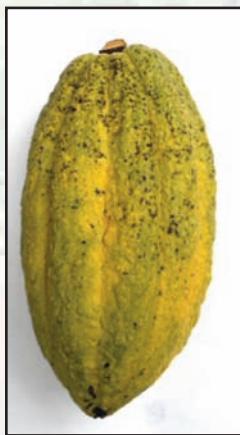


VII. Mánkan pliska kum kum kaikan, Rosita tawan ka bilara.

Naha pliskara dusa paskanka naniba, sat kara barasa mainkaikrara ai kakau ka naslaba, ba tilakuk brisa, dusa yarka ba 5 mita nawa taki pliska ba wina, taukisa 1 mita yarkara dusa nani kum, kum, sirpi wina nawa nani klaki paski bribalan ba, brisa yumhpa an walwal nawa brisa dusa tá piskaba, raukaba brisa 4.5 mita skuer brisa, bara nawa playaba tuaknikum brisa 5 mita, an wan lama dúsa kat alkisa, an sipsa brikaia 10 wina 20 cens tárkika kat.

Mankan pliska Rosita bilara ba, mani kum bilara wal taim, krikisa, yahbra wina kristmis kati an lih wengka kati kat, Sakuna, pas kati ba kau ailal sakisa baku sin insla kum, kum, ba máni aiska bilara, tadi ai má brisa, Sakuna wiria yabisa dusa wala naniba wal taukisa 5 bik sakisa tás walwal wina, máni kum bílara mámankra wala bila wisa, kau wiria ailal sakisa witin ai naslara.

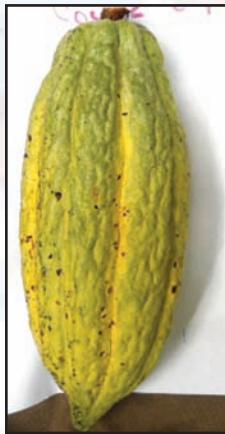
CL-01 Mámankra Cosme López, Zopilote tawan ka sirpi wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: yari nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Ta ba wiria tatwa an raun
5. Dusa ma sriwanka: wiria Lalalni
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; apu
7. Dusa má taya tuaknika: Wiria Tuakni
8. Dusa má yabalka briba: Lainka ba Leuhra, leuhrasa
9. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 44
11. Má tarkika ba: kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: Valiengta.



CL-02 Mámankra Cosme López, Zopilote tawan ka sirpi wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Tarka
3. Dusa ma paskanka ba: yari nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: ta ba yari an raun
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; wira brisa (ligera)
7. Dusa má taya tuaknika: 1.2 centimeta
8. Dusa má yabalka briba: kuarika
9. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 50
11. Má tarkika ba: kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: Valiengta.

CL-03 Mámankra Cosme López, Zopilote tawan ka sirpi wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni klir
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: yari nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba prahni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: kau wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; wira brisa (ligera)
7. Dusa má taya tuaknika: Wiria Tuakni
8. Dusa má yabalka briba: Lainka ba Leuhra, leuhrasa
9. Klaki digkan ka pagnika nani: Puransa
10. Dúsa má banira an má briba: 42
11. Má tarkika ba: Kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an midil ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: Valiengta.

CL-04 Mámankra Cosme López, Zopilote tawan ka sirpi wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Pauni Lalahwi
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba prahni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; wira brisa (ligera)
7. Dusa má taya tuaknika: Wiria Tuakni
8. Dusa má yabalka briba: Param
9. Klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 44
11. Má tarkika ba: kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: Valiengta.

BG - 01 Mámkra Bernardo Granado California tawanka sirpi wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Ta yari raun
5. Dusa ma sriwanka: Kau wira brisa(ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; wira brisa (ligera)
7. Dusa má taya tuaknika: 1.5cemtimeta
8. Dusa má yabalka brija: Leuhra, Leuhrasa
9. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má brija: 49
11. Má tarkika ba: kuarika
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: Valiengta.



BG - 02 Mámankra Bernardo Granado California tawanka sirpi wina



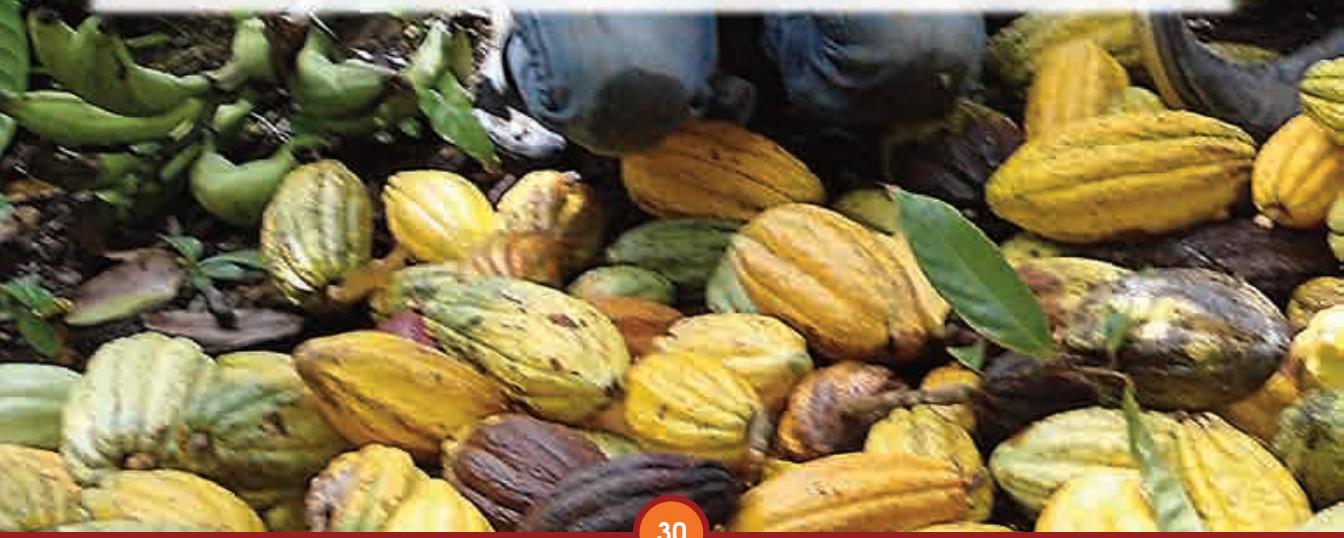
1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Ta yari raun
5. Dusa ma sriwanka: Kau wira brisa(ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; wiria brisa (ligera)
7. Dusa má nina dusa: Pana pana Leuhra sa
8. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
9. Má slaunka kalatka: Valiengta.



SG - 01 Mámkra Simeón Granado, California tawanka sirpi wina



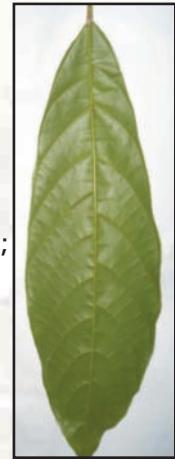
1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Ta yari raun
5. Dusa ma sriwanka: Kau wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; wira brisa (ligera)
7. Dusa má taya tuaknika: 2centimeta
8. Dusa má nina dusa wal: Pana pana Leuhra sa
9. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 39
11. Má slaunka kalatka: Pigni, Lilis an Valiengta



FP - 01 Mámankra Freddy Palacios, Nueva América tawanka sirpi wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: yari nana apu ta prahni (Oblongo)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba pragni an wiria twawa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: Kau wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; Kuarika
7. Dusa má nina dusa wal: Paramsa
8. Klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
9. Má slaunka kalatka: Valiengta



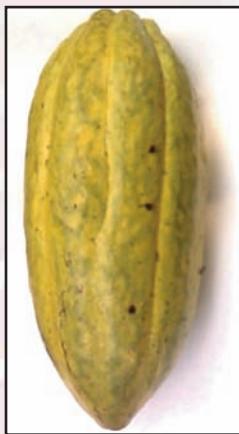
OZ - 01 Mámankra Orlando Zamora, Ibanwas pliska lupia wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: kapi chocolate
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba pragni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; wira brisa (ligera)
7. Dusa mara yabalka briba: kuarika
8. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
9. Má slaunka kalatka: Valiengta



OZ-02 Mámankra Orlando Zamora, Ibanwas pliska lupia wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Pauni tíhmu
2. Dusa ma tarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; apu
7. Dusa mara yabalka briba: kuarika
8. klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
9. Má slaunka kalatka: Valiengta



MB - 01 Mámankra Macario Benavides, Tipispan pliska lupia wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni Pauramapa
2. Dusa ma tarkika: Sirpi
3. Dusa ma paskanka ba: wiria yári ta kuarika
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba pragni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: Sriwanka ba aial
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; apu
7. Taya tuagnika: 1.4 Centimeta
8. Taya pura tuaknika: Kuarika
9. Taya baikanka pagnika: Kuarika
10. Dusa ma banira ai makaba: 25
11. Ma tarkika ba: Sirpi
12. ma nani ai yarkara aipasuan talika: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
13. Ma nani ai mápara aipaswan talika medel piskara mapa: Kuarika.
14. Ma taya an wina bila kalatka: Pigni an Valiengta.



VIII. Mankanka nani pliska kum, kum wahbiakanba Bonanza tawanka kun nani wina.

Naha tawan kara. Kakau dusa nani kau mánka almuk nani baraba lika yawan plikisa kansa, balika indian tawanka kum Musawas wibara, Sakuna naha nani dusa mankan wina ban lulki swi bagwansa. Naha tawankara mankan kiamka naniba lika bribali bagwansa. Centro experimental el recreo. Wiba wina, Sakuna naha nasla pliska nani kau ailalba, bara pawanka nani manas sin saki naniba lika, tasba baikanka kum nina Kukalaya wibara aipascuisa, balika il cola Blanca plaqpiara naniba.

NB-01 Noel Blandon, Kukalaya wina

1. Ma kau paurasra aikalatkaba: Pauni tihmu
2. Dusa matarkika: Kuarika
3. Dusa ma paskanka: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta,ba:ta, Ta wiria raun an prahni
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba: apu
7. Nahkisa paknika nani: Kuawan
8. Pakalgnika paknika: Medel kat
9. Má slaunka calatka: Valiengta



JS - 01 mamankra Juan Salgado Murciélagos wina



1. Ma kau pauras ai kalatkaba: Pauni mapa sa
2. Dusa ma tarkika: kuarika
3. Dusa ma paskankaba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Ta wiria raun an prahni
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa (ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; apu
7. Dusa ma taya tuaknika: 1 centimeta
8. Klaki digkanka nani: Kuarika
9. klaki digkan ka pagnika nani: Kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 40
11. Má slaunka kalatka: Valiengta.



JS - 02 mamankra Juan Salgado Murciélagos wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: Tarka
3. Dusa ma paskanka: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta,ba: Ta yari an raun
5. Dusa ma sriwanka: karna
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba: Karna
7. Dusa ma taya tuaknika: 1 centimeta
8. Klaki digkanka nani: wira brisa (ligera)
9. klaki digkan ka pagnika nani: Kuarika
10. Dúsa má banira an má briba: 40
11. Má slaunka kalatka: Pighít



IX. Mankanka nani pliska kum, kum wahbiakanba Mulukuku tawanka kun nani wina.

Tawan sirpi walgal, na mikara tá krikisa kakau manki waia pawanka sirpira (Parazka, Silao, San Vicente an Santa Rosa), wiba tawanka nani ra. Ba pliska nanira mankiba sika bribalan sa meks munan kiamka nani baman bribalan stadi muni pliska kum bara ba El recreo nina makisa, Rama tawan ka bilara manka taukisa wal an walgal bílkara.

MLG - 01 Mamankra Martin Lukes García La Trinidad Lisawé wina.



1. Ma kau pauras ai kalatkaba: Kúra Pauni mapa sa
2. Dusa ma tarkika: Sirpi
3. Dusa ma paskankaba: yári ta tatwa
4. Nahki sa dusa ma ta, ba: Tá ba pragni an wiria tatwa (Agudo)
5. Dusa ma sriwanka: Nana piskara kau tuaknisa
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; apu
7. Dusa ma taya tuaknika: 1.5 centimeta
8. Nina dusa pis ka: kuarika
9. Klaki digkan ka pagnika nani: kuarika
10. Dúsa má banira an má brija: 30
11. Má tarkika ba: Sirpi
12. Má paskanka yarkara: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
13. Má paskanka kanta wina: kuarika
14. Má slaunka kalatka: Pighit.



X. Mankanka nani pliska kum, kum wahbiakanba Prinzapolka tawanka kun nani wina.

Naha tawan saitra, taimba sem sats, mains tanira baku, únta táranani brisa an taba busra bara sí kauhla brisa, lí srikwi baku sin awi baman brisa 2400 an 6000censbrisa máni binira. Tasba wina laptika taukisa 27°C an 39°C- pliska naniba, kákaira takia sa kaka, sat kara bárasha, kan pása karna nani ba wal, kaikisa, ba mihta, li awiba wal, máni banira, lisamra dimkisa, kau kaikbia sakaka, Prinzapolka áwalka ba máni bani lisamra dinkisa.

Bamihta nagna trabilka b awal yawan kaikisa wan tasbaia bilara, tain sat wal, brisa, máni an li katí, katka nani ba, - li katí wina siakwa katí ba kat (katig bilkara), máni kábu kákaira ba, katí bara liwengka katí.

Natka walar aisabia sa kaka, tasba paskanka aiskara, brihwisa, nitrógeno, potasio, fosforo y calcio wiria pali brihwaia sipsa, tasba insait kara aunhka nani PH wiba wiaia wantsa tasba insait kara augni wiria baman brisa, kau kaikisatasba púrara dús téra nani páwi bara, kau paliba sipsa wiaia, nagna tawan ka bilara, painsa kakau, mankaia, kan tasbaba pain palisa augni.

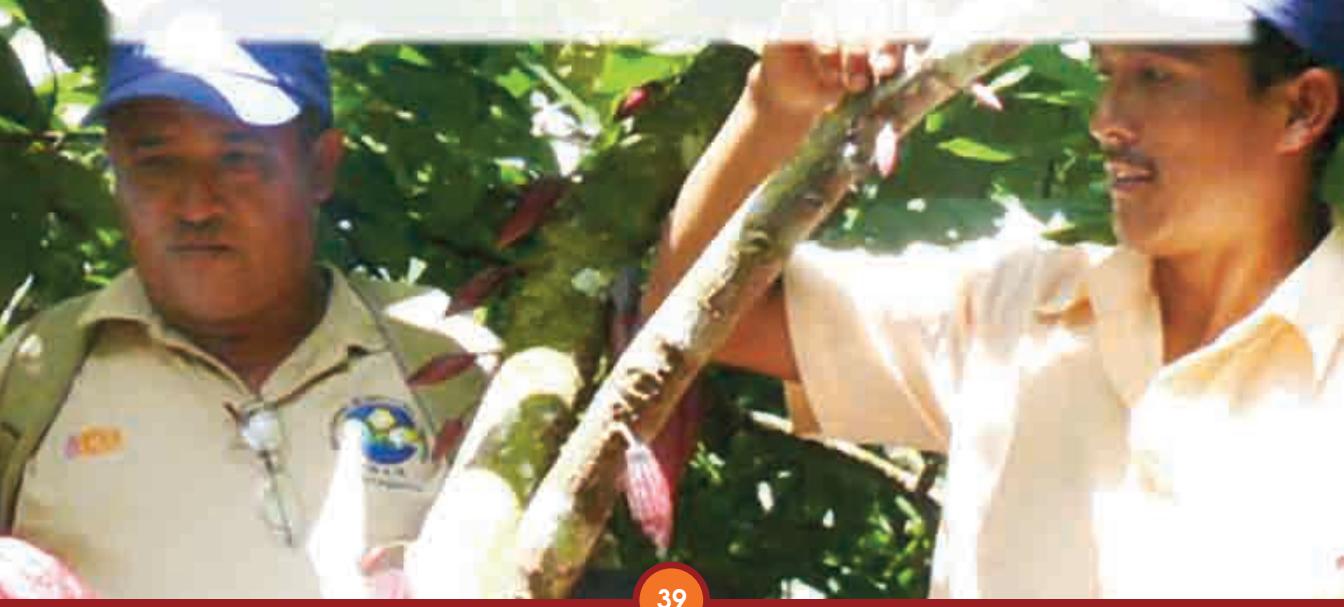
Kakau inslika báñiba, naha tawanka bilara, kau kaikbia sa kaka awal aúñanira Prinzapolka awal ka aiskara, kakau báraba, daukanka bara paskanka nani sut ba, brisa, kontri wala wina balan kakauka ispain bilara wisa forastero wiba.

Kakau mamankra nani bui wisa ta, kakau nasla briban wiba, saumuk kaba bribal mankan ai dámika nani Honduras kontri ka bawina brisa pat 50 máni luan sa, ai ninara.

CC - 01 Mámankra Carlos Cruz Marin Gálilea wina



1. Ma kau pauras ai kalatka ba: Sangni
2. Dusa ma tarkika: kuarika
3. Dusa ma paskanka ba: ta wal yari an medel ka ba raun (elíptica)
4. Nahki sa dusa ma ta,ba: Ta raun an prahni
5. Dusa ma sriwanka: wira brisa(ligera)
6. Dusa ma takiba pliska wina kiuka warwankaba; ápu
7. Dusa ma taya tuaknika: kuarika
8. klaki digkan ka pagnika nani : kuarika
9. klaki digkan ka pagnika nani: valiengta.



Ulbanka prakaia bila nani

Kakau sat ka nani sut kaikan wan tasbaia baikanka matchip ba bilara, wan tasbaia baikanka tara bilara (RAAN), naha wark ba tarakan an wan taimka sin kasak pali dinkan pruyiktu COCOA-RAAN bara mamankra nani an kakau dusa smalki kakaira nani sin, bara URACCAN sin ta baikata naha wark ka naniba brih impakia bara natara waia kan

Prawankan dusa ma tarkika sat kara bara kalatka nani sat, sat, dusa ma kamhkaba an ma paliba sin, kau ailal barasa kakau kiamka sat ka wal mihs munan luhpia (hibrido wiba), baha tila wina Prinzapolka tasbaika bilara baman prauras kan, kakau mihs munan luhpia (hibrido wiba), kan baha kakauka naniba daukanka an paskanka naniba brisa kaimka plis wala wina bribalan (Forastero wiba), an Mulukuku tawan kara kakau bara ba lika, taliasa pas kakau takan kiamka aihwa pali ba (criollo wiba), dusa má an má bilara ba wina paskanka aiskara sin.

Aitani palisa kakau ba pain main kaikaia, paski brihwaia(tasbaiara, dusa, bara dusa má nanira sin karnika yabaia bip kanka bara dus wahya nani bara ba wal)(abono wiba), klakaia nowa Saura an siknis brinaniba(poda wiba), nowa wiria kum klakaia uba dista brisa kaka kakau nasla kum bilara, dista apusa kaka dus nani mankaia an platu baku sin mankaia(manejo de sobra wiba), baha ninkara pain mainkaikaia an aiklabaia daiwan nani kakau dusara an ma aiskara sauhi nani mapara kakau insli ka bilara(control de plaga wiba).

Naha sat kakauka talia briba, kakau dusa kaikan banira daukanka wina aiskara. Bara wahbi sakaia insla bilara kakau dusa kum siknis apu kaia, má ailal iwikaia(Arbol superior o elite wiba)ispail bilara.

Nu takaia kakau ka má ba pain sapa kíaba an wan tuisa wal dabi kaikaia painsapa, kakau kiamka nani kaikan banira. kan luki kaikan bara nitsa wawtaya ra ulbi kaia manki an saki piuara, pat kaikan rait ansa kiamka paliba, manki aial sahwaia ba, plis wala nanira mankaia kan wantsa, pawaia, má ailal sakaia an pain pali kaia sa atkaitaim.