

ଲୟ ବନଜାତ ସମ୍ବଦ ପରିଚାଳନା ପଢ଼ି





i uk^	: aKig e[
uahdK i j u~dM	: KruAiu^ ~ iCuSi ^
i aEZB i del Z	: © eRi^if ui <e ` eWubf_ùc< ùKi@_uei ^ (@ieji Wi) , Z[i KruAiu^ ~ iCuSi ^
_fc _Kig	: @ù_if 2013
_KigK	: eRi^if ui <e e Wubf_ùc< ùKi@_uei ^
i j idZi	: dG^Wlo)
Title	: Laghu Banajata Sampada Parichalana Paddhati (Odia version of the concise manual 'Planning Sustainable NTFP Management')
Compiled by	: Bikash Rath, Sr. Programme Manager, RCDC
Technical inputs	: Keystone Foundation
Photo credits	: All in-text photos including the image of lichen in the photo-clue section and the cover photos: Keystone Foundation (adapted from 'Non timber Forest Products-Protocols for Harvest') All images in the 'photo-clues to resource management' section: RCDC
© 2013	: Regional Centre for Development Cooperation(RCDC), and Keystone Foundation
Designed and published by	: Regional Centre for Development Cooperation
First published	: April 2013
Printed at	: Perfect Print & Graphics Pvt. Ltd., Bhubaneswar
Supported by	: UNDP

fNēa^RiZ i μ\ _ePūk^ū_ j Zō



fNēa^RiZ i μ\ _ePūk^ū_ j Zō

fNēa^RiZ \ay : i ñmū | Zōj ue _eYūc

@ice Rwf_ePik^iajai MMKue i ü]ueYZü KiVKej icLý RwfRiZ_\ü[ðeu_ ü\Li~iA[G
Gaö KiVKé\Áue eLoj ö_ePik^ü aya i Üü^ieI_Z üj iA[iGö KiV ayZüZ @^yí^y RwfRiZ
\ayKéi ü]ueYZü @YKiA a^RiZ \ay aü fNēa^RiZ \ay üaiföKj ü~iA[iG ~\d Gcü^u bZee
KQðiañgh @ide i è~iM i ÁoKe[ükiGaö KiV C_ñ^ Kicgü Kc[øiüaük üK {é Zál aüCig bkö
KQðRwfRiZ \ay _~yú~ @id Z [üueiRMie ü\A[ikö üZYëGcü^uë'fNé a^RiZ \ay Kj ü~aü
üKak GK Èü] ü^Zi- jað@býui cüZö MWRIZ @ckue @ü^K eüRyue fNēa^RiZ \ay ZifKüe
` k ` fVile@ie, Keoj üZi\ñk, _l ue _e I LYR \ay c¤ @ii {fù KieY KiV ayZüZ Gi aë
c¤ Rwf bZue ck{fio üZua Gj i^icUe @iA^MZ MëZbj ViZbaXMFü ü~üZuaük 1996
ci j ue ü_i ü@iA^ue Kj ñMfù ü~ @^i PZ @*küe Mici bü Gaö i cPZ Éee _*idZ fNé
a^RiZ \ay C_ue cüfKüi ÊZðubüM Keùao ~\d Gj i@iA^ue Kj ü~iA^ [fù ü~ 'fNēa^RiZ
\ay' I 'cüfKüi ÊZB Kj ñf KY aSiAa, Z [ü_ñRwf abüMKéGj ü Pküue _KiAfü KieY fNé
a^RiZ \ayKéGA abüM j i^R ^d^aYue eLü@i {fù Gaö üi [øe~ü[A @id Ke{fio Míc
_*idZ aüMici büj üZKéGA @] Kie PifMüf üKak ü~ @ii[K I Zöj aüe @iguü [fù, üi ZKö
^èj ñ Rwfue ~ü [ziPüe aq ö_iA @ù^K I Zöj aüe @iguü c¤ ej fio G [ü_iAiaibðÜeiRyue
i eKiecü^ 'fNēa^RiZ \ay'KéabðÜ_Küe Pg Ü Kufö 1998ue üK |à_eüag I Rwf
c¤Yikde cl i Päue GK Pñie @] üeüe c¤_üg i eKie ^üü Kuf ü~ fNēa^RiZ \ay
üj CQðKiV ayZüZ ck{øi@^yí^y RwfRiZ \ay ~üj üKéRwfe I Zñ] üi ^Ke@ck Keù-iA
_üeü, üZua G [üe LYR \ay I a^y_ñYiu ü\j üg @**bñ** üj a ^üj ð @_e _I ue I Wjü
i eKie _fuc 60Uö üe @iC 9ÜiRwfRiZ \ay'KefNéa^RiZ \ay eü_añü_ü KeðKUKYüçë
Kuf Z [ü_*idZ ^d^aYue eLüf Gaö Sñü, @Vi, üPeck, üaZ, U i e, füL RüZid ^ø-ÿü
(resin), Qiföi K | AZjü\Ké@YKiA a^RiZ \ay üaiföKj öKUKYü bZue eLüfö GA ü~Cñ^R

gûÈúd að ðùh]

Jh]úd áyaj ūe aū@^yí^y i Zpc_ù~iM _vAnPeck aū@^yí^y RwfRiZ \kay i Mj
_vAnKuZMNG guEúd að] ð^vh] ej [fú, ~[ù: _ðuc að aeY (_Ri) Kea, ^yA
Zð]l i cd ù\Löi Mj Kea, AZyí\ö Gj û` kue ù~ùZuaük I ù~cZuAzú i Mj
Keaue i è~iM guE ù\c^ [fú Gað_ikZK i μ\ C_ue KclPi_ _W] fio

→ _â[üMZ/_üeµeK að] ðüh]

ūKūZK aya i ū_id i aēugYie ūfiku _ūAIGK _ūfuaū_epeūe_eVY ūj ūA [fū I
ZūKēcū^Pkeū \leū _ūKZK i μ\le i ūel Y ūj C[fū i eĒZū _Rū Keōj ūaeūKikō
LūAaūe _ūGj ūe GK C\yj eYō i eĒZū _RūuakKeaeūKikō _PfūG, ` kue ZūKē
LūAūf K` ūj aūe @iguū Kcbeūj , ZūQWj ` k _ūKk ūj ūA [aūe c-ōc¤ _eō_KB
@ai ūKe@ui fūG I ūi ūe _e aūe MQ i Aūj aūe i ūc [v¤ @ū ūA ūGō

☞ eñR-güi ^e KUKYü

abüg güi ^ i cdüe Rwf ^ üZö! _ePik^ iaya i üKeäu füMeiRi/Rcñieciü^ _üiePiZ
üj üA [üfö ` kue @ü^ KeiRi/Rcñie ciyai^ / MeñZ_ %dRwfRiZ \äy _üAiiKuZK
KUKYü RieKe[üfö üi üZuake KuVie aya i üEü] ü^ Zü_üe Kitgü \æk üj üAMfü
Gaö Rwf e@ü]] üi NU[fü

fNêa^RûZ i µ\ _ePûk^ù_í Zò

ùMùÁúbPK @YKùÂ a^RùZ \ay _ePùk^ù ù~ùR^ù _ÉZé] ùeù
GA _ePùk^ù ù~ùR^ù _ÉZé] ùeù ^cüle \gì~ùA [ùù Kù @^i ùe aKgùZ Kei~ùA_ùeù:

æc ~yüd : ei üe anghY

@ic @*k/RwFeeKoKofNéa^RuZ \ay i Mj új CQö Kuj KoI Kuj ü \leü új CQö üKCnugYie
 (Meø, c) k, @\ayü ü, AZyü) Gj üC_üe üKuZ \ie I Kuj Ko^bögük, G [o_üAmi cü^ue

fN  a^R  Z i µ\ _e  p  k^  _i Z  

- @iA^MZ/_ieueK @] Kie KQiej QoKj GaGbkoi Mj \Nei@ic Rwf i μ \ uKCni \ZKe~iCQo
(^Á új iAQiai ^KUe bahýZue ^Á új aiké~iCQ), Kru KQoRwfRiuZ \ay ~\o@ic i dMj
^uj iA _Wij Qo úZua uKCniKieYe AZyil) ö

\Zid _~yid : i μ\ve @iKK^

@ic Rwf/@*kue Ki_Kie RwfRiuZ \ayci^ ckiG, Zr e MQci^ uKuZ _eciYue I uKCni
i \Zue (@ZuQiU MQ, aWjMQ, aKjI @ck u\c^ [auMQ, AZyil) @Qj uKCniRwfRiuZ \ay
j ieij ieiaihK C_i^ ^_eciY (@i^eci^K) uKuZ (Kkif/uKRj ~\oWij i ia [iG, úZua _Zo
aWjue uKuZ ci_e uKuZilj [iG, AZyil), Kij ie i Mj ayai id _iAnuj CQj Kij ie i Mj
NueiA aiyaj ie _iAnuj CQj Kij ie Cbd _iAni Mj új CQj Kij ie MQ i dLyuaiC_i^ MZ 20/
30 ahue uKuZ aXQiai KcQj uKCniMQ ufi _iAQj uKCniMQ aek, uKCniMQ ai ^Ü(aö \
@Q), AZyil) ö

GVüe aügh sri^ ú\aiKéuj a ù~, i ci^ ^ic ej i\if c\ \AUuCn\ _eEe Viee~ù[Á brü
új iA ie «GAi_ K ^ic [iA c\ \AUuCn\ _KZue uMiUG _Rizé új iA ie «ö GKibk\wai]
új C[au@[P i ci^ _Rizé ^új iA [auCn\ci^ ue M\ b\l\br\l\j iA iueö _YiciU\l Rkaide
ub\ue uMiUG _Rizé Cn\ b\l\br\l\j \l\ue KQu\ b\l\br\l\j M\ ai f\ Y _Kig Kei iueö úZyé
uam\K _j Zue Cn\ ai _Yi Pj \l\ue K\l\@iag\Ko \A _Kie MQK\ _iZik MeWjKj öi ci^
biue \L\i~iA [iG, Kk\ _KZ i _MS\ai UMe_Zp\ _iZikMeWj(Rauvolfia serpentina)
Zk^ue Piei_Zp\ _iZikMeWj(Rauvolfia tetraphyla)e M\ KQu\ b\l\j

Zid _~yid : C_i^ ^ I _\f R\^ ^ i \Zé @iKK^

GA _~yidue @iuc ab\l\l fN\^Riz \ay C_i^ ^ Ke\l\l MQfZiue C_i^ ^ i ic [j\l\l cZie
@iKK^ Ke\l\l i j \l\l ci^ ue _\f R\^ ^ e i \Z\l\l ic [j\l\l K\Y, Zr c\ @iKK^/@\d^ Ke\l\l ~[ù:
j eWj _iAiaWjMQ uKuZ, uQiU MQ uKuZ, c\c]eYe MQ uKuZ, ` k\l\l MQ uKuZ, uMiUG
MQe j ieij ieC_i^ ^ I cZ\l\l (aihK) uKuZ, ^\l\l MQ K\l\l e\l\l uKuZ i A\l\luj CQj _e\l\l MQ
Zk^ue PieiMQe i dLyuKuZ, AZyil) ~\oWjMQ @\l\l K @QjK\l\l PieiMQ (c\l\l WjCV[au
ai@^y _Kue aij ie\l\l) MQ _id ^ij iai L\l\l @\l\l @Qj úZua Zr e @[\l\l^c\l\l i \l\l j eWjckQj
Kk\ _ue @iC aügh c\l\l ^ij KieY a^c\l\l e aWjMQ ce\l\l _ue bahýZue Zr e i \l\l ú^aiké
~ù[Á PieiMQ a^c\l\l ^ij ö a\l\l Cij _iA\l\l MR\l\l _eciY I ckue ~ù[Á ciU\l\l NiWjA új iA\l\l Q\l\l ^ij
^ij ö \l\l L\l\l i j \l\l ^f uKua új iA [f\l\l ai új aie i ,ia^i@Qj Zr c\ R\l\l a\l\l K\l\l e\l\l KieY ^f
új úf a\l\l Cij ce\l\l Ga\l\l ckue ~ù[Á ciU\l\l [if ^Z\l\l a\l\l Cij i A\l\l(MR\l\l)e i ,ia^iC\l\l Kc\l\l öö
ù-C\l\l ö\l\l e\l\l MQ/a\l\l MQK\ _Ku\l\l u\l\l c\l\l ke\l\l _YiMR\l\l G (Ku\l\l u\l\l Y ai coppice), ui
ui ui Zue c\l\l eL\l\l Kéuj a ~V\l\l c\l\l KU\l\l ~iA ~\oKQoC_eK\l\l KU\l\l (high stump),
Zr\l\l úf bf b\l\l MR\l\l új a^ij öl MQ bf aXj\l\l ^ij ö úZY\l\l Gbkib\l\l C_eK\l\l KU\l\l ~iA [auMQe
i dLyu\l\l L\l\l Kéuj a KieY Zr\l\l K\l\l _YiCKe\l\l K\l\l F\l\l Zr e ~[ù[aKig új a ^ij ö @^«ck bk\l\l
uKuZK uQiU MQ, ~ij i AZEZü CV[iG, Zr _iA\l\l Z\l\l a\l\l M\l\l ue (1c\l\l e\l\l N\l\l I 1 c\l\l e\l\l _i\l\l
ci\l\l ue j ieij ie\l\l KuziljMQ c\l\l Qj ui _eij i ia Ke\l\l aö uKuZK MQfZ\l\l _iA\l\l EZK\l\l i^ @iKK^
c\l\l Ke\l\l K\l\l _Wj\l\l ue ~\l\l i M\l\l K _Z\l\l a\l\l h\l\l j iA ce\l\l iC [iG, ~[ù: ah\l\l EZ\l\l e\l\l uKuZ MQ, gíz
EZ\l\l e\l\l uKuZ, AZyil) Gj i \l\l ~\l\l i EZ\l\l e\l\l MQ\l\l uKc\l\l c\l\l e\l\l RY\l\l ~\l\l, ui A EZ\l\l e\l\l Zr e
i Mj C\l\l ue KUKY\l\l Ke\l\l Kéuj aö

PZ[ð_~ð]ud : i ðMj e _þua aðg[ð]Y

Güe @üc fNéa^RiZ \ayMñKe i Mj \yey KY i ae_bia (bf aic!) _WoZre @íKK
I augh Y Keø uKuZK @ueij ífZu (climber) MQKeG_eicMñ i «u~, Zre i j R @baq ö
uj íA _ue^ö MQe I ZoKeø GbkfZuKe~\y@üc Kiuñ\c Zruj uf Rwf e I Zoj G^uy ö
úK |é ZáuMuQu KuUAe ` k bf uj íA [íG, Gj í úK |é Zre C_ñ^ _eicuY Z[ú MñuzK cí^
aXjAaue aü @ayj Z eLæue i uj ~y Ke[uGö úK |é Zai Mj i ü]ieYZü úKoYi oí ZKøK
_bia _KuA^ [íGö aicij _íKk (3/4ahé) uj uf ZrKe^ Kiuñ\y @eu bf @u_l ic! ` k
uj íA [íG KieY Kicgú Zuj í\yek uj íA~íG GaöGbki\yek aicige a@uci^uue Rwf ^@ünguNa
]e@íG uaufiGMñK aö_ uj íACV«íRwf _íAö KiceaCig MRu (KeW) I K*ü (aühñ\Xy
ahé) aicij @]K i Mj uj aü aicij i p\le I ZñNUíG Gaö Zre C_ñ^ I cZu Kc@íGö @]K
Qifoi Mj \yey_R (Rdi <ü) MQ, I üPe i Mj ù-íMa _üZukMeWjMQ @ü^K @*kue ufí_
_íAaü i ZKø@ü öíA [fíö uZYe abö@üfNéa^RiZ \yey i Mj Ko_Kie _bia i ö_é MQ C_ue
_KuCoö Rwf C_ue _KuCoö(@^yí^y MQfZu, a^y_íYü I _eñagKéKbko_biaZ KeQö ~ [ü:
úKoYi ña^y_íYüe Líñy Kcö-iCoöKö ciuWjC_\a aiiaej íC_\a bkiNUYüGA KieYeñNUQö
Kö RwfKü^A aügh @binZu [øiufñuK RüYü@íKüKCü_íYü K'Y LüGö ~ \uKoYi dMQ úKoYi ö
a^y_íYüe _ü] íñ Líñy, Zruj uf üi bkdMQ [øiKQö@*k Rwfue KUKYübZue eLælKøj a
ù-_eKüi Vüe üi MñKe i Mj ^j Gö ~ [ü: LRøi RüZüd MQ j íZüue Líñy GaöLRøi RüZüd
aY aüNe aPeY ül Záuñ íA [øie cç ù\Lü-íAöö uZYea^y_íYüu _üArMeZB KdGbkfMQ aü
aY ù-_eö^A ^j G, üi [ö_AñEz^a sñ^ ülauKøj aö a^y_íYüu Líñy-C> ^A uj uf j GZ
üi ci^ue aig j üi uj a, Kóñi cYh üi ci^u @íKic Ye gKie üj aö ciuWjI j íZi C_\a GA
KieYeñXpö, i ö_é i Mj KieñueGaö@^yí^y Micañi úuKbko_biaZ KeQö(- [ü: füL i Mj
Keü-iCoö@[P Rwf aböMe KUKYüù-íMñPüüPieue füL aýai id KeølKøj CQö-üj ü` kue
Köù-ZKøfub ckøi K[ü, ckøi _üeñüj ö AZýü\y, @^yí^y i öí KéKbko_biaZ KeQö(- [ü:
_*idZ füAüi ^eü\au \yey KQö@id KeQö Kóñi _KdilKeY üK! ÜG i ü_Z uj íAöö Kóñi Edö
i j idKu üMuñü/i caidUG MVZ uj íA Kic KeQö AZýü\y e @íKK^ KeølKøj aö aüghZü,
Rkaidé_eñ@^r _eñ_í ue Gj ò_Kiee Pec _eñ@^r i ü@ñZñö_ue@í _RüZü^ue Pj Ü,
i ie Y Z[ü aagaÉie KeüAaücj @íKb

fNêa^RüZ i µ\
_ePük^ü_i Zö

_ *c _~yid : ^dcZ Z\ueL Z[ü@ck/i öMj ^d^aY

_ia~_yudM~~N~~Kee~_oRYu_Wf~~u~~~ i Mj e ab~~r~~~~U~~ZKieK _bia _W~~D~~ K~~U~~C~~A~~^ _e~~ci~~Y
~u[Á^ej i K~~U~~bahyZ _uA~~u~~~u[Á MQ ^uj o Zr~~u~~j uf @icKeuK~~U~~ZM~~N~~G ^uZ~~R~~dc aKUKY
KeuK~~u~~j a u~_eKoi Mj Ke^d~~a~~Y Kei~uA~~u~~e, I ZKieK _bia a! Kei~uA~~u~~e, Gai i Ú
I ~u[Á _eR~~R~~^ _uA~~u~~MQ/RwfKei ej u~y Kei~uA~~u~~eö Gj ^uZ~~R~~dc aKUKYe @i] ie K'Y
uj a, ui ahd _ea~~c~~ i ,M (section)ue @ufP^i Keu; K~~U~~eKak ^uZ~~R~~dc Keu\uf
uj a^uj o aei _Z~~u~~3ci /6 ci /GK aho(u~C~~u~~u~_ei@iag~~y~~K, ~[i: üK | e_ZuI Zue ahK
[ue ^Y~~A~~ EZue, gik_ZuI Zue 3ci Ke[ue KieY Gj u~_id i ue aho Mj Kei~uG)ue
Rwfue Z\ueL Keu\LuK~~u~~j a u~ KUKY~~N~~~~N~~K _Kzue uK~~u~~Z \ue K~~u~~-yK~~u~~i I _biaK~~u~~i
uj uA~~Q~~ ~\o _biaK~~u~~i ^j G, uZua Zue KieY agl~~Y~~ Kei~ugu] Z ai ^Z^ aya i Ú KQ
KeuK~~u~~j a o Gj u~i j Z Rwfe aKig ai @baq o _uA~~u~~c~~a~~ ^R i ic [j @^e-üd~~u~~ ~[i , a aya i Ú
Kei~uA~~u~~ueif bfö G[ue Piei _Ezol a! uei~Y bkiK~~u~~-yKc j uZK~~u~~^@u~uA~~u~~ueö

üZúa, GA_ePík^üù~üR^ü_EZ Keñüüaük ^clähnd _Zöçü^ \pü~üü Reüü, ~[ü:

fN  a^R  Z i µ\

Kéiue CuÝgý; Kuj ú (ayq̥i ëi Úi wV^) \Neü Gj òù-úR^ú Ku-ÝKueú új a, G [ó úAñZiue Ko i úc [y ej QoGaö ~\Vi úc [y aq ö (~[ú: _igl Y) @iagýK új CQö úZúa Zuj ú _úAñKòù-úR^úV ayai Úej Qo úKCr _RüZö _úAñ_ePík ^új ú-úR^új Kei-úCQö I Kuj Ko (\Víd, Zéíd I PZë ö _~yide `kú` kKeGViue aýaj ie Kei-ø); Gaö Z\ueL aýai ü

^úZ^dc ai KUKYi _\d^e @i] ie

i Ívíd _eí Íz [ú^RE_íKZK f1 Y/i úcIZZú- G \AUKeapieKéu^A fNéa^RiZ \ay i Mj e
^íZðdc aKGz Keu-íA_íweö úZúa, fNéa^RiZ \ay új C @ [auKiv, Úi MWKe i Mj C_ue
úKoYi ðUKYUúai^íZðdc _yD^ KeauKéu juf ^clandMWK _zó\Aú\auKeaj a:

- GMWJK(fNéa^RiZ \áy) C_ue ^bë Ke[é]ú^yú-ý RúaKíù~_eIZÁvej ò_úeøö
 - i ùciRK ^yúd ú~_eñ i Ù_Z új iA_ieø (cj kú, Meø, @auj kZ, \ëi ÚufuKu _iAñ ÈZ^a i ñøjù)
 - @iA^e(ugh_~ý« i ́ø i^e) aëf iPeY új C^ [øö
 - i ò_q abøñahñ(\M) _zø\ÁðeLøGK i c^Z/aj cLú@ibctý ej [øö
 - i cde @iagýKZü@^ë-üdú @iagýK i ñugü] ^ aü_eø©ëe i è~iM G[üe ej [øö
 - _eñagMZ _züei] gqù~_eñ^A ^j G Z[iRwfe Ëui ý ú~_eñ@ZÜ euj , Zñ cñ ù\LøiKëj aö

fNêa^RûZ i µ\ _ePûk^ù_í Zò

MQe ūKCia@ge i Mj̄ i ci ýie KieY, @ [iZpMQ ^Á KeQi ūi ahd Pj Ū KeiZ\^e-údú ~[ú ū aýai ūKeiKúja, ~[ú:

- ↳ ~\v{o}i \mu{\ddot{a}}MQU\K{e}i Mj Kei-iC [iG(ù~_e\K{ö}b\A{ñ}ö | a\j{i}) , Zír új úf c-òSW\-\øl _ue i Mj e @^cZ\o\p\i-íA_\ue\øö ù-C\!V\Gj i i , a ^\e{j} \p{ü}i \ul Z\o e cS\o e cS\o e \u{M}\u{U}\G KeiMQ Q\!W\j\ue aie ^\dc{Kei-íA_\ue\øö}
 - ↳ K\|/ck i Mj \u{a}ük K\|e L\!S\G (ù-C\!V\ie\!MQ új íA_\ue\øö) c\i\!U\ue Q\!W\j\ue \u{a}ük\K{e}uj a K\!r\i\!u \u{z}\o\p\i-íA_\ue\øö @^cck b\k\i\!u-C\!M\Qe ck _e\c{i}\!Y L\!e\p\i\! G\ao i a\j{i} \u{a}ük\K{e} új a\i\!i \ul Z\o e AZ\!E\Z\i\! K\!Q\!Q\!M\Qe Q\!W\j\ue aie ^\dc{Kei-íA_\ue\øö a\W\j\!M\Qe _\j{i}\!^ c\k\K{e}ai\p\i\! A g\i\!L\!c k i Mj Ke-íA_\ue\øö
 - ↳ _Z\o i Mj ue @M\o Z\o u\Z\k\o u a\!| Ke\i\!K\o u j a K\i\!e Y W\j\!k\!e @b\o\q i \u{í}A\!Gj i R\!e\!l\!ö \u{Q}\!k\!o GA @M\o Z\o L\!i\!A \u{í}C [\u{a}ü\!e\!R\!w\!f\!ue \u{Q}\!k\!o\!P\!e\!A\!a\!i\! \u{í}A a\i\!g\!h K\!U\!K\!Y\!i\! ej \u{í}G\!ö
 - ↳ `f i Mj \ul Z\o e K\!Q\!o` f\` k új a\i\! \u{í}A\!Q\!W\j\ue \u{a}ük\K{e}uj a\o
 - ↳ `k i Mj \ul Z\o e (~\v{o}` k Z\o k \W\j\!^ [iG | M\Qe\!e\!ù\Z\k\!ù \u{í}G) K\!Q\!o` k c-ò \W\j\! \u{e}\!R\!t\!^ új a\i\! \u{í}A\!Q\!W\j\ue \u{a}ük\K{e}uj a\o C\!b\!d `f | `k M\Qe C_e, Z\k @\i\! \u{í}a\!b\!t\! \u{í}N\!M\ue K\!Q\!o\!K\!Q\!o\!Q\!W\j\ue \u{a}ük\K{e}uj a\o
 - ↳ Q\!f\!o\!ù\!l Z\o e M\Qe C_e\!e\!Z\k \M\ue, \u{K}ak M\!S\!o\!C_ue j \u{í}G\!a\!o\!M\!S\!e \u{M}\u{U}\G \u{í}\!L\!ue j \u{ó} Q\!W\j\!A\!a\!i\!C\!P\!Z \u{í}-_e\!K\!o\!4\!b\!i\!M\!e\!G\!K b\!i\!M c\!ü\!Z\o i Mj új a, K\i\!e Y GA Q\!f\!o\!C\!i\!c\!ü\!e \u{Z}\!a \u{í}\!R\!e\!ù \u{E}\!Z \u{L}\!i\!ñ\!y \u{í}Pe \u{í}\!L\!ue \u{í}j * [iG | \u{ú}\!M\!r\!f b\!i\!u\!a Q\!f\!o\!Q\!W\j\!A\!u\!f K\!r\!i\!@] K Q\!f\!o Q\!W\j\!A\!u\!f c\!k\!K\!e\!L\!i\!ñ\!y \u{í}j * \u{í}\!i\!e\!d\!M\!Q c\!e\!b\!-i\!G\!ö



QWjA i ūe@ū_ūe MŠe ūi A @igUKe_ik aūK\kū_ZāuNiWjA ū\uf ūi A \vēk @igUo
ū_ik aū@^yī^y i c i ūeeKQo_e@iYue eI ū_ūA_ūeō ū-CM@VūSe@iG, ūi Vūe
QWjA [āu@igüe ūMiae aūK\@_uf_\@p-ūA_ūeō

@Vü i Mj ùl Züe cù^ eLëüKeüj a ù~, MQe ÉbibaK i ic [y Vieë@] K @Vü SeaiüKe
ai@ Kuf MQe Rüa^i gqoi d j G Gaö @Vie MYüZKci^ cä Kcö-üA_üueö üMŠfö
MOMWüKe@Vü i Mj _üAribühY büua I Zaü Z Kei@ZieMY @ai ÜKeü^A @ii äüle \gy
ù~Cicüü^ ü\LQ<ü i cüü^ K[ü aSö_üeuao ~\i üdü @ck _üAaiüKe [üG, Züüj üf
MQKe i ü ÜeLëüKe_Wü a^Z©baüZpgi~eq i ü<üh Keie \ii u cZue cLüZü güZ
EZüe _ü adÄ MQ ü\j ue ^R (i Mj Kueü) CyZüü üdü MŠe _jaüMKe [üü @igüe
1eë1-5 A* Mbüee GK I Z Keü~ä Gaö _üç _üLüe üi AbküGK I Z _id 2.5~ Ü
Zük KörüC_üe (_üç i Ze CyZüü i ü Keö Keü~äö i Kuke i üy KeY _jaüMe
I ZKüGaö @ÉMiüü i üy _üç \Me I ZKei Kd Keäö KQüKQüü @«eüe GA I Zeë
@Vü i Mj Keü~äö ü~üZ\ü ~y« bf @Vü VKü_eicüYüe Seëüü, üi _y« Gj ü
Keü~äA_üea; @Vü Seüü KcMuüf ai@Vü_Zküüj üAMüf KörüC_~eq cü^ ^üj üf
i Mj a! Keü\auKeüj aö

ùMŠfMQ ùl Züe ^dc új CQMQe (MŠ) ùMiüfA @«Zü 3 ` U új iA [ùf ~iA @Vü i Mj KeœüCPZ új aö cüle@«Zü 3 ` U Cyüe I ZUöKeœüKeœj aö ùMiüG MQüe ùKüZüüöl Z Keœ-üA _ieø, Zü` ^de Kue MŠe ùMiüfA C_üeö 3e4` U ùMiüfA _iAñ2Uö(i cü^ \ieZüe), 5` U ùMiüfA _iAñ3Uö 6` U _~j« ùMiüfA _iAñ4Uö GaöZü` Vie@] K ùMiüfA _iAñ_Zö18A* \ieZüe ùMiüG I Z Keœ-üA _ieøö I ZMñK @j ÞP | Kie új a, Züe Zk biMe _iWö6A* _~j« ejøö I Ze MbüeZö2A* bZüe ejøöCPZö _{c ahëG_eiKeœü_üe \Züd I Z\Züd ahë _{c ahë I Ze 5üi <de C_eKe^Z^ I Z Keœ-üA _üe, Kke _{c ahë (_eVü) I Z gLö@ii {øüùaük Zü`Ke @iC KiÜœüj Yüü @w\o CPZ ^ej ð MQKeœ-üZ agjic \Vü-üA _ieø, ui ùZ bfö GK[i cø ù\Li-üAQöù- füf Qüfö [øü MQee] ki Qüf[øü MQ Zk^üe @] K @Vü ckf iGö

@^ýí^ý @VüMQ _íAñuKùZK að ífI Y/^@dc KØÜübrñlj iA_ñe, KëéuKùZK ùcokK
^@dc _id i ci^ (-[ù:ùMüufA @^é-ídú I Z KeéuKùj a)ö

MMMK bkMO, ~ij ie KiS @u_I iKZ i e@ Zir _Araigh C_id _idM Kuf MQ ^Á
^uj iA @ragyK C_@^ cùkó 'CP@Mufr QeKír umiUG ÉZ^a @E ~uj iG \Mue
i jij ~y Kue (i ij) ieY @E Zk^iwe)ö G [i ^ (ethephon) ^iC GK eii id^K
_u[MQue _ag KeiAüf (Au-Ki ^ \Be) @Vi C_@^ augh aq iG I I Z c@
gúNágL [iG üZùa @ice_eicgl~ ~ \dMQMWK @Vi i Mj ~u-MæMÝ uj iA-üAQö
Zr'uj üf Zr'e Rúa^i gqj@ ` eüA@iYai _AiGbk@KZC C_id j GZ @af ^
Kei-üA_iwe; Kéaie ie @Vi i Mj _AiGj ü(G[i ^)e aýaj ie CPZ cù^ j G^ij ö

 cj ēi Mj ue ù~CM@i\ñai úc̄w^ _új Mj] ueue gølikofUe i Wjí új ù~yue SføSfø Rúa^KéauRøfMüA cj ēi Mj Ke»ø ui cí^ue ui bkø@ai ue aúgh úKøYi ñaðø ^øh] cí^øu KPZ @igú Kei~iG KueY að iøh] _ik^ _iAñu-ZKøi cd \eKie, Zúr ui cí^u _ilue _id ^ [iGö Kíkéu-Cic̄w^ MQue PXycj ēi Mj Ke»ø ui cíw^ cj ē ù` Yie ui A @igUKé@iYøai CPZ ^ej ñ ù~Cr[øue cj ciQue @Ši/Qøu [í«ø _Yø

eiYí cj ēiQù~_eð@iNiZ ^_iG, Zír c¤ u\Leü CPZö G_eóKüf üi A ù` YüÜo_\ø
KQð\ø _ue beð@ile @igü [iGö ù` Yü KÜðü ùaük cj ēiQù _iAñKQðcj è^eLeü
@KëmZüuj a, uZYecj ù` Yie KQð@ig üi [ò iAñc¤ Qüñju\ai CPZ ~\Reüüi ciü^
Liñy _iAñüaö

ù` Yue 90% aü@]K @ig ~\icj c \leu@iaž Keðipí-úAOþ Zírúj úf aëñi-úG ú-
Gjúcj e i dMj_ úAnC_-eqö cj e [áu@igUo` fíCVfúG, Zukj ðKúJø@íYéuKeju aö
úZua, úMuUG i ílue [áu@icj aü` YIMWKeekQ@I Z QíWu\auCPzö

↳ ūaZ, U i e, füL AZyū\@^yú^y a^RüZ \ay _üAic¤ _[Kp_ Kpaýa i Úej Qö i ae
ül Zäle ū- ūamü^K _j ZöRüYeyü_~j« @ü_I úKeüü\néKüe, Zü' ^ej nö aeü i üüid
üfWük ^R @bmZüakue G i µKüe @ü^K i P^ü/cüMggr ü\A_ie«i~ij üKü@i] ie
Keü^üZ^üdc yd^ Keü-üA üneö

fNêa^RûZ i µ\ _ePûk^ù_í Zò

i ù ^\gúk a^RíZ \áay

cù^eLéáiū~, ūKak ^íZðdc _yð^ Keái i lðú@ckKei e ðz Keái_íAí~ù [Á ^uj íA_íwe
ú~új Zéa^RíZ \ðyMñKe C_ðl^ @ù^KMñG _ðe_igK KieY C_úe cð ^bðe Kei[lGó @\ðpí
ahñai@] K Mec füL C_ðl^ Kéi ZMÉ Kei_íwe ù-MðUi e úKihie C_ðl^ Kcè_íA_íweö
Rwfe bie i icý Z [ú@bðq ð_íAía^y_ðYí i új ú~ý Kei[íkð _eñMi wc _íAí@ù^K KíU cípí
új C [ðíúuaük @^y úKuZK Rúa LíA [ðí ` ke c-ð_Wíbf MQ új íA [íGó KðúÁí^ _íCùŠi ^e
GK @^ðí^eëRYí-íAQðù~ j eñWí MQe aðgaq ðaú] l_ð- új aíi _Que ùeic^K _ðYí(jeY I
^íkMiB bkðue i l_ðíKcè_íAíGK KieY új íA [íA_íweö ~\l _íKZK \ða_íK bkðuKúZK ahd
@ice ^ðaY aij_íwe, Kkè_ðe_igK _eñ íKKe-[ú i ,a @^Kk KeieLéái@ic aíj ©e \Áe
@w új aíi CPZö aRíZúd dKífö_Uúi Kð@íKui ðuMQ fMuAúf @ù^K _íKZKZú i Áúj íA [íG aí
új íA_íwe (i Ík aíi il_íwe)ö Rwf Pieð_íL úl Zue ahñq KíU^igKe aýaj_íe, i l_ðid _új íKKe
úLíKð@í_ ÚíAáí, Kk KieLí^íe ahñq _ðYí]]@íj gqgíkú úcúiaíF Uíl_íe I Cy gqíi μ^Ù
AúfKUKþUíl_íe - Gbk@ù^K KQð@íl_íe Rwfe @íbý«eñY _íKZK gívku I bie i icý I ZMÉ
új íA_íwe I RwfRíZ \ðyé C_ðl^ /M@íZKci^ Kcè_íA_íweö úZY@ice i lðú @ckL c

fNéa^RíZ i μ\

_ePík^i_j Zò

- _ePík^i_ù~íR^i úKak Rwf i μKüle üKüZK i ūC_íñí^KéaPíeKéu^ùf ~ù[Á új a^ij ï RwfKéajj ieë _bíaZ Keëí_ùíC_íñí^MñKéç cù\LéúKéj aö üi ieë úl Ze ` ffeicj èíQicj è ZpíeKéíG GaëCy gqøi μ^ùwíl ñe \NéúGj ie MZøj i _bíaZ új iA_ùweö
- aúXj I üK | è Zá(aëi) N^ Rwfue ^ëj ï aeëùLífùRíMüe bf új iA[iGö üZúa ìí^ ülaiKé új a ù~ üLífù Rwf @ [ðRwf e @al d @ [ñ N* Rwf e @bíaö _gùj CQù üLífù RwfKé @íuc N* Rwfue _eVZ Keëajj ^i aúXj KùK | è Zá_iAai_ùíAñi AbkùLífùj ñeLé? Gj ie i ci] i^ új CQùLífù Rwf ù~íM~\íçíuc GbkùKQù_íCQè~ij i@ice i Íúd Ría^ RíaKù fùM ~ù[Á MèëZ_ùíGaoN* Rwfue üi ZKòckò ^ij ï Zíùj úf ^j üZù~ZKòeKíe üi ZKòLífù Rwf eü_ eLí~íA_ùeëö
- ú-CíRwfù K_ ci^ CKÁ, ZíKéNeaWíe @íYifMùAüf Zíe i ñeI Y I _i ie új aí i j ï üKùZK MùíZKùc^ cù C^íZ új iA_ùweö
- Rwf ^píKeueíKéu üMùUG aWí\ídZB üK | è ZáC_íñí^ @ [aú c j f i dMj _ùAñKQùufiK ^pífMíkëj @ý C_íñíue cù ^píiajù_ùíùeö Gi aëu~_eia! j G, Zír ü\Léú i j ï ^pífMí[ùf ~[ígiNaZírKéíbíAaiaya i Úc cù KeëíKéj aö
- _gPíeY ^d^aY Keí~íAí cù @íagýKö Rwf e @ídZ^ (ùQíU/aWí) Z[ù@ai ï (N*/ùLífùv ^íZ) ü\Lí_gPíeY j GZ i ï_ùda! KeëíKé_Wí_ùue Kóí ^ÝÁ i cd @«eëe üMùUG üMùUG ^ÝÁ bùM cùue i ícZ eLí~íA_ùweö
- _íZkùKeY I KíkQík _Kéùue Rwfue [ùí@^ia^íMQ i ^íKeí~íG I aWíMQKéaXjùKù\C^ [aú MQfZíKéj iYí\pí~íGö Kééi ZKéj aíKéj a ù~ G [ùe C_Kééi MùKéZù, Jh] íd Cnù AZýù\ù~_eíKUí~íGö @Zùagöi ^íKeípíMufù_íKi Íñibki@MQci^ Rwf bíZéKéíWíçii ò_ùe«ö
- _ePík^i_ayai ï@i ï_ùdej ñe ~íC_íñí^e i cPíZ aíù~íM _Zíùçí^ ^\píù~íGö aùghZù, ü~CñíC_íñí^ C_ùue üMùAñMZ ^d^aY [íG GaëüMùAí_í eëC_íñí^/i dMj Keí~íG (aýqMZ bùua ^ëj ï, üi Víue G \ídZBáagh aXjííG KíeY GùZ ~ZÜí ZýíMe ü~Cí_eMíc, Zír ~\íùA új iA~íG aí CPíZ bùua ayaj ie Keí~íA_ùue ^ij ï Zír új úf ~ZÜí ZýíM Keëaie C>ij cù Kcë~íGö üi [í_ùAí ~\íNüeíA ayaj ie aí @íbí«eíY C_ù~íM Keëaie @Qj üZúa Zír ü~_eë Víkpi cdue I Víkþíbaue új iA_ùue, üi [í_ùAí\Añù\aiKéj aö ~\íaKéíKé@Qj üZúa Kò ayai ïKùf i aí] K @id ckj ieë, Zír cù\LéúKéj aö @íagýK i ūK cífy ü~íM aí _KùKéY KeíA @] K fib _íAaie ü~íR^íC cù Keí~íA_ùweö üi j bkj ü~Cíá^RíZ \áy Kù\í i AZò eLíù^A aKéKùf @] K fib ckj ieë, Zír _íAíC_~íq bSíeY (ùMù\íc) ayai ï I i ñeI Y ayai ï(ù~_eicj f _íAí_ùM) cù KeëíKéj aö
- GAbkibíbaue üMùUG i ícMK I aq\ \ÁùKíY Z[ù@íbíCíY i j Kíue Rwf _ePík^i_ù~íR^i _ÉZ Keí~íA_ùeñf \íñí ïdúZ[íaj cíLí i è k ckj ieëö aÉZü, Gj bkjí ícMKZíj ðKaiidé _eëçí aëë üe Zñej ñi fíMí@ícKeí új ú~íy Keí_ùeëö

i j idK M^u Pí

fNëa^RiZ i µ\ _ePik^i_j Zò

1. e[, aKig (2008) i ùKùZK aù^sh]e i hc @ck _j Zòi cy_þl Wij, bæù^gþ
_j eiR, ùMü_ik P | à(2006 AùfùK^K i öeY)i _Wp | i Wp bihiùKih (A-
bihiùKih) ö i R^Ki, bæù^gþö
2. Rath, B.(2010). Changing Times & Orissa's NTFP Policy: Analysis and Case Studies. National Centre for Advocacy Studies. Pune
3. Morrison, Debbie (2010). Honey Harvesting 101: Smoke, Stink, Blow, Brush. <http://simplegoodandtasty.com/2010/09/20/honey-harvesting-101-smoke-stink-blow-brush>. Accessed 1-3-13
4. Keystone Foundation(2009). Non-timber Forest Products: Protocols for Harvest. Kotagiri
5. Nair, Balakrishnan(undated).Sustainable Utilization of Gum and Resin by Improved Tapping Technique in Some Species. FAO. <http://www.fao.org/docrep/005/Y4496E/Y4496E29.htm>
6. Kachabo Gums(undated). Karaya Gum. <http://www.kachabogums.com/karaya-gum.html>
7. Varghese,Anita(2012,). Increasing the Chance to be Sustainable(ppt). Presentation made at RCDC training programme , Bhubaneswar from 4-5 December, 2012. Keystone Foundation
8. Varghese, A(2012,). What is a Management Plan for Plant Resources?(ppt). Presentation made at RCDC training programme, Bhubaneswar from 4-5 December, 2012. Keystone Foundation
9. Varghese, A(undated). Resource Assessment Methodology:Assessing the Health of the NTFP Forests(ppt). Keystone Foundation
10. Anonymous (undated). Rubber Latex, Anatomy and Tapping. www.wyb.ac.lk/mkdr/pm/Hevea_NEM/Hevea%204.doc
11. Tuscia University(undated). The Silvicultural & Sustainable Management of Rattan Production Systems. Faculty of Agriculture. www.fao.org/.../11136-0f1ac19a329690e4e63e511ef1da4ccb.pdf



` ÙUÙPÙÙe fNêa^RÙZ i µ_\ePÙk^Ùe i Ùâ



MQKéPi_ðeLðéGK @ùueij í fZí ùaWj
 MQe i é ð@bøq i _AñGbko _ \udí fZíKé
 i ú]ueYzü KíUð\@i~iG, KééRaæøj Zü
 \Áðe aø e Kúf MQ I @ùueij í fZí
 cæue Gbko _KéK i µKé GK cj ©
 [íA_ùue i (@«PZ) gøñki ùMúUG
 · _\udí @ùueij í fZí ùj ùf cæ Gj ue
 _ZáZ [íZ«ù~íMéMúUG C_ù~íMú_RiZò
 ~uj iKeckeëKíUù\ùf _Y^øgùLü i Áo
 ùj iA~iG i



GA Jh] id fZíÙøbkøù~CMñK MQe
 I ZiKe«ù^ij ø ui ci^u^ ÁKeù-øiCPZ
 ^øij ø _Pki bkø@ù^K fZí aWjMQé
 üKak @igøKe«ø üZYü i ci^u^ _\udí
 @ùueij í fZíùaifobfue biaëKíUù\ai
 @^PZ i

ckeë^ KUøC_eëKUçøùgik Léùue bf
 MRü] ue ^ij ø KiŠiuëY (coppicing)e
 ù~Cii ñc [y gik bkiKødMQue ù\Li~iG,
 ui [ue aWjMQ KíUù\ai ùe _Yickeë
 ^Z^ MRicë^ i Áùuj iA [iG ùG [ue j ïZ
 _ùLue bf _ZackëiG i Z, KééKødMQe
 GA i ñc [y UëKçø üZYü i bkiMQ aie 'ue
 KUù-øi@^PZ i





Rwfe GA úLífú @ogUúe jó SiWñNui
aiXñ aúgh cikñIG, úZYéGVúe aWj
MQ fMIA QIA Keùu\uf Gj òNui _jað
bkibf cikø ^ij ø



GA cj f MQ bkiüküZK fNéa^RiZ
i ö\ ~\i Rwf aij üe ej Øj üZúa
_ePik^ü\ ü-üR^üe ZírKéca aPíeKé
^Pí-øiCPZö Rwf KülürCaZöieKeäu
üaük üKüZK C_ü-üMQKé^ KülürQiWü
\øü-üA [øieGbkikhü] Züe · e, üK | è
bkiüküMQ ü\Li-üA [üG ü

@«PZâ: c j f ` f



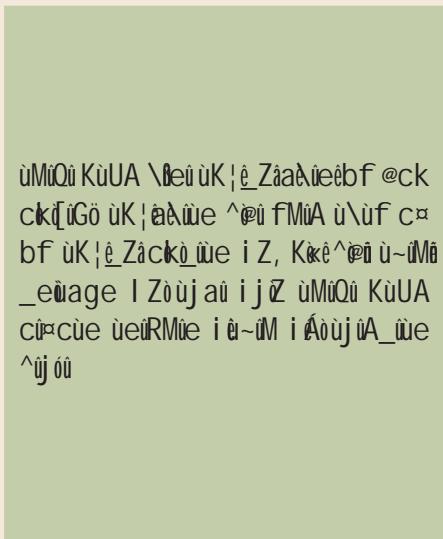
Cy PCZeū C_ue i ci^ b̄wa aQIA
\\@l~IA[@l~Ui e uLui i@ck _ea@t
~ZÜ i CPZ aýai @l~Rwf i @el Ye
i ê k i ûa@t@c új @A[@Gö

euí ü RúZúd GAbkò aúdRúaú
(epiphytic) cfw (PZ) MQe I Zò
Ke«vújy aeöüMöY cù^ új C [áuGbkò
KQò Cnòue Jh]úd Z [ü @^yú^y
C _u~uMéü c¤ [üA_uue ~új ü @üRò
^új uf aobahyZue MëzBeL_ueo
aúdRúaú Mkaaúdleej ö^Re Lílý i Mj
Ke[üG GaöGMWKe^cikí bkò_euw_A
I aø_{^K Cnò Viee_ëK KeöPj ïu
CPZ ü





gik _ZKé@üYöLfoZ@ieòKuf RwfKé
~øie i cd Kc@iG | Rwf C_ue Pi_
c@ Kc@iGö cifyü~üM \leü @ü[K Z[ü
_eüagMZ fib ck[iGö üci ð \leü
Lfe]ie üMiñKie jG | i e [ikü
\ic@ Z@ieüj iA_ue i



_kig `@fe@ _iKéK ew Z@ieò
Keü~üA_ueö Gbk@ü^K @auj k@z
i µ@e i cP@Z C_ü~üM KeüMuf ^dc@z
i üj Keü~üC@ü i ü\ C_e@Pi_ Kc@
~üA üi M@Ke i øel Yüe i üj ü~üy c@k@

@«P@z g@L@_kig `@f ei i j@
@ieieü M@ c@üA QüAue g@L@Aü_ue
_ÉZ g@ @a@ü i

eūdMWij Rfie ūMiUG @ūləvii u Mūnue
Rwfú K | KéNeauWij @ūYofMu-~AQö
K | ` i f ceWibkoKV@ _ei ūlue c¤
ZÂo_uwe i RkaudMZ Pec _e¤¤e
· _ i j o_ūeau bkø _RüZcü^u ePj Ü
Kei-~at@ragyK üC\ij eY Eel_, LAe
ceWij_ei ūl] kúa^ü (Avicennia alba)
Zhue_üZ I gük Rwf-^@tie _üKü_
i j o_uwe ü



Rwfú K |



LAe



] k̄ a^ú



Cikue KcpiciUo [əu̯ ɿ ~ ɿ MaC_Nj_W] ɿ aū
GK aic̥ig aɿi i aic̥ige i i ɿaKig _ ɿAñ
uZYēckue ciUkA i ɿKei-əu̯ i j ɿ KeWj
i ɿMj C_ue ^d̥aY Z [u_ ɿKk aic̥igKé
VKj i cd̥ue KUu-əu̯ Ree̯i i

aūCīg MQuē aū ū būā `f] eāūwe
 aū \ ^ūj īKieY c-ō Wj^Z^ aūCīg . eū
 i Aūūj a ū Kkēayū_K būā `f] eū
 (gregarious flowering) ū-ūZūaūk
 aū k _eūYe aūCīg c-ōZūk Vū j G,
 ū ūZūaūk Zū'Kē LūC [aū chūRūZūd
 _yūue aýū_K aāgaq īNUō ^ūū aū \
 ū \Lū\A_ūwe ū ūZYēGbkoayū_K `f
] eāūle _aū i P^ū ckūf Zē< _ZKie
 aýai ūKei-āū CPZ ū





c-*ipie* û-*MiYKueiu* _*ifib^cik*
K [*ue* _*WjukYi* ò*a^Riz* *aye*
ayia i *idkPihKeauCPz* ^*ejøGA* *bko*
ifib^ue *KkjK\iPihKei@u^uk*
TZME *ujiaQ«ø*

fA j i ñaue ùj C aü @^y _Kue, Qifø
@ckKé ^id^aY ^Kuf MQ/Rwfe | Zò
ùj *ia* [iGö KkeGK [i aò i Z ù~ gølkø
fAue SiWe aüShæu (@«Pz) e @u^K
C_KueZü ej Qò-ij ù_iAk aShue cük
^ij ùu uZYë Qifø aü fA i Mj Ké i þød
^øh] ^ Keou-CMñKue i Mj i u^Baø
MQ ^A j G ^ij ñ ui MñK _iAñ@^eZò
\\pi-øuCPz i



Rwfue ^*pie* ^*id^aYue* @*MabirKu* (fire
line)e C_~ø Z^øla] i^ MeZø %øG [øe
^*pi* ù*MiUG* bù*Me@^y* bù*MKé* gù*Ná*
ci*Wøme* ^ij ñù u\amwë*Rifie* ù*MiUG*
Mi e ù*fukcwù^* i *lid* *Rwfue* *Zuk*
_ *Wjæu* gL*fju_Za@i\o* ` ù *Keou* \i*CQ«ø*
ù_ *eKi* ^*pie* @*igu* *Kcø* ù *GA* _*ZKé*
RwukYú aü *Kumá* *Keu-iA_me* ù

_Z̄ R̄e ùi c̄p̄fZ̄ MQ f̄M̄A f̄L
 P̄h Kēu c̄j k̄ci^u _ùAri j R̄ i c̄u^
 eL̄u ù~ Rwf i j Z̄ c̄j k̄ci^u i `S̄
 _ēhu Z̄k̄ue Ruk̄ I i ù`^guk̄ u
 RwfR̄Z̄ \ay i M̄je @l̄ KQ̄KV̄ K̄c̄
 _ēhc̄i^u^ Kēuf c̄ ùi M̄W̄K̄e KQ̄
 _ēci^Yue c̄j k̄iu C̄_ù~uM̄ c̄
 Kēu~uĀ_ēā i

@«P̄z̄ MQ W̄k̄ue i Āw̄j uĀ[ēu f̄L



Drawing by: Manas Kumar Biswal, RCDC
based on Anonymous (undated)

c̄P̄tM̄uF̄R̄ Q̄eK̄u uM̄Qe @b̄aq̄ i^d̄aY
 Z̄[i @ck̄ uL̄e Gbk̄C̄V̄ ~^a_ùZ̄o
 aýaj ué K̄f̄ MQ/Rwfe aúgh I Z̄o
 új uĀ^ [iG u

@«P̄z̄: f̄L̄P̄h _ùĀiaýaj V̄ ~^a_ùZ̄o

uazMQ bk̄u~C̄ni μ\ci^ aíek aíK̄p̄
 ck̄iG, Z̄e i M̄j C̄_ue KUKYuej ēu
 CP̄Z̄ uazMQ bf̄ i H̄yKeY @iagýK̄
 KēuG, Gā aK̄ue [ēu uciU uaz
 i d̄yie 20% b̄Z̄ue j i@ck̄K̄e i ic̄Z̄
 eL̄u(Z̄r̄ c̄ uKak̄_ùK̄ uaz@ck̄K̄e
 @M̄]K̄ie u\A) aK̄ue i ñel Yue i ij̄ù~ý
 K̄ue u

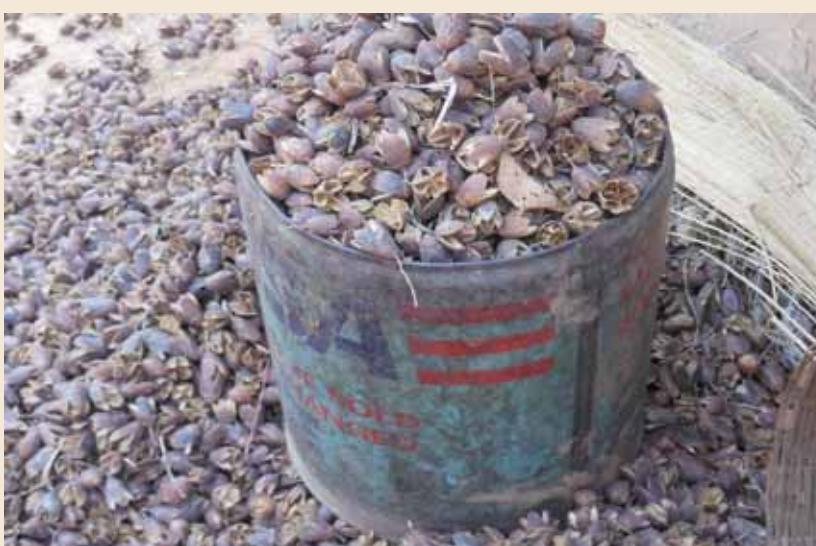
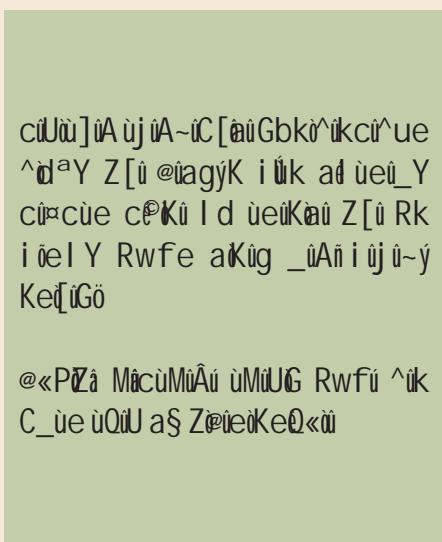




KõùÁí^ ^ iCùŠi ^ \Neú^Péi~iA [àúGK
_Küee ` ie` ieí aú ügaúk-KaK
(lichen)e Qaúú

@«Péi: Rwfue CV[àúQZéú

GbkõabñÜ_Kie i ú ` \^gúk Cnñ Z[ú
_Yíci^u C_i Íñ\Neú j óRwfé _Ké
Éui ÿ RYú_W[úGö



cí_ I IR^ue VKéú_úAñGA Waú bkò
ù~ùZ i aéayai úui MñKéa | KeíA CPé
cí_ I IR^ @^é-údú ayai údKeí eñzé
KeíMñf _i[cK i ñMj Kúeú ^yúd
_úAúaö



Cbd KhòZ[ù fNêa^RùZ \ày ùl Zùe cj kù C\ycùuèù_àj ^ ù\au fùMòbùeZ i eKùe RùZùd MâcùY RùaKù còg^ (NRLM) @]í^ùe ù~Cñ cj kù KhK i gqKeY _eù~ùR^ù (MKSP) Kù~ýKùeú KeøQ«ì Zù'e i ` k eì_ùd^ fùMòckZ RùZù òNue i òi ò dG^Wò_àagh i j ù~ùM KeøQ«ö fNêa^RùZ i µ\ _ePùk^ù _à wùe R^ùMùAùu fùMòaKgZ GA i òl ò aò]ò_EKùUòGj ò i j ù~ùMe GK _eØùc eì_ùe, KòùAù^`ùCùŠi ^ue ùahdK i j ùdZù Kùc @ùeþ Wò ò\Beù _KùgZö



Regional Centre for Development Cooperation
A/68, 1st Floor, Sahid Nagar
Bhubaneswar-751007 (Odisha)
E-mail: rcdcbbsr@isnl.in, rcdcbbsr@gmail.com
Website: www.rcdcindia.org, www.banajata.org



Keystone Foundation
Groves Hill Road, Kotagiri-643217
Nilgiris (Tamil Nadu)
E-mail: kf@keystone-foundation.org
Website: <http://keystone-foundation.org>