

Producer References Ghana (1)



Doing good business with quality cocoa





Producer's reference for a mature cocoa farm

Updated Edition 2016, Ghana



Doing good business with quality cocoa

Producer's reference for a mature cocoa farm - Ghana

Name:	
Community / District	
Telephone number	
Name of Community Extension Agent	
Local Community Facilitator	

Updated edition 2016

1

Content

1. Planning the key to success.....	5
2. Cropping calendar.....	6
3. Pruning and removing chupons.....	7
4. Topping.....	8
5. Cleaning the cocoa farm.....	9
6. Sanitary harvest.....	10
7. Buying fertilizer on time.....	11
8. Fertilizer quantity per tree.....	12
9. Fertilizing.....	13
10. Spraying against Anonom (black pod).....	14
11. Safe use of pesticides.....	15
12. Insecticides against Akate (mirids).....	16
13. Spraying against Akate (mirids).....	17
14. Harvesting.....	18
15. Pod breaking.....	19
16. Fermenting.....	20
17. Drying.....	21
18. Storage.....	22
19. Saving after sales.....	23
20. Who has better profit?.....	24
21. Managing money daily.....	26
22. Pay school fees.....	27
Notes.....	29

3

Sources of information

Cocoa Research Institute of Ghana. 2010. Cocoa Manual - Source Book For Sustainable Cocoa Production

Editorial work

Merit Buama, Dr A. Matthes, GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business
 Dr. F. Baah, Executive Director, COCOBOD-CHEd
 Mr. R. Bhat, Mondelez
 Mr. V. McAleer, Amajaro
 Dr. F.M. Amoah, Executive Director CRIG
 Dr. I.Y. Opoku, Deputy Executive Director CRIG

Images

Mr. P. Ebode Olongo. 2010. Cameroon
 Mr. J. Abato. 2014. Ghana.



COCOBOD Ghana. 2016. Doing good Business with quality cocoa. Producer's reference for a mature cocoa farm. Copyright © 2016

32



Doing good business with quality cocoa





Producer's reference for replanting



Doing good business with quality cocoa

Producer's reference for Re-planting of cocoa

Name:	
Community / District	
Telephone number	
Name of Community Extension Agent	
Local Community Facilitator	

Updated edition 2016

1

Content

1. Planning is the key to success.....	2
2. Re-planting calendar.....	2
3. Deciding to re-plant.....	2
4. How to replant my farm.....	2
5. Cutting down old cocoa trees.....	2
6. Keeping shade trees.....	2
7. Preparing the land.....	2
8. Measuring the plot.....	2
9. Lining and pegging.....	2
10. Planting plantain suckers.....	2
11. Sourcing for quality seedlings.....	2
12. Digging planting holes.....	2
13. Planting the cocoa seedlings.....	2
14. Mulching.....	2
15. Weed management.....	2
16. Safe use of pesticides.....	2
17. Fertilizing with Sidalco liquid fertilizer.....	2
18. Dosage of Ammonium Sulphate Fertilizer.....	2
19. Fertilizing with Ammonium Sulphate.....	2
20. Protecting my trees against insects and diseases.....	2
21. Pruning young cocoa trees.....	2
22. Doing good business with replanting.....	2
23. Tracking cost on replanting.....	2

2

Sources of information

Cocoa Research Institute of Ghana. 2010. Cocoa Manual - Source Book for Sustainable Cocoa Production

Editorial work

Ghana Cocoa Board Cocoa Health & Extension Division
 William Minta Wiafe, Rosemond Owusu-Sarfo, Linus Fiakeye
 GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business: Merit Buama, Benjamin Asare, Sophie von Loeben

Images

John Abato. 2015. Ghana
 STCP. 2010. Planting, replanting and tree diversification in cocoa systems
 Cocoa Research Institute of Ghana. 2010. Cocoa Manual - Source Book for Sustainable Cocoa Production

Ghana COCOBOD 2016. Doing good Business with quality cocoa. Producer's reference for replanting. Copyright © 2016



giz Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme

Producer References Ghana (2)



Doing good business with quality cocoa



Producer's reference for nursery operations management



Doing good business with quality cocoa

Producer's reference for nursery operations management

Name:	
Community / District	
Telephone number	
Name of Community Extension Agent	
Local Community Facilitator	

1

Content

1. Nursery calendar	4
2. Decide on the size of nursery	6
3. Select land for nursery	7
4. Identify sources of quality hybrid pods	8
5. Buy poly bags	9
6. Nursery tools	10
7. Buy foliar fertilizer in time	11
8. Buy pesticides	12
9. Site weeding	13
10. Establish shade	14
11. Prepare the top soil	15
12. Safe use of pesticides.....	16
13. Control of termites in the nursery	17
14. Prepare the poly bags.....	18
15. Arrange poly bags.....	19
16. Source for hybrid pods.....	20
17. Sowing.....	21
18. Water regularly	22
19. Apply foliar fertilizer.....	23
20. Protection against fungal disease	24
21. Protection against insects.....	25
22. Weeding	26
23. Reduce shade	27
24. Handling and transport of seedlings to farm.....	28
25. Tracking inputs, labour and money spent daily.....	29
26. Track cost and prices of seedlings	30
27. Seed Production Units.....	33

2

Sources of information

Cocoa Research Institute of Ghana. 2010. Cocoa Manual - Source Book for Sustainable Cocoa Production

Editorial work

William Mintah Wiawe, Deputy Technical Extension Manager, CSSVDCU,
Annamerie Matthes, GIZ/Sustainable Cocoa Business Regional Team Leader
Alberta Badu- Yeboah, CRIG, Technical officer, Tafo
Rosemund Owusu-Sarfo, CSSVDCU, Extension specialist, Accra
Cephas Tawiah Angmor, CSSVDCU, Accra, Monitoring Team, Accra
Felix Appiah, CSSVDCU, Monitoring Team, Accra
Vince McAleer, Armajaro Ghana
Peter Okyere Boateng, Technical Manager of Seed Production Unit

Illustrations

John Abato. 2012. Ghana

COCOBOD Ghana. 2015. Doing good Business with quality cocoa. Producer's reference on nursery management.

Financial Support



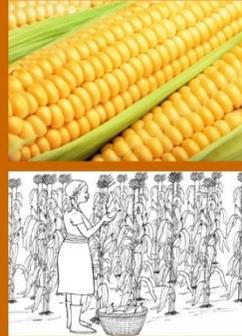
Sustainable Smallholder Agri-Business
Cocoa-Food Link Programme

Copyright © 2015

35



Doing good business with quality maize



Producer's reference



Doing good business with quality maize

Producers' reference Ghana

Name:	
Community/ Village:	
Phone number:	
Community Extension Agent:	
Local Community Facilitator:	

1st Edition 2016

1

Contents

1. The cropping calendar	5
2. Know buyers and price of maize	6
3. Units to know	7
4. Choice of good plot of land	8
5. Chemical clearing of land	9
6. Manual clearing of land	11
7. Safe use of pesticides and herbicides	12
8. Buying the right quantity of mineral fertilizer	13
9. Choosing good seeds	14
10. Buying good quality seed	15
11. Doing seed germination test	16
12. Techniques for land preparation	17
13. Buying insecticides	18
14. Dressing seeds	20
15. Sowing seeds and refilling	21
16. Chemical weeding	22
17. Manual weeding	23
18. Dosage of mineral fertilizer NPK 15:15:15	24
19. Fertilizer application with NPK 15:15:15	25
20. Spraying against insects	26
21. Dosage of Urea	27
22. Fertilizer application with Urea	28
23. Second weeding	29
24. Harvesting fresh maize	30
25. Harvesting dry maize	31
26. Drying the maize before storage	32
27. Drying maize	33
28. Shelling maize	34
29. Storage maize grains	35
30. Selling maize	36
31. Saving after sales	37
32. Who does better business?	38
33. Managing money daily	40
34. Pay school fees	41

3

Editorial work

Kwabena Amoateng Frimpong, Consultant GIZ
Merit Buama, Inga Wodoris, GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business
Francis Nii Clottey, Department of Agriculture Yilo Krobo District
Kwadwo Obeng-Antwi, CSIR-Kumasi

Sources of information

CNRA (2006): Bien cultiver le maïs en Côte d'Ivoire, Abidjan.
GIZ/Sustainable Cocoa Business (2012): Technology and income opportunities for cocoa smallholdings in Ghana, Côte d'Ivoire, Nigeria and Cameroon.

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroun, John Abato, Ghana, Cyril Adu Atiemu, Ghana

Ghana COCOBOD 2016. Doing good Business with quality maize.



Implemented by **giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
Sustainable Smallholder Agri-Business
Cocoa-Food Link Programme

© GIZ 2016

43

Producer References Ghana (3)



Doing good business with quality chilli



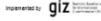
Producer's reference



Doing good business with chilli

Producers' reference Ghana

Name:	
Community/ Village:	
Phone number:	
Community Extension Agent:	
Local Community Facilitator:	

1st Edition 2016 

1

Contents

1. The cropping calendar	6
2. Know buyers and price of chilli	7
3. Units to know	8
4. Choice of good plot of land	9
5. Choosing good seeds	10
6. Buying good quality seeds	11
7. Doing seed germination test	12
8. Treating seed with seed dressers	13
9. Chemical clearing of land	14
10. Safe use of pesticides and herbicides	16
11. Manual clearing of land	17
12. Buying the right quantity of mineral fertilizer	18
13. Techniques for land preparation	19
14. Sourcing recommended insecticides for chilli	20
15. Preparing the nursery site	21
16. Constructing nursery beds	22
17. Sterilising nursery beds	23
18. Sowing seeds in the nursery and mulching	24
19. Covering nursery with nets and palm fronds	25
20. Caring for nursery	26
21. Hardening seedlings	27
22. Transplanting seedlings	28
23. Applying starter solution after transplanting	29
24. Watering chilli field	30
25. Spraying against insects	31
26. Dosage of mineral fertilizer NPK 15-15-15	32
27. Fertilizer application with NPK 15-15-15	33
28. Weeding	34
29. Staking chilli plants	35
30. Dosage of Sulphate of Ammonia	36
31. Fertilizer application with Sulphate of Ammonia	37
32. Harvesting chilli	38
33. Handling and storing harvested chilli	39
34. Drying of chilli	40
35. Selling chilli	41
36. Who does better business?	42
37. Managing money daily	44
38. Saving after sales	45
39. Pay school fees	46

3

Contributions

Editorial work

Kwabena Amoateng Frimpong, Consultant
 Merit Buama, Inga Wodoris, GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business
 Rosemond Owusu-Sarfo, Seidu Iddrisu Abu, Mo Kobina Tassicia, Ghana Cocoa Board Cocoa Health & Extension Division
 Prosper Akpablah, John Lovelace Kpodoviah, Ministry of Food and Agriculture
 Francis Nii Clotey, Department of Agriculture Yilo Krobo District
 Kwame Addey Asiam, Fresh Fruits Farms
 Joseph Ampah, Crop Science Department, Legon

Source of Information

Doon, S. (undated) "A Simple Guide for Hot Pepper Production".
 Allan, B. (2006) "Hot Pepper Production: A Producer's Manual".
 Extension Training and Information Services Division, Ministry of Agriculture Land and Marine Resources, Trinidad and Tobago.

Illustrations

Cyril Adu Atiemo, Ghana, Patrice Ebode, Cameroon, John Abato, Ghana

GIZ 2016. Doing good Business with quality chilli.



Implemented by   Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa Food Link Programme

Copyright © 2016

47



Doing good business with quality cocoyam cormels and leaves



Producer's reference



Doing good business with cocoyam cormels and leaves

Producers' reference Ghana

Name:	
Community/ Village:	
Phone number:	
Community Extension Agent:	
Local Community Facilitator:	

1st Edition 2016 

1

Contents

1. The cropping calendar	5
2. Know buyers and price of cocoyam	6
3. Units to know	7
4. Choice of good plot of land	8
5. Choosing good cocoyam setts or corms	9
6. Sourcing good quality setts or corms	10
7. Buying insecticides	11
8. Buying the right quantity of mineral fertilizer	13
9. Chemical clearing of land	14
10. Safe use of pesticides and herbicides	16
11. Manual clearing of land	17
12. Techniques for land preparation	18
13. Preparing cocoyam setts	19
14. Planting cocoyam setts	20
15. Manual weeding	21
16. Chemical weeding	22
17. Dosage of mineral fertilizer NPK 15-15-15	23
18. Fertilizer application with NPK 15-15-15	24
19. Spraying against insects	25
20. Harvesting fresh cocoyam leaves	26
21. Storing fresh cocoyam leaves	27
22. Harvesting cocoyam cormels	28
23. Storing cocoyam cormels	29
24. Selling cocoyam leaves and cormels	30
25. Saving after sales	31
26. Who does better business?	32
27. Managing money daily	34
28. Pay school fees	35

3

Sources of information

Growing Cocoyams in Nigeria, ICS-Nigeria (USAID)
 Onyeka, J (2014). Status of Cocoyam in West Africa and Central Africa: Production, Household Importance and the Threat from Leaf Blight. Lima (Peru). CGIAR Research Program on Roots, Tubers and Bananas (RTB).
 Asumadu, H., Omenyo, E. L. & Tetteh, F. (2011). Physiological and Economic Implications of Leaf Harvesting on Vegetative Growth and Cormels Yield of Cocoyam.

Editorial work

Kwabena Amoateng Frimpong, Consultant
 Merit Buama, Inga Wodoris, GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business
 Francis Nii Clotey, Department of Agriculture Yilo Krobo District
 Emmanuel Sasu Yeboah, MoFA-Sekondi

Illustrations

Cyril Adu Atiemo, Ghana, Patrice Ebode, Cameroon, John Abato, Ghana

Ghana COCOBOD 2016 Doing good Business with quality cocoyam cormels and leaves.
 © GIZ 2016



Implemented by   Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa Food Link Programme

37

Producer References Ghana (4)

Doing good business with snail

Producer's reference

Doing good business with snail

Producers' reference Ghana

Name:	
Community/ Village:	
Phone number:	
Community Extension Agent:	
Local Community Facilitator:	

1st Edition 2016

1

Contents

- The calendar of activities..... 5
- Choosing a good location for snailery..... 6
- Clearing location for snailery..... 7
- Turning the soil..... 8
- Sterilising pit and dug-out soil..... 9
- Choosing the snail rearing system..... 10
- Constructing of the snailery..... 11
- Selecting the good snail type..... 12
- Sourcing good quality snails..... 13
- Stocking snailery..... 14
- Suitable source of food for snails..... 15
- Breeding and management of snails..... 16
- Planting of food and shelter trees..... 17
- Selecting breeding stock..... 18
- Predators and parasites of snail..... 19
- Harvesting of snails..... 20
- Storing harvested snails..... 21
- Processing snail meat..... 22
- Selling of snail..... 23
- Saving after sales..... 24
- Managing money daily..... 25
- Who does better business?..... 26
- Pay school fees..... 28

2

Sources of information

Cobbinah, J. R., Vink, A. & Onwuka, B. (2008). "Agradok 47: Snail farming, Production, processing and marketing". Agromisa Foundation, Wageningen.

Wealthresult.com (2014). "Practical guide to starting snail farming in Nigeria".

Editorial work

Kwabena Amoateng Frimpong, Consultant GIZ

Merit Buama, Inga Wodoris, GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business

Rosemond Owusu-Sarfo, Seidu Iddrisu Abu, Mo Kobina Tassicca, Ghana Cocoa Board Cocoa Health & Extension Division

Prosper Akpablah, John Lovelace Kpodoviah, Ministry of Food and Agriculture

Patrick Addo Newman, Honey Tree Bee Farms, Somanya

Francis Nii Clottey, Department of Agriculture Yilo Krobo District

Illustrations

Cyril Adu Atiemo, Ghana, Patrice Ebode, Cameroon

COCOBOD 2016. Doing good Business with snail.

Implemented by Beauforte Deutschland für internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sustainable Smallholder Agri-Business
Cocoa-Food Link Programme

© GIZ 2016 30

Doing good business with cassava and gari

Producer's reference

Doing good business with Cassava and Gari

Producers' reference Ghana

Name:	
Community/ Village:	
Phone number:	
Community Extension Agent:	
Local Community Facilitator:	

1st Edition 2016

1

Contents

- The cropping calendar..... 6
- Know buyers and price of Gari..... 7
- Units to know..... 8
- Choice of good plot of land..... 9
- Chemical clearing of land..... 10
- Manual clearing of land..... 12
- Safe use of pesticides and herbicides..... 13
- Choosing good quality cassava cuttings..... 14
- Sourcing good cassava cuttings..... 15
- Buying the right quantity of mineral fertilizer..... 16
- Techniques for land preparation..... 17
- Buying pesticides for cassava..... 18
- Preparing cassava cuttings..... 19
- Planting cassava cuttings..... 20
- Chemical weeding..... 21
- Manual weeding..... 22
- Dosage of mineral fertilizer NPK 15-15-15..... 23
- Fertilizer application with NPK 15-15-15..... 24
- Spraying against insects and diseases..... 25
- Harvesting cassava roots..... 26
- Harvesting cassava cuttings..... 27
- Storing cassava roots..... 28
- Selecting site for Gari production..... 29
- Sourcing cassava roots for Gari production..... 30
- Peeling cassava roots..... 31
- Washing cassava roots..... 32
- Grating cassava roots into mash..... 33
- Pressing cassava mash..... 34
- Breaking caked mash..... 35
- Roasting grits into Gari..... 36
- Sifting roasted Gari..... 37
- Milling bigger Gari granules..... 38
- Packaging and storing Gari..... 39
- Selling Gari..... 40
- Managing money daily..... 41
- Who does better business?..... 42
- Saving after sales..... 44
- Pay school fees..... 45

3

Contributions

Editorial work

Kwabena Amoateng Frimpong, Consultant

Merit Buama, Inga Wodoris, GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business

Francis Nii Clottey, Department of Agriculture Yilo Korob District

Elizabeth Apiyah, Department of Agriculture-Asokore Mampong

Sources of information

James B., Okechukwu, R., Abass, A., Fannah, S., Maziya-Dixon, B., Sanni, L., Osei-Sarfoh, A., Fomba, S. and Lukombo, S. (2012). "Producing Gari from Cassava: An illustrated guide for smallholder cassava processors". International Institute of Tropical Agriculture (IITA): Ibadan, Nigeria.

Illustrations

Cyril Adu Atiemo, Ghana, Patrice Ebode, Cameroon, John Abato, Ghana

Ghana COCOBOD 2016. Doing good Business with quality Cassava and Gari.

Implemented by Beauforte Deutschland für internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sustainable Smallholder Agri-Business
Cocoa-Food Link Programme

© GIZ 2016 46

Producer References Côte d'Ivoire (1)



Faire de bonnes affaires avec le cacao de qualité



Référentiel technico-économique pour des cacaoyères adultes



Faire de bonnes affaires avec le cacao de qualité

Référentiel technico-économique pour des cacaoyères adultes

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

1

Contenu

- Le calendrier cultural 6
- Le désherbage manuel 7
- Le désherbage chimique 8
- Les herbicides homologués de CroLife Côte d'Ivoire 9
- L'égourmandage et la taille 10
- La taille de la couronne 11
- La récolte sanitaire 12
- L'utilisation de pesticides en toute sécurité 13
- La lutte contre les insectes 15
- Quelques produits homologués contre les mirides et les punaises vertes 16
- L'achat d'engrais 17
- Les engrais minéraux 18
- Le dosage de l'engrais minéral 19
- La fertilisation minérale 20
- La lutte chimique contre la pourriture brune 21
- Les fongicides homologués 22
- La récolte 23
- L'écabossage 24
- La fermentation 25
- Le séchage 26
- Le stockage 27
- La vente et l'épargne 28
- La gestion de l'argent 29
- Qui fait meilleure affaire ? 30
- La scolarisation des enfants 32
- Les contacts des fournisseurs d'intrants 34

3

Contributions à l'édition

Contenu

Jean-Baptiste M'bo, Annermarie Matthes, Sustainable Smallholder Agri-Business – Cocoa-Food Link Programme
Jean-Yves Couloud, WCF
Koffi Roger Yeboou, Crop Life Côte d'Ivoire
Robert Djé Kouakou, ANADER

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme

© GIZ 2016

36



Faire de bonnes affaires avec du cacao de qualité



Référentiel technico-économique
Création et la Gestion de Pépinières de Cacao - Côte d'Ivoire



Faire de bonnes affaires avec le cacao de qualité

Référentiel technico-économique pour la création et la gestion de pépinière de cacao – Côte d'Ivoire

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

1

Contenu

- Calendrier cultural 5
- Choisir des semences améliorées de cacao 7
- Choisir le site de la pépinière 8
- Acheter les matériels de la pépinière 9
- Mes outils de pépinière : 10
- Acheter les insecticides 11
- Préparer le site de la pépinière 12
- Construire l'ombrière 13
- Prélever la terre et remplir les sachets 14
- Classer les sachets 15
- Réceptionner les semences améliorées 16
- Semer les fèves dans les sachets 17
- Arroser la pépinière 19
- Protéger la pépinière contre les insectes 20
- Utiliser les pesticides en toute sécurité 21
- Désherber la pépinière 23
- Diminuer l'ombre 24
- Gérer l'argent 25
- La scolarisation des enfants 26
- Suivre les couts pour mes pépinières 27
- Fournisseurs d'intrants de qualité 29

Sources d'information

Anonyme (2005). Cahier du Stagiaire : Formation des agents du FDPC sur les techniques de culture, de protection et de traitement post-récolte du cacao en Côte d'Ivoire. Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), Divo, Septembre 2005, 70 p.

Assiri A.A., Konan A., Tahy G.M., N'guessan K.F., Adiko A., Pokou N.D., Kébé B.I., Kouamé Y.J.B., Kouassi Y.G., Sirtoh E., Cissé A. (2014). Bien utiliser les semences améliorées de cacao sous forme de fèves enrobées. Fiche technique n°3. Eds. DRSAD & DISI, CNRA, Abidjan.

Kébé B.I., K.F. N'Guessan, G.M. Tahy, A.A. Assiri, L.K. Koko, J.A.K. N'goran, B.Z. Iné, N. Koffi. (2009). Bien cultiver le cacao en Côte d'Ivoire. Fiche technique CNRA. Eds. DPRAD & DISI, CNRA, Abidjan.

Rédaction

Dr. A. A. Assiri, CNRA, Côte d'Ivoire, Consultant GIZ
Dr. A. Matthes, Merit Buama et H. Laubouet, GIZ/SSAB
B. Missa, GIZ ProDRA Togo

Illustrations

Patrice Ebode (Cameroun)

Appui financier



Mise en oeuvre par giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme

Copyright © 2016

31

Producer References Côte d'Ivoire (2)



Faire de bonnes affaires avec le cacao de qualité



Référentiel technico-économique pour la replantation de cacaoyères dégradées Côte d'Ivoire



Faire de bonnes affaires avec la culture de la banane plantain



Référentiel technico-économique Côte d'Ivoire



Faire de bonnes affaires avec le cacao de qualité

Référentiel technico-économique pour la replantation cacaoyère en Côte d'Ivoire

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

1



Faire de bonnes affaires avec la culture de la banane plantain

Référentiel technico-économique Côte d'Ivoire

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

1

Contenu

1. Choisir le cacaoyer à replanter 5
2. Calendrier de la replantation..... 6
3. Calendrier culturel de la replantation 7
4. Décider la taille de la parcelle à replanter 8
5. Réunir les matériels pour la préparation du terrain 9
6. Préparer la parcelle délimitée 10
7. Planter les bananiers pour l'ombrage 12
8. Entretenir la parcelle 13
9. Réunir les matériels pour la replantation..... 14
10. Produire les plants de cacaoyers pour la replantation 15
11. Creuser les trous de plantation 16
12. Planter les jeunes cacaoyers 17
13. Nettoyer la parcelle replantée 19
14. Remplacer les plants manquants 20
15. Faire la taille de formation..... 21
16. Lutter contre les insectes 22
17. Utiliser la sécurisation des pesticides..... 23
18. Apporter de l'engrais 25
19. Bien gérer l'argent..... 26
20. Enregistrer les dépenses 27
21. Bénéfice de la replantation..... 29
22. Fournisseurs d'intrants de qualité 32

3

Sommaire

1. Planifier la production pour bien vendre 7
2. Les unités et quantités à connaître..... 8
3. Acheter les intrants 9
4. Choisir la bonne parcelle pour le bananier plantain 10
5. Aménager Préparer la parcelle de bananier plantain 11
6. Défricher et nettoyer la parcelle..... 13
7. Piquer la parcelle de bananier plantain 14
8. Creuser les trous de plantation..... 15
9. Choisir les plants de bananier plantain 16
10. Préparer les rejets de bananier plantain 17
11. Faire le dosage des produits 18
12. Planter les rejets de bananier plantain 20
13. Planter les vivo plants..... 21
14. Remplacer les plants morts 22
15. Désherber le champ à la machette 23
16. Désherber le champ avec un herbicide 24
17. Faire le dosage des engrais 25
18. Apporter les engrais dans le champ de bananier 26
19. Utiliser des produits phytosanitaires en toute sécurité 27
20. Lutter contre les charançons et les nématodes 29
21. Faire la lutte non chimique contre les charançons (insectes) 31
22. Lutter contre la maladie des feuilles de bananier 32
23. Faire le paillage du champ de bananiers 33
24. Faire l'osilletonnage (éliminer certains rejets)..... 35
25. Faire le tuteurage du bananier 36
26. Entretenir les régimes de plantain 37
27. Récolter la banane plantain 39
28. Vendre la banane plantain 41
29. Qui fait la meilleure affaire ? 42
30. Gérer mon argent 46
31. Épargner les revenus de mes bananes 47
32. Scolariser les enfants 48
33. Contacts de fournisseurs d'intrants 50

4

Sources d'informations

Anonyme (2014). Liste des pesticides homologues et autorisés en Côte d'Ivoire au 16 décembre 2014. Direction de la protection des végétaux, du contrôle et de la qualité, Ministère de l'Agriculture, République de Côte d'Ivoire. 75 p.

Anonyme (2005). Cahier du Stagiaire : Formation des agents du FDPCC sur les techniques de culture, de protection et de traitement post-récolte du cacao en Côte d'Ivoire. Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), Divo, Septembre 2005. 70 p.

Assiri A. A. (2010a). Etude de la régénération cacaoyère en Côte d'Ivoire : impact des techniques de réhabilitation et de replantation sur le développement et la productivité des vergers de cacaoyers (*Theobroma cacao L.*) en relation avec l'état du sol. Thèse de Doctorat Unique, UFR STRM, Université de Cocody-Abidjan, Côte d'Ivoire.

Assiri A. A. (2010b). Manuel de formation des producteurs au diagnostic et à la prise de décision de régénération des vieux vergers de cacaoyers. Project World Cocoa Foundation (WCF) - Challenge Grant # 0910-01 WCF - CNRA (Education). 30 p.

Katé B. I., N'Guessan K.F., Tahi G.M., Assiri A. A., Koko L.K., N'goran J.A.K., Iné B.Z., Koffi N. (2009). Bien cultiver le cacaoyer en Côte d'Ivoire. Fiche technique CNRA. Eds. DPRAD & DISI, CNRA, Abidjan. 4 p.

Kouassi K.S., Gnonhoui G.P., Yao N.T., Kobenan K., Assiégan A.B. (2005). Bien cultiver la banane plantain en Côte d'Ivoire. Fiche technique CNRA. Eds. DPRAD & DISI, CNRA, Abidjan. 4 p.

Edition

Dr. A. A. Assiri, CNRA, Côte d'Ivoire ; Dr. A. Matthes, H. Laubouet et Merit Buama, GIZ/SSAB-CFLP

Illustrations

Patrice EBODE (Cameroun)

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par giz

© 2016

34

Contribution à l'édition

Contenu

Bien cultiver la banane plantain (CNRA 2005)
Itinéraire technique de la culture de bananier plantain (ANADER et FIRCA 2012)

Rédaction

ANADER : Daniel Blaigouéré Gaillé, Consultant GIZ ; Kakou Tano, Léa Akpingny Kanga Epouse Dali
GIZ / Sustainable Smallholder Agri-Business / Cocoa Food Link Programme: Annemarie Matthes, Henri Laubouet, Merit Buama

Illustrations

Patrice EBODE OLONGO (Cameroun)

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par giz

© 2016

51

Producer References Côte d'Ivoire (3)



Faire de bonnes affaires avec la culture de manioc



Référentiel technico-économique Côte d'Ivoire



Faire de bonnes affaires avec la culture de manioc

Référentiel technico-économique Côte d'Ivoire

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

1

Sommaire

1. Calendrier cultural	5
2. Planifier la production pour bien vendre	6
3. Les unités et quantités à connaître	7
4. Acheter les engrais et les pesticides	8
5. Choisir la bonne parcelle	9
6. Débroussailler le terrain	10
7. Piqueter la parcelle	11
8. Acquérir de bonnes boutures de manioc	12
9. Préparer les boutures	13
10. Planter les boutures de manioc et remplacer les pieds morts	14
11. Désherber le champ	15
12. Fertiliser le champ	16
13. Utiliser des produits phytosanitaires en toute sécurité	17
14. Lutter contre les ravageurs (ennemis)	19
15. Appliquer les insecticides	20
16. Récolter le manioc	21
17. Vendre le manioc	22
18. Qui fait la meilleure affaire ?	23
19. Gérer mon argent	26
20. Faire de l'épargne	27
21. Scolariser les enfants	28
22. Contacts de fournisseurs d'intrants	30

3

Contribution à l'édition

Sources d'information

Bien cultiver le manioc en Côte d'Ivoire (CNRA, 2013) ;
Le repçage du manioc, une technique rapide de multiplication (CNRA, 2008) ;
Production de boutures de manioc certifiées (fiche technique ANADER / FIRCA 2013)

Rédaction

ANADER : Daniel Blaigouéré Gaillé (Consultant), Kakou Tano, Léa Akpingry Kanga Epouse Dali
GIZ / Sustainable Smallholder Agri-Business/ Cocoa-Food Link Programme : Henri Laubouet, Merit Buama, Annemarie Matthess

Illustrations

Patrice EBOUDE OLONGO (Cameroun)

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par  Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme

© 2016

31



Faire des bonnes affaires avec la culture du maïs



Référentiel technico-économique Côte d'Ivoire



Faire de bonnes affaires avec le maïs en Côte d'Ivoire

Référentiel technico-économique

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

1

Sommaire

1. Calendrier cultural du maïs	5
2. Les unités à connaître	6
3. Choisir la bonne parcelle	7
4. Préparation de la parcelle	8
5. Le labour manuel	9
6. Choisir les bonnes variétés de maïs	10
7. L'achat de la semence	12
8. L'achat de l'engrais minéral	13
9. Le désherbage chimique au semis	14
10. Le piquetage et le semis	15
11. Le dosage de l'engrais NPKSMg	16
12. La fertilisation avec NPKSMg 15.15.15.6.1	17
13. Le démarrage	18
14. Premier désherbage - manuel	19
15. L'utilisation de pesticides en toute sécurité	20
16. L'application d'insecticides au champ	21
17. Le dosage de l'urée	22
18. Deuxième désherbage manuel et apport d'urée	23
19. La récolte du maïs frais	24
20. La récolte du maïs sec	25
21. Le séchage avant le stockage	26
22. Traitement du maïs contre les insectes avant le séchage	27
23. Le stockage des épis de maïs	28
24. Le stockage des grains de maïs	29
25. La vente du maïs sec	30
26. L'épargne	31
27. La gestion de l'argent	32
28. Qui fait la meilleure affaire ?	33
29. La scolarisation des enfants	36
30. Les contacts des fournisseurs d'intrants	38

2

Contributions à l'édition

Contenu

Sur la base de la fiche technique du CNRA :
Bien cultiver le maïs en Côte d'Ivoire

Rédaction

GIZ / Sustainable Smallholder Agri-Business/ Cocoa-Food Link Programme : Jean-Baptiste M'bo, Henri Laubouet, Merit Buama, Annemarie Matthess
Roger Yeboué, Secrétaire Exécutif de CropLife Côte d'Ivoire

Illustrations

Patrice Eboude Olongo, Cameroun

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par  Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme

© 2016

38

Producer References Côte d'Ivoire (4)



Faire de bonnes affaires avec la culture de tomate



Référentiel technico-économique Côte d'Ivoire



Faire de bonnes affaires avec la culture de la tomate en Côte d'Ivoire

Référentiel technico-économique

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

1

Sommaire

1. Période de vente et étalement des mises en place	6
2. Les unités et le calcul de la superficie des parcelles	7
3. L'achat des intrants	9
4. Le stockage des intrants	14
5. Fabrication et utilisation de compost	15
6. Fabrication et utilisation des bio-pesticides	17
7. Le choix de terrains et des parcelles pour la culture de tomate	19
8. Aménagement et équipement sommaire du terrain choisi	21
9. Le dosage des engrais et des pesticides	23
10. La conduite de la pépinière	25
11. Préparation des terres pour la pépinière	26
12. Semis de la pépinière	29
13. L'entretien de la pépinière	30
14. La préparation des terres de plein champ	33
15. Le repiquage des plants	36
16. L'arrosage ou irrigation	38
17. La fertilisation	41
18. Lutte contre les ravageurs et les maladies	44
19. Autres travaux d'entretiens du champ	50
20. La récolte de la tomate	51
21. Transformation artisanale, conservation et conditionnement de la tomate	52
22. La vente	54
23. Qui fait la meilleure affaire	55
24. La gestion de l'argent	58
25. La scolarisation des enfants	59
26. Choix des intrants	61
27. Quelques contacts de fournisseurs d'intrants	64

4

Contribution à l'édition

Contenu

Sur la base des fiches techniques de l'ANADER et des recommandations de CNRA, sur la culture de tomate

Redaction

GIZ / Sustainable Smallholder Agri-Business/ Cocoa-Food Link Programme: Jean-Baptiste M'bo, Henri Laubouet, Merit Buama, Annemarie Matthes

ANADER: Daniel Blaigouéré Gaillé, Gustave Yobo TIZIE, Antoine Kouassi Toto, Bernard Konan Kan, Julie Collette Loboué

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par  Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme

© 2016

68



Faire de bonnes affaires avec la culture d'aubergine



Référentiel technico-économique Côte d'Ivoire



Faire de bonnes affaires avec la culture de l'aubergine en Côte d'Ivoire

Référentiel technico-économique

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

1

Sommaire

1. Calendrier cultural	6
2. Planifier la production pour bien vendre	7
3. Les unités et quantités à connaître	8
4. Choisir les bonnes semences d'aubergine	9
5. Acheter mes semences, engrais et pesticides	10
6. Choisir la bonne parcelle	11
7. Aménager la parcelle	12
8. Acquérir les petits matériels d'arrosage	13
9. Préparer les planches de la pépinière	14
10. Ouvrir des sillons sur les planches	15
11. Semer en pépinière	16
12. Désinfecter les planches de la pépinière	17
13. Couvrir les planches et arroser	18
14. Arroser et biner la pépinière	19
15. Construire l'ombrière	20
16. Démarrer les plants en touffes ou serrés	21
17. Protéger la pépinière contre les insectes et les maladies	22
18. Débroussailler la parcelle de plein champ	23
19. Plaqueur la parcelle	24
20. Préparer les plants d'aubergine	25
21. Replanter les plants et remplacer	26
22. Arroser ou irriguer le champ d'aubergine	28
23. Faire le dosage des engrais	29
24. Apporter les engrais Urée, Sulfate de potasse et Phosphate tricalcique dans le champ	30
25. Utiliser les pesticides en toute sécurité	32
26. Lutter contre les insectes et les maladies	34
27. Désherber le champ	37
28. Récolter l'aubergine	38
29. Faire le conditionnement de la aubergine	39
30. Vendre la aubergine	40
31. Gérer mon argent	41
32. Qui fait la meilleure affaire ?	42
33. Faire de l'épargne	45
34. Scolariser les enfants	46
35. Les produits phytosanitaires homologués	48
36. Contacts de fournisseurs d'intrants	50

Contribution à l'édition

Sources d'information

Sur la base de fiches techniques suivantes :

Fiche technique de l'aubergine (ANADER)

Semences d'aubergine (CNRA)

Bien cultiver l'aubergine en Côte d'Ivoire (CNRA)

Redaction

GIZ / Sustainable Smallholder Agri-Business/ Cocoa-Food Link Programme: Jean-Baptiste M'bo, Henri Laubouet, Merit Buama, Annemarie Matthes

ANADER: Daniel Blaigouéré Gaillé, Gustave Yobo TIZIE, Antoine Kouassi Toto, Bernard Konan Kan, Julie Collette Loboué

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par  Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme

53

Producer References Côte d'Ivoire (5)

Mise en oeuvre par

giz Coopération allemande pour le développement

ANADER

**Faire de bonnes affaires
avec la culture de haricot**

**Référentiel
technico-économique
Côte d'Ivoire**

Mise en oeuvre par

giz Coopération allemande pour le développement

ANADER

**Faire de bonnes affaires avec la
culture du haricot en Côte d'Ivoire**

Référentiel technico-économique

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

1

Sommaire

1. Calendrier cultural 5
2. Les unités et quantités à connaître 6
1. Choisir les bonnes semences de haricot 7
2. Acheter semences, engrais et pesticides 8
3. Choisir la bonne parcelle 9
4. Débroussailler la parcelle 10
5. Piqueter la parcelle 11
6. Semer le haricot et remplacer les grains 12
7. Faire le dosage des engrais 13
8. Apporter les engrais dans le champ de haricot 14
9. Utiliser les pesticides en toute sécurité 15
10. Lutter contre les insectes et les maladies 17
11. Désherber le champ 19
12. Récolter le haricot 20
13. Sécher et égrener les gousses 21
14. Vanner et sécher les grains 22
15. Protéger les grains pour stockage 23
16. Vendre le haricot 24
17. Gérer mon argent 25
18. Qui fait la meilleure affaire ? 26
19. Faire de l'épargne 29
20. Scolariser les enfants 30
21. Les produits phytosanitaires homologués 32
22. Contacts de fournisseurs d'intrants 34

3

Contribution à l'édition

Sources d'information

Etude des composantes du rendement des variétés améliorées de niébé. 2013.

Fiche technique ou guide de production de niébé par Institut Sénégalais de Recherche Agricoles 1996

Quelques nouvelles variétés du niébé précoces et résistantes aux ravageurs N° 003 / 2013 / INRA / CERRA.

Redaction

GIZ / Sustainable Smallholder Agri-Business/ Cocoa-Food Link Programme: Henri Laubouet, Merit Buama, Annemarie Matthes

ANADER: Daniel [Blaigouéré Gailé](#), Gustave Yobo TIZIE, Antoine Kouassi Toto, Bernard Konan [Kan](#), Julie Collette [Loboué](#)

Illustrations

Patrice Ebode [Olongo](#), Cameroun

Financement de l'impression

Mise en oeuvre par **giz** Coopération allemande pour le développement

Sustainable Smallholder Agri-Business
Cocoa-Food Link Programme

© 2016

37

Producer References Nigeria (1)



Doing good business with quality cocoa




Producer's reference for nursery operations



Doing good business with quality cocoa

Producer's reference for nursery operations management

Producer's name:	
Phone number	
Community / LGA	
Name of Extension Agent	
Name of FBS Focal Person	
Phone number FBS Focal Person	

1st Edition 2016 

1

Content

1. Nursery calendar	4
2. Decide on the size of nursery	5
3. Select land for nursery	6
4. Identify sources of quality hybrid pods	7
5. Buy poly bags	8
6. Nursery tools	9
7. Buy pesticides	10
8. Site weeding	11
9. Establish shade	12
10. Prepare the top soil	13
11. Safe use of pesticides	14
12. Control of termites in the nursery	15
13. Prepare the poly bags	16
14. Arrange poly bags	17
15. Source for hybrid pods	18
16. Sowing	19
17. Water regularly	20
18. Protection against fungal disease	21
19. Protection against insects	22
20. Weeding	23
21. Reduce shade	24
22. Handling and transport of seedlings to farm	25
23. Tracking inputs, labour and money spent daily	26
24. Track cost and prices of seedlings	27
25. Contacts of Tree Crop Units	29

2

Sources of information

Dr Moses Ogunlade, Cocoa Research Institute of Nigeria (CRIN)
 Bayo Oloruntuba, ADP Ondo State
 Cocoa Research Institute of Ghana. 2010. Cocoa Manual - Source Book for Sustainable Cocoa Production

Editorial work

GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business / Cocoa-Food Link Programme:
 Merit Buama, Annemarie Matthes, Akinmola Justina
 Akin Oluwalade, Consultant GIZ

Illustrations

Ghana Cocoa Board & GIZ. 2012. Doing good Business with quality cocoa. Producer's reference on nursery management.

Source of funding


 Cocoa-Food Link Programme
 FED/2014/349-955

Implemented by  
 Sustainable Smallholder Agri-Business
 Cocoa-Food Link Programme

GIZ © 2016

31



Doing good business with quality cocoa




Producer's reference for re-planting



Doing good business with quality cocoa in Nigeria

Producer's reference for Re-planting of cocoa

Producer's name:	
Phone number	
Community / LGA	
Name of Extension Agent	
Name of FBS Focal Person	
Phone number FBS Focal Person	

1st Edition 2016 

1

Content

1. Planning is the key to success	3
2. Re-planting calendar	4
3. Deciding to re-plant	5
4. How to replant my farm	6
5. Cutting down old cocoa trees	7
6. Keeping shade trees	8
7. Preparing the land	9
8. Measuring the plot	10
9. Lining and pegging	11
10. Planting plantain suckers	12
11. Sourcing for quality seedlings	13
12. Digging planting holes	14
13. Planting the cocoa seedlings	15
14. Mulching	16
15. Weed management	17
16. Safe use of pesticides	18
17. Dosage of NPK Fertilizer	19
18. Protecting my trees against insects and diseases	20
19. Pruning young cocoa trees	22
20. Doing good business with replanting	24
21. Tracking cost on replanting	25
22. Contacts of Tree Crop Units	26

2

Sources of information

Dr Moses Ogunlade, Cocoa Research Institute of Nigeria (CRIN)
 Bayo Oloruntuba, ADP Ondo State
 Cocoa Research Institute of Ghana. 2010. Cocoa Manual - Source Book for Sustainable Cocoa Production

Editorial work

GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business / Cocoa-Food Link Programme:
 Merit Buama, Annemarie Matthes, Akinmola Justina
 Akin Oluwalade, Consultant GIZ

Images

Ghana Cocoa Board & GIZ. 2015. Doing good business with quality cocoa. Producer's reference for re-planting.
 Patrice Ebode, Cameroun

Source of funding


 Cocoa Food Link Programme
 FED/2014/349-955

Implemented by  
 Sustainable Smallholder Agri-Business
 Cocoa-Food Link Programme

GIZ © 2016

Producer References Nigeria (2)



Doing good business with quality cocoa




Producer's reference for a mature cocoa farm



Doing good business with quality cocoa

Producer's reference for a mature cocoa farm Nigeria

Name:	
Community / LGA:	
Telephone number:	
Name of Local Community Facilitator:	
Name of Extension Agent:	

1

Content

1. Cropping calendar.....	9
2. Pruning and removing chupons	10
3. Pruning	11
4. Buying fertilizer on time	12
5. Weeding to clean the cocoa farm	13
6. Buying fungicides and insecticides on time	14
7. Sanitary harvest	15
8. Fertilizer quantity per tree	16
9. Fertilizing	17
10. Spraying against mounds.....	18
11. Safe use of pesticides	19
12. Fungicides against black pod disease.....	21
13. Spraying against black pod disease	22
14. Harvesting	23
15. Pod breaking	24
16. Fermenting	25
17. Drying.....	26
18. Storage	27
19. Saving after sales	28
20. Managing money daily	29
21. Who has better profit?.....	30
22. Pay school fees	32
Register your Money-Out and Money-In here	34
Other notes	35

3

Editorial work

GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business Programme
 Merit Buama, Annemarie Matthes
 With contributions from
 Akin Oluwalade, WCF/CLP-Nigeria
 Cyril Ugwu, Armajaro Nigeria

Financial Support


 Cocoa-Food Link Programme
 FED/2014/349-955

Implemented by **giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
 Sustainable Smallholder Agri-Business
 Cocoa-Food Link Programme

Published by Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
 Registered offices
 Bonn and Eschborn, Germany
 Sustainable Smallholder Agri-Business
 Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5
 65760 Eschborn, Germany
 Sustainable Smallholder Agri-Business Programme (SSAB, 14.2258.3)
 Cocoa-Food Link Programme (FED/2014/349-955)
www.giz.de

Layout A. Matthes
 Illustration P. Ebode Cameroon
 As at February 2016
 GIZ is responsible for the content of this publication

33



Doing good business with quality maize




Producer's reference Southern Nigeria



Doing good business with quality maize

Producer's reference South-West Nigeria

Producer's name:	
Phone number	
Community / LGA	
Name of Extension Agent	
Name of FBS Focal Person	
Phone number FBS Focal Person	

1st Edition 2016

1

Contents

1. The cropping calendar.....	5
2. Units to know	6
3. Choice of the good plot of land.....	7
4. Land preparation	8
5. Soil preparation	9
6. Choosing the good seed	10
7. Sourcing good quality seed	11
8. Buying mineral fertilizer	12
9. Pegging and sowing in lines.....	13
10. Dosage of mineral fertilizer NPK 15.15.15	14
11. First fertilization (NPK 15.15.15)	15
12. Thinning	16
13. 1 st Weeding and heaping	17
14. Dosage of urea	18
15. Second fertilization with urea	19
16. 2 nd Weeding and heaping	20
17. Safe use of pesticides	21
18. Application of insecticides	22
19. Insecticides authorized for the maize in field.....	23
20. Harvest of fresh maize	24
21. Harvesting dry maize	25
22. Treatment of maize before storage	26
23. Insecticides for the storage of maize	27
24. Drying maize	28
25. Shelling of maize	29
26. Storage of maize grains	30
27. Selling maize	31
28. Saving after sales	32
29. Managing money daily	33
30. Who does better business?.....	34
31. Pay school fees	36
32. Contacts of input and seed suppliers	38

3

Sources of information

Institute of Agricultural Research & Training (IAR&T), Ibadan.
 National Agricultural Extension Research Liaison Services, Zaria.

Editorial work

GIZ/Sustainable Smallholder Agri-Business / Cocoa-Food Link Programme:
 Merit Buama, Annemarie Matthes, Akinmola Justina
 Akin Oluwalade, Consultant GIZ

Illustrations

Patrice Ebode, Cameroon

Source of funding


 Cocoa-Food Link Programme
 FED/2014/349-955

Implemented by **giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
 Sustainable Smallholder Agri-Business
 Cocoa-Food Link Programme

GIZ © 2016

40

Producer References Nigeria (3)



Doing good business with quality Cassava




Producer's reference Southern Nigeria



Doing good business with quality cassava

Producer's Reference Southern Nigeria

Name	
Community/Village	
Phone number	

Edition 2017

Implemented by  Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Contents

1. The cropping calendar5
2. Units to know6
3. Choosing a good plot of land7
4. Measuring the plot8
5. Clearing the land9
6. Safe use of pesticides10
7. Chemical weeding12
8. Choosing good quality cassava cuttings13
9. Sourcing good quality cassava cuttings14
10. Pegging the land15
11. Heaping16
12. Planting Cassava Cuttings17
13. Replacing non-germinated cuttings18
14. Weeding19
15. Applying mineral fertilizer20
16. Protect the field against insects21
17. Insecticides recommended for cassava pest control22
18. Harvesting cassava23
19. Selling cassava24
20. Saving after sales25
21. Managing money daily26
22. Who does better business?27
23. Pay school fees30
24. Contacts of input dealers31

Sources of information

1. Cassava production, processing and Utilization in Nigeria: National Agricultural Research and Liaison Services (NAERLS) Extension Bulletin No 224 (2013) Chinaka, C. C. et al.
2. Cassava Stem and Root production (A Practical Manual): National Root Crops Research Institute (NRCRI) 2005 by Eke Okoro O. N. Ekwe, K. C and Nwosu K. I.
3. A comprehensive Training Module on Competitive Cassava Production International Institute of tropical Agriculture (IITA) 2013 by G. Tarawali et al.

Editorial Work

GIZ/Green Innovation Centre Nigeria: Caroline Trimbom, Olayinka Osinubi, Frédéric Urfer, Yewande Olaopa, Sustainable Smallholder Agri-Business Programme: Annemarie Matthes Independent Consultant: Salawu Casaki IITA: Francis Adunoye ; NRCRI: Godwin Asumugha; FDAE: Musa Umar

This producer reference is a adaptation of the edition produced under Green Innovation Centre for Agriculture and Food Sector – Nigeria.

Illustrations

Patrice Ebode, Cameroon
Ajibade Lawal, Nigeria

Source of funding

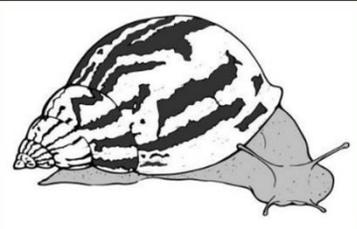


Implemented by  Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa Food Link Programme

GIZ © 2017



Doing good business with snail production



Producer's reference Nigeria



Doing good business with snail

Producers' reference Nigeria

Name:	
Community/ Village:	
Phone number:	
Community Extension Agent:	
Local Community Facilitator:	

1st edition 2017

Implemented by  Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Contents

1. The calendar of activities5
2. Choosing a good location for snailery6
3. Clearing location for snailery7
4. Turning the soil8
5. Sterilising pit and dug-out soil9
6. Choosing the snail rearing system10
7. Constructing of the snailery11
8. Selecting the good snail type12
9. Sourcing good quality snails13
10. Stocking snailery14
11. Suitable source of food for snails15
12. Breeding and management of snails16
13. Planting of food and shelter trees17
14. Selecting breeding stock18
15. Predators and parasites of snail19
16. Harvesting of snails20
17. Storing harvested snails21
18. Processing snail meat22
19. Selling of snail23
20. Saving after sales24
21. Managing money daily25
22. Who does better business?26
23. Pay school fees28

Sources of information

Cobbinah, J. R., Vink, A. & Onwuka, B. (2008). "Agradok 47: Snail farming: Production, processing and marketing". Agromisa Foundation, Wageningen. www.Wealthresult.com (2014). "Practical guide to starting snail farming in Nigeria".

Editorial work

Kwabena Amoateng Frimpong, Consultant
Merit Buama, Inga Wodoris, GIZ Sustainable Smallholder Agri-Business
Rosemond Owusu-Sarfo, Seidu Iddrisu Abu, Mo Kobina Tassicca, Ghana Cocoa Board Cocoa Health & Extension Division; Prosper Akpablah, John Lovelace Kpodovlah, Ministry of Food and Agriculture; Patrick Addo Newman, Honey Tree Bee Farms, Somanya, Francis Nii Clottey, Department of Agriculture Yilo Krobo District.

This producer reference is an adaptation of the edition produced under Sustainable Smallholder Agri-Business Programme – Cocoa-Food Link Programme Ghana. Adaptation to the Nigerian context has been ensured by Nosa Obayuwana and Annemarie Matthes.

Illustrations

Cyril Adu Atieno, Ghana, Patrice Ebode, Cameroon

Source of funding



Implemented by  Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme
Cocoa Food Link Programme
FED/2014/349-955

Producer References Cameroon (1)

Doing good business with quality cocoa



Producer reference for a mature cocoa farm Cameroon

Doing good business with quality cocoa

Producer's reference for a mature cocoa farm – South West Cameroon

Name of producer	
Village	
Phone number	

Content

1. Units to know	5
2. Cropping calendar	6
3. Cleaning the cocoa farm.....	7
4. Removing chupons	8
5. Pruning	9
6. Pruning of the canopy.....	10
7. Sanitary harvest.....	11
8. Safe use of pesticides	12
9. Spraying against mirids	13
10. Some approved insecticides.....	14
11. Purchasing fertilizer.....	15
12. Mineral fertilizers for cocoa.....	16
13. Dosage of mineral fertilizer.....	17
14. Mineral fertilization	18
15. Combat black pod.....	19
16. Approved fungicides of CroPLife Cameroon.....	20
17. Harvesting	21
18. Pod breaking	22
19. Fermenting	23
20. Drying	24
21. Drying at the oven	25
22. Storage	26
23. Sales, savings, reimbursement of loan.....	27
24. Managing money daily.....	28
25. Who is doing better business?	29
26. School education of children	31
27. Suppliers of quality inputs.....	33

Contributions

Content

Monique Tchimtchoua, GIZ consultant
Heli Makong et Annemarie Matthes, GIZ/ Sustainable Smallholder Agri-Business
Raymond Bourgoing, CIRAD
Hervé Todem, IRAD
Parfait Bessala, MINADER
Emmanuel Bapoo

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroon

Financial support by

Implemented by

Sustainable Smallholder Agri-Business
Cocoa-Food Link Programme

Faire de bonnes affaires avec du cacao de qualité



Référentiel technico-économique pour des cacaoyères adultes Cameroun

Faire de bonnes affaires avec du cacao de qualité

Référentiel technico-économique pour des cacaoyères adultes - Cameroun

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

Contenu

1. Le calendrier culturel	5
2. Le désherbage manuel.....	6
3. L'égourmandage.....	7
4. La taille	8
5. La taille de la couronne	9
6. La récolte sanitaire	10
7. L'utilisation de pesticides en toute sécurité	11
8. La lutte contre les insectes	13
9. Quelques produits homologués contre les mirides et les punaises vertes	14
10. L'achat d'engrais	15
11. Les engrais minéraux	16
12. Le dosage de l'engrais minéral.....	17
13. La fertilisation minérale.....	18
14. La lutte chimique contre la pourriture brune.....	19
15. Les fongicides homologués de CroPLife Cameroon.....	20
16. La récolte.....	21
17. L'écabossage	22
18. La fermentation.....	23
19. Le séchage sur des claies.....	24
20. Le séchage au four	25
21. Le stockage	26
22. La vente et l'épargne.....	27
23. La gestion de l'argent.....	28
24. Qui fait la meilleure affaire?	29
25. La scolarisation des enfants.....	31
26. Les contacts des fournisseurs d'intrants	33

Contributions à l'édition

Contenu

Monique Tchimtchoua
Heli Makong et Annemarie Matthes, GIZ/ Sustainable Smallholder Agri-Business
Raymond Bourgoing, CIRAD
Hervé Todem, IRAD
Parfait Bessala, MINADER
Emmanuel Bapoo

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroon

Financement de l'impression

Mise en oeuvre par

Sustainable Smallholder Agri-Business
Cocoa-Food Link Programme

Producer References Cameroon (2)

All available in
English
for South West
Cameroon

Faire de bonnes affaires avec du cacao de qualité

Référentiel technico-économique
Création et la Gestion de Pépinières de Cacao au Cameroun

Faire de bonnes affaires avec les plants de Cacao

Référentiel Technico-Economique pour la
Création et la Gestion de Pépinières de Cacao
au Cameroun

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

Mise en œuvre par
giz

1

Sommaire

1. Faire le calendrier culturel 7
2. Les unités à connaître 8
3. Choisir le bon site 9
4. Préparer le site 10
5. Construire la charpente 11
6. Etablir des fosses de drainage 12
7. Préparer la terre pour les sachets 13
8. Acquérir et préparer les sachets 14
9. Couvrir l'ombrière de palmes 15
10. Acheter et préparer les semences 16
11. Faire le semis 17
12. Arroser et remplacer les manquants 18
13. Faire le désherbage 19
14. Utiliser les pesticides en toute sécurité 20
15. Protéger contre les maladies 21
16. Protéger contre les insectes 22
17. Acheter l'engrais foliaire 23
18. Doser et appliquer l'engrais foliaire 24
19. Regrouper les plants 25
20. Régler l'ombrage 26
21. Vendre les plants 27
22. Epargner 28
23. Gérer de l'argent 29
24. Qui fait la meilleure affaire ? 30
25. Scolariser les enfants 33

Les contacts des fournisseurs d'intrants 35

3

Contributions à l'édition

Contenu
Honoré Désiré Ongono et Pierre Makondo, personnes ressources
Hell Makong, Merit Buama et Annemarie Matthes, GiZ/Sustainable
Smallholder Agri-Business.

Illustrations
Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Sources
PAPA/PRFC : Projet de Relance Filière Cacao-café.
PSCC : Projet Semencier Cacao/Café.
IRAD : Institut de Recherche Agricole pour le Développement.

Financement de l'impression

Mise en œuvre par **giz**

34

Faire de bonnes affaires avec le cacao de qualité

Référentiel technico-économique
pour la replantation de cacao
Cameroun

Faire de bonnes affaires avec la Replantation du cacaoyer

Référentiel Technico-Economique
Pour la Replantation du cacaoyer au Cameroun

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

Mise en œuvre par
giz

1

Sommaire

1. Le calendrier de replantation 5
2. Connaître la superficie de sa parcelle 6
3. Choisir la cacaoyère à replanter 7
4. Méthode de replantation 8
5. Préparer la parcelle: Abattage/défrichage 9
6. Faire le piquetage 10
7. Planter le plantain 11
8. Acheter les bons plants de cacaoyers 12
9. Acheter l'engrais minéral 13
10. Faire la trouaison pour les cacaoyers 14
11. Planter les cacaoyers 15
12. Dosage de l'engrais « spécial cacao croissance » 17
13. Appliquer l'engrais minéral « spécial cacao croissances » 18
14. Faire la taille des jeunes arbres 19
15. Desherbage 20
16. Faire la récolte sanitaire 21
17. Utiliser les pesticides en toute sécurité 22
18. Appliquer les fongicides 23
19. Les fongicides homologués contre la pourriture brune 24
20. Lutter contre les insectes 25
21. Récolter le plantain et le cacao 26
22. Gérer l'argent 27
23. Qui fait la meilleure affaire? 28
24. Scolariser les enfants 32

Les contacts des fournisseurs d'intrants 34

3

Contributions à l'édition

Contenu
Pierre Makondo, Personne ressource
GiZ/Sustainable Smallholder Agri-Business – Cocoa-Food Link Programme
Hell Makong, Merit Buama, Inga Wodoris et Annemarie Matthes

Sources d'information
PAPA/PRFC : Projet de Relance Filière Cacao-Café.
PSCC : Projet Semencier Cacao/Café
ONCC : Office National du Cacao et du Café
IRAD : Institut de Recherche Agricole pour le Développement

Illustrations
Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Financement de l'impression

Mise en œuvre par **giz**

Edition Janvier 2016 © GiZ

35

Producer References Cameroon (3)

All available in
English
for South West
Cameroon



Faire des bonnes affaires avec la culture du maïs



Référentiel technico-économique
Cameroun



Faire de bonnes affaires avec la culture du maïs

Référentiel technico-économique
pour la culture du maïs

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

Mise en oeuvre par
giz

1

Sommaire

1. Le calendrier cultural 5
2. Les unités à connaître 6
3. Le choix de la bonne parcelle 7
4. La préparation de la parcelle 8
5. Le labour 9
6. Le choix des bonnes semences 10
7. L'achat des semences 11
8. L'achat de l'engrais minéral 12
9. Le semis 13
10. Le dosage de l'engrais minéral NPK 20.10.10 14
11. La première fertilisation (NPK 20.10.10) 15
12. Le démaillage 16
13. Le premier sarco-buttage 17
14. Le dosage de l'urée 18
15. La deuxième fertilisation (urée) 19
16. 2^{ème} Sarco-buttage 20
17. L'utilisation de pesticides en toute sécurité 21
18. L'application des insecticides 23
19. Quelques insecticides homologués pour le maïs en champ 24
20. La récolte du maïs frais 25
21. La récolte du maïs sec 26
22. Traitement du maïs contre insectes avant le séchage 27
23. Le séchage du maïs 28
24. L'égrainage du maïs 29
25. Les insecticides des grains stockés 29
26. Le stockage des grains de maïs 31
27. La vente du maïs 32
28. L'épargne 33
29. La gestion de l'argent 34
30. Qui fait meilleure affaire ? 35
31. La scolarisation des enfants 38
32. Les contacts des fournisseurs d'intrants 40

3

Contributions à l'édition

Contenu

Monique Tchintchoua, Consultante GIZ
Annemarie Matthes, GIZ/Sustainable Smallholder Agri-Business
MINADER Programme National d'Appui à la Filière Maïs

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par
giz

Edition 2015 © GIZ

42



Faire de bonnes affaires avec le haricot de qualité



Référentiel technico-économique
Cameroun



Faire de bonnes affaires avec la culture du haricot

Référentiel Technico-Economique Cameroun

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

Mise en oeuvre par
giz

1

Sommaire

1. Faire le calendrier cultural 5
2. Les unités à connaître 6
3. Choisir la bonne parcelle 7
4. Défricher et nettoyer le terrain 8
5. Labourer ma parcelle 9
6. Choisir la bonne semence 10
7. Acheter les bonnes semences 11
8. Acheter l'engrais minéral 12
9. Faire le semis 13
10. Faire le dosage de l'engrais minéral NPK+MgO (6-12-26+5) 14
11. Epandre l'engrais minéral 15
12. Faire le tuteurage 16
13. Faire le 1^{er} sarco-buttage 17
14. Faire le 2^{ème} sarco-buttage 18
15. Utiliser de pesticides en toute sécurité 19
16. Lutter contre les insectes 20
17. Les insecticides homologués pour le haricot en champ 21
18. Récolter le haricot 22
19. Sécher les gousses et faire le vannage du haricot 23
20. Traiter les grains de haricot et les stocker 24
21. Vendre du haricot 25
22. Epargner 26
23. Gérer de l'argent 27
24. Qui fait la meilleure affaire? 28
25. Scolariser les enfants 31
- Les contacts des fournisseurs d'intrants 33

3

Contributions à l'édition

Contenu

Pierre Makondo Consultant GIZ
Hell Makong, Merit Buama, Inga Wodoris et Annemarie Matthes, GIZ/Sustainable Smallholder Agri-Business

Sources

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (Projet Réforme Sous-secteur Engrais PRSSE).
IRAD : Institut de Recherche Agricole pour le Développement.

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par
giz

1^{ère} Edition 2016 © GIZ

34

Producer References Cameroon (4)

All available in English for South West Cameroon



Faire de bonnes affaires avec le manioc de qualité



Référentiel technico-économique Cameroun



Faire de bonnes affaires avec la culture du manioc

Référentiel Technico-Economique Cameroun

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

Mise en oeuvre par 

1

Sommaire

- Le calendrier cultural 5
- Connaître la superficie de sa parcelle..... 6
- Choisir la bonne parcelle 7
- Défricher et nettoyer le terrain 8
- Choisir les bonnes boutures 9
- La commande de boutures de manioc 10
- Faire le piquetage de ma parcelle..... 11
- Faire des buttes ou des billons 12
- Planter les boutures 13
- Faire le sarclo-buttage 14
- Remplacer les manquants 15
- Utiliser les pesticides en toute sécurité..... 16
- Les insectes ravageurs 17
- Appliquer les insecticides..... 18
- Fertiliser le champ..... 19
- Protéger contre les rongeurs 20
- Récolter le manioc 21
- Vendre mon manioc 22
- Epargner les revenus de mon manioc 23
- Gérer mon argent..... 24
- Qui fait la meilleure affaire ? 25
- Scolariser mes enfants 28
- Les contacts des fournisseurs d'intrants..... 30

3

Contributions à l'édition

Contenu

Makondo Pierre, Personne Ressource
GIZ/Sustainable Smallholder Agri-Business / Cocoa-Food Link Programme: Hell Makong, Merit Buama, Inga Wodoris et Annemarie Matthess

Sources d'information

ITA: International Institute of Tropical Agriculture
IRAD : Institut de Recherche Agricole pour le Développement
PDVRTP : Programme de Développement et de Valorisation des Racines, des Tubercules et du Plantain
PIDMA : Programme d'Investissement et de Développement des Marchés Agricoles

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par  Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme
1^{ère} Edition 2016 © GIZ

34



Faire de bonnes affaires avec la culture de la banane plantain



Référentiel technico-économique Cameroun



Faire de bonnes affaires avec la culture du Bananier Plantain

Référentiel Technico-Economique Cameroun

Nom	
Commune / Village	
Numéro de téléphone	

Mise en oeuvre par 

1

Sommaire

- Faire le calendrier cultural 6
- Les unités à connaître..... 7
- Choisir la bonne parcelle 8
- Défricher et nettoyer le terrain 9
- Choisir les variétés recommandées 10
- Acheter les plants de bananier plantain 11
- Piqueter ma parcelle 12
- Creuser les trous de plantation 13
- Acheter les engrais minéraux 14
- Planter les plants de bananier plantain 15
- Préparer les rejets de bananier plantain 16
- Planter les rejets de bananier plantain 17
- Remplacer les plants morts 18
- Faire l'ocilletonnage..... 19
- Faire le dosage de l'engrais minéral 20
- Faire l'application de l'engrais minéral 21
- Désherber mon champ à la machette 22
- Utiliser les pesticides en toute sécurité 23
- Désherber mon champ avec un herbicide 24
- Lutter contre les charançons et les nématodes 25
- Faire la lutte non chimique contre les charançons (insectes) 27
- Lutte contre la maladie des feuilles de bananier 28
- Faire le tuteurage du bananier 29
- Entretenir les régimes de plantain 30
- Récolter mon plantain 31
- Vendre mon plantain 32
- Epargner les revenus de mon plantain 33
- Gérer mon argent 34
- Qui fait la meilleure affaire ? 35
- Scolariser les enfants 38
- Les contacts des fournisseurs d'intrants 40

3

Contributions à l'édition

Contenu

Makondo Pierre, Personne Ressource
GIZ/Sustainable Smallholder Agri-Business / Cocoa-Food Link Programme: Hell Makong, Merit Buama, Inga Wodoris et Annemarie Matthess

Sources d'information

ITA: International Institute of Tropical Agriculture
IRAD : Institut de Recherche Agricole pour le Développement
PDVRTP : Programme de Développement et de Valorisation des Racines, des Tubercules et du Plantain
PIDMA : Programme d'Investissement et de Développement des Marchés Agricoles

Illustrations

Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Financement de l'impression



Mise en oeuvre par  Sustainable Smallholder Agri-Business Cocoa-Food Link Programme
1^{ère} Edition 2016 © GIZ

43

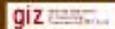
Producer References Togo



Faire de bonnes affaires avec du cacao de qualité



Référentiel technico-économique pour des cacaoyères adultes Togo





Faire de bonnes affaires avec du cacao de qualité

Référentiel technico-économique pour des cacaoyères adultes - Togo

Nom	
Canton / Village	
Numéro de téléphone	

Publié par  

Contenu

1. Le calendrier cultural.....	5
2. Le nettoyage manuel.....	6
3. L'égourmandage.....	7
4. La taille.....	8
5. La taille de la couronne.....	9
6. La récolte sanitaire.....	10
7. Le réglage de l'ombrage.....	11
8. L'utilisation de pesticides en toute sécurité.....	12
9. La lutte contre les insectes.....	14
10. Quelques produits homologués contre les mirides et les punaises vertes.....	15
11. La lutte chimique contre la pourriture brune.....	16
12. Les fongicides homologués au Togo.....	17
13. La récolte.....	18
14. L'écabossage.....	19
15. La fermentation.....	20
16. Le séchage sur des claies surélevées.....	21
17. Le stockage.....	22
18. La vente et l'épargne.....	23
19. La gestion de l'argent.....	24
20. Qui fait la meilleure affaire?.....	25
21. La scolarisation des enfants.....	27
22. Les contacts des fournisseurs d'intrants.....	29

Contributions à l'édition

Contenu
Ce document a été élaboré de façon participative avec l'ICAT/UTCC, l'ITRA et la FUPROCAT au Togo. Il s'est inspiré des Référentiels Technico-économiques (RTE) «Cacaoyères adultes» de la Côte d'Ivoire et du Cameroun produits par la GIZ/Sustainable Smallholder Agribusiness

Rédaction
Kossi Dodji APEDO, Moritz HELDMANN, Annemarie MATTHESS, GIZ/Sustainable Smallholder Agribusiness
KOUDOYOR Botsoé, ICAT/UTCC
AMETEFÉ Komivi, ITRA/CRAF
ADJOYI Bibi, FUPROCAT COOP CA

Illustrations
Norbert Kokoroko, Togo Patrice Ebode Olongo, Cameroun

Financement de l'impression

 Cocoa-Food Link Programme
 FED/2014/349-955

Mise en œuvre par  

GIZ © 2016

1^{ère} édition



Faire de bonnes affaires avec la culture du maïs



Référentiel technico-économique zone cacaoyère, Togo





Faire de bonnes affaires avec la culture du maïs

Référentiel technico-économique, zone cacaoyère Togo

Nom et prénoms	
Canton / Village	
Numéro de téléphone	

Mise en œuvre par  

Contenu

1. Le calendrier cultural.....	5
2. Les unités à connaître.....	6
3. Choix et délimitation de la parcelle.....	7
4. Nettoyage de la parcelle.....	8
5. Labour de la parcelle.....	9
6. Choix des bonnes semences.....	10
7. Achat des semences et des pesticides.....	11
8. Achat de l'engrais minéral.....	12
9. Semis.....	13
10. Premier sarclage.....	14
11. Démariage.....	15
12. Dosage de l'engrais minéral NPK 15.15.15.....	16
13. Premier apport d'engrais NPK 15.15.15.....	17
14. Deuxième Sarclo-buttagé.....	18
15. L'utilisation de pesticides en toute sécurité.....	19
16. Dosage de l'urée.....	21
17. 2 ^{ème} apport d'engrais : épandage d'urée 46%.....	22
18. Récolte du maïs sec.....	23
19. Séchage.....	24
20. Egrenage.....	25
21. Traitement des grains de maïs avant stockage.....	26
22. Insecticides des grains stockés.....	27
23. Stockage des grains de maïs.....	28
24. Vente du maïs.....	29
25. Epargne.....	30
26. Gestion de l'argent.....	31
27. Qui fait meilleure affaire ?.....	32
28. La scolarisation des enfants.....	35
29. Contacts des fournisseurs d'intrants.....	37

Contributions à l'édition

Contenu
Adapté des Référentiels Technico-économiques (RTE) « Faire de bonnes affaires avec le maïs » en Côte d'Ivoire et au Cameroun produits par la GIZ/Sustainable Smallholder Agribusiness

Rédaction
Kossi Dodji APEDO, Moritz HELDMANN, Annemarie MATTHESS, GIZ/Sustainable Smallholder Agribusiness
Kossi AKASSI et Yawo EHO, ICAT
Sadate AMADOU, ITRA/CRAL

Illustrations
Patrice Ebode Olongo, Cameroun
Norbert Kokoroko, Togo

Financement de l'impression

 Cocoa-Food Link Programme
 FED/2014/349-955

Mise en œuvre par  

GIZ © 2016

1^{ère} édition