

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Veeveelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION. — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Uitgegeven onder de leiding van

Vol. XLI

N^o 1

MARS 1950
AART

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



(Photo W. Kesler.)

Jeunes Parasoliers âgés de 9 mois, mis en place depuis 4 1/2 mois.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :

Koningsplein, 7 - Brussel

SOMMAIRE DU N° 1 - 1950

	PAGES
Articles originaux :	
<i>Arboretum de Stanleyville</i> , par LIÉGEOIS, P. et PETIT, P.	3
<i>Note sur la multiplication du Parasolier</i> , par KESLER W.	37
<i>Un arbre de boisement intéressant pour les régions d'altitude du Congo</i> , <i>l'Eucalyptus Grandis (Hill) MAIDEN</i> , par GODDING, R.	53
<i>Essai de détermination de clones de Cinchona Ledgeriana au moyen des</i> <i>caractères foliaires</i> , par LIENART, J. M.	57
<i>La culture du Colza au Kivu</i> , par LAURENT, J. F.	69
<i>Résultats des essais de fumure minérale au Congo belge</i> , par FOCAN, A. ...	73
<i>Terres Noires et Kaiso-Beds dans la vallée de la Ruzizi</i> , par LOZET, J. ...	105
<i>Considération sur l'Élevage bovin dans les chefferies Bashi</i> , par GUYAUX, R.	113
<i>Contribution à l'étude de la Syngamose des Gallinacés</i> , par JUSSIANT et CONZEMIUS	131
<i>Traitement de la Coccidiose aviaire par injections intrapéritonéales</i> , par JUSSIANT et CONZEMIUS	137
<i>La peste aviaire et la maladie de Newcastle au Congo belge</i> , par JEZIERSKI, A.	141
<i>Le régime alimentaire des poissons du Centre Africain. — Intérêt éven-</i> <i>tuel de ces poissons en vue d'une Zootechnie économique</i> , par HULOT, A.	145
<i>Studie over venijn en antivenijn in verband met giftslangen van Belgisch</i> <i>Kongo</i> , door MORTELMANS, J.	177
<i>La Carpe est-elle un poisson de culture pour le Congo?</i> par DE BONT, A. F.	197
<i>La Synthèse des principes actifs du Pyrèthe</i> , par DORMAL, S. ...	203
Documentation officielle ...	205
Notes et actualités :	
<i>Fondation André Landeghem</i> ...	215
<i>De Landbouw in de Indische Archipel</i> ... W.	216
<i>De Rijstcultuur in Indonesië</i> ...	217
<i>De Tuinbouw in Indonesië</i> ...	217
<i>L'Avenir de l'Agriculture dans les Colonies Tropicales Françaises.</i> W.M.	217
<i>La classification des terres par le Service de la Conservation du</i> <i>Sol des Etats-Unis, base de la lutte contre l'érosion</i> ... J.E.O.	219
<i>Note au sujet de l'emploi du Bananier pour la régénération du sol.</i> L.E. EECKHOUT	220
<i>De Aarde betaalt</i> ... W.	221
<i>L'Institut de Recherches pour les Huiles de Palme et Oléagineux.</i> D. d'H.	223
<i>L'utilisation de la pulpe de café comme foinage (Mercure)</i> ...	224

(Voir suite page 3 couverture.)

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Vee­teelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de *M. P. STANER,* *Utgegeven onder de leiding van*
DIRECTEUR D'ADMINISTRATION. — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLI

N^o 1

MARS 1950
AART

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR

19147



(Photo Kesler)

Plantes de 9 mois, mises en place depuis 4 1/2 mois.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :
Koningsplein, 7 - Brussel



De Rijstkultuur in Indonesië

Het « Landbouwkundig Tijdschrift » van November 1949 publiceert van de hand van A. J. ULTEÉ de volgende bespreking van dit werk van K. VAN DER VEER, met medewerking van L. W. KUILMAN en J. G. VAN DER MEULEN, uitgegeven door VAN HOEVE, 's Gravenhage, 107 blz., 38 fig., f. 2,90 (1949).

« De Landbouw in den Indischen Archipel » geeft een volledig overzicht van alle Indonesische cultures, zowel van die, welke door de bevolking als door het grootkapitaal worden gedreven. Uiteraard is het dus een lijvig en kostbaar handboek geworden, voor kleine beurzen niet zo gemakkelijk toegankelijk, terwijl bovendien velen, bij de tropische landbouw geïnteresseerd, slechts belangstelling koesteren voor een enkele of een paar cultures. Het is dus een gelukkige gedachte te noemen, dat van enkele onderdelen van het handboek een onveranderde herdruk werd uitgegeven. Dit is wel de voornaamste reden, dat het in de titel genoemde werkje het licht zag.

De medewerkers aan « De Landbouw in den Indischen Archipel » waren aan een aantal bladzijden gebonden, dat niet ernstig overschreden kon worden. Zoals dan ook VAN DER VEER in zijn voorwoord mededeelt, zou een zelfstandige monografie van de rijst verschillende onderdelen, als de rijstbouw in Italië en Spanje, en de pogingen om de cultuur te mechaniseren, uitvoeriger behandeld hebben. Zijn boekje is dan ook speciaal op Indonesië georiënteerd.

Schr. mag in alle opzichten deskundig worden geacht, hij is er in geslaagd een grondig en dergelijk overzicht te geven.

De Tuinbouw in Indonesië, Erfbouw, Vruchtenteelt, Groententeelt en Sierteelt

Eveneens van de hand van A. J. ULTEÉ verscheen in het « Landbouwkundig Tijdschrift » van November 1949 de volgende bespreking van dit werk van G. J. A. TERRA, uitgegeven door VAN HOEVE, 's Gravenhage, 128 bl., 13 fig., f. 3,60 (1949).

Evenals het boekje van VAN DER VEER is het bovengenoemde een onveranderde herdruk uit « De Landbouw in den Indischen Archipel », het Voorwoord inbegrepen, dat de lezer niet negeren mag. Hierin toch wordt hem kond gedaan, dat door de oorlog en de daarop volgende gebeurtenissen in Indonesië vele gegevens over de tuinbouw in dat gebied verloren zijn gegaan, momenteel niet beschikbaar of zeer moeilijk toegankelijk. Het is Schr. derhalve niet kwalijk te nemen, dat sommige onderwerpen onvollediger behandeld zijn, dan hij gewenst had. Dit neemt niet weg, dat toch een waardevol overzicht tot stand is gekomen, dat tal van gegevens bevat, welke nog niet gepubliceerd zijn.

Over verschillende onderdelen van de tuinbouw zijn boeken verschenen, doch de door Ir TERRA gegeven samenvatting van de erfbouw is de eerste van die aard, wat voor hem reden was deze uitvoerig te behandelen. Bijna de helft van het boekje is er aan gewijd.

Schr. heeft op het gebied van alle onderdelen van de tuinbouw publicaties doen verschijnen, vele jaren voor de oorlog heeft hij zijn krachten er aan gegeven. Hem was dus het schrijven van deze monografie wel toevertrouwd, welke door iedereen, die op dit gebied werkzaam is, met genoegen gelezen zal worden, al slaan helaas de door hem opgegeven cijfers en prijzen op toestanden van voor de oorlog.

A. J. ULTEE.

L'avenir de l'Agriculture dans les Colonies tropicales françaises

L'ouvrage publié sur ce sujet par l'ingénieur agronome Frédéric MARTIN (255 pages, Paris, 1948, rue d'Hauteville, 13) est une large fresque de la situation actuelle et de l'avenir des plantes cultivées dans les diverses Colonies françaises.

Dans la *première partie* de l'ouvrage, qui fut terminée en octobre 1944, l'auteur parle des matières premières et produits manufacturés ou alimentaires après la guerre.

Pour les matières premières d'origine minérale et par suite d'une exploitation intensive pendant la guerre, le potentiel de production a baissé pour un bon nombre d'exploitations.

Pour les matières premières d'origine végétale, la guerre a eu pour effet une diminution notable de la puissance de production.

Enfin, pour les matières premières d'origine animale, la guerre a produit des désordres plus marqués encore que pour la production végétale.

Les industries de transformation et les transports se trouvent dans une situation précaire. Les populations européennes manqueront pendant un certain temps de matières premières et de produits manufacturés d'outre-mer.

La production de beaucoup de denrées agricoles des pays tropicaux jouit d'un quasi-monopole excluant la concurrence des produits analogues de la zone tempérée.

L'avenir de la production tropicale d'origine végétale est immense et plein de promesses.

Dans la *deuxième partie* de l'ouvrage, l'auteur passe en revue la production de chaque denrée et en fait l'application à chaque colonie où cette production peut présenter de l'intérêt, dans le présent et dans l'avenir.

La culture intensive de la canne à sucre a comme corollaire la possibilité de faire l'irrigation des plantations en saison sèche. A la Guadeloupe, seuls les sols de la partie Nord et Est de la Basse-Terre peuvent être irrigués. La Martinique possède encore quelques lots de bonne terre. Aucune culture sérieuse ne peut être pratiquée à la Guyane. En Nouvelle-Calédonie, les terres sont trop pauvres. Dans sa zone forestière, l'Indochine (Cochinchine et Nord-Annam) pourrait donner des résultats analogues à ceux de Java. Madagascar offre peu de terres favorables. Les colonies d'Afrique méridionale possèdent d'importantes surfaces susceptibles d'être plantées en cannes.

La riziculture est particulièrement développée en Indochine. Madagascar a une production de riz peu importante. L'avenir de cette culture dans les colonies d'Afrique tropicale paraît être de peu d'intérêt.

Le maïs verra sa production s'accroître quand augmentera la demande de la métropole.

L'arachide est produite en quantités considérables au Sénégal. Puis viennent le Soudan, le Cameroun et la Côte d'Ivoire. L'Indochine et Madagascar peuvent devenir des lieux de grande production d'arachides.

L'Elaeis existe en peuplements naturels en Guinée, Côte d'Ivoire, Dahomey, Togo et Cameroun. Madagascar, la Cochinchine et le Cambodge pourraient donner de très bons résultats.

L'Afrique méridionale produit la presque totalité du cacao récolté dans le monde. Le Gabon pourrait devenir un centre producteur important. Madagascar paraît avoir un avenir très limité. Le Sud-Annam, la Cochinchine, le Cambodge et certaines parties du Laos peuvent présenter des zones favorables au cacao. Malheureusement, aucun essai de cette culture n'a été fait dans ces pays.

Le caféier *Arabica* peut être cultivé sous ombrage en zone équatoriale. La Côte d'Ivoire est une des meilleures colonies françaises productrices de café. Le Togo et le Dahomey sont moins importants. Le Cameroun possède quelques plantations d'*Arabica*. Madagascar produit le plus de café.

L'Indochine est, pour le moment, seule indiquée pour la culture du théier. On pense que certaines régions de Madagascar, du Cameroun et de La Réunion pourraient créer des plantations intéressantes.

Le cotonnier, principalement cultivé en A. E. F., a des possibilités au Maroc, en A. O. F., à Madagascar et ailleurs.

L'Indochine est le mieux indiquée pour étendre les cultures de l'Hévéa. La Côte d'Ivoire, le Cameroun et l'A. E. F. pourraient établir des plantations. Les autres colonies n'ont pas un avenir brillant pour cette culture.

Les productions fruitières, forestières et zootechniques terminent cette deuxième partie.

Dans la *troisième partie*, l'auteur étudie la réorganisation de la production agricole.

1° L'agriculture indigène : riz, sorgho, millet, igname, etc.

2° L'agriculture par entreprises métropolitaines : moyennes exploitations et grandes exploitations.

3° Entreprises dirigées ou contrôlées par l'Etat : tabac, Office cotonnier du Niger, Office du quinquina, domaine forestier.

4° Rôle de l'Administration :

a) Programme de colonisation;

b) Rôle et création des services agricoles : agriculture indigène, agriculture à direction métropolitaine, stations agronomiques, stations agronomiques privées, recrutement du personnel;

c) Les concessions;

d) La main-d'œuvre;

e) Moyens de communications;

f) Programme de conservation et d'amélioration du potentiel de fertilité du sol.

W. M.

La classification des terres par le Service de la Conservation du Sol des Etats-Unis, base de la lutte contre l'Erosion

« Conservation du sol » signifie le maintien de sa capacité productive, ce qui suppose que le sol est employé au but pour lequel il convient le mieux. Pour chaque type de sol, il faut appliquer des mesures spéciales de conservation. Pour réaliser ceci, il est nécessaire de faire l'inventaire des terres et de dresser des cartes. Celles-ci doivent indiquer la situation des terrains, leur qualité, leur pente, le type et le degré d'érosion, l'utilisation actuelle.

Dans *Chronica Naturae* (104, 3, 1948, pp. 91-93), M. VAN DER VOORT fait une courte revue de la littérature sur ce sujet.

Photographie aérienne. — A défaut de cartes topographiques, la photographie aérienne donne d'excellents résultats. Une échelle convenable est celle de 4 pouces pour un mille (1/15.800). Des échelles plus réduites servent pour les reconnaissances.

Cartographie. — Les sols sont groupés en séries et types. Une série comprend tous les sols identiques en ce qui concerne les caractères morphologiques importants du profil, sauf la texture de l'horizon A, et dérivés de la même roche-mère. Le type est une combinaison d'une série et de la classe de texture à laquelle appartient la couche superficielle du sol. Les séries reçoivent des noms de lieux : par exemple, « Cecil series ». Dans celles-ci on distingue, par exemple, « Cecil sandy loam », c'est-à-dire le limon sableux de la série Cecil.

Pour éviter que le nombre élevé de séries et types rende la classification inutilisable pour le profane, on a groupé, en outre, les sols d'après leur érodibilité et leur vocation.

Au point de vue érodibilité, on distingue trois classes :

1° Danger d'érosion faible ou nul en cas de culture;

2° Erosion pouvant être empêchée sur sol cultivé;

3° Sols demandant une couverture permanente à cause du grand danger d'érosion.

Cette classification correspond à un minimum de cinq groupes au point de vue de la pente : A, surface pratiquement horizontale sous 1°; B et C, terrains en pente classés sous 2°; D et E correspondent à 3°.

Le degré d'érosion est indiqué par des chiffres ou, pour l'érosion éolienne, par des lettres. On estime le pourcentage de sol superficiel, sous-sol et roche-mère enlevé. Le nombre de classes varie de 12-15 jusqu'à 80, si l'érosion éolienne