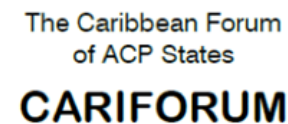




Alliances for Coconut Industry Development in the Caribbean



Coconut Nursery Management

Inhoud:

- Introductie
- Moederpalm selectie
- Plantmateriaal selectie
- Kwekerij
- Kwekerij management

Introductie:

- CARDI & ITC - Coconut project
- Doel van het project:
Dit project is gericht op de verbetering van het inkomen en de werkgelegenheid, de voedselzekerheid en het algehele concurrentievermogen van de Caraibische kokosnootindustrie.
- Project fase I → Ministry van LVV (2016-2020)
- Project Fase II → CELOS (2021-2022)

Introductie

Doel training:

1. Algemene informatie over de selectiecriteria van noten en moederpalm
2. Informatie van wanneer en hoe droge noten geoogst moeten worden
3. Enkele algemene details over het beheer van een cocos nursery



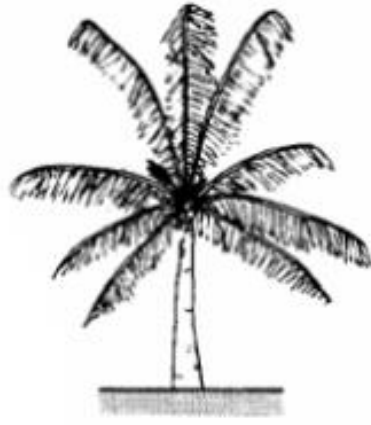

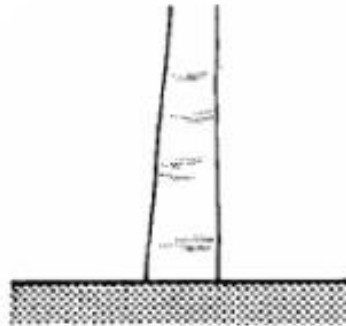
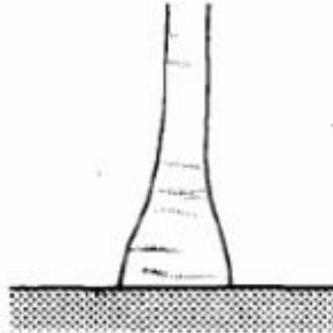
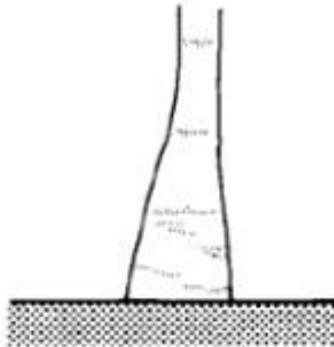
Moederpalm selectie

Criteria:

- Kokosplant moet goed groeien en gezond zijn
- De plant moet meer dan 100 noten per jaar produceren
- Moederpalm moet meer dan 15 -20 jaar oud zijn
- Draagt noten van gemiddelde grootte van 1 kg
- Draagt minstens 12 trossen in een jaar
- Produceert meer dan 15 noten per tros
- Trossen moeten van verschillende leeftijd zijn
- Trossen moeten een sterke steel hebben



Moederpalm selectie

C r o w n S h a p e				
T r e e B o l e				

1 Spherical

2 Hemispherical

3 X-shaped 'silhouette'






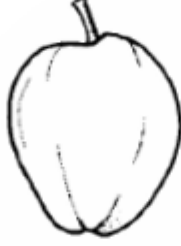


4 V-shaped

0 No bole

3 Low

7 High

Moederpalm selectie

T r u n k / S t e m S h a p e	 <p>1 Erect</p>	 <p>2 Angled</p>	 <p>3 Bowed</p>	 <p>4 Curved</p>
F r u i t S h a p e	 <p>1 Oblong</p>	 <p>2 Ovoid</p>	 <p>3 Angled</p>	 <p>4 Round</p>

Nootselectie:

- Gewicht vezels moet meer dan 500 gr per noot zijn
- Noten moeten meer dan 150 gr copra per noot hebben
- Noten moeten vrij zijn van schade
- Noten voor plantmateriaal moeten boomrijp geoogst worden (11-12 maanden)
- Noten moeten niet vallen van bomen
- Noten van verschillende variëteiten moeten gescheiden gehouden worden en gelabeld worden

Nursery

Kwekerijlocatie selectie

Een goede kwekerij moet:

- ✓ Open, egaal en goed gedraineerd zijn
- ✓ Bodem moet licht en losse structuur hebben
- ✓ Aanwezigheid van goede waterbron in de buurt
- ✓ Toegankelijk zijn met vervoer
- ✓ Vrij van ziekten en plagen

Nursery

Kwekerij met labeling:

- Naam variëteit
- Zaaidatum
- Aantal gezaaide noten
- Zaaibed nummer
- Datum waarop de noten worden geoogst, indien beschikbaar
- Datum waarop de noten in de kwekerij zijn ontvangen



Zaaibed

- Zaaibed grond moet zand of zandleem zijn
- De grond moet goed gedraineerd zijn
- Zaaibed moet ongeveer 15-25 cm boven het maaiveld zijn
- Afstand tussen twee rijen moet 45 cm zijn
- Zaadnoten worden horizontaal geplaatst
- De afstand tussen zaainoten moet 30 cm zijn tussen twee noten in de greppel
- Noten moeten 10-15 cm diep zijn en een dunne laag aarde bedekken zodat het oppervlak van de noot net zichtbaar is



Nurseries



Nurseries



Nursery



Nursery openveld in Nigeria



Nursery onder schaduwgaas
[Kokoskwekerij Royalty-Vrije Foto, Plaatjes, Beelden En Stock Fotografie. Image 99662706. \(123rf.com\)](#)

Nursery Veld



Zaaidichtheid van 30, 20 en 15 noten / m²

Bron: Humberto R. Fontes.

Nursery Veld



Nursery



Zaailingen in de grond



Zaailingen in plantzakken

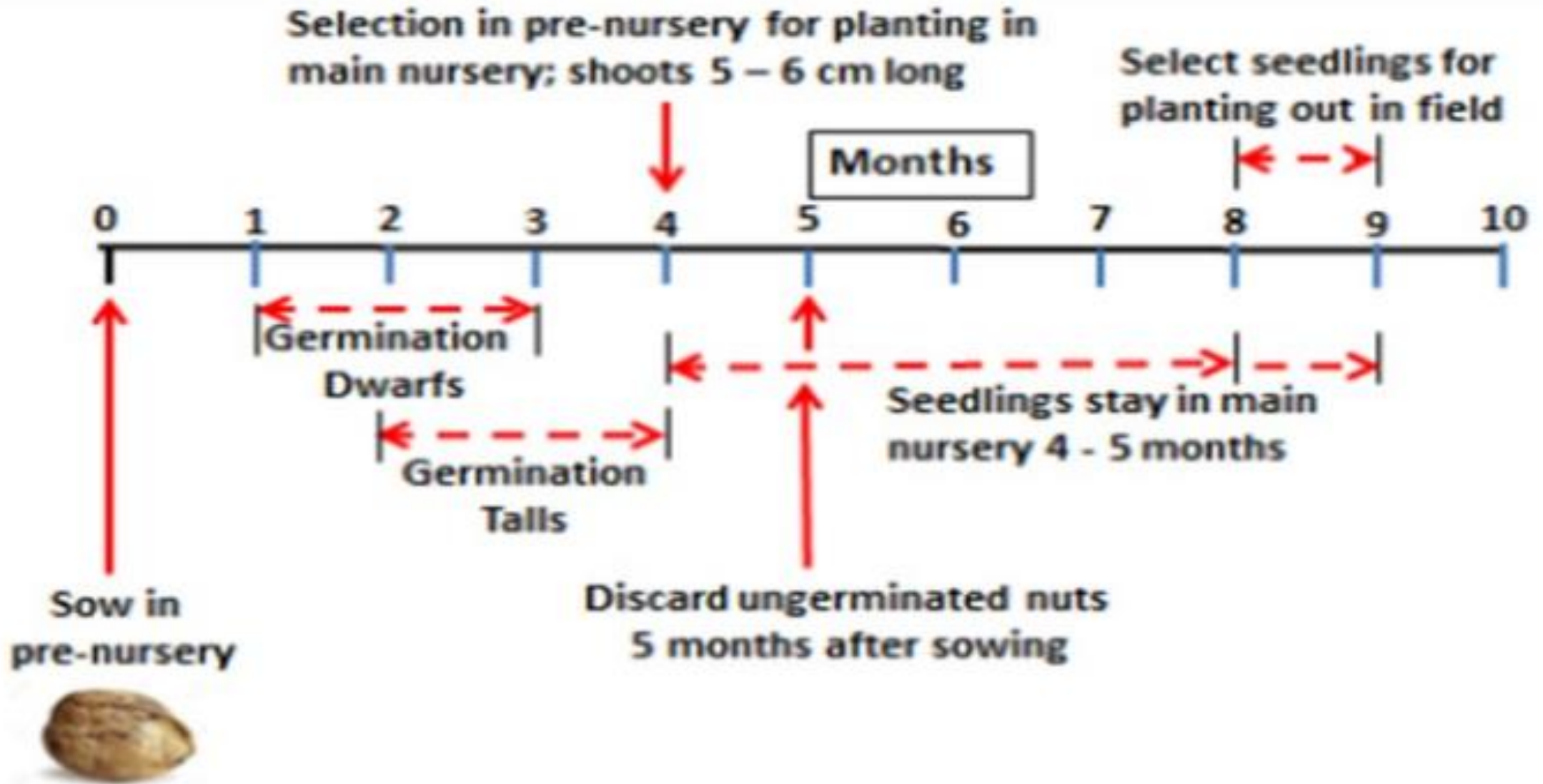
Plant propagation In vitro

Production of Brazilian green dwarf coconut seedlings from zygotic embryos.



- (A) endosperm discs;**
 - (B) zygotic embryo;**
 - (C) zygotic embryo established in liquid Y3 culture medium;**
 - (D) shoots and root emergence;**
 - (E) seedling developed at 70 days after culture establishment;**
 - (F) seedlings developed at 150 days after culture establishment;**
 - (G) seedling transferred at 210 days after culture establishment for root induction;**
 - (H) seedlings in the acclimatization phase under screen at 270 days after culture establishment.**
- Source: adapted from Lédo et al. (2007)**

Nursery Management



Nursery Management

Activiteiten

- Irrigatie interval van drie dagen
- Onkruidbestrijding (1 à 2 keer per maand)
- Plaag- en ziektebestrijding
- Niet gekiemde zaadnoten na vijf maanden verwijderd
- Zaailing bemesten

Nursery Management

Volgorde van activiteiten:

- Irrigieren, wieden en inspectie op het voorkomen van plagen en ziekten.

Fertilizer application for each seedling is recommended as follows:

Age (Months) (After germination)	(NH₄)₂ SO₄ (21-0-0) (g)	KCl (0-0-60) (g)	or	NaCl (g)
2	20	20		20
5	40	45		40

Bron: CRISL

Alliances for Action | 5-pillar approach for partnerships



1

UNDERSTAND

- Markets & value chain systems
- Sustainability gaps and opportunities
- Business ecosystem
- Value addition and diversification potential



2

CONVENE

- Establish responsible and inclusive public-private production and commercialization alliances
- Connect actors from farm to fork



3

TRANSFORM

- Upgrade capacities for MSMEs and TISIs to compete
- Support responsible and sustainable production and trade
- Enable policy to put Alliances into Action



4

INVEST

- Promote responsible investment in the Alliances
- Derisk investment and finance



5

IMPACT

- M&E for responsible production and trade
- Traceability of impact from farm to fork
- Communication & promotion
- Ethical business models



RESILIENCE, BETTER TRADE & GROWTH





THANK
YOU