

CENTRUM VOOR LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK IN SURINAME

DERDE KWARTAALVERSLAG 1976

juli t/m september 1976

Uitgegeven te Paramaribo in oktober 1976

I N H O U D

	blz.
1. Algemeen	5
2. Grondbewerking	10
3. Landbouwtechniek	15
4. Plantenteelt	17

1. ALGEMEEN

1.1. STICHTING CELOS

1.1.1. Onderzoekprojecten Universiteit van Suriname en de Landbouwhogeschool

In de verslagperiode is tussen de Universiteit van Suriname en de Landbouwhogeschool te Wageningen overeenstemming bereikt over de protocollen van de drie onderzoekprojecten die beide instellingen gezamenlijk in Suriname zullen uitvoeren.

De drie onderzoekprojecten dragen tot titel:

- LH/Sur 01 Anthropogene ingrepen in het ecosysteem Tropisch Regenwoud
- LH/Sur 02 Permanent bodemgebruik, ten behoeve van de verbouw van niet-bevloeide eenjarige gewassen, op de leemrijke gronden van de Zanderij-formatie
- LH/Sur 03 Onderzoek naar de voedingsgewoonten in relatie tot de voedingstoestand van kinderen in Suriname

Bij de opstelling van de financiële paragraaf der projecten is ervan uitgegaan dat tweevijfde deel van het huidige bestand van het Celos zal worden ingebracht door de universiteit.

Tussen de Landbouwhogeschool en de Universiteit van Suriname is verder overeengekomen dat het administratieve beheer van de onderzoekprojecten bij de Stichting Celos berust terwijl voor zover het Suriname betreft, de wetenschappelijke verantwoordelijkheid gedragen wordt door de Faculteit der Natuurtechnische Wetenschappen.

De voorzitter van het stichtingsbestuur, drs. E.J. Lo Fo Wong, die tevens voorzitter is van de Surinaamse projectvoorbereidingscommissie, vertoefde samen met de heer drs. P.S.R. Radhakishun, lid van de Samenwerkingsovereenkomstcommissie LH/UvS, van 1 tot 15 augustus in Nederland teneinde de laatste hand te leggen aan de projectprotocollen die met de Landbouwhogeschool moesten worden overeengekomen.

1.1.2. Ontwikkelingsproject Faculteit der Natuurtechnische Wetenschappen

De kosten van de drie onderzoekprojecten die op 1 januari 1977 van start dienen te gaan en die drie jaar duren, zijn als volgt:

LH/Sur 01	Sf. 3.812.100
LH/Sur 02	" 3.908.000
LH/Sur 03	" 902.100

Van de totale kosten ad Sf. 8.622.200 draagt de Landbouwhogeschool Sf. 5.124.200 en de Universiteit van Suriname Sf. 3.498.000 bij.

Teneinde het aandeel van de Universiteit van Suriname in de drie onderzoekprojecten te kunnen leveren is besloten een beroep te doen op fondsen voortvloeiende uit de ontwikkelingssamenwerking tussen Suriname en Nederland. Daartoe zijn de onderzoekprojecten opgenomen als deelprojecten in een door de directeur van het Celos samengesteld project getiteld "Ontwikkelingsproject Faculteit der Natuurtechnische Wetenschappen" No. MINOV JP 77 - 10.

Dit project dat onder de verantwoordelijkheid van de Samenwerkingsovereenkomstcommissie is opgesteld, is door het College van Curatoren van de Universiteit van Suriname via de Minister van Onderwijs en Volksontwikkeling ter financiering voorgelegd aan de ontwikkelingsautoriteiten.

Het project voorziet niet alleen in het aandeel dat de Universiteit dient in te brengen in de onderzoekprojecten, maar ook in de financiering van de overige exploitatie van het Celos.

De in totaal aangevraagde fondsen bedragen Sf. 5.685.000 met de volgende verdeling: 1977 Sf. 2.587.500, 1978 Sf. 1.782.500 en 1979 Sf. 1.315.000.

1.2. MEDEWERKERS

1.2.1. Personeel

In verband met de toen heersende hoge temperaturen is in overleg met de Celos Werknemers Organisatie besloten om met ingang van 25 oktober tot en met ultimo november de werktijden van het personeel tijdelijk als volgt te wijzigen:

Personeel Aanplant en Technische Dienst
maandag tot en met vrijdag 06.00 - 14.00 uur

Overig personeel
maandag tot en met vrijdag 07.00 - 14.00 uur
zaterdag 07.00 - 12.00 uur

Voor het deeltijdse personeel, de wachters en de schoonmaaksters werd geen wijziging nodig geacht.

Mej. W. Hardjokesumo werd in de verslagperiode van een vaste aanstelling voorzien hetgeen eveneens het geval was met mevr. U. Juthan-Wong Swie San en mevr. S. Balak-Sewradj.

Mevr. Juthan werd bevorderd tot adjunct bibliotheekbeambte.

De heer S. Jagesar hervatte op 19 augustus zijn werkzaamheden na genoten verlof van twee maanden.

1.2.2. Celos Werknemers Organisatie

Op 27 juli vond een gesprek plaats tussen het bestuur van de Celos Werknemers Organisatie en de directeur over de door de organisatie gewenste veranderingen in de bestaande rechtspositieregeling en andere door de organisatie naar voren gebrachte verlangens.

De besprekingen verliepen in een sfeer van goede verstandhouding. Het bestuur van de C.W.O. heeft zich in beginsel bereid verklaard medewerking te verlenen aan de totstandkoming van een uniforme rechtspositieregeling die voor het personeel van de Universiteit van Suriname en aan haar gelieerde instellingen zal gelden.

T.a.v. de inpassing van personeelsleden in de salarisregeling zal m.i.v. 1 februari 1976 worden uitgegaan van de regels die door de overheid worden toegepast voor wat betreft functiegehalte.

De besprekingen over een algemene salarisverbetering werden opgeschort totdat de resultaten van het lopende overleg tussen de regering en de Centrale van Landsdienaren Organisatie (C.L.O.) bekend zijn. Deze afspraken en andere zijn aan het personeel in een rondschrijven van 25 augustus medegedeeld.

1.2.3. Onderzoekers

De heer ir. J.P.M. Bink van de Landbouwhogeschool nam op 23 juli afscheid van het Celos wegens beëindiging van zijn detachering en vertrok op 25 juli naar Nederland.

De heer ir. T. van der Sar van de Landbouwhogeschool vertoefde van 13 augustus tot 21 september in Nederland met vakantie.

1.2.4. Studenten van de Landbouwhogeschool

Bosbouw:

J. Nieuwenhuis (in augustus vertrokken; vanaf 30 januari)

A.M.A. Holthuyzen (vanaf 7 januari)

B.H.J. de Jong (idem);

Tropische Plantenteelt:

J.H.W. Eerenstein (in juli vertrokken; vanaf 5 oktober '75).

1.3. FINANCIËN

De realisatiecijfers in de verslagperiode zijn opgenomen in bijlage 1 van dit verslag.

1.4. GEBOUWEN EN TERREINEN

1.4.1. Gebouwen

Het opnieuw schilderen van de buitenkant der gebouwen werd voltooid. Het onderhoud verliep als gebruikelijk terwijl voorbereidingen werden getroffen voor de aanleg van nieuw aan te leggen terreinverlichting.

1.4.2. Terreinen

De terreinen werden op de gebruikelijke wijze onderhouden.

1.5. HET WEER

Regenval en zonneshijn juli t/m september 1976; Meteorstation CELOS. De veeljarige gemiddelden zijn afkomstig van het Meteorologisch Station aan de Cultuurtuinlaan.

periode	Regenval (mm)		Zonneshijn (%)	
	CELOS 1976	gem. 1941 t/m 1970	CELOS 1976	gem. 1941 t/m 1970
1e kwartaal	846	480	33	51
2e kwartaal	1054	824	26	49
juli	210	210	38*	62
augustus	102	157	44*	70
september	77	90	63*	76
3e kwartaal	389	457	48*	69

* Doordat de glazenbol van de zonneshijnmeter aan de onderzijde vuil was, zijn de zonneshijnschattingen van het onderhavige kwartaal lager uitgevallen dan ze in feite waren.

1.6. PUBLICATIES EN RAPPORTEN

In de verslagperiode zijn verschenen:

in de serie CELOS Kwartaalverslagen:

No. 38 - Tweede kwartaalverslag 1976;

in de serie CELOS Rapporten:

No. 115 - Grondbewerking gericht op de permanente teelt van droge éénjarige gewassen in Suriname; proef CELOS-terrein - occupatie XI t/m XIII (door T. van der Sar);

Grondbewerking gericht op de permanente teelt van droge éénjarige gewassen in Suriname; proef in de STIPRIS-proeftuin te Coebiti - Occupatie IV t/m VI (door id.).

No. 117 - Een vergelijkend onderzoek van ruggen- en beddenteelt (door W. Rhebergen);

Mechanisatiemogelijkheden bij de pindacultuur (door id.).

No. 118 - Uniform pigeon pea trial (door J.P.M. Bink);
Cowpea uniform cultivar trial no. 2 (door id.);
Een rassenproef met aardnoot, *Arachis hypogaea* L. (door id.).

- No. 119 - Some profiles of ferrallitic soils under shifting cultivation in Surinam (door J. Ketelaars).
- No. 120 - Een ruwe screening van 33 cassaveklonen te Coebiti (door J.P.M. Bink);
Vergelijking van negen cassaveklonen (door id.).
- No. 121 - De traditionele landbouw van de boslandcreolen in het district Brokopondo (door H. van der Bijl en J.H.W. Eerenstein).

HP

2. GRONDBEWERKING

2.1. GRONDBEWERKING GERICHT OP DE PERMANENTE TEELT VAN DROGE EENJARIGE GEWASSEN IN SURINAME; PROEF CELOS-TERREIN (70/25)

2.1.1. Probleemstelling

Het doel van de proef is het verkrijgen van inzicht in drie verschillende grondbewerkingsvormen voor droge éénjarige gewassen en de invloed hiervan op de fysische en chemische eigenschappen van de grond. De teelt van diverse gewassen, die als indicator opgevat kunnen worden, geeft een inzicht in de mogelijkheden deze gewassen in het kustgebied van Suriname te telen, waarbij ernaar gestreefd wordt ook zaai- en verzorgingswerkzaamheden zoveel mogelijk gemechaniseerd uit te voeren.

2.1.2. Methodiek

Het proefveld bestaat uit 18 veldjes van 480 m², verdeeld over 6 herhalingen elk met drie bewerkingen: frezen (FR), risterploegen gevolgd door rotorkoepgen (RP) en niet diep bewerken (NB) (ca. 5 cm diep frezen).

In elke occupatie wordt één gewas verbouwd. In rotatie worden verbouwd de gewassen cowpea, mais, soja, cowpea.

2.1.3. Verloop en resultaten

In de tweede helft van juli werd de mais geoogst. De opbrengsten waren op de herhalingen I t/m III aanzienlijk lager dan in de herhalingen IV t/m VI (zie Tabel 1). In zijn algemeenheid genomen waren de opbrengsten laag. Wat de oorzaak hiervan is, is nog niet duidelijk. De gemiddelde opbrengst van ploegen (RP) was het laagst, terwijl van frezen (FR) het hoogst was.

Begin september was de grond weer voldoende droog om bewerkt te kunnen worden nadat de aanwezige maisresten en onkruidopslag waren gemaaid met de maaikneuzer. Op 8 en 9 september werd soja cv. Laris ingezaaid. De opkomst was matig. Mogelijk is dit nog een gevolg van het doodspuiten met gramoxone van het gewas soja, waarvan het zaaizaad afkomstig is, voor het oogsten. Iets van het middel is toen op het zaad terechtgekomen en heeft alsnog zijn werking gedaan.

Het onkruid werd bestreden door machinaal te schoffelen en te tjappen in de rij. Aan het eind van de verslagperiode stond een enigszins dun gewas met evenwel een goede kleur.

Tabel 1. Gemiddelde opbrengst per bewerking (kg/ha 12% vocht w.b.)

	Bewerking			Gem.
	FR	RP	NB	
Herh. I t/m III	452	478	466	465
" IV " VI	<u>2129</u>	<u>1343</u>	<u>1830</u>	<u>1767</u>
Gemiddeld	1291	911	1148	1116

TS

2.2. GRONDBEWERKING GERICHT OP DE PERMANENTE TEELT VAN DROGE EENJARIGE GEWASSEN IN SURINAME; PROEF COEBITI (73/4)

2.2.1. Probleemstelling

Het doel van de proef is het verkrijgen van inzicht in de uitvoering en de gevolgen van diepe en ondiepe grondbewerkingen (herhaald gedurende een aantal jaren) ten behoeve van de teelt van droge éénjarige gewassen op lemige zandgronden zoals die in Coebiti voorkomen.

2.2.2. Methodiek

Er worden drie verschillende grondbewerkingsbehandelingen toegepast, t.w. schijvenploegen tot ca. 20 cm diepte gevolgd door rotorkop-eggen (SP), frezen tot 15 cm (FR) en ondiep frezen tot ca. 7 cm diepte (NB). Ongeveer 14 dagen nadat de grondbewerking is uitgevoerd wordt het gehele proefveld nogmaals geëgd met de rotorkopegge om opslag van zaadonkruiden en achtergebleven zaden van het voorgaande gewas te doden. Direct na deze bewerking wordt het proefveld ingezaaid. Per occupatie wordt één gewas verbouwd. In de achtereenvolgende occupaties worden de graangewassen door vlinderbloemige gewassen afgewisseld.

2.2.3. Verloop en resultaten

Eind juli werd, nadat de grond weer op de gebruikelijke manier bewerkt was, sorghum cv. Martin ingezaaid. De opkomst van het gewas was goed en de verdere groei was eveneens goed te noemen. Het gewas werd normaal bemest en het onkruid werd tweemaal machinaal bestreden. De eerste maal met een tweewielige Honda-trekker met frees en de tweede maal met een tweewielige Kubota-trekker met schoffelgarnituur. Aan het eind van de verslagperiode begon de sorghum in de pluim te komen. Het gewas begon plaatselijk ook hinder te ondervinden van de aanhoudende droogte.

TS

2.3. VERGELIJKEND ONDERZOEK VAN RUGGEN- EN BEDDENTEELT (73/1)

2.3.1. Probleemstelling

Het doel van de proef is na te gaan welke verschillen optreden in de grond wat betreft de water- en luchthuishouding bij ruggen- en beddenteelt van verschillende gewassen, en de invloed daarvan op de groei en opbrengst van het gewas.

2.3.2. Methodiek

De grond wordt bewerkt met de hakenfrees. Op de veldjes waar ruggen worden aangelegd, worden achter dit werktuig aanaarders gemonteerd. Waar het bed vlak blijft worden de aanaarders buiten werking gesteld. De bewerkingsdiepte bij de onderscheiden werkwijzen is ca. 12 cm. Deze diepte is voldoende om ruggen van 90 cm breedte en ongeveer 20 cm hoogte te maken met een kruinbreedte van 35 cm. Na de grondbewerking wordt gezaaid met een vierrijige pneumatische precisiezaaimachine.

Van de gewassen wordt bepaald het aantal planten/m na opkomst, eventueel na dunnen en het aantal planten/m bij de oogst. Voorts de zaadopbrengst per veldje.

2.3.3. Verloop en resultaten

Begin september werd het gewas mais (68054 CS2) gezaaid, nadat de grond op de gebruikelijke manier bewerkt was. Tijdens de grondbewerking werd de grond bekalkt met Emcal 500 kg/ha. De opkomst van de mais was goed op de veldjes met ruggen en matig tot slecht op de vlakke veldjes. Het gewas ontwikkelde zich overeenkomstig. Wat de oorzaak hiervan is, zal nader bodemonderzoek moeten leren. Aan het einde van de verslagperiode stond er een nogal onregelmatig gewas. Op de veldjes met ruggen was het aanmerkelijk hoger dan op de vlakke veldjes.

TS

2.4. SORGHUMBEKALKINGSPROEF (75/17)

2.4.1. Probleemstelling

Het doel van de proef is na te gaan hoe de invloed van bekalking op een kustvlakte kleigrond is op de opkomst, groei en ontwikkeling van sorghum (cv. Martin).

2.4.2. Methodiek

Op de vier noordelijke bedden van blok 5 op het CELOS-terrein wordt de proef uitgevoerd in 4 herhalingen. Eén herhaling bestaat uit 2 veldjes, waarvan één veldje wel wordt bekalkt met 1000 kg Emcal/ha en het andere veldje niet. De bekalking wordt uitgevoerd nadat

de grond bewerkt is met de messenfrees. Daarna wordt de grond bewerkt met de hakenfrees. De westelijke veldjes worden vlak gelaten terwijl op de oostelijke veldjes ruggen van 1,80 m breedte worden aangelegd. Hierna wordt gezaaid met de pneumatische precisiezaaimachine. Bemest wordt volgens het gebruikelijke schema voor kleigronden. Na opkomst, tijdens de groei en bij de oogst worden plantentellingen uitgevoerd om de plantdichtheid te kunnen berekenen. Bij de oogst wordt de zaad-opbrengst per veldje bepaald.

2.4.3. Verloop en resultaten

Begin juli werd de sorghum geoogst. In de veldjes werden bodemonsters genomen waaraan een aantal chemische en fysische bepalingen werden verricht. Enige uitkomsten die nu reeds bekend zijn staan vermeld in Tabel 2. Hieruit blijkt dat de sorghum guntig reageert op bekalken. Het gewas komt beter op en geeft een hogere opbrengst mede door een hoger duizendkorrelgewicht. De pH_{KCl} is 0,1 hoger, terwijl pH_{H_2O} 0,2 hoger is. Het organische stofgehalte is door het bekalken lager geworden, vermoedelijk een gevolg van een beter bodemleven, waardoor de snelheid van omzetten van de organische stof vergroot wordt.

Tabel 2. Enige plantteeltkundige en bodemkundige gegevens van de bekalkte en niet bekalkte veldjes

	<u>Bekalkt</u>	<u>Niet bekalkt</u>
Opbrengst (kg/ha 12% vocht w.b.)	724	340
Aantal planten/m	3,5	2,7
Duizendkorrelgewicht (g)	19,5	14,5
pH_{KCl}	3,8	3,7
pH_{H_2O}	4,8	4,6
Organische stofgehalte	2,6	3,0

TS

2.5. RUGBREEDTE-PROEF (74/6)

2.5.1. Probleemstelling

Uit het onderzoekproject 73/1 blijkt dat de teelt op ruggen in de kustvlakte perspectieven biedt. In het genoemde onderzoek wordt een rugbreedte van 90 cm toegepast. De vraag is of een grotere rugbreedte dezelfde gunstige resultaten oplevert. Het doel van de onderhavige proef is na te gaan welke invloed ruggen van verschillende breedte hebben op de ontwikkeling, groei en opbrengst van het gewas.

2.5.2. Methodiek

Op het geheel vlakke blok I-Zuid (0,8 ha) van het CELOS-terrein is een proef in 4 herhalingen met drie verschillende rugbreedten aangelegd. De toegepaste rugbreedten zijn 90, 135 en 180 cm.

De grondbewerking wordt uitgevoerd met een hakenfrees waarachter aanaarders zijn gemonteerd die de grond tegelijkertijd op ruggen van de gewenste breedte trekken. Hierna wordt mais gezaaid met een pneumatische precisiezaaimachine.

2.5.3. Verloop en resultaten

In de eerste helft van september bleek de grond weer voldoende draagkracht te bezitten om het gehele veld te maaien met de maai-kneuzer en de grond te bewerken. Het gehele veld werd gefreesd met de messenfrees en daarna werd met de hakenfrees de beschreven ruggen aangelegd. Op 22 september werd het gewas mais (68054 CS2) gezaaid. De opkomst was goed op de gedeelten met ruggen. Op de vlakveld gedeelten (Randen) was de opkomst matig tot slecht. Het lijkt op hetzelfde verschijnsel als in proef no. 73/1. Vanwege de aanhoudende droogte wordt het veld geregeld beregend.

TS

3. LANDBOUWTECHNIEK

3.1. HET MAAIDORSEN VAN SOJA-RASSEN (76/3)

3.1.1. Probleemstelling

Het oogsten van soja in handwerk is een arbeidsintensieve bezigheid. Als men tot een rendabele teelt wil komen dan zullen ook de oogstwerkzaamheden gemechaniseerd moeten worden. Aangezien maaidorsen één van de mogelijkheden hiertoe is, worden er proeven opgezet waarin de mogelijkheden van maaidorsen van een aantal sojarassen zullen worden bestudeerd.

3.1.2. Methodiek

Van ieder ras wordt een veldje uitgezaaid van ca. 0,1 ha. De grond wordt geploegd en geëgd en het gewas wordt machinaal ingezaaid op een rij-afstand van 50 cm. Het onkruid wordt zoveel mogelijk mechanisch bestreden met tjap en schoffelmachine. Als het gewas rijp is, zal het worden geoogst met een getrokken J/F combine. Bestudeerd zal worden of het gewas goed opgenomen kan worden door de snijtafel en in hoeverre er hinder wordt ondervonden van nog aanwezig groenblad materiaal en in hoeverre dit invloed heeft op de dorsverliezen.

3.1.3. Uitvoering

Half juli werden er in Coebiti 7 rassen uitgezaaid met de volgende collectienummers: 74022, 69300, 68048, 68044, 75009, 75008 en 75006. De opkomst was goed en het weinige onkruid werd door machinaal schoffelen bestreden. Het gewas ontwikkelde zich aanvankelijk goed, echter in de laatste verslagmaand begon de droogte zich te doen gevoelen en werd een goede vruchtzetting geremd. Aan het eind van de maand september begon collectieno. 75008 reeds noodrijp te worden en af te sterven.

Op het CELOS-terrein werden eind augustus ook 5 cultivars ingezaaid met collectienos. 68044, 70011, 72021, 74022 en 75012. Van collectieno. 70011 kwam niets op; op dit veldje is later 75010 gezaaid. Doordat er geregeld kunstmatig beregend kon worden, had het gewas niet te lijden van de droogte. Op het eind van de verslagperiode stond er een redelijk gewas waarin het onkruid door machinaal schoffelen en tjappen bestreden werd.

TS

3.2. PINDA ONKRUIDBESTRIJDINGSPROEF

3.2.1. Probleemstelling

In het verleden zijn er al verschillende proeven genomen in pinda met anaarden niet anaarden. Er werden toen in het algemeen geen verschillen gevonden op de gronden van Coebiti. Het onderhavige onderzoek is een variant op dit onderzoek. Het doel is te onderzoeken

of er verschillen ontstaan in opbrengsten door mechanische onkruidbestrijding, waarbij de grond wordt losgemaakt enerzijds en chemische onkruidbestrijding, waarbij de grond onberoerd blijft, anderzijds. Voorts wordt nagegaan of er verschillen zijn tussen aansaarden en schoffelen t.a.v. de onkruidontwikkeling en de opbrengst.

3.2.2. Methodiek

De proef welke in Coebiti wordt aangelegd bestaat uit 4 herhalingen. In iedere herhaling komen drie behandelingen voor, t.w.:

1. schoffelen welke na ca. 3 weken wordt gevolgd door aansaarden,
2. schoffelen en na ca. 3 weken nogmaals schoffelen,
3. ca. 3 weken na zaai bespuiten met gramoxone onder de spuitkap.

Na het wieden wordt de onkruidbezetting per plotje geschat. Bij de oogst wordt de hoeveelheid droge stof aan onkruid bepaald per plot. Tevens wordt de pinda-opbrengst bepaald.

3.2.3. Verloop en resultaten

Begin augustus werd het terrein geploegd en geëgd. Daarna werd het ras Matjan ingezaaid. De opkomst was goed. Op de aangegeven tijden werd het onkruid bestreden volgens de aangegeven methoden. Door de ingevallen droogte was er bij de tweede onkruidbestrijdingsbehandeling weinig onkruid meer aanwezig. Op het einde van de verslagperiode waren er geen verschillen te zien tussen de verschillende behandelingen.

4. PLANTENTEELT

4.1. VERMEERDERING EN VERNIEUWING VAN DE OP HET CELOS AANWEZIGE COLLECTIENUMMERS VAN DE RASSEN COWPEA EN BONEN (76/4; 76/5)

4.1.1. Doel

Op het CELOS zijn er in de zaadcollectie een honderdtwintigtal cowpearassen, *Vigna unguiculata*, en voorts nog een aantal rassen van *Phaseolus radiatus*, *Phaseolus lunatus* en *Phaseolus vulgaris*. Deze collectie is in de loop van de jaren verzameld, beginnend in het jaar 1968. Met een aantal rassen zijn proeven genomen en met andere niet, hetgeen dus betekent dat er in de collectie zaden aanwezig zijn van verschillende leeftijden. Van de oudere zaden kan de kiemkracht reeds aanmerkelijk zijn teruggelopen.

Van ieder collectienummer zal een kleine hoeveelheid worden uitgezaaid met het doel:

1. Een collectie te verkrijgen met zaad van eenzelfde leeftijd.
2. Collectienummers in stand te houden waarvan de kiemkracht reeds sterk is afgenomen.
3. Van alle collectienummers de groeiwijze te bekijken en hun geschiktheid voor mechanisch oogsten te beoordelen.

4.1.2. Methodiek

Van ieder collectienummer wordt een veldje ingezaaid van 10 m² (3,15 m x 3,15 m); plantverband 30 x 30 cm. Tien dagen na zaaien wordt ingeboet. Voorts wordt het gewas normaal bemest en verzorgd. Bij de oogst wordt het aantal planten per veldje geteld en de hoeveelheid zaad per collectie n. bepaald.

4.1.3. Verloop en resultaten

Vijf collectienummers van *Vigna unguiculata* bleken niet meer kiemkrachtig te zijn, ook na inboeten kwam er niets op. Dit zijn de nos. 69036, 69046, 69163, 69269 en 69270.

Alle andere collectienummers ontwikkelden zich goed. Aan het eind van de verslagperiode werd een aanvang gemaakt met het winnen van zaad. Door droog weer tijdens oogsten werd er zaad gewonnen van goede kwaliteit.

Realisatiecijfers derde kwartaal CEL05-budget 1976

Omschrijving	Kosten- code	Realisatie ultimo juni 1976		Realisatie verslagperiode	Realisatie ultimo sept. 1976		Verplichtingen ultimo sept. 1976	Begrotings- bedrag 1976	
RECAPITULATIE									
Vorig dienstjaar	20	35.888	48	-	35.888	48			
Personneelkosten	40	242.250	73	123.416	365.667	17	525	588.500	
Huisvestingskosten	41	20.398	76	21.284	41.682	99	8.512	108.000	
Bureaukosten	42	4.319	33	15.991	20.311	01	1.415	34.000	
Reis- en verblijfkosten	43	8.850	15	3.143	11.994	12	260	20.000	
Specifieke uitgaven	44	23.688	12	12.879	36.567	78	9.251	69.000	
Overige algemene uitgaven	45	1.351	64	21.668	23.020	28	40	40.000	
Buitengewone dienst - aanschaffingen	48	-	-	-	-	-	41.750	p.m.	
Buitengewone dienst - investeringen	49	-	-	-	-	-	-	p.m.	
Onvoorzien 5%		-	-	-	-	-	-	40.500	
Vervangingsreserve		-	-	-	-	-	-	100.000	
Totaal-generaal		336.747	21	198.384	62	535.131	83	61.753	1.000.000