



AGRO INFO



Beste lezers,

Allereerste wensen wij u allen het beste in dit nieuw jaar. In de 2e editie van uw eigen Agro Bulletin kunt u lezen over de recente activiteiten die de afgelopen periode hebben plaats gevonden.

Het personeel en de leiding van het ministerie hebben onder het genot van een hapje en een drankje het jaar 2019 feestelijk ingeluid. Op verschillende ressortkantoren zijn er ook bijeenkomsten georganiseerd en zijn de medewerkers toegesproken. Minister Lekhram Soerdjan heeft tijdens deze "Opo jari" meetings gevraagd dat wij ons blijven inzetten.

Het is u beslist niet ontgaan dat het hoofdkantoor van het ministerie een verfbeurt krijgt. Er zijn schermen geplaatst voor de ingang van de toiletten en op kort termijn zullen ook enkele plantjes deze omgeving opfleuren. Wij vragen onze lezers/collega's om het e.e.a. schoon te houden en de plantenbakken niet te gebruiken als asbakken. Laten wij met ons allen er ook aan werken dat het ministerie waar wij werken schoon uit ziet. Een schone omgeving begint bij onszelf.

Ingaande 15 januari is Mr. Deepak D. Jairam de nieuwe waarnemend directeur van het ministerie en Virayshri Eshna Sital BSc MPA

is per 01 februari onderdirecteur van het onderdirectoraat Planning en Ontwikkeling.

Samen met de agrariërs en alle stakeholders streeft het ministerie naar een duurzame ontwikkeling van de agrarische sector van ons land. In dit kader zijn in de afgelopen periode diverse trainingen verzorgd zoals Waardeketen analyse en Management, Training of Trainers: Farmer Field School to improve Cassava Production and Productivity in Suriname en Occupational Health and Safety Administration.

De Peper- en paprika aanplanten worden momenteel geplaagd door de Anthracnose ziekte beter bekend als vruchtrotsiekte. In dit bulletin leest u meer over de beheersmaatregelen tegen deze ziekte. In Nickerie is de rehabilitatie van het pompgebied Wageningen recentelijk gestart. Dit pompgebied zal een gebied van ruim 17.000 hectare aan rijstareaal van water moeten voorzien. Met de stichting Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek in Suriname (CELOS) is een samenwerkingsovereenkomst getekend om de agrarische sector tot betere ontwikkeling te brengen.

Wij wensen u veel leesplezier

De redactie.



Training Waardeketen analyse en Management

In januari is er een 4-daagse training "Training Waardeketen Management, productontwikkeling en waarde toevoeging voor de kleinschalige visserijsector in Suriname" gehouden. De training was bestemd voor vissers, visverwerkers en leden van de Suriname National Fisher folk Organization (SUNFO). Q-Point BV uit Nederland en Capricorn Projekt uit Suriname heeft met medewerking van de Nederlandse organisatie voor internationalisering in Onderwijs (NUFFIC) en World Wildlife Fund (WWF) de training verzorgd. De bedoeling van deze training is, dat de deelnemers hun inkomen en positie in de visserijwaardeketen kunnen verbeteren.



Samenwerking LVV en CELOS

De stichting Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek in Suriname, CELOS en het ministerie van LVV hebben in februari, een samenwerkingsovereenkomst getekend. De komende drie jaar zullen zij zich gezamenlijk richten op voedselveiligheid en -zekerheid en het verhogen van de concurrentie positie van ons land ten opzichte van landen in de regio. Met ondersteuning van en in overleg met het

ministerie van LVV zal CELOS integraal en maatschappelijk relevant onderzoek doen naar duurzame teelt en productie van geïdentificeerde strategische landbouwgewassen. De behaalde richtlijnen zullen vervolgens doorgegeven worden aan de Surinaamse gemeenschap waaronder landbouwers en agrarische bedrijven. In het kader van kennisoverdracht en het vergroten van kader worden stage-studenten en afgestudeerden betrokken bij de uitvoer van de projecten.



Soepgroente



Soepgroente is de verzamelnaam voor de groenten die in soep worden gebruikt. In ons land wordt selderie soepgroente genoemd. Hoe kan je het best je eigen soepgroente planten?

Doe dit bij voorkeur in zwarte aarde. Minder vruchtbare grond moet extra bemest worden met organisch mest (kippen- of stalmest). Kies bij voorkeur voor een schaduwrijke deel van de tuin dat niet veel water houdt (snelle waterafvoer bij regen). Bij weinig ruimte is het ideaal soepgroente in cups te planten. Maak de grond/aarde in de zaaibak of op het plantbed goed los (verkruijmen). Meng daarna het verkruijmelde aarde met organisch mest (1 emmer p/1m²). Indien er plantbedden (circa 1.2 m breed) worden gemaakt, moet de trens tussen twee plantbedden 50 tot 60cm breed en 30cm diep zijn. Strooi de zaden in een zaaibak of op een zaaibed uit en bedekt ze lichtjes met aarde. Bedekt vervolgens de zaaibak/het zaaibed tegen zon en regen met palmbladeren. Na kieming van de zaden kunnen de palmbladeren op een stellage (75cm hoog) worden geplaatst over de zaaibak/het zaaibed om de jonge opkomende plantjes te beschermen.

Soepgroente kiemt in 5 - 7 dagen uit. Na 5 - 7 weken zijn de plantjes groot genoeg (12 cm) om overgeplant te worden. Gedurende deze periode moeten de plantjes goed verzorgd worden met genoeg water en organisch mest en verwijder regelmatig het onkruid.

Het is een goed urine-afdrijvend middel en werkt gunstig op nier- en blaasziekten, jicht en reuma. De bladeren en stelen stimuleren de voedselvertering.



Vruchtrot bij peper en paprika

Geruime tijd worden peperaanplanten in ons land aangetast door de Anthracnose ziekte, beter bekend als vruchtrot. Deze ziekte wordt veroorzaakt door een schimmel die de peperaanplant in elke groeifase kan infecteren. Bij paprika richt deze agressieve schimmel ook veel schade aan. De ziekte wordt herkend aan ingezonken, donkere vlekken op de vruchten. Ons vochtig klimaat is zeer gunstig voor de groei van de schimmel. Deze verspreid zich via besmet zaad, grond, water en lucht. Eenmaal in de aanplant, kan Anthracnose onder controle gehouden worden door het toepassen van enkele beheersmaatregelen. Het onmiddellijk vernietigen van vruchten en plantdelen van aangetaste peperplanten is één van deze maatregelen. Ook het zorgen voor een goede drainage en irrigatiesysteem speelt hierin een belangrijke rol.

Het planten met voldoende tussenruimte zorgt voor een goede ventilatie waardoor de ziekte aanzienlijk beheersbaar wordt. Zo zijn er meerdere factoren die in acht genomen kunnen worden om deze ziekte zo goed mogelijk onder controle te houden.



Train de trainers in cassave aan landbouwvoorlichters

Op 21 januari jl. is een training "Training of Trainers / Farmer Field School to improve Cassava Production and Productivity in Suriname" gegeven aan Landbouw voorlichters van het ministerie en wordt gefinancierd door de Caribbean Development Bank (CDB). Het project wordt geïmplementeerd door de Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Tijdens deze training is er geconcentreerd op de cassaveteelt, maar de Voorlichters zijn

multi-inzetbaar omdat het geleerde ook toepasbaar is op andere gewassen. Tijdens deze training zijn de voorlichters samen met de landbouwers het veld ingegaan. De boeren zijn gemotiveerd elkaar minder te zien als concurrenten maar ondersteunend naar elkaar toe te werken. Het is in een aantal landen al bewezen dat met deze methode er een duidelijke vooruitgang te zien is in de landbouw.



Houdt u er rekening mee dat het in de periode van 01 april tot en met 15 juli verboden is om kwie-kwie soorten te vangen.

Training in Occupational Health and Safety Administration

Om de bewustwording voor verantwoord pesticide-gebruik op gang te brengen zijn er tal van activiteiten georganiseerd ten behoeve van de gemeenschap. Voor scholen en bedrijven zijn er ook activiteiten georganiseerd. Tijdens een 1-daagse training "Occupational Health and Safety Administration" die door het ministerie is georganiseerd ten behoeve van voorlichters, is het accent gelegd op onveilig omgaan

met pesticide waarbij er voorbeelden zijn gehaald uit herkenbare situaties. Tijdens deze training is er ook een koppeling gemaakt tussen veilig werken en wetgeving. De participanten hebben zich kunnen verdiepen in gevaren-identificatie, risicobeoordeling en vaststelling van beheersmaatregelen.

Wat doet de afdeling Agrohydrologie?

Bodemkundig onderzoek is van groot belang voor de agrarische sector. De grond is het materiaal waaruit de bodem is opgebouwd en elke bodem heeft eigenschappen, die van plaats tot plaats kunnen verschillen. De resultaten van een bodemkundig onderzoek kunnen inzicht verschaffen in onder andere bodemtype (textuuranalyse), structuur, doorlatendheid, zuurgraad (pH) en chemische samenstelling (zoals Kalium, Fosfor, Stikstof). Onderzoek verrichten naar en verbeteren van drainage- en irrigatie technieken in economisch belangrijke gewassen, is één van de taken van de afdeling.

Bodem fysische grootheden zoals doorlaatheid, volume gewicht, vocht karakteristiek en bodemstructuur worden ook vastgesteld evenals grondbemonsteringen bij landbouwers en andere belangstellenden voor bodem chemische analyse. De grondmonsters worden momenteel door het bodemkundig laboratorium van het Centrum van Landbouwkundig Onderzoek in Suriname (CELOS) en Anton de Kom Universiteit van Suriname (AdeKUS) uitgevoerd. De resultaten van de analyses worden in een verslag verwerkt, waarbij ook adviezen worden meegegeven. De afdeling Agrohydrologie is te bereiken op 479112 tst.1205.



Start rehabilitatie pompemaal Wageningen

Door het hijsen van één van de drie oude elektromotoren van het pompemaal Wageningen heeft minister Lekhrum Soerdjan op 22 februari jl. het startsein gegeven voor de rehabilitatie hiervan. Het pompemaal is opgezet in 1953 bij de aanleg van Wageningen en is vanwege de verouderde installatie de afgelopen jaren vaker defect geweest. Daardoor konden de boeren aan de rechteroever van de Nickerierivier, vooral in het droge seizoen niet tijdig over genoeg irrigatie water beschikken. De rehabilitatie van het pompemaal wordt gefinancierd middels een lening van de Exim Bank of India van bijkans 8,7 miljoen US Dollar aan de staat Suriname. Voor aanleg en reparatie van de installaties in het gemaal, zal uit onze staatsbegroting een bedrag van 2,5 miljoen USD beschikbaar worden gesteld. De werkzaamheden zullen ongeveer 9 maanden in beslag nemen en worden uitgevoerd door het bedrijf Risugragar N.V uit Wageningen in samenwerking met technici van het Indiase leveringsbedrijf Kir-

loskar Brothers. Met de directie voering is belast het consultantsbureau Cite. De pompen hebben elk een capaciteit van 28000 kubieke meter water per uur en zijn speciaal vervaardigd voor dit gemaal. Om veilig te kunnen werken zullen in de eerste fase, sluisdeuren geplaatst worden bij de pompelingen. De pompen zullen één voor één worden vervangen waardoor tijdens de renovatie, de boeren ook over irrigatie water kunnen beschikken. Voor eventualiteiten zullen twee mobiele pompen worden aangeschaft. Het pompemaal Wageningen zal een gebied van bijkans 17000 hectare aan rijst-areaal van water moeten voorzien.

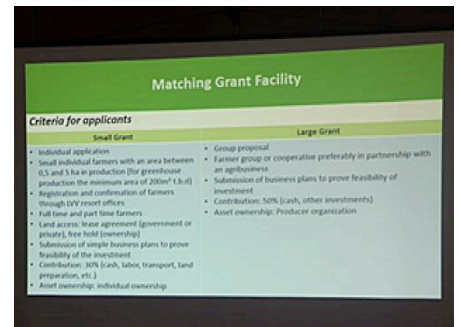
Samen met een IDB project van bijkans dertig miljoen US Dollar voor de rehabilitatie van de waterschappen, vijftien miljoen US Dollar voor trainingen en leningen aan de tuinbouwsector en de heractivering van het Agrarisch Krediet Fonds, worden randvoorwaarden geschept om de agrarische productie steeds beter te ontwikkelen.

Aanpak infrastructuur Regio-West Nickerie

De afdeling Regio-West van het onderdirectoraat Landbouw is doende de natte infrastructuur in het district Nickerie aan te pakken. Dit wordt gedaan middels de uitvoer van "na-onderhoudsbeurten" die uit ruim 20 cultuurtechnische projecten bestaat. Er is er al 200 km aan lozing aangepakt. Met een goed onderhouden infrastructuur wordt verwacht dat de productie in de agrarische gebieden gegarandeerd blijft en zal toenemen. Het ministerie van LVV is verantwoordelijk voor het onderhoud van de infrastructuur binnen de agrarische gebieden. Ten behoeve van de andere regio's worden ook al voorbereidingen getroffen om de natte en droge infrastructuur aan te pakken.



Het ministerie van LVV heeft onder leiding van de Chief Technical Advisor/Project Manager, Erick Zeballos, van het project SAMAP en in samenwerking met de FAO, de derde stakeholders meeting van het “Suriname Agriculture Market Access Project” (SAMAP) georganiseerd. Tijdens deze bijeenkomst is het overzicht van de activiteiten in 2018 en het werkplan van 2019 gepresenteerd aan de Project Stakeholder Group (PSG). Daarin zitten vertegenwoordigers van diverse agrarische organisaties en individuele landbouwers of landbouwers organisaties. Eén van de prioriteiten voor 2019 is de launch van de Matching Grant Facility, die ondersteuning zal bieden in de vorm van equipment aan overheidsinstanties.



Dr. Ravi K. S. Murthy is a professor in the Department of Computer Science and Engineering, Indian Institute of Technology (IIT) Madras, Chennai, India. He is also a senior research advisor at the Center for Robotics and Automation, IIT Madras. He has been a faculty member at IIT Madras since 1998. He has a Ph.D. from the University of Michigan, Ann Arbor, and a M.S. from the University of Illinois, Urbana-Champaign. He has over 20 years of experience in the field of computer vision and robotics. He has published over 100 papers in the area of computer vision and robotics. He is currently working on the development of a new generation of computer vision systems that are capable of understanding the world around them. He is also interested in the application of computer vision to the field of robotics. He is a member of the Indian Academy of Sciences and the Indian Academy of Engineering. He is also a member of the International Association of Pattern Recognition and the International Association of Robotics.

hij met plezier en ook naar volle tevredenheid van zijn meerderen. Een bekende uitspraak van hem daarbij is "zolang het voor de dienst is, weiger ik niet". Thuis is hij vaak bezig in de tuin en plant hij o.a. soepgroente, komkommer, augurken, pompoen en bitawiri. Voor zijn spirituele ontwikkeling doet Moesai aan Yoga en verdiept hij zich ook in de Tao filosofie die gaat over de weg van de mens, in balans met de natuur.

In samenwerking met de Kustwacht Suriname is een driedaagse training “Visserij inspectie op zee” verzorgd. De training is gehouden in het kader van het FAO/GEF project “Sustainable management of Bycatch in Latin America en Caribbean Trawl Fisheries”, REBYC-II LAC. Met dit project wordt gestreefd naar reductie van de bijvangsten tijdens het vissen op zee. Het betreft hierbij de incidentele vangst van niet-doelsoorten zoals dolfijnen, zeeschildpadden en jonge vis. Voor een duurzaam beheer van onze visserij is het terugdringen van de bijvangsten van cruciaal belang. Hiervoor is er controle en inspectie nodig van de gebruikte visserijmethoden en technieken. De training is afgesloten met een certificaatuitreiking op donderdag 28 maart 2019.



- 2 tot 3 sopropo's, 1 tomaat
- 1½ ui (fijngesneden), 1 eetl. Sojasaus, 250 gr. gehakt (half om half)
- 2 takjes soepgroente, 1 groene madam Jeanet peper
- zwarte peper, 2 eetl. olie
- 1 klein ei, 2 eetl. paneermeel
- 2 bouillonblokjes, 1 tomaat

Snij de sopropo in stukken van ongeveer 5cm, haal de zaden ervan af en kook deze dan ongeveer 10 min uit in water met wat zout.

De stukken sopropo hiermee vullen, goed aandrukken en de beide uiteinden met paneermeel bestrooien. Verhit de olie en bak de gevulde sopropo. Indien er nog gehakt over is, maak je er kleine gehaktballetjes van en bak die ook. Laat alles goed uitlekken. Voor de saus wederom een pan op vuur zetten en de stukjes gesneden tomaat, ui, een ½ glas water, de madam Jeanet, bouillonblokje en de soepgroente toevoegen. Zet de sopropo en gehaktballen in de saus en laat dit goed sudderen.



JUF ZEGT TEGEN EEN
 LEERLING: 'JE BENT VEEL
 TE LAAT OP SCHOOL.' HOE
 KOMT DAT?' ANTWOORD DE
 LEERLING: 'MAAR GISTEREN ZEI U NOG DAT
 HET NOOIT TE LAAT IS OM TE LEREN.'



EEN MAN ZIT IN EEN RESTAURANT EN VRAAGT AAN DE OBER: 'IS ZWART EEN KLEUR?' WAAROP DE OBER ANTWOORDT: 'IK GELOOF VAN WEL, MENEER.' NA EEN TIJDJE VRAAGT DE MAN AAN DE OBER: 'IS WIT OOK EEN KLEUR?' 'JA, IK DACHT HET WEL', ANTWOORDT HIJ. NA EEN UUR KOMT DE MAN THUIS EN ZEGT TEGEN ZIJN VROUW: 'SCHAT, WE HEBBEN TOCH EEN KLEURENTELEVISIE!'

RONALD HAD EEN NIEUWE BAAN BIJ EEN BANKETBAKKER. AL SNEL ONTDEKTE DE BAKKER DAT PETER VEEL VAN DE GEBAKJES AT. TOEN HIJ PETER DAAR OP AANSPRAK, ANTWOORDDE DEZE: "MAAR DAT HADDEN WE TOCH OOK AFGESPROKEN. TWEE MAANDEN PREEFTIJD!"

Serveer met rijst en eet smakelijk!