



SNRI/ADRON

Anne van Dijk Rijst Onderzoekscentrum Nickerie/Stichting Nationaal Rijstonderzoeks Instituut



Aleisi tori

Voorwoord

In dit nummer kunt u lezen over de potentie van rijstrassen en de opbrengstkloof.

Het effect van zoutconcentraties op de kieming en groei van

zaailingen wordt eveneens belicht.

Medewerkers van het ADRON hebben een training gehad in naogstaspecten van padie.

Veel leesplezier.

L. Soerdjan M.Sc. directeur

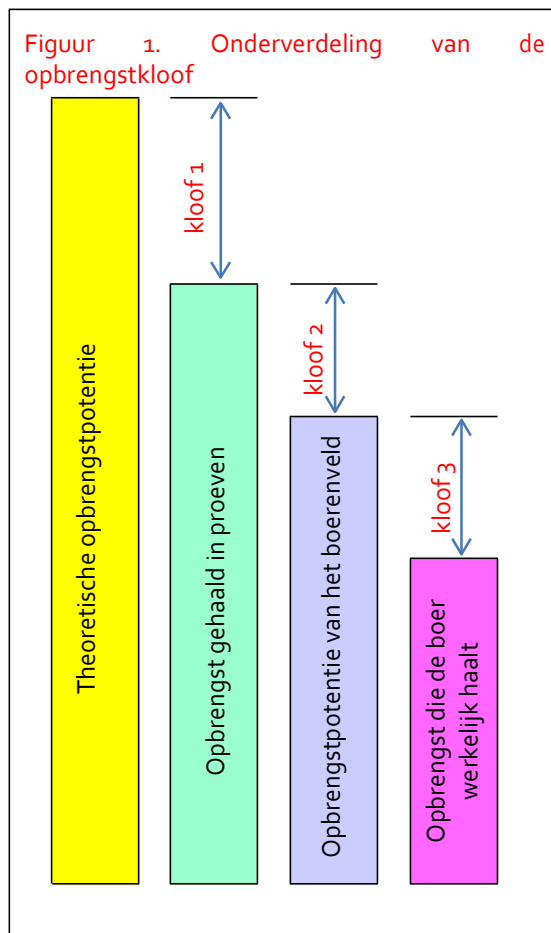
Stichting Nationaal Rijstonderzoeks Instituut (SNRI)
Anne van Dijk Rijst Onderzoekscentrum Nickerie (ADRON)

Bezoekadres: Europolder noord serie 2 no 16
telefoon: 212443, e-mail: adron@sr.net
webpagina: www.adron.info

Wat verstaan we onder de potentie van rijstrassen?

(Jerry R. Tjoe Awie)

Vele rijstrassen hebben een potentie die hoger ligt dan wat de boer in het veld krijgt. Dit verschil noemen we een **opbrengstkloof**. In de meeste landen zijn de opbrengsten voor de geïrrigeerde rijst ongeveer 4 tot 6 ton/ha terwijl de potentie van de rijstrassen ligt tussen 10 en 11 ton/ha. Soms is het zo dat twee boeren die naast elkaar hetzelfde ras hebben gezaaid toch heel verschillende opbrengsten krijgen. Dit is het gevolg van de verschillen in de wijze waarop elke boer zijn gewas behandelt. Ook de kennis van de boer speelt een rol. Boeren die meer kennis hebben over rijstproductie hebben over het algemeen hogere opbrengsten.



De opbrengstkloof (zie figuur 1) kan eigenlijk verder worden onderverdeeld in:

- ✓ **Kloof 1:** dit is de kloof tussen wat theoretisch mogelijk is en wat daadwerkelijk in proeven op het onderzoeksstation wordt verkregen.
- ✓ **Kloof 2:** dit is de kloof tussen wat in de proeven wordt verkregen en wat op het boerenveld mogelijk is. Dit verschil ontstaat meestal door factoren die door de omgeving worden bepaald. In de proeven worden de beste omstandigheden gecreëerd en technieken gebruikt die meestal op het boerenveld niet haalbaar zijn.
- ✓ **Kloof 3:** dit is het verschil dat ontstaat tussen wat op het boerenveld mogelijk is en wat de boer daadwerkelijk haalt. Deze kloof ontstaat doordat boeren op hun eigen wijze met hun veld omgaan. Sommige boeren geven te weinig mest of niet op het juiste tijdstip. Anderen spuiten niet of onvoldoende tegen onkruiden, ziekten en plagen, enz. Deze kloof kan gemakkelijk kleiner worden gemaakt als boeren hun veld op de juiste manier behandelen.

Het kleiner maken van de opbrengstkloof zorgt niet alleen voor een hogere opbrengst maar het rijstareaal wordt ook efficiënter

benut, de arbeidskosten nemen af en de productiekosten gaan omlaag. Om de opbrengstkloof te verkleinen, is samenwerking nodig tussen de overheid, de boeren en het onderzoeksstation. Verder zijn onder andere nodig voldoende inputs die op tijd beschikbaar zijn en betaalbare kredieten.

Wist U dat?

er wereldwijd jaarlijks op 160 miljoen hectare rijst wordt geteeld met een productie van ongeveer 680 miljoen ton padie. Suriname beplant jaarlijks 55 duizend hectare met een productie van 225 duizend ton padie.

De invloed van zoutgehalte op de groei van zaailingen

(Nareen Gajadin)

Voor rijst wordt een maximale zoutconcentratie van 750 ppm aanbevolen. De AdeKUS landbouwstudenten S. Sewradj en M. Soerdjbalisingh hebben middels afzonderlijke studieprojecten de groei van voorgekiemd zaad van o.a. de drie meest geteelde lijnen bij de zoutgehalten 1000, 1500 en 2000 ppm geëvalueerd. Sewradj werkte volgens de droge-inzaai-methode, terwijl Soerdjbalisingh de onderwater-inzaai-methode heeft toegepast. Bij de droge inzaai blijkt de groei de eerste twee weken optimaal te zijn tot 1000 ppm. Opgemerkt dient te worden dat bij lage zoutconcentraties sneller algengroei plaatsvindt, waardoor de groei van zaailingen wordt vertraagd. Bij de onderwater-inzaai was de groei tot zelfs 1500 ppm optimaal. De invloed van deze relatief hoge concentraties op de verdere ontwikkeling van de rijstplant moet nog worden onderzocht.



Foto 1: student Soerdjbalisingh treft voorbereidingen



Foto 2: student Sewradj voert metingen uit.

Postharvest training voor ADRON medewerkers

(Lekhram Soerdjan)

In de periode december 2010 - februari 2011 heeft het ADRON een postharvesttraining georganiseerd voor zijn medewerkers. Van elk onderzoeksprogramma hebben 2-3 medewerkers deelgenomen aan deze training. De training is verzorgd door ir. Robert Elmont. De leermethode was luisteren, communiceren en discussiëren. Als praktijkopdracht hebben de deelnemers een kwaliteitsanalyse van padie gedaan in het kwaliteitslaboratorium van ADRON. In groepsverband werd het pel- en slijpendement van padiemonsters bepaald. De tweede praktijkopdracht was een bezoek aan enkele padieverwerkingsbedrijven. In grote lijnen is de training bedoeld om de postharvestketen van rijst te analyseren en om postharvestverliezen te minimaliseren. De postharvestketen begint bij de oogst en eindigt bij de consument. De postharvestverliezen worden onderverdeeld in droogverliezen, opslagverliezen en verwerkingsverliezen. Tijdens de training zijn drogen en opslag, verwerking, kwaliteitscontrole en kwaliteitsanalyse uitvoerig behandeld. De training is afgerond met een toets en op 10 februari vond de certificaatuitreiking plaats.



Foto 3: kwaliteitsanalyse door cursisten



Foto 4: de heer Elmont samen met de cursisten

Vanaf 15 maart 2011 is de landbouwkundige Jolanda Verwey B.Sc. aangekomen om het onderzoek op het gebied van o.a. kwaliteit, drogen, pellen, slijpen en opslag te helpen uitvoeren. Het ligt in de bedoeling om al in 2011 enkele belangrijke onderzoeksactiviteiten w.o. effect van opslag op kwaliteit, drogerproef, opstellen van een database, slijpmeelinventarisatie en voorraadinsecten uit te voeren. Onderzoek in permiolen zal worden geïntensiveerd.