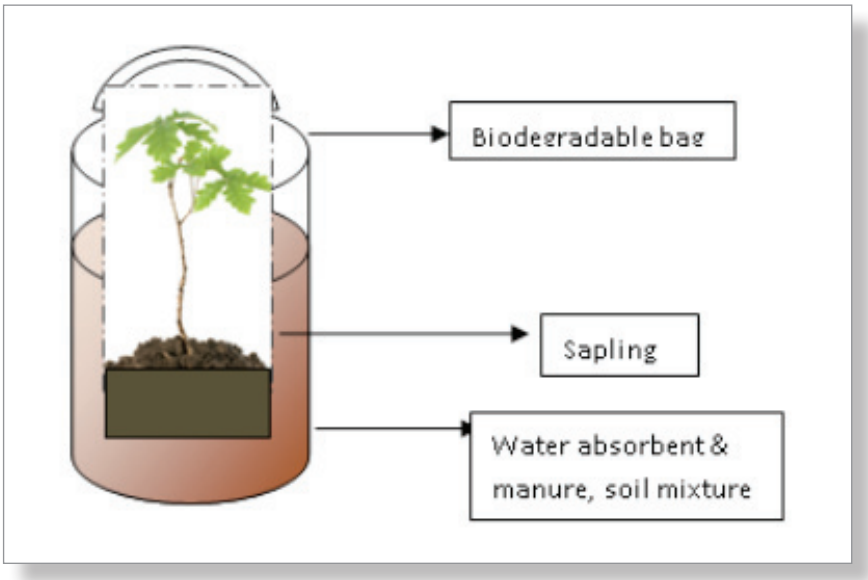
Evaluatie pilot project Een Miljoen Bomen

Inleiding
In de loop van 2017 zijn de plannen gesmeed om in de regio Jalihal een miljoen bomen te planten.
De eerste stap was het uitvoeren van een pilot om na te gaan of zo'n grootschalig project kans van slagen zou hebben. In december 2017 werd het samenwerkingscontract hiervoor getekend.
Projecteigenaar Yerala Projects Society (YPS) is daarna enthousiast en voortvarend aan de slag gegaan.
Het project is gestart op 1 januari 2018 en zal worden afgesloten op 31 maart 2019.
Dit verslag is een evaluatie van deze pilot.

Bewustwording en werving
De werving van deelnemers voor het project heeft goed gewerkt. De kosten daarvan zijn hoger dan begroot, maar er zijn al meer handleidingen gedrukt die voor het project een miljoen bomen 2019 gebruikt zullen worden. Aan de werving is voorlichting gekoppeld zodat boeren ook meer vakkennis krijgen.Het radiozendstation Yeralavani (de stem van Yerala) verzorgt op vaste tijden uitzendingen voor de boeren. Gebeurt er bij een deelnemer iets bijzonders dan weten de andere 109 deelnemers dat binnen de kortste keren en dan is er ook vakkundige toelichting voorhanden.

Beplanting
De 110 boeren zouden zelf 80 bomen/struiken aanplanten voor eigen rekening. YPS legde zich vast op het leveren en aanplanten van 120 bomen/struiken bij elke boer. 27 Boeren hebben hun 80 gewassen niet aangeplant omdat zij wilden wachten op meer regen, die ook voorspeld was. Toen die regen niet meer kwam waren zij te laat om alsnog aan te planten. Er zijn dus in totaal door YPS 13.200 (110 x 120) gewassen aangeplant en door boeren 6.640 (83 x 80) bomen/struiken. Totaal 19.840 stuks.
Negentig procent van de gewassen is aan de groei gegaan; voor de andere tien procent zijn alsnog zaden gezaaid van enkele gewassen waarvan bekend is geworden dat die als zaden eerder aanslaan dan wanneer ze als plantgoed worden geplant.
Dat is ingebracht door Dr. Patil en Dr. Jamadagni, de twee biologen die het project inhoudelijk begeleiden.

Bemesting
In de gewijzigde opzet van aanplant en irrigatie worden bij de uitgifte van de gewassen aan de boeren



complete aanplantkitten uitgereikt inclusief absorber en bemesting. Daarnaast worden de boeren getraind en aangemoedigd om met mest en mulch de grond rond de gewassen te verbeteren. Omdat iedere boer dat op eigen wijze kan doen zonder kosten te maken zijn daar geen lokale kosten voor opgenomen in het budget van 2019.

Wat doet en is een absorber?
Absorber is een eiwitverbinding die water drie maanden lang in de bodem vasthoudt.
Dat water geeft ze alleen af aan de wortels van gewassen. Na ca. drie jaar breekt het volledig af zonder resten achter te laten.

Distributie van de gewassen
De distributie van de gewassen verliep goed. De families van de ontvangers hielpen mee en iedereen was opgetogen over dit project.
Het was een geslaagde logistieke operatie: alle betrokkenen verdiepten hun motivatie en ook de staf van YPS was heel positief over de uitvoering.

Watervoorziening
Water is het belangrijkste punt. Het wordt opgepompt uit waterputten of bronnen. In geval van grote droogte wordt met een tractor water gehaald uit verder weg gelegen ondergrondse watervoorraden. Dat water wordt gebracht bij de 29 boeren die geen eigen waterbron hebben en gestort in een bassin, dat zij zelf hebben gegraven en dat 6.000 liter water kan bevatten. De watervoorziening - zoals oorspronkelijk opgenomen in het projectplan - is al direct aangepast aan de financiele mogelijkheden. Vanuit het bassin, met kunststof zeil en een rubberen slang, kan elke boom en struik worden bewaterd.
Tot nu toe zijn de resultaten daarvan bevredigend. Er is dus geen (veel duurdere) druppelirrigatie toegepast. De kosten van extra watertransport bij extreme droogte waren bij aanvang van de pilot nog niet te voorzien. De droogste en heetste maanden staan er nu (begin 2019) aan te komen.

Verzorging en bescherming van de gewassen
In de praktijk is gebleken dat het beter werkt als de door YPS aangeplante gewassen eerst een tijdje bij YPS in de proefboerderij worden verzorgd en pas daarna bij de boeren worden afgeleverd in de aanplantkit. Elke kit bestaat uit de plant/boom, aarde, organische mest en absorber in een afbreekbare, textiele tas met open bodem. De toepassing van absorber luistert erg nauw. Het is veiliger om de regie daarvan aan de staf van YPS over te laten. Dat is veel duurder, maar ook veel veiliger: er zal veel minder van de aanplant verloren gaan. Om die opvang en verzorging in eigen boerderij mogelijk te maken zijn speciale netten aangekocht en gereedschappen, die aanvankelijk niet waren begroot.

Aansturing en ondersteuning
Zowel de “field staff” als het aan dit project toegevoegde personeel communiceren regelmatig met elkaar. Zodoende is het contact met de deelnemers aan de pilot ook goed. Bovendien zijn er regelmatig besprekingen met het kader van YPS en natuurlijk met de twee biologen.

Aanmoedigingspremie
De premies voor deelnemers die uitstekend gewerkt hebben worden pas aan het einde van de pilot uitbetaald.

Budget en realisatie
In de loop van de pilot zijn er veel inhoudelijke verbeteringen en aanpassingen doorgevoerd die gevolgen hebben voor de budgetonderdelen. Deels werken deze aanpassingen direct door in de realisatie van de pilot, en deels worden ze pas zichtbaar in het budget van jaar 1.
YPS slaagt er uitstekend in om de kosten te beheersen, en is er steeds op gericht om de uitgaven maximaal te laten renderen binnen de context van het bestaan van de arme boeren.

Recapitulatie belangrijke wijzigingen projectkosten naar aanleiding van de pilot

1. Het graven van de gaten en het planten: lokaal tarief gehalveerd
2. De aanplantkit met absorber en mest is zorgvuldiger en voorkomt verlies maar kost 67% meer
3. Geen dripirrigatie en bijbehorende watertank. In plaats daarvan: een bassin, zeil en een pompje. Deze watervoorziening kost maar 32% van het eerdere budget
4. De meerkosten sub 2 worden meer dan gecompenseerd door de besparingen sub 3. Samen ruim 30% besparing
5. Gewaszorg- en bescherming: investeringen om het succes van in leven blijven te vergroten

Conclusie
Samenvattend stellen wij vast dat de pilot van het project Een Miljoen Bomen in maart 2019 zó positief kan worden afgesloten dat het verantwoord is om het project een miljoen bomen in het jaar 2019 voort te zetten.
YPS is zich daarop al aan het voorbereiden.