Rainmaker Report in Machakos

<経緯>

- 2/7 machakos(ナイロビより75km離れている)に新しい実験地が見つかる。
- 3/4 現地保育園と自助グループとの打ち合わせ。



3/8 フェンスを取り付ける。 10×10m

3/12 1回目の実施。



<実験体制と方法> 現地の保育園、自助グループと組む。 2週間に一回ずつ観察に行く。(-2011年12月まで) Patrick Mutiso

<発芽状況>

3/16 播種4日後 20個から発芽



播種7日後に雨が降る 3/20 記録撮影 3/23 播種10日後(降雨より3日後)187個 3/28 播種16日後 記録撮影 芽が348個確認された。 4月下旬より茎の高さ、直径を測る予定。



[実験地と実験方法]

マチャコス地域の乾燥地の一角に位置しており、全ての植物の種は乾燥地で生育しているもので、チェックリストはその都度更新される。

[種]

以下の4つの植物の種が近くの放置された空き地から集められた。

- 1.Acacia seyal
- 2.Acacia senegal
- 3.Acacia tortilis
- 4.Acacia nilotica



[粘土団子作製について]

粘土が集められ、4種類の種が1:1の比率で混ぜられた水と粘土の中に混入された。粘土 団子は10人の子供たちと、自助グループの12人の女性によって、直径2cmの大きさに作 製された。

粘土団子は10m×10mの乾燥地に投げられ、全部で396個あった。

[実験地の区分]

播種した場所をより容易に把握するため、粘土団子は10m四方の土地を5つのプロットに分けた所に播種された。

Plot group 1. 0-200cm Plot group 2. 200-400cm

Plot group 2, 200-400cm

Plot group 3. 400-600cm

Plot group 4. 600-800cm/ 800-1000cm

[結果]

播種4日後、雨を待たずに20個の発芽が認められた。 播種7日後、雨が降り出し、その3日後には187個の発芽が認められた。 現在(4月初旬)には、348個の芽が生育しており、ほとんどの粘土団子には2-4個の種が 入っており、それらがほぼ発芽したと考えられる。 4月末からは芽の高さと直径を計測し始める予定である。

Stage 1; A piece of Bareland was alocated in machakos district and all the plants species that are growing there are indenfied and a checklist is compliled as per.

Stage 2:

4 species of plants seeds is collected near the area were the degraded area and that were

1.Acacia seyal

2.Acacia senegal

- 3.Acacia tortilis
- 4. Acacia nilotica

Stage 3. Clay soilis collected and the 4 different seeds is mixed with the seeds, water and the clay at a ration of 1:1 clay and seeds. The balls are made about 2 centimeter diameter by 10 kids and 12 women a self help group and thrown to the bare land which is 10x10m. 396 clay balls is thrown.

Stage 4; For a easier way of knowing or locating were the clay balls are the 10x10m area was divided into 5 plots groups,

Plot group 1. 0-200cm ,Plot group 2. 200-400cm Plot group 3. 400-600cm Plot grup 4. 600-800cm and 800-1000cm.

RESULTS; After the clay balls are thrown 4 days without the Rains 20 clays ball seeds

started germinating. The Rains started after 7 days after throwing the balls and after three days 3 after rains 187 balls did germinate.

As per now 348 seedlings are now growing since most of the clay balls had more than 2 to 4 seeds and they all germinated.

I will start measuring the grow height and diameter by the end of this month.

■Ongata Rongai での火事後の様子

2月11日 オンガタロンガイの実験地で火事が発生し、実験地が全焼。 今後は火事の後のアカシアの生育を折に触れて観察することに。

3/19 マテンゲ、ムチーソ両研究者、オンガタロンガイの若木の様子を観察。 若木は4本しか残っていなかった。(17本のうち)

