

Proyecto Buena Milpa presenta

Implementación de "La Cadena Seca"
Sistema de Conservación y Almacenamiento
de Semillas y Granos en Guatemala

Denise E. Costich, Martin Rodriguez, Cesar Sanchez & Pedro Bello



II de septiembre de 2018 Huehuetenango, Guatemala





El Mantra de Hoy (y siempre!)













Guatemala Noviembre de 2015





Los antecedentes...





Grano para consumo y/o venta



Semilla para el proximo cyclo





Cuentas de Semillas Privadas







Los antecedentes...

Problema:

Dentro de las Reservas Comunitarias, La humedad ambiental es muy alta.









Los antecedentes...

Problema:

Dentro de las Reservas Comunitarias, La humedad ambiental es muy alta.

Solución Economica:
Bajar la humedad dentro de los contenidores de semillas,
NO en todo el edificio..





Drying Beads® -- "Perlas Secadoras"



Semillas secas son completemente resistentes a infestaciones de insectos.



http://www.dryingbeads.org/







Sécalo!



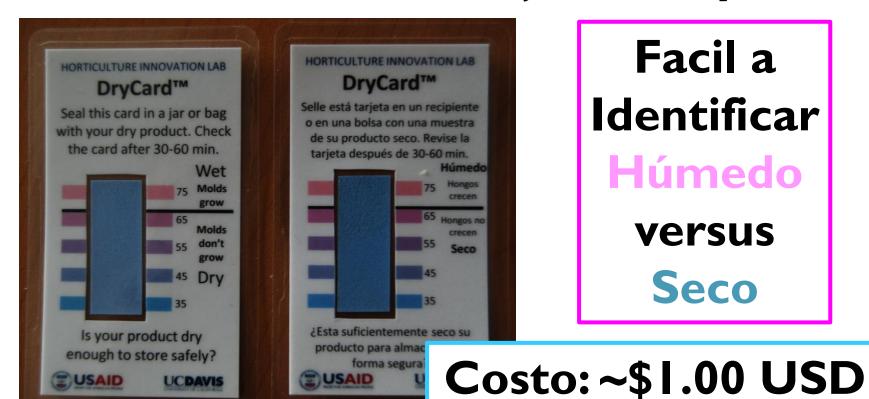






...y Mantenlo SECO!

Herramienta para monitorear humedad en los contenidores—Tarjeta "Dry Card"







Monitoreando viabilidad de semillas

Despues de 6 meses de Almacenamiento:



Con perlitas



Método convencional



Monitoreando viabilidad de semillas

Despues de 6 meses de Almacenamiento:



Con perlitas



Método convencional

Sin perlitas:

- Bajo viabilidad
- Germinación lenta
- Plántulas con menos vigor

"Ver es creer." - Chano



Febrero 2017:

Primer taller de "Cadena Seca" en Guatemala









2017 Experimento de Secado de Semillas

Hypóteses para probar:

- Semilla almacenado en RCS se mantiene mejor que semilla almacenado tradicionalmente.
- 2. Semilla almacenado con perlas secadoras se mantiene mejor que semilla en RCS sin perlas.







2017 Experimento de Secado de Secillas

Hypóteses para probar:

- 1. Semilla almacena semilla alma
 - 2. Semilar se mantiene







nejor que



No pudimos importar las perlas secadoras a Guatemala sin Certificado de Origen....







... entonces, importamos perlitas, "DryDrums," cajas secadoras y "data loggers" a Mexico!







Septiembre de 2017:

El envio llegó y un nuevo capitulo empieza....









Necesitamos dos otras cosas para avanzar...

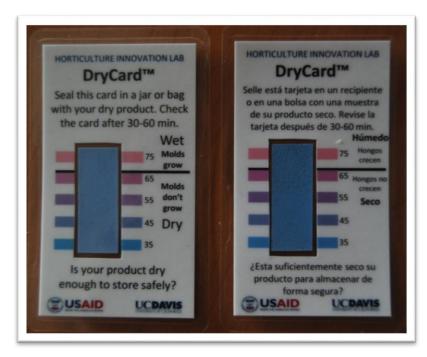
- Un fuente de Tarjetas Indicadoras
- Semilla para ensayos







En Febrero de 2018, conseguimos las dos...



Rachael Cox, se convirtió en Distribuidora de Tarjetas Indicadoras ("Dry Cards") en Mexico y Guatemala

En inglés Y español!





RESCATANDO La Reserva Comunitaria de JALA



13 latas de café, llenas de semilla de "maíz de húmedo," de agricultores locales para iniciar su reserva comunitaria





Las tarjetas cuentan la triste historia









Resultados del primer ensayo de secado con perlitas secadoras

Humedad de grano inicial = 14.8 - 16.8 %Media = 16.15 %



22 dias en Dry Drum 6 kg perlitas +20 kg semillas



Humedad de grano final = 10.7 - 11.0Media = 10.8 %







Resultados del primer ensayo de secado con perlitas secadoras

Humedad de grano inicial = 14.8 - 16.8 %Media = 16.15 %











La Reserva Comunitaria de JALA

9 de mayo de 2018

5 de septiembre de 2018





RESCATADO!







Video de Poscosecha Horror!



Proyecto Buena Milpa

HUMEDAD es el problema....



..... es la solución!



