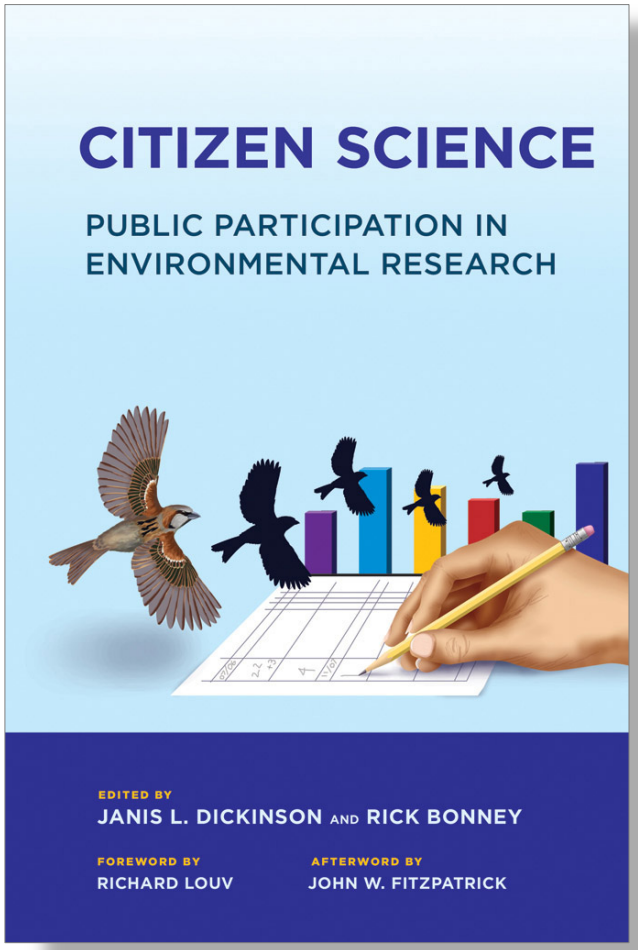
Crowdsourcing for access and monitoring

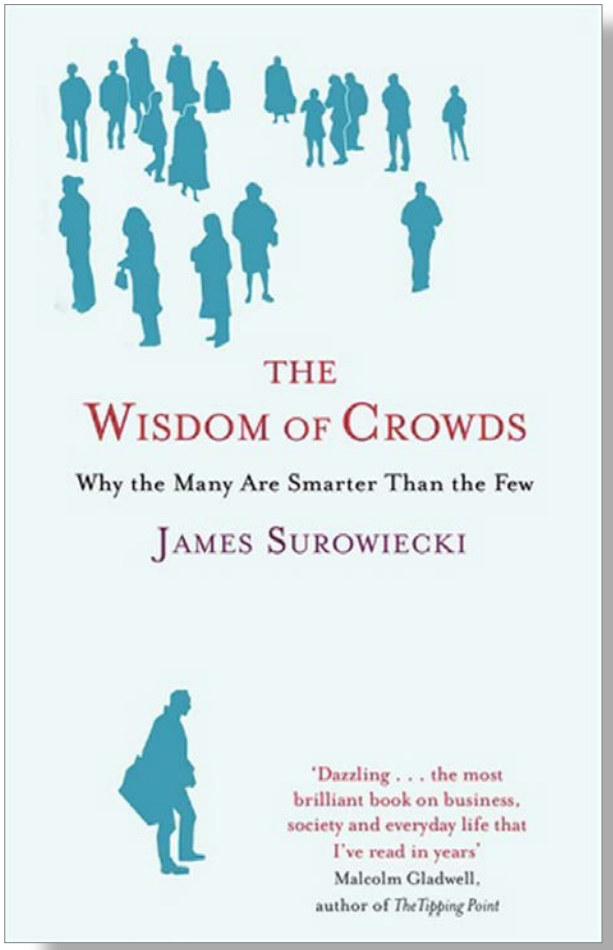
Jacob van Etten
Bioversity International

Workshop ARCAD-Bioversity

March 2015

Solution





CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Solution

Citizen science *(also known as crowd science, crowdsourced science, civic science or networked science) is scientific research conducted, in whole or in part, by amateur or nonprofessional scientists.*

Wikipedia

CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Solution

Crowdsourcing *is the process of obtaining needed services, ideas, or content by soliciting contributions from a large group of people, and especially from an online community, rather than from traditional employees or suppliers.*

Wikipedia

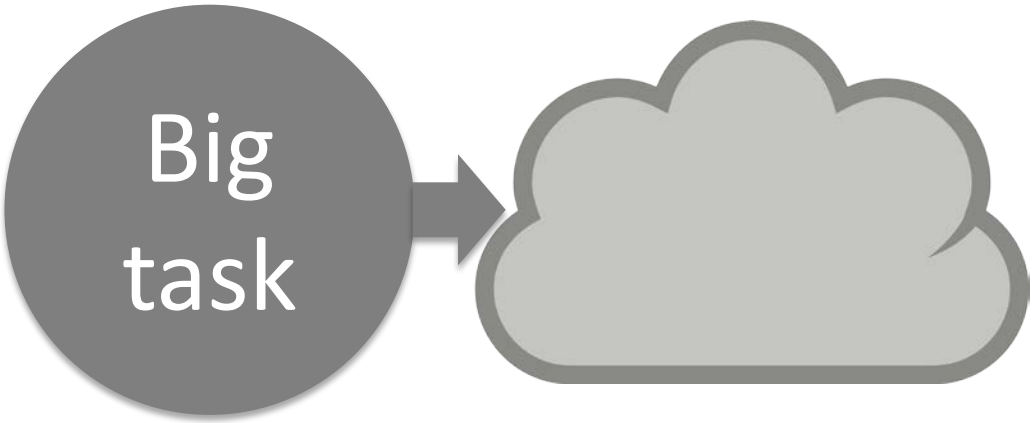
CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Solution

Big task

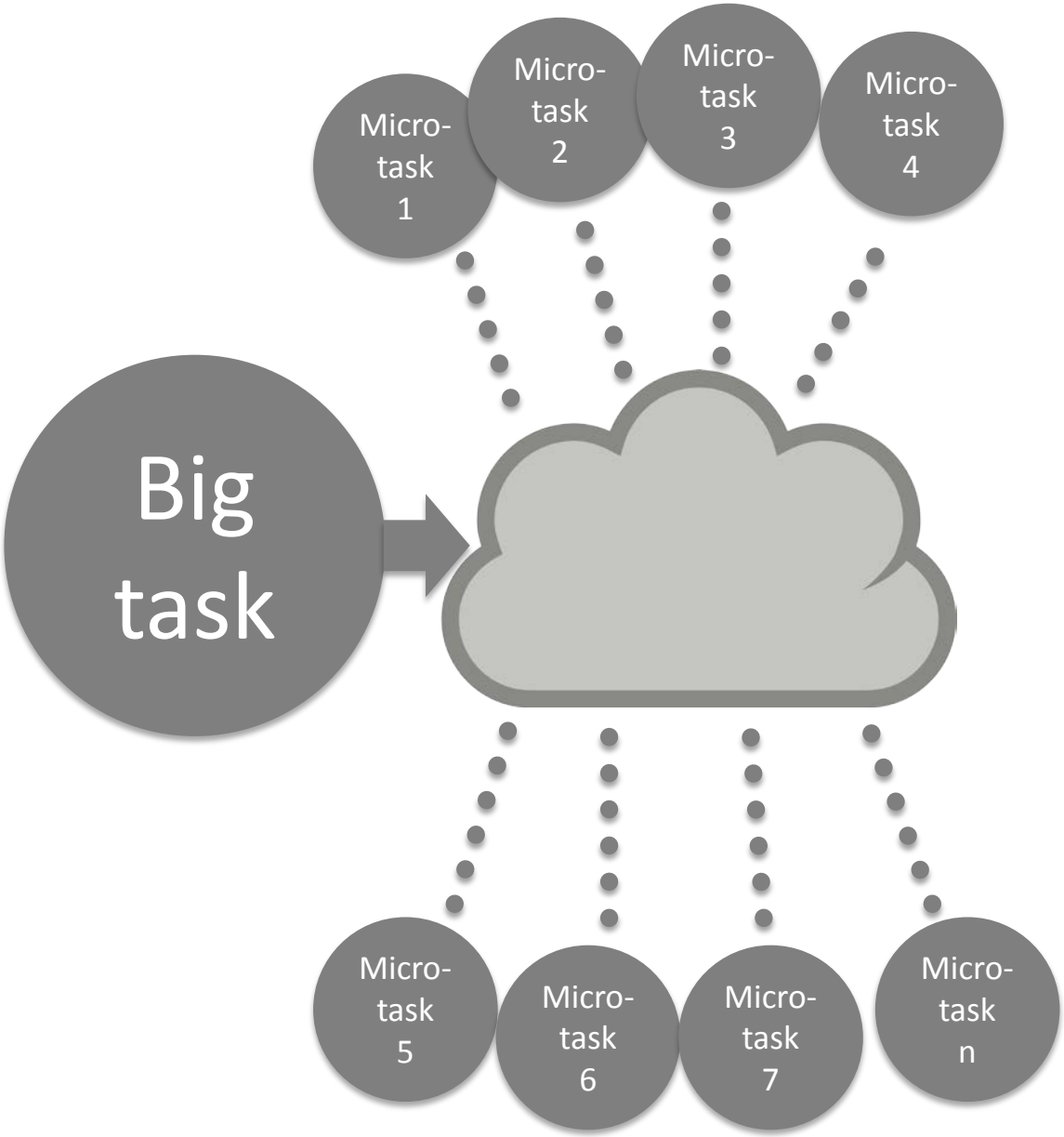
CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Solution



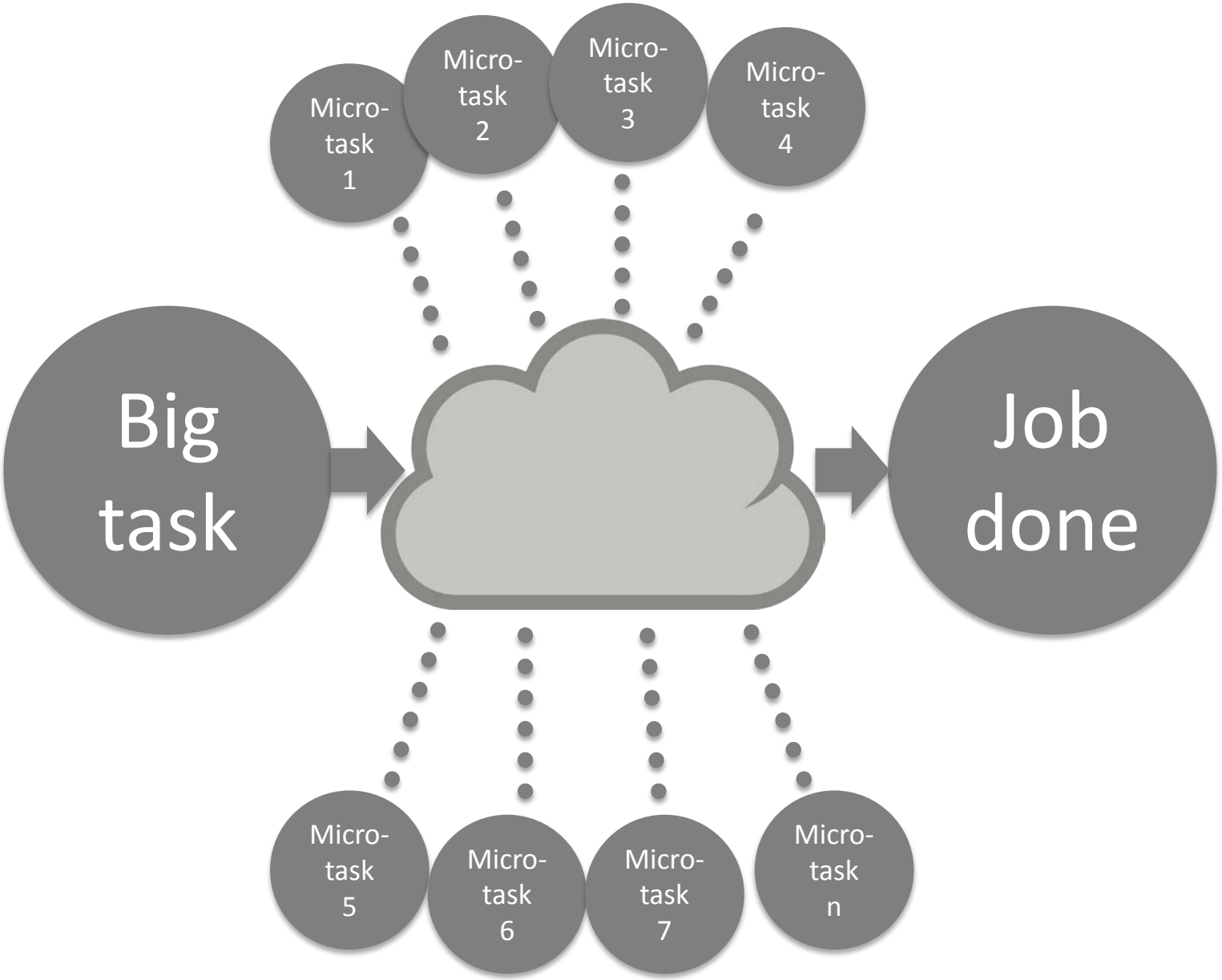
CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Solution



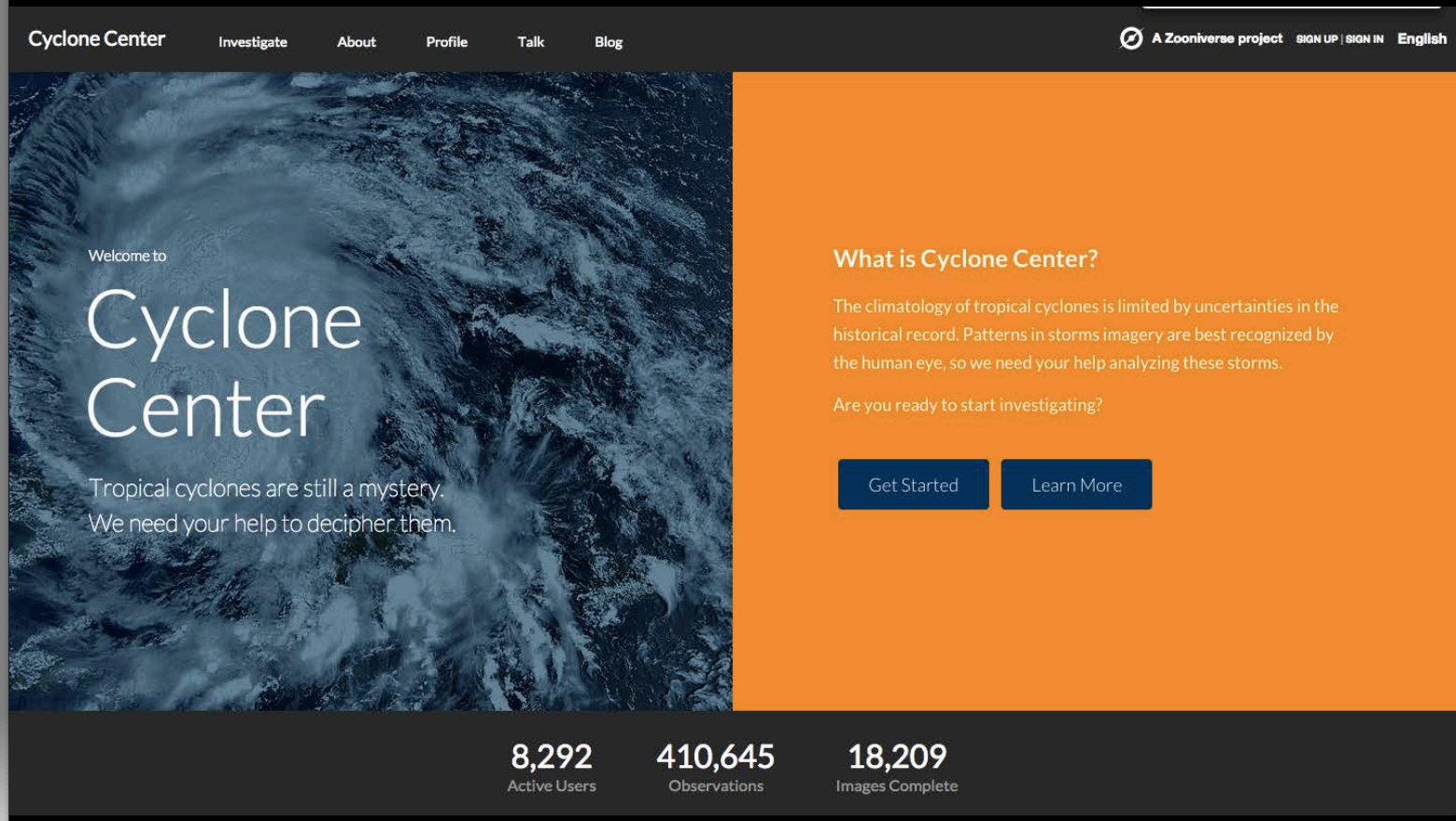
CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Solution



CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Solution



CLIMATE-SMART Agriculture 2015

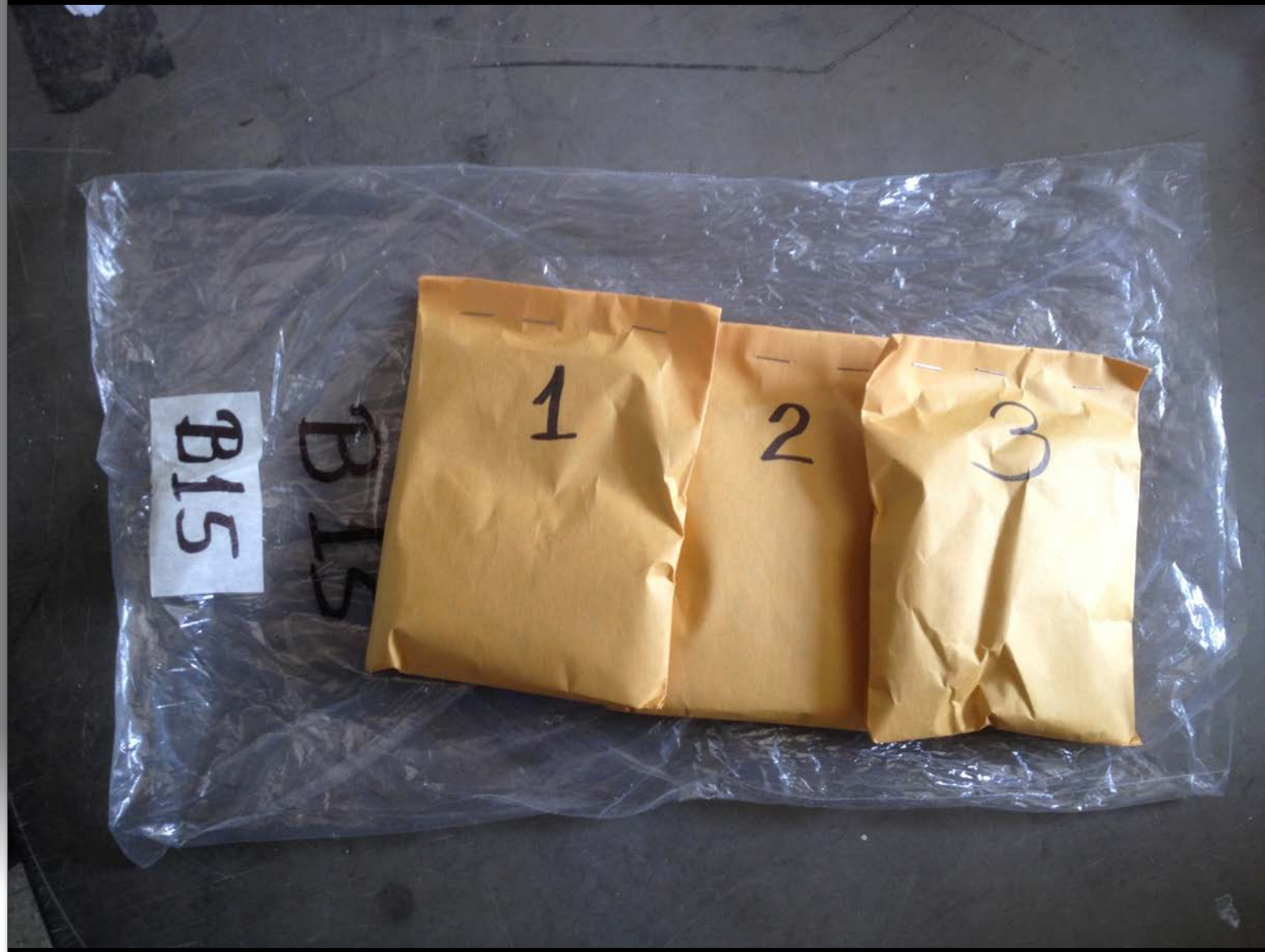
Implementation

CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Implementation

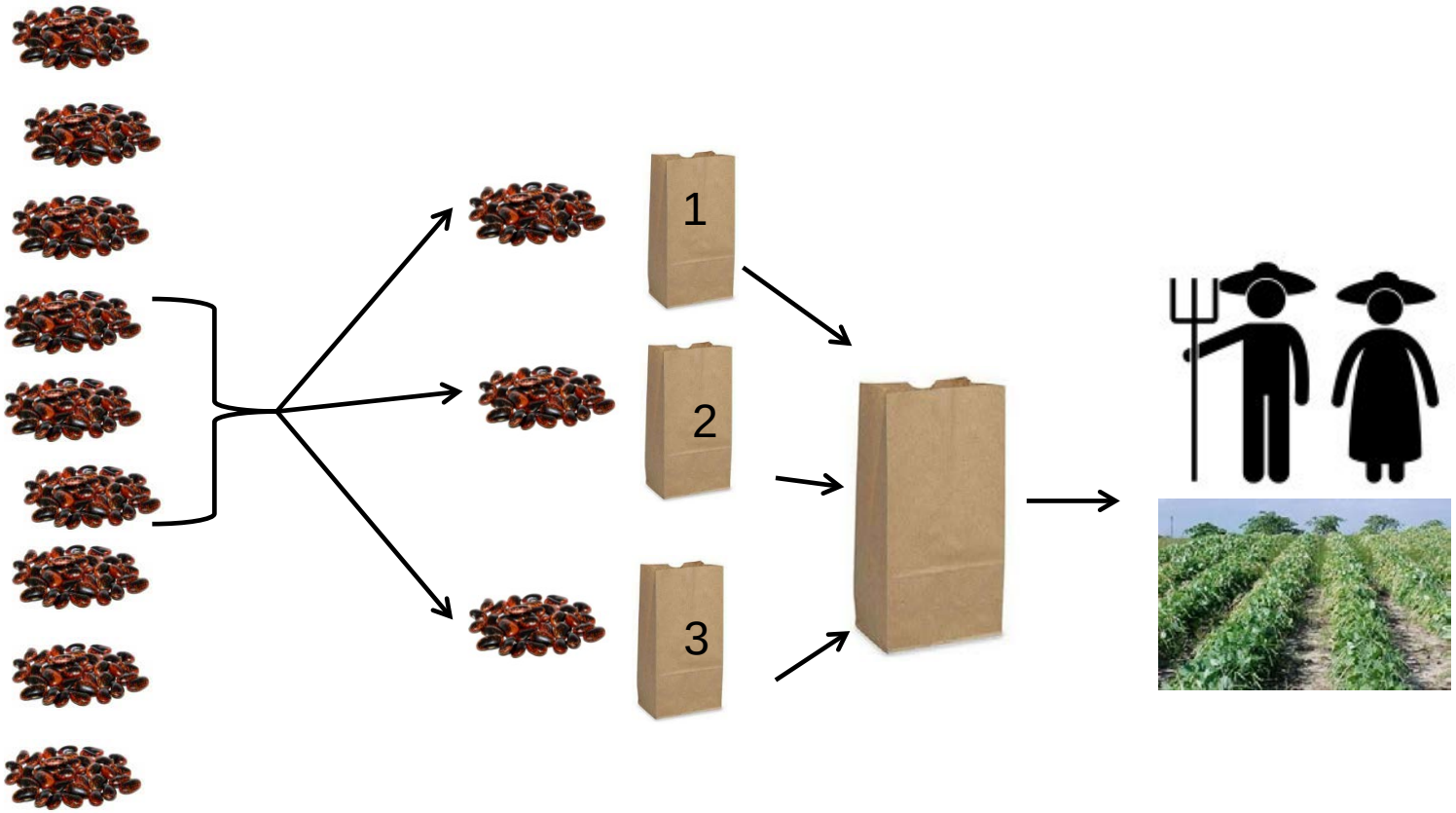
CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Implementation



CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Implementation

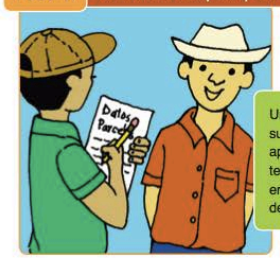


CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Implementation

¡Participar es fácil!
Aquí le explicamos todo

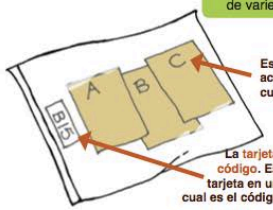
Paso 1. Inscríbase como participante



Un técnico tomará sus datos: nombre y apellidos, número de teléfono y dónde se encuentra su parcela de siembra.

Paso 2. Abra su paquete y descubra lo que contiene

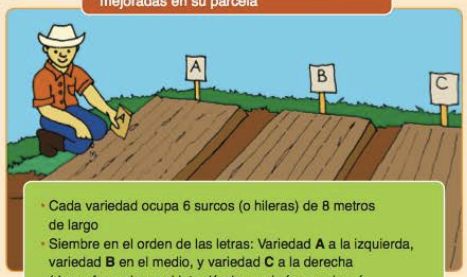
- Tres sobres con semilla de variedades mejoradas.



Es muy importante acordarse de cuál letra es cuál semilla.

La tarjeta de observación tiene un código. Es importante guardar esta tarjeta en un lugar seguro para saber cual es el código de su paquete después.

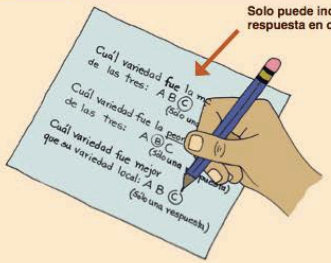
Paso 3. Siembre las semillas de las variedades mejoradas en su parcela



- Cada variedad ocupa 6 surcos (o hileras) de 8 metros de largo
- Siembre en el orden de las letras: Variedad **A** a la izquierda, variedad **B** en el medio, y variedad **C** a la derecha (de preferencia en el lote dónde sembró o sembrará su **variedad local**)
- ¡Recuerde bien donde quedó sembrada cada variedad!
- Siembre la semilla de las variedades A, B y C de la misma forma que sembró su variedad local. Maneje las parcelas como lo hace normalmente en su parcela de frijol.

Paso 4. Complete la tarjeta de observación

Solo puede indicar una respuesta en cada pregunta



Paso 5. Conteste al encuestador por teléfono

- Cuando llama el encuestador, busque su tarjeta de observación.
- Conteste las preguntas con mucha precisión.

Paso 6. Reciba la información sobre las variedades sembradas

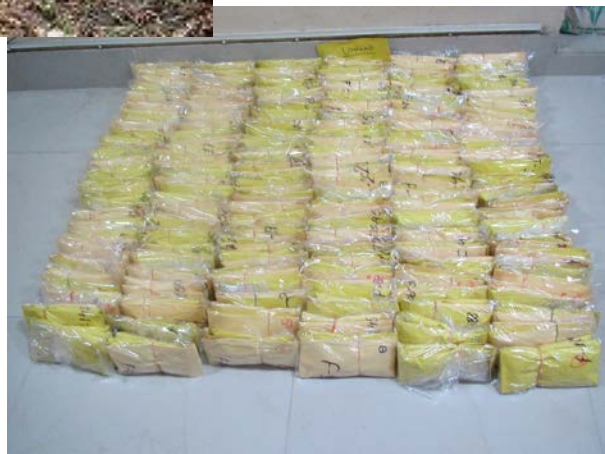
El técnico le llamará por teléfono y le explicará:
- ¿Cuáles son las variedades que usted sembró?
- ¿Cómo usted y otros agricultores evaluaron las variedades?
- ¿Cuál es la variedad que se recomienda para su parcela?
- ¿Cómo puede obtener semilla de las variedades mejoradas?

Paso 7. Comparta información y semillas con sus vecinos

- Cuente a sus vecinos sobre su experimento durante el desarrollo del cultivo y después de la cosecha.
- Comparta un poco de semilla de las mejores variedades para que ellos también las prueben.

CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Implementation

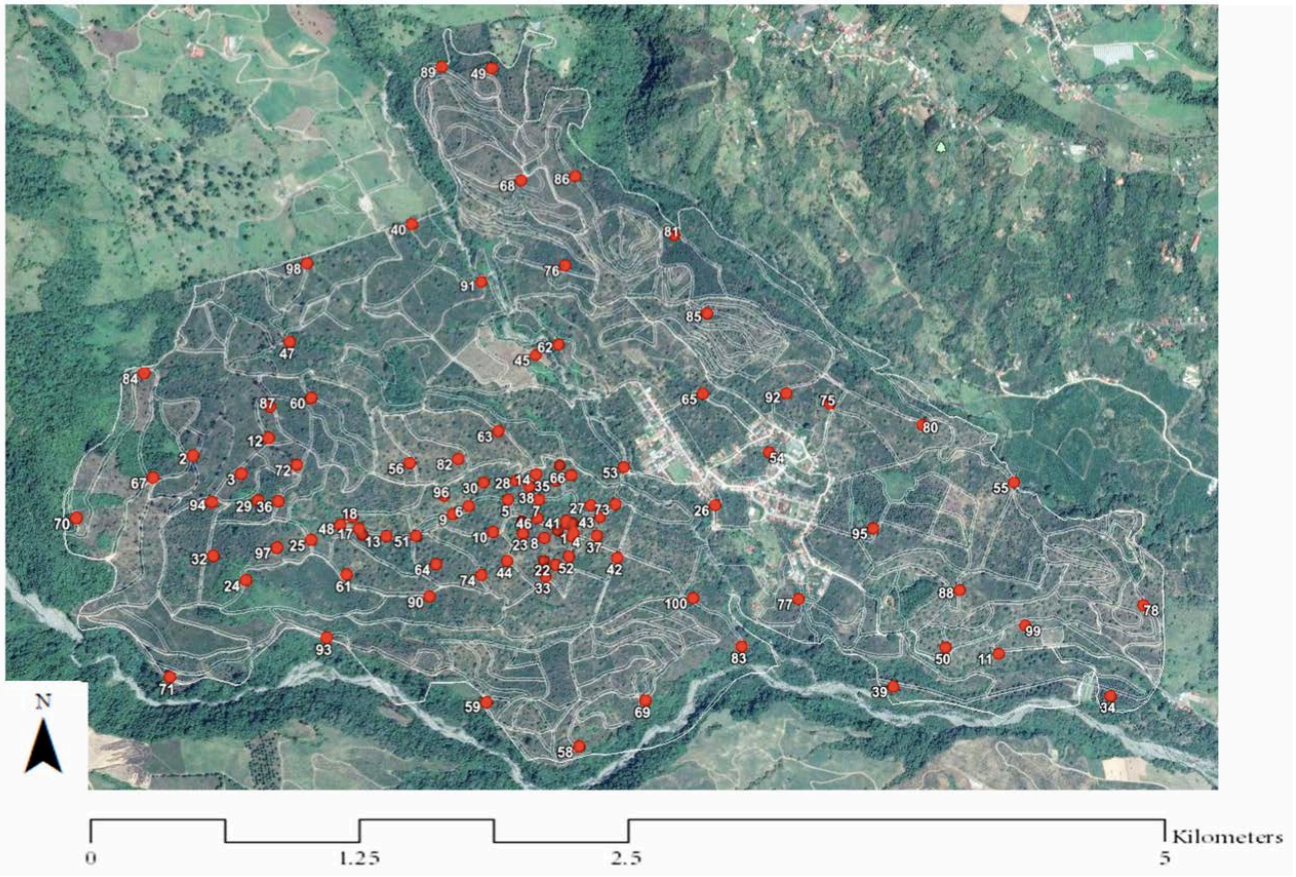


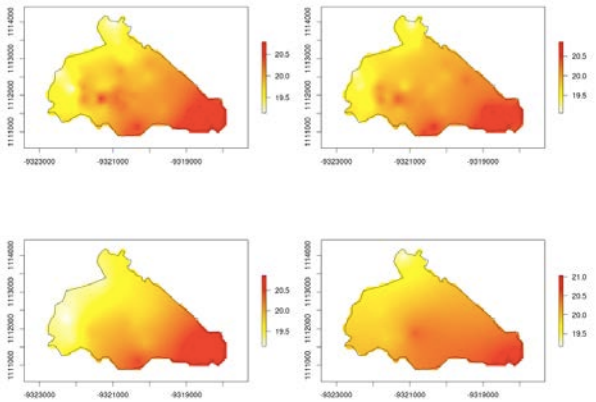
CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Implementation

CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Implementation



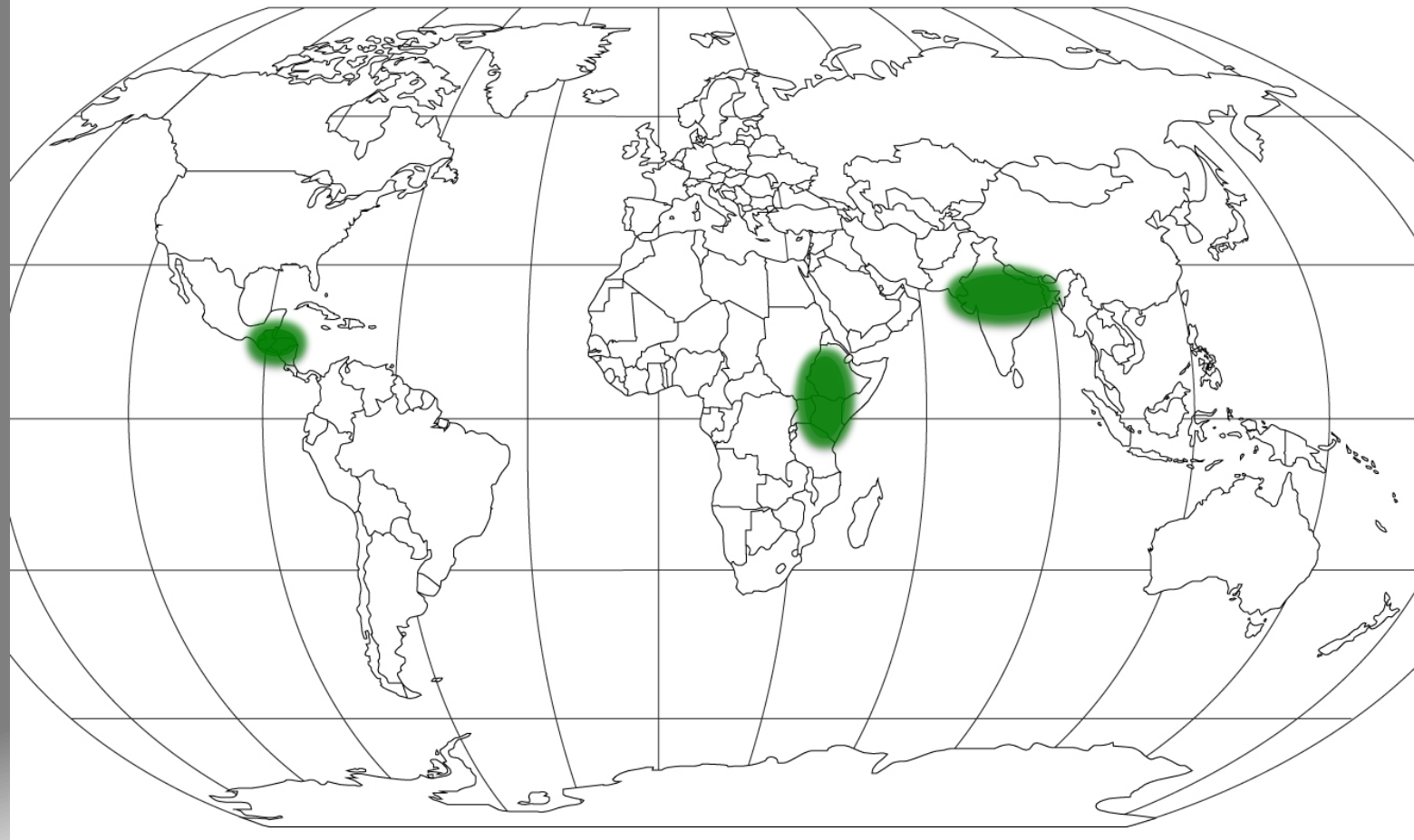


CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Implementation

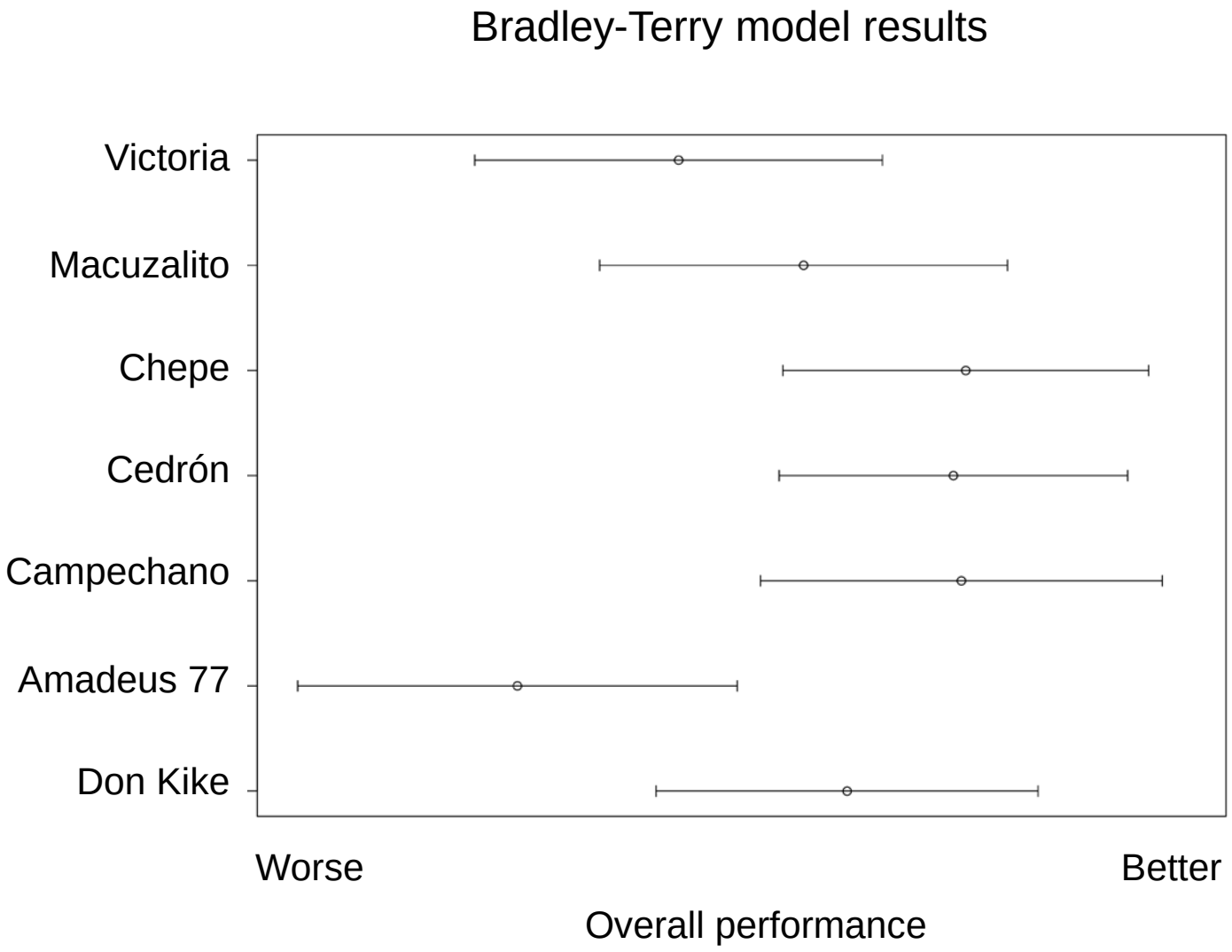
CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Implementation



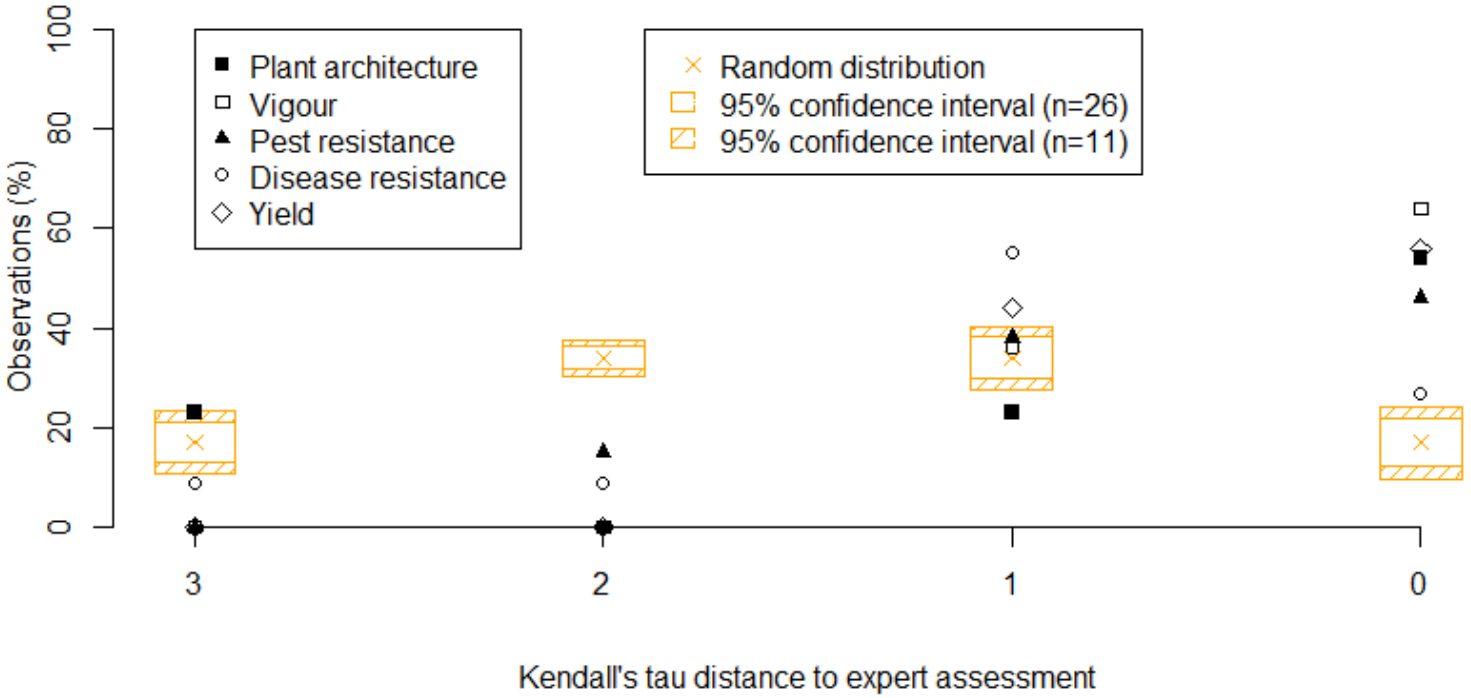
CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Results



CLIMATE-SMART Agriculture 2015

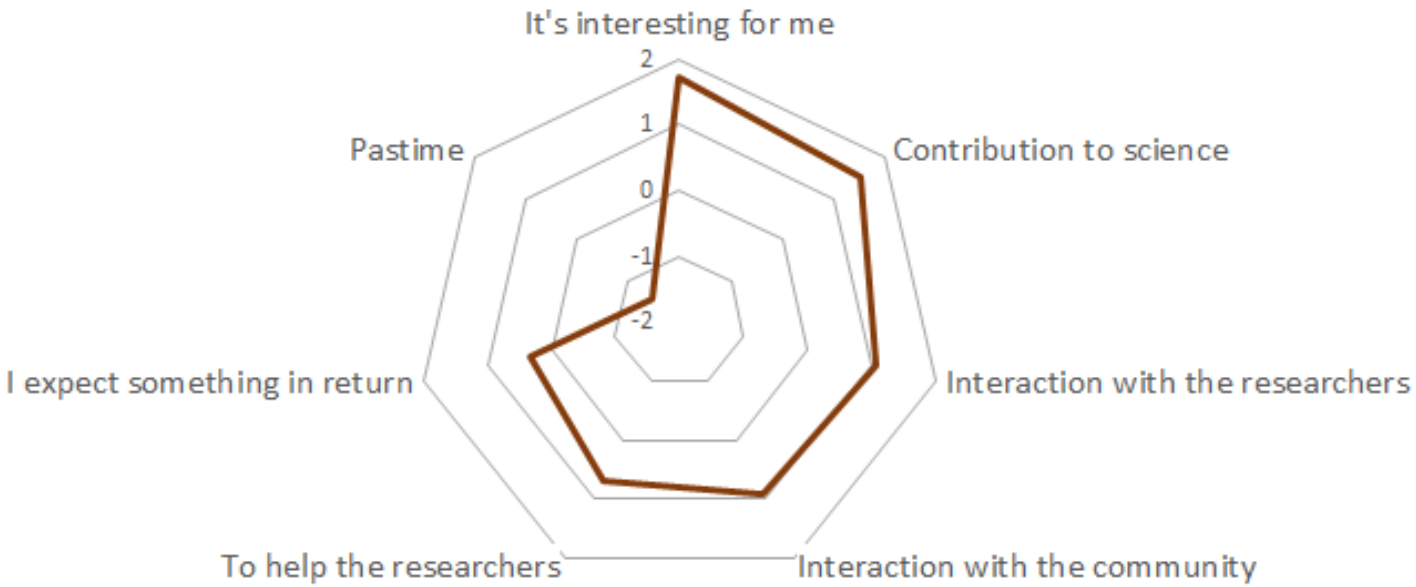
Results



CLIMATE-SMART Agriculture 2015

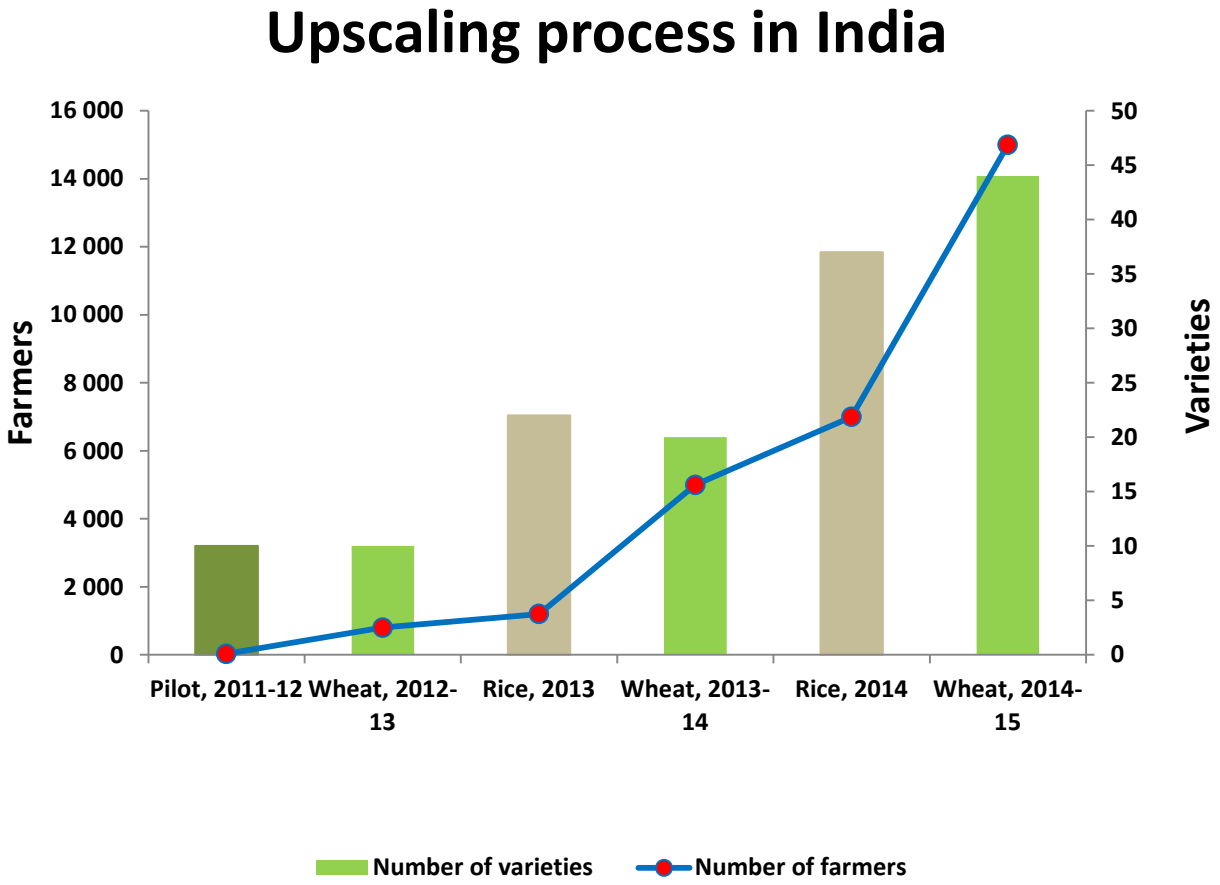
Results

"Why do you participate in crowdsourcing?"



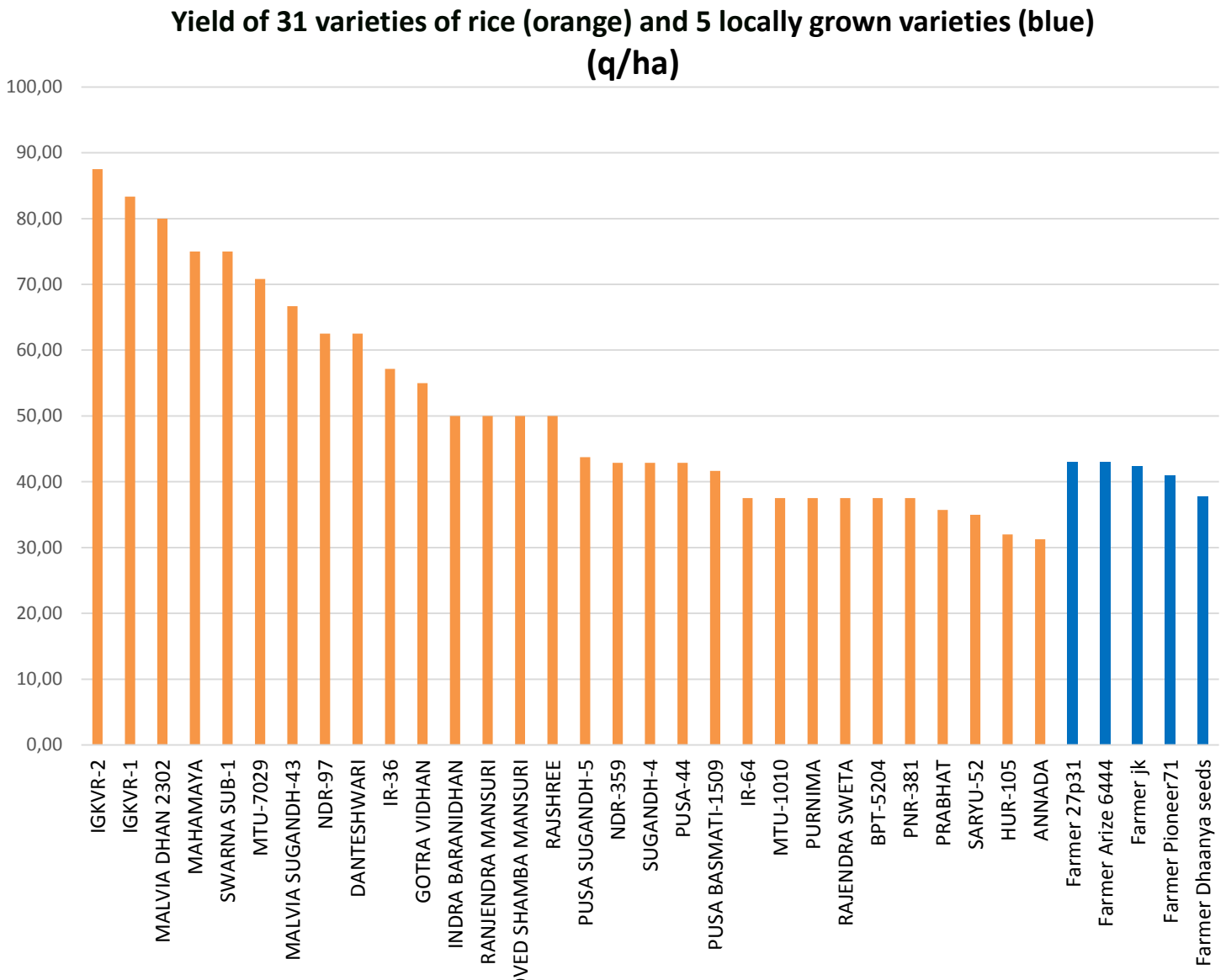
CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Results



CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Results



CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Conclusions

1. Local learning fostered, accelerated

2. Reliable, generalizable results

1. Reduced costs comparing to other participatory approaches

2. Simple field experiments make upscaling possible

CLIMATE-SMART Agriculture 2015

Next steps

1. User-friendly information platform to be launched mid-2015 – GxE analysis
2. Input retail: suitable business models
3. Building capacity for implementation
4. Observe other variables and evaluate more CSA technologies

CLIMATE-SMART Agriculture 2015

5. Monitoring

Next steps

Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine

BioMed Central

Research

Open Access

Changes in farmers' knowledge of maize diversity in highland Guatemala, 1927/37-2004

Jacob van Etten*

Address: Technology and Agrarian Development and Centre for Geo-Information, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands

Email: Jacob van Etten* - Jacob.vanEtten@wur.nl

* Corresponding author

Published: 01 March 2006

*Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*2006, **2**:12 doi:10.1186/1746-4269-2-12

Received: 20 December 2005
Accepted: 01 March 2006

This article is available from: http://www.ethnobiomed.com/content/2/1/12

Abstract

Small-scale studies on long-term change in agricultural knowledge might uncover insights with broader, regional implications. This article evaluates change in farmer knowledge about crop genetic resources in highland Guatemala between 1927/37 and 2004. It concentrates on maize (*Zea mays* ssp. *mays* L.) in one Guatemalan township, Jacaltenango, an area with much ecological and maize diversity. It relies on a particular type of baseline information: lists of farmer-defined cultivars

CLIMATE-SMART Agriculture 2015