

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE GRANOS LOCAL. **Yasniel de la Osa Naranjo¹, Daysbel Toledo Díaz².**

Instituto de Investigaciones de Granos. Autopista Novia del Mediodía Km16^{1/2}, Bauta, Artemisa. Cuba. 047-373550/3260. Email: daysbel@jjarroz.cu, irdequez@infomed.sld.cu

Resumen.

Los agricultores en todas partes dependen del acceso a semillas de buena calidad como la base para su sistema de producción de granos. Al mismo tiempo, un fácil acceso a semillas de calidad puede ser logrado y garantizado solo si hay un sistema de producción de estos granos donde el productor pueda desarrollar un ciclo cerrado de la producción. Tal es el caso del trabajo realizado por el grupo de mejoramiento y producción de semilla de Granos del Instituto de Investigaciones de Granos que ha establecido un sistema de producción de granos con pequeños productores para lograr abastecer a los mismos y aumentar la producción de semilla y elaborar alimento animal. Utilizando metodología y el manual técnico de producción de los diferentes granos se ha logrado cultivar los cultivos en dos fincas del municipio Bauta, Provincia Artemisa. Utilizando variedades en estudio y comerciales nacionales. En esta extensión de tecnología se realizó un pequeño diagnóstico para conocer las características de las fincas y la disposición de los productores, se trabajó con un cronograma de actividades que cada una de ellas arrojó resultados y se evaluó la satisfacción de los productores así como los aportes de este trabajo.

Introducción.

En la actualidad en varias partes del mundo y en Cuba se realizan fortalecimientos de las capacidades para el desarrollo de la agricultura aplicando concepciones y esquemas funcionales que propicien un desarrollo local sostenible, enfocando el trabajo a la sostenibilidad y fortalecimiento en las actividades de capacitación que vayan encaminadas a la formación técnica enfocada a la soberanía alimentaria.

Los granos están presentes en la dieta cubana, para un consumo diario de 284 g distribuidos en alimentos energéticos y proteicos. La producción de estos granos, se encuentra dentro de las prioridades para el desarrollo agroalimentario del país cumpliendo el lineamiento 193 del sexto congreso del PCC.

Objetivo general.

Incentivar la productividad local de granos a través de un sistema de capacitación local.

Metodología y métodos.

El sistema se ejecutará en las CCS Antonio Maceo y Juan Delgado pertenecientes al municipio de Bauta Provincia Artemisa. Participarán 2 pequeños agricultores pertenecientes a estas CCS.

Para ejecutar el sistema participarán varios especialistas principales de cada uno de los granos a trabajar.

Granos: frijol, maíz, soya y sorgo

Se utilizó la metodología existente para la gestión del desarrollo agrario local. Aplicada para fortalecer bases económicas y sociales de los habitantes de la localidad y la soberanía alimentaria, utilizando procesos sistemáticos de intercambio de ideas, conocimiento y técnicas.

Resultados

1. Organización del grupo de trabajo

1.1 Integración de los participantes.

Investigadores: 2

Especialistas: 4

Técnicos: 4

Productores: 2

1.2 Diagnostico participativo.

Los dos pequeños agricultores pertenecen a las CCS implicadas, sus tierras son fruto de la ley 259 y 300 del MINAG. Dedicados a cultivos varios y fundamental a incrementar los cultivos de los diferentes granos.

Características de las fincas		
Finca 1 (CCS Antonio Maceo)		
Suelos	Ferralitico rojo con buen drenaje	
Riego	Riego por aniego	
Disponibilidad de la semilla	Poca disponibilidad	
Conservación de la semilla	Semillas sin calidad	
Adquisición de herramientas e insumos	No muy buena	
Finca 2 (CCS Juan Delgado)		
Suelos		Suelo pardo
Riego		Riego por aspersión.
Disponibilidad de la semilla		Poca disponibilidad
Conservación de la semilla		Semillas sin calidad
Adquisición de herramientas e insumos		No muy buena

Para realizar mejor el diagnostico se decidió que la finca de la CCS Antonio Maceo se denomine Finca 1 y la de la CCS Juan Delgado Finca 2

Existen por ambas partes la necesidad de conocer las variedades existentes con buenos potenciales de rendimiento y con comportamiento de resistencia a algunos factores bióticos y abióticos.

Aunque la adquisición de herramientas e insumos no es para nada buena ya que no se recibe casi nada de la empresa, todo hay que buscarlo por terceros. La necesidad es de la utilización adecuada de estos insumos y herramientas y la utilización de otras técnicas pocos consumidores y más económicos.

Los precios de los productos que ellos ofrecen a mejorado pero a veces algunos productos se pierden por problemas del comprador y se reutilizan en otras cosas.

Se sienten insatisfechos con la participación en espacio para plantear sus problemas y las respuestas de los mismos y tienen necesidades de formación y capacitación técnica con respecto a la producción de granos.

2. Instrumento de planificación operativa.

2.1 Cronograma de actividades y resultados de las mismas.

Actividades	Resultado
Producción de semilla con calidad de los diferentes granos.	Para el aseguramiento de semilla de alta calidad en el primer momento que se comenzó el trabajo con estos productores se trazo la estrategia de producir la semilla en pequeñas áreas del II Granos.
Distribución de la semilla	Se distribuyeron las siguientes cantidades de semilla. Sorgo: 30kg para la siembra de una hectárea en cada finca. Soya: 0.60kg para la siembra de media hectárea en cada finca. Para el caso del frijol y maíz en la actualidad se produce la semilla necesaria para la siembra posteriormente
Elaboración de guías técnicas sobre el manejo de los cultivos.	Se elaboraron por los investigadores y especialistas guías técnicas con tecnologías apropiadas para pequeños productores de cada uno de los cultivos en cuestión, fueron impresas y entregadas.
Capacitación a los productores	Hasta el momento se ha efectuado una capacitación, en la capacitación se abordó sobre la tecnología de la producción de soya en la misma participaron 11 personas, de ellos los dos propietarios de las tierras, los dos presidentes de las CCS y siete obreros de ambas fincas.
Visitas técnicas a las áreas	Hasta el momento se han efectuado 3 visitas técnicas a las fincas, siempre en momentos claves como la siembra, fertilización, muestreo de insectos, cosecha. Donde siempre se ha apoyado y dejado recomendaciones.

3. Observaciones y criterios de los productores acerca de los granos producidos hasta el momento.

Para el caso de la soya ambos productores concuerdan en que la variedad de soya entregada por el Instituto la semilla era de alta calidad, esta variedad fue muy poca afectada por insectos y enfermedades favoreciendo esto que no hubo gastos a la hora de aplicar algún fungicida o insecticida. También observaron que la variedad es de un ciclo de vida corto dándole la oportunidad de sembrarla en las tres épocas del año, algo no favorable fue la facilidad de la apertura de las fundas, pero esto no impidió que se obtuvieran al rededor de las 1.5-2.0t/ha en el área sembrada.

En el sorgo les llamo la atención la variedad de grano rojo ya que es resistente a sequías, las aves no le atacan solo los gorriones que pueden afectar un poco las flores, el porte tan bajo que tiene y los altos rendimientos que se obtienen compara con el grano de color crema, hasta 1.5h/ha en el área sembrada.

4. Aportes.

Aporte económico, ambiental, social y político:

1. Reducción de los costos por fungicidas e insecticidas.
2. Reducción de los costos de combustible y electricidad para el sistema de riego.
3. Mayor utilización de áreas productivas.
4. Utilización de sistemas de intercalamiento, asociación y rotación de cultivos.
5. Aumento de la producción de alimento animal y reducción de la compra de los mismos.
6. Con el incremento de las producciones se puede ofrecer alimento con precios asequibles a los pobladores.
7. Se mejora la calidad de los suelos.
8. Se minimiza la agresión al entorno.
9. Se promueve la mejora de la calidad de vida de los agricultores.
10. Incremento de la participación de hombres y mujeres al procesos de desarrollo agrario local.

Consideraciones finales.

Al finalizar esta primera etapa de trabajo con los productores podemos señalar que se sintieron muy motivados por la experiencia adquirida en estos cultivo, al llegar este sistema de producción garantizada la productividad necesaria para ingresar buenos resultados económicos y ofrecer alimento a la demanda local, también asegura el alimento necesario para animales.

Que se Recomienda.

1. Concluir la elaboración del sistema para la producción de granos.
2. Implementar estos sistemas en otras áreas productivas locales.
3. Utilizar otras especies de plantas que su fin sea para el alimento animal y sembrarla en intercalado o rotacional con la soya.
4. Utilizar libros de campos para dejar reflejado todas las tareas técnicas que se le realicen al cultivo.

Bibliografía.

1. Cárdenas. Programa desarrollo agrario municipal. 2009.
2. Colectivo de Autores. Instructivo Técnico para el cultivo del Sorgo. 2013.
3. Colectivo de Autores. Instructivo Técnico para el cultivo de la Soya. 2013.
4. F. Funes. Transformando el campo Cubano. 2001.