

Nombre de la tecnología: Variedad CEA CH-86 de soya de excelente vigor y rendimiento.		Código: GB-007
Nombre común: Variedad CEA CH-86 de soya de excelente vigor y rendimiento.		Nombre científico: <i>Glycine max</i>
Palabra clave 1: Semilla	Palabra clave 2: soya	Palabra clave 3: CEA CH-86
Descripción de la tecnología:		
Día a flor : 50 Altura de planta : 100cm Nº de rama : 6 Vaina / planta : 137 Semilla /vaina : 2-3 Semilla/ flor : 4500 Periodo 100 semilla (gr.) : 10.09 Día a cosecha : 150 Potencial genético : 50 Por frijol : Secano y riego frijol : CEA – Posoltega		
1. Origen de la Variedad		
CEA CH-86 es una variedad de soya generada por el Centro Experimental del Algodón en 1986. Se obtuvo a partir de una planta con características botánicas diferentes dentro de un lote sembrado de variedad cristalina por lo que se considera una mutación natural.		
2. Adaptabilidad		
CEA CH-86 se puede sembrar desde el nivel del más hasta los 600 mts. Se adapta a todo tipo de suelo con buen drenaje, ph de 6-7, temperatura de 15° C a 35° C, precipitación de 1,000-1500 bien distribuidos durante su ciclo.		
3. Zona Recomendada		
La evaluación realizada por el CEA de 1989 a 1993 permitió recomendarla para los Municipio de La Paz Centro, León, Quezalguaque, Malpaisillo, Telica, en el departamento de León; Villa 15 de julio, Chinandega, Chichigalpa y el Viejo, en el departamento de Chinandega; y en todo el departamento de Managua y Masaya.		
4. MANEJO AGRONOMICO		
Época de Siembra: CEA CH-86 es una variedad de ciclo largo que de acuerdo a las condiciones agro climáticas de las zonas, principalmente lluvias, se recomienda sembrar desde el 10 de junio hasta el 10 de julio.		
Densidad Poblacional: Esta dependiera también de las conclusiones de lluvias y suelo por lo que la distancia entre surcos varía 24 a 28 gastos de semilla de 30 a 40 lb./ M.. Pulgada al una de las planta /MS de 12 a 14, esta se saca obtener una población de 200,000pl/Ha		
Generalmente se hace aplicaciones de herbicida Pre-siembra Incorporada (PSI) para controlara (coyolillo) y Pre-energético (selladora) para controlar malezas de		
Fertilización: Esta variedad se adapta al suelo con textura de arcilloso y no debe sembrar en suelos con mal drenaje.		
Datos experimentales del CEA han demostrado una mayor ondulación de sus raíces cuando se le aplica a la semilla de siembra inoculante (Bacteria Fijadora de nitrógeno) logrando de esta forma un mayor rendimiento. Por tanto no debe aplicarse ningún fertilizante nitrogenado. En relación a la aplicación de los macro elementos, tanto fósforo como potasio realizarse en base a los resultados de un análisis de suelo.		
Cosecha: Se puede comenzar con un 15% de humedad del grano cuando es para producción de semilla y de 13-14% cuando es comercial.		

Ventajas: <ul style="list-style-type: none"> • Alta productividad • Menor costo de semilla • Adaptación a todo tipo de suelo • Tolerante a sequía • Resistencia a la deficiencia de vainas • Tolera mayor % de daño foliar ocasionado por plagas • Insensible al foto período lo que le permite sembrarse en seco y bajo riego para producción de semilla de siembra. 	Restricciones: <ul style="list-style-type: none"> • Ligeramente susceptible al acame y ciclo mas largo
---	--

Costo actual de la tecnología:

Costo de Producción/ Ka.	Sistema de Siembra
C\$ 5,799.89	Secano
C\$ 8,119.84	Riego (para producción de semilla)
C\$ 3,479.93	Semitecnificado

Impacto económico esperado:

Indicador	CEA CH-86	Cristalina
Costo de producción/Ha	C\$ 5,799.89	C\$5,799.89
Rendimiento K/Ha	2,587.79	2,264.32
Valor / K	C\$ 3.94	C\$3.94
Beneficio bruto de campo	C\$ 10,195.89	C\$8,921.42
Beneficio /Neto	C\$ 4,396.00	C\$3.121.53
Beneficio /Costo	0.76	0.54

El costo de tecnología por hectárea de soya sembrada de seco es de C\$ 5,799.89, donde se obtiene un rendimiento de 2,587.79 K/Ha. Es importante señalar que la variedad CEA CH-86 al tolerar mas defoliación por plagas evita realizar mas de 2 aplicaciones insecticida durante todo su ciclo. Esto permite proteger la economía del productor y el medio ambiente.

Impacto social (beneficios para las familias campesinas):

Se puede obtener con la adopción de esta nueva tecnología por mayor cantidad de pequeños productores de las zonas favorecidas de los municipios de León, Chinandega que permite incrementar la producción Nacional y los ingresos de las familias campesinas.

Impacto ambiental:

CEA CH-86 es una variedad de rápido crecimiento inicial que les permite un desarrollo vegetativo excelente lo que le permite competir mejor con la maleza y con las plagas disminuyendo de esta forma aplicaciones de herbicida e insecticidas protegiendo así el medio ambiente.

Soporte técnico:

Esta información esta basada en 5 años de investigación por técnicos del CEA y a experiencias con productores. La información se encuentra en Informes Técnico del CEA.

CEA – 1993 – Investigación en soya 1985-1993.

CEA – 1993 – Informe Anual 1993

CEA – 1992 – Informe Anual 1992

Guías técnicas del cultivo de soya del CEA 1991, 1992 1995.

Autores/Responsable/Colaboradores:

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE
TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS

