



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA



Centro Nacional de Tecnología
Agropecuaria y Forestal
"Enrique Álvarez Córdova"

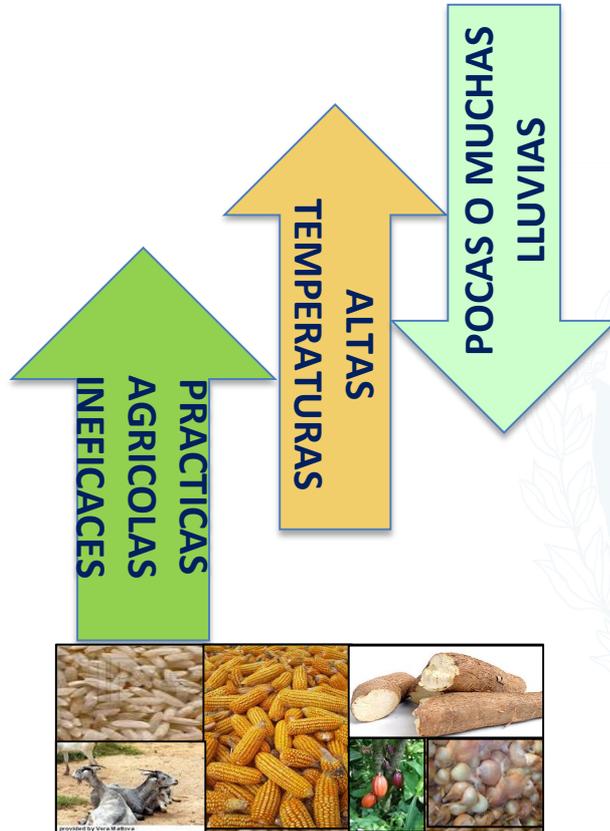
Mejoramiento de frijol para condiciones de humedad limitada en El Salvador

HONDURAS, ABRIL 2019

SIGAMOS creando *futuro*

Introducción

El cambio climático **esta teniendo un INPACTO** en la agricultura



CADENAS DE VALOR PRODUCTIVAS

PATRONES ECONOMICOS ADVERSOS

MEDIOS DE VIDA PRECARIOS EN LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES

Líneas tolerantes a la **sequía** desarrolladas para los ambientes tropicales se utilizan en la producción comercial por medio de tradicionales métodos de evaluación.

Objetivos

Objetivo General:

Seleccionar germoplasma de frijol, que responda en rendimiento de manera favorable, a los efectos de la humedad limitada severa e intermedia en el corredor seco del país.

.

Objetivo Especifico:

Evaluar germoplasma de frijol común rojo o negro tolerante a la humedad limitada y buena calidad de grano.

Materiales y métodos

VIVEROS	DESCRIPCION	DISEÑO ESTADISTICO
Vivero de ERSAT En el periodo del inicio de la floración se suspendió el riego por 12 días	conformado por 24 líneas mas 4 repeticiones. ENERO	SIN DISEÑO EXPERIMENTAL CON DOS REPETICIONES.
Vivero ERTEA	conformado por 24 líneas mas 4 repeticiones AGOSTO	
Vivero VALTEMP En el periodo del inicio de la floración se suspendió el riego por 12 días	7 líneas interespecificas ENERO	

Materiales y metodos

Cuadro que muestra el acumulado mensual de precipitación y temperatura promedio. CEDAF Morazán de marzo a noviembre 2018.

MESES	CANTIDAD DE LLUVIAS EN MILIMETROS	TEMPERATURAS NOCTURNAS PROMEDIO MAXIMAS	TEMPERATURAS NOCTURNAS PROMEDIO MINIMAS
Marzo	0	25	23
Abril	22	25	24
Mayo	273	24	23
Junio	92	24	23
Julio	00	25	24
Agosto	113	24	23
Septiembre	107	24	23
Octubre	305	22	20
Noviembre	75	23	22
TOTAL	987.00	24	22

Resultados

Cuadro sobre las variables evaluadas en el ERSAT, mes de enero. CEDAF Morazán 2018.

IDENTIFICACIÓN	DAF	DOR	MAD	REN Kg/ha	TEMPERATURA MAXIMA NOCTURNA
TEP 22	35	1	66	1,000.00	25
INB 841	34	1	64	575.00	25
SB-DT1	34	1	64	523.00	25
CENTA EAC	35	1	66	460.00	25
ICTAZAM	35	1	66	357.00	25

Resultados

Cuadro 3. Resultados de las variables evaluadas en el VALTEMP, mes de enero. CEDAF Morazán 2018.

IDENTIFICACIÓN	DAF	DOR	MAD	REN Kg/mz	TEMPERATURA MAXIMA NOCTURNA
SEF 43	35	1	65	1,701.00	25
SEF 44	36	1	65	1,624.00	25
SEF 49	36	1	65	1,610.00	25
SEF 56	35	1	65	1,428.00	25
SEF 10	36	1	65	1,325.00	25
SEF 10-1	34	1	64	1,200.00	25
SEF 60	36	1	67	1,030.00	25

Resultados

Cuadro que muestra las variables evaluadas en el ERTEA, mes de agosto. CEDAF Morazán 2018.

Identificación	DAF	DOR	MAD	REN Kg/ha MAYO	TEMPERATURA MAXIMA NOCTURNA
BRT 103-182	35	1	66	1,043.00	25
CENTA EAC	36	1	65	930.00	25
SX14825-7-1	36	1	65	773.00	25
USMR 20	35	1	66	716.00	25
INB 841	36	1	66	660.00	25
AMADEUS 77	34	1	65	573.00	25

Conclusiones

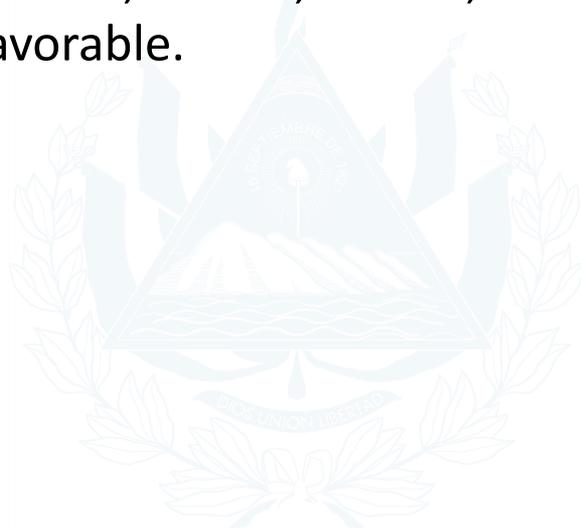
Para el ensayo ERSAT las líneas que toleraron por más tiempo a la sequía intermitente en la época de enero 2018 en CEDAF Morazán fueron: TEP 22, INB 841, SB-DT1, y el testigo CENTA EAC.

En la época de enero las líneas VALTEMP que se identificaron tolerantes a sequia y buena adaptabilidad agronómica en la época de enero 2018 fueron: SEF 43, SEF 44, SEF 49, SEF 56, SEF 10, SEF 10-1 y SEF 60.

En la época de agosto la línea del ensayo ERTEA que se identifico con buena adaptabilidad agronómica y el mayor rendimiento fue: BRT 103-182.

Recomendaciones

Para los viveros ERTEA, ERSAT y VALTEMP se recomienda para el año 2019, continuar evaluando, bajo condiciones de humedad limitada y altas temperaturas en CEDAF y confirmar si las líneas: BRT 103-182, TEP 22, INB 841, SB-DT1 y SEF 43, SEF 44, SEF 49, SEF 56, SEF 10, SEF 10-1 y SEF 60 manifiestan el mismo comportamiento favorable.





GRACIAS

