0452

CIAT 60446 COLECCION HISTORICA

RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE EL CULTIVO DE LA SOCA DE LA VARIEDAD CICA 4

Pedro Sánchez N y Robert L Cheaney (1)

CIAT BIBLIOTECA

1 INTRODUCCION

021495
14 NOV 1995

En el segundo semestre de 1971 en los campos experimentales del CIAT, se adelantaron trabajos que tenían por finalidad conocer la capacidad de recuperación de CICA 4 en una segunda cosecha (cultivo de soca)

Como es muy sabido, toda planta de arroz es capaz de retoñar pasada la cosecha y aún producir una segunda cosecha en un menor tiempo que la primera, cuando las condiciones de humedad son favorables Según diversos autores, el rendimiento de soca o de sobrante con las variedades tradicionales se reduce en un 40% a 50%

2 MATERIALES Y METODOS

Se empleó las variedad CICA 4 de porte bajo, Se hicieron dos alturas de corte a 1 y 15 cm y se utilizaron niveles de nitrógeno, 0,25 ,50 y 75 kg/Ha

En la primera cosecha CICA4 dió un rendimiento de 7 500 kg/ha de arroz paddy con 14% de humedad en 140 días de ciclo vegetarivo El diseño utilizado fué el de parcelas divididas, las parcelas principales correspondieron a dos alturas de corte y las subparcelas a los niveles de nitrógeno Una vez terminada la primera cosecha, las parcelas se delimitaron con caballones y con hoces se hicieron los cortes de los tallos a la altura conveniente Como fuente de nitrógeno se empleó la Urea del 46%y se aplicó al voleo inmediatamente después del corte de la primera cosecha Se inundaron las parcelas hasta ocho días antes de la cosecha No se efectuó control de malezas, plagas y enfermedades Se tomaron datos sobre altura de la planta, período vegetativo y rendimiento de arroz en cáscara al 14% de humedad

3 RESULTADOS Y DISCUSION

Como se puede observar en la Tabla 1, ni los niveles de fertilización nitrogenada como tampoco la altura de corte, causaron diferencias apreciables en la altura de las plantas

---

(1) Ingeniero Agrónomo Asociado Especialista Arroz, CIAT, respectivamente

Se observo que en el corte a 15 cm se pudo cosechar a los 85 días Cortando los tallos a 1 cm, la cosecha fué un poco más tardía, 99 - días Los niveles de fertilización no causaron ninguna diferencia sobre la maduración (Tabla 1)

La producción consignada en la Tabla 2 y Figura 1, nos indica que los mejores rendimientos se consiguen con una altura de corte de 15 cm y con una fertilización que puede oscilar entre 25 a 50 kg/ha de nitrógeno

4 CONSLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos se puede decir que las variedades enanas no necesitan ser cortadas a ras del suelo para obtener una segunda cosecha

Con un corte de la primera cosecha a una altura de 15 cm y una fertilización de 25 a 50 kg/ha de nitrógeno se consigue una buena producción de la soca

Aunque no es el deseo recomendar el cultivo de la soca del arroz correspondiente a la variedad CICA 4, ya que al adelantar esta práctica se puede incrementar los problemas de plagas, enfermedades y malezas, sí debe tenerse en cuenta estos resultados para tomar decisiones cuando las condiciones metereológicas son completamente adveras para la preparación de los campos después de una primera cosecha, como sucedió en el segundo semestre de 1972 en el Valle del Cauca

TABLA 1 Efecto de la altura del corte y niveles de nitrógeno sobre la altura y período vegetativo de la soca en CICA 4

Niveles de Nitrógeno kg/Ha	Cortando a 1 cm		Cortando a 15 cm	
	Altura de la soca cm	Período Vegetativo días	Altura de la soca cm	Período Vegetativo días
0	55	99	56	85
25	56	99	55	85
50	61	99	58	85
75	64	99	56	85
Promedio	59	99	56	85

TABLA 2 Efecto de la altura del corte y niveles de nitrógeno sobre el rendimiento de la soca en CICA 4

Niveles de Nitrógeno kg/ha	Cortando a 1 cm Kg/Ha	Cortando a 15 cm Kg/Ha	Promedio Kg/Ha
0	1 431	3 640	2 536
25	2 436	4 188	3 312
50	3 483	4 288	3 886
75	3 115	4 284	3 700
Promedio	3 366	4 100	

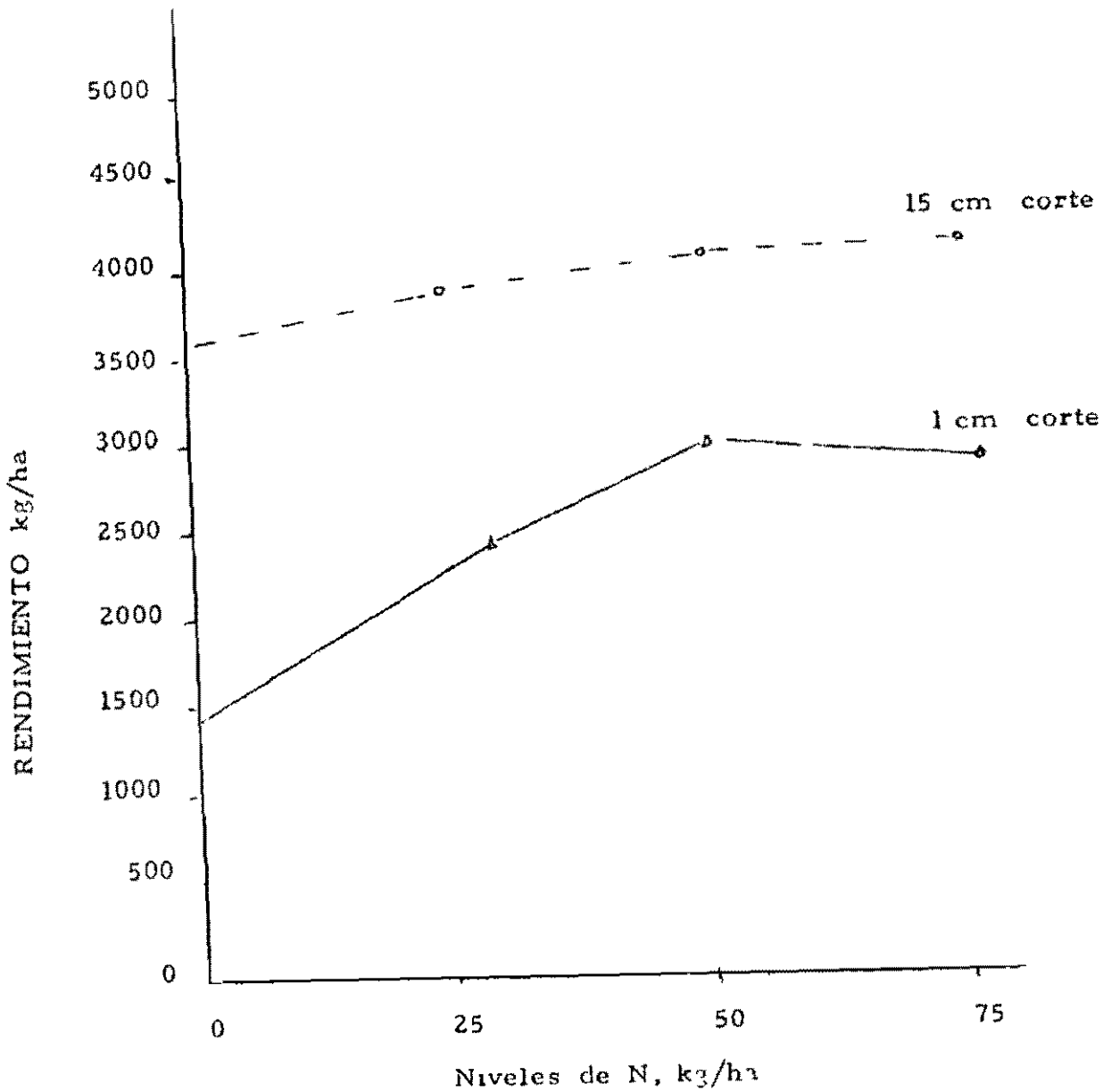

FIGURA 1 Producción de soca de CICA 4 con diferentes niveles de nitrógeno y dos alturas de corte