

ESTUDIOS DE FERTILIZACION NITROGENADA DEL ARROZ EN EL PACIFICO

HUMEDO DE COSTA RICA

2796

Alvarc Cordero V. 1/

Arnoldo Romero C. 2/

RESUMEN

Se probaron 0, 60, 120 y 180 Kg. de N/ha., en épocas de aplicación, con una fertilización base a la siembra de 50 Kg.  $P_2O_5$  y 40 Kg.  $K_2O$ /ha.; empleando las variedades IR8, CICA 4, (=IR24), IR22 e IR65-4-1, en tres zonas arroceras del Pacífico Húmedo: Quepos, Palmar Sur y Laurel.

No se obtuvo repuesta generalizada al nitrógeno, ni a las épocas de aplicación.

En Palmar Sur y CICA 4 respondieron a la aplicación de 60 Kg. N; en Quepos únicamente hubo un incremento de la producción sobre el testigo con el aporte de 60 Kg. N en CICA 4.

La base P y K no afectó el rendimiento. Como promedio de las zonas, CICA 4 fue la mejor variedad en producción, y mostró una tolerancia muy aceptable al añublo o Pyricularia, que fue muy severo en Quepos y Laurel.

Además de la producción se evaluaron aspectos agronómicos de las variedades.

Se discuten posibles factores que afectaron la repuesta al nitrógeno. Se incluyen un estudio comparativo de la repuesta al nitrógeno en experimentos realizados el año 1970 y los del presente trabajo en 1971

-----  
1/ Jefe Sección Fertilización y Nutrición, Departamento de Agronomía  
Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica.

2/ Técnico del Departamento de Agronomía del Ministerio de Agricultura  
y Ganadería de Costa Rica.