

-
- 119 Efecto combinado de la fertilización nitrogenada y los métodos de control de malezas en arroz (*Oryza sativa* L.) de trasplante.** — J. Vélez. Programa Nacional de Arroz, Estación Experimental de Vista Florida, CIPA II, Chiclayo, Perú.

La fertilización nitrogenada y el control de malezas representa uno de los mayores gastos en el cultivo de arroz. Actualmente se desconoce el manejo adecuado del nivel nitrogenado en función del método de control de malezas utilizado.

El objetivo del presente trabajo ha sido determinar la interrelación entre los niveles de fertilización nitrogenada y los métodos de control de malezas en función del grado de competencia ejercido por las malezas.

La experimentación corresponde a la campaña 1981, realizada en la Estación Experimental de Vista Florida, Chiclayo, en un suelo franco arcillo limoso con un contenido medio de fósforo (10.8 ppm), medio de potasio (297 ppm) y contenido medio de materia orgánica (2.1%).

El diseño experimental fue de parcelas divididas con cuatro repeticiones, siendo la parcela principal el nivel nitrogenado y la sub-parcela los métodos de control de malezas. El cultivar de arroz en estudio fue Inti. Se estudiaron seis niveles nitrogenados 0 - 80 - 160 - 240 - 320 y 400 kg. de nitrógeno por ha: dos controles de malezas (manual y químico), más un testigo enmalezado. Se utilizó úrea como fuente nitrogenada efectuándose el abonamiento en dos partes. El deshierbo manual se realizó a la diferenciación del primordio de la panoja, determinándose la biomasa seca de ella. Para el control químico se utilizó el herbicida granulado dimetametrine + piperofos 5.5% con 1,92 kg/ha, aplicado en preemergencia sobre lámina de agua.

Las malezas predominantes de este trabajo lo constituyeron moco de pavo (*Echinochloa crusgalli* L. Beauv.) y coquito (*Cyperus difformis* Blanco).

El control químico resultó ser el mejor método, alcanzando los más altos rendimientos de arroz en cáscara en todos los niveles nitrogenados y obtener su mejor rentabilidad con sólo 240 kg de nitrógeno por ha, lo que demuestra la importancia del control inicial de las malezas.

El deshierbo manual respondió hasta el nivel de 400 kg de nitrógeno por ha con incremento del rendimiento, pero su rentabilidad la obtuvo con el nivel de 320 kg por ha. En todos los casos sus rendimientos promedios de arroz fueron menores al control químico, lo que estaría relacionado con la competencia de malezas dentro del período crítico del cultivo.

El testigo enmalezado respondió hasta 160 kg de nitrógeno por ha. niveles mayores o menores a este nivel causaron pérdidas económicas. Fue superado ampliamente por los otros dos controles.