

EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS E PROFUNDIDADE DE INCORPORAÇÃO DE FERTILIZANTES SOBRE A PRODUÇÃO DE CAUPI

JOÃO KLUTHCOUSKI¹, HOMERO AIDAR¹, MARCELO GRANDI TEIXEIRA¹, JOÃO PRATAGIL PEREIRA DE ARAÚJO¹ E EARL EUGENE WATT²

Objetivando verificar a resposta do caupi (cv IPLAN V 69) a diferentes níveis e profundidades de incorporação de fertilizantes, foi conduzido um experimento no Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão - CNPAF, na época das secas, em 1980, com os tratamentos distribuídos em blocos ao acaso, com três repetições. A parcela era constituída de 6 fileiras de 6m de comprimento, sendo colhido as quatro fileiras centrais, eliminando-se 1m de cada extremidade da fileira, para eliminar o efeito de bordadura. O espaçamento foi de 0,50m entre fileiras e 0,10m entre plantas.

Foram verificados aumentos médios de produção de 60 a 112%, quando o fertilizante foi colocado à profundidade de 15 e 20cm, respectivamente, em comparação com o sistema tradicional de aplicação, 10cm da superfície do solo.

Nenhuma diferença significativa foi observada para interação profundidade x adubação nas características estudadas. Dos componentes de rendimento somente o peso de 100 sementes não foi influenciado significativamente pela profundidade de incorporação de fertilizantes. A produção e número de vagens por planta foram influenciados pelos dois fatores estudados. O comprimento de raiz principal apresentou resposta linear às diferentes profundidades de incorporação.

¹Eng^os Agr^os, M.Sc., do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF)-EMBRAPA, Caixa Postal 179 - 74000 GOIÂNIA,GO.

²Eng^o Agr^o, Ph.D., Convênio IITA/EMBRAPA-CNPAF

TABELA 1. Efeito da profundidade de incorporação de fertilizantes sobre a produção e seus componentes de desenvolvimento do sistema radicular do caupi. "Plantio da seca". 1980. Média de três repetições

Tratamento* Dose	Profundidade (cm)	"Stand" Final	Produção (kg/ha)	Nº de vagem/ planta	Nº de semente /vagen	Peso 100 sementes (g)	Comprimento da raiz principal (cm)
A ₁	10	7,5	179	2,2	6,2	13,4	17,2
	15	7,3	235	2,7	5,9	14,0	20,4
	20	7,5	323	3,0	6,7	14,5	30,9
A ₂	10	6,5	165	2,2	6,2	14,3	16,2
	15	7,6	451	3,5	6,9	14,5	20,7
	20	7,7	618	4,3	7,7	13,8	25,7
A ₃	10	5,6	395	4,3	7,8	13,7	
	15	6,3	508	4,6	7,8	13,6	
	20	7,1	660	5,2	7,9	14,1	
C.V. (%)		7	29	23	9	4	18
Nível de Significancia de F							
Adubação (A)		ns	0,01	0,05	ns	ns	ns
Profundidade (P)		ns	0,01	0,01	0,01	ns	0,01
A x P		ns	ns	ns	ns	ns	ns

*A₁ = Metade da adubação recomendada; A₂ = Adubação recomendada (100-400-50,20,20) kg/ de sulfato de amônio; superfosfato simples, cloreto de potássio, sulfato de magnésio sulfato de zinco, respectivamente; A₃ = Duas vezes a adubação recomendada.