

## EFEITOS DE NÍVEIS DE NITROGÊNIO E LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO NO RENDIMENTO DO MILHO VERDE

Objetivou-se estudar o efeito de níveis de nitrogênio e lâminas de irrigação no rendimento do milho verde para consumo "in natura", com quatro tratamentos de irrigação (lâminas equivalentes a 25, 50, 75 e 100% da ETR) e seis subtratamentos de nitrogênio (0, 40, 80, 120, 160 e 200 kg N/ha). O nitrogênio incorporado foi na forma de uréia e o sistema de irrigação utilizado, o de infiltração com sulcos fechados.

Os Quadros 240 e 241 apontam as seguintes conclusões:

As maiores produções (14.194 kg/ha e 47.917 espigas comerciais/ha) ocorreram com a aplicação de 160 kg N/ha

e uma lâmina de irrigação equivalente a 50% da ETR, demonstrando uma alta correlação ( $r = 0,989$ ) entre o peso e o número das espigas comerciais.

O número de espigas comerciais/ha apresentou um aumento de aproximadamente 67,2%, devido às lâminas de irrigação e a uma elevação média de 65,4% com as aplicações de nitrogênio em relação aos tratamentos mais críticos.

Considerando-se os efeitos das lâminas de irrigação e dos níveis de nitrogênio no rendimento do milho verde, uma aplicação de 120 kg N/ha e uma lâmina de irrigação equivalente a 50% da ETR poderão ser recomendadas para as condições do estudo; entretanto, salienta-se a necessidade imprescindível de um estudo econômico mais detalhado desses fatores. - Marco A.R. Monteiro, Enio F. Costa, Hans R. Cheyi

QUADRO 240. Produções médias<sup>1</sup> de espigas comerciais com palha sob os diferentes níveis de nitrogênio e lâminas de irrigação. Sete Lagoas, MG. 1984.

Nitrogênio	Lâmina de irrigação equivalente (% ETR)				Média
	25	50	75	100	
	(kg/ha)				
0	4.270a	5.595d	4.204c	4.178c	4.562d
40	6.036a	8.556cd	8.168b	8.579b	7.835c
80	4.723a	10.128bc	1.0146ab	11.574a	9.143abc
120	5.884a	12.940ab	11.983a	11.070ab	10.470a
160	4.459a	14.194a	9.549ab	12.113a	10.079ab
200	4.413a	12.316ab	8.786b	9.574ab	8.772bc
Média	4.964	10.622	8.806	9.515	

<sup>1</sup>Médias de 4 repetições. Letras iguais, maiúsculas na mesma linha ou minúsculas na mesma coluna, não diferem entre si pelo teste de Duncan ao nível de 5% de probabilidade.

QUADRO 241. Números médios<sup>1</sup> de espigas comerciais/ha obtidas sob os diferentes níveis de nitrogênio e lâminas de irrigação. CNPMS, Sete Lagoas, MG. 1984.

Nitrogênio	Lâmina de irrigação equivalente (% ETR)				Média
	25	50	75	100	
	(kg/ha)				
0	19.444b	24.768c	20.139c	21.296b	21.412c
40	28.935a	32.639bc	33.333b	35.648a	32.639b
80	21.065ab	38.194ab	40.509ab	43.518a	35.822ab
120	20.074ab	47.222a	45.370a	40.509a	39.294a
160	18.519b	47.917a	34.722b	42.824a	35.996ab
200	19.907b	44.213a	33.333a	35.879a	33.333b
Média	21.991	39.159	34.568	36.612	

<sup>1</sup>Médias de 4 repetições. Letras iguais, maiúsculas na mesma linha ou minúsculas na mesma coluna, não diferem entre si pelo teste de Duncan ao nível de 5% de probabilidade.