

# Feijão-vagem e feijão-de-metro

*Sônia Maria Botelho  
Simon Swen Cheng  
Ismael de Jesus Matos Viégas  
Sérgio Antônio Lopes Gusmão*

## Espaçamento

O cultivo do feijão-vagem e do feijão-de-metro é feito no espaçamento de 0,50 m entre plantas e 1,00 m entre linhas de plantio, colocando 3 a 4 sementes por cova, na profundidade de 4 cm a 5 cm. Após a germinação, deve-se efetuar o desbaste, retirando as plântulas mais fracas, deixando uma ou duas plantas por cova. O ciclo total é de aproximadamente 90 dias, com início de produção aos 60 dias.

## Calagem

A calagem deve ser efetuada aos 20 a 30 dias antes da semeadura, misturando-se o calcário com a terra até 15 cm a 20 cm de profundidade, sendo recomendável o uso de calcário dolomítico, principalmente em solos com teor de magnésio (Mg) inferior a 0,5 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup>. A recomendação da quantidade de calcário, em função dos resultados da análise do solo, deve ser quantificada para elevar a saturação por bases a 70% (feijão-de-metro) a 80% (feijão-vagem). Para o cálculo da necessidade de calcário, utiliza-se a seguinte equação:

$$NC = \frac{CTC(V_2 - V_1)}{PRNT}$$

Em que:

NC = necessidade de calcário (em t/ha).

CTC = capacidade de troca de cátions do solo a pH 7,0, em cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup>, calculada por [Ca<sup>2+</sup> + Mg<sup>2+</sup> + K<sup>+</sup> + Na<sup>+</sup> + (H<sup>+</sup>+Al<sup>3+</sup>)].

V<sub>2</sub> = porcentagem de saturação por bases recomendada para a cultura (70%).

V<sub>1</sub> = porcentagem de saturação por bases atual do solo, calculada por: SB x 100/CTC.

SB = soma de bases trocáveis (Ca<sup>2+</sup> + Mg<sup>2+</sup> + K<sup>+</sup> + Na<sup>+</sup>), em cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup>.

PRNT = poder relativo de neutralização total do calcário (%).

## Adubação orgânica

No plantio, utilizar 20 t/ha de esterco de curral ou de composto orgânico, ou 10 t/ha de esterco de aves, ambos bem curtidos e com pouca umidade, ou 1,5 t/ha de torta de mamona fermentada. Os adubos orgânicos devem ser misturados com o solo das covas ou em toda a linha de plantio, junto com os adubos minerais recomendados, aproximadamente 5 dias antes da semeadura.

## Adubação mineral

Aplicar, de acordo com os resultados da análise do solo, as quantidades de nitrogênio (N),  $P_2O_5$  e  $K_2O$  indicadas na Tabela 1, juntamente com 10 kg/ha de FTE BR 12 (micronutrientes).

**Tabela 1.** Recomendação de adubação nitrogenada e potássica para feijão-vagem e feijão-de-metro, em função da análise de solo.

Época	Dose de N (kg/ha)	P (mg/dm <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>			K (mg/dm <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>		
		0-10	11-20	>20	0-40	41-90	>90
		$P_2O_5$ (kg/ha)			$K_2O$ (kg/ha)		
Plantio (na cova)	0	180	150	90	0	0	0
Após plantio (em cobertura)	150	0	0	0	210	150	90

<sup>(1)</sup> Extrator Mehlich 1.

Quando os teores de P e K no solo forem 50% maiores do que os limites superiores estabelecidos na tabela, recomenda-se não adubar com esses nutrientes.

## Época, parcelamento e modo de aplicação dos fertilizantes

Após o plantio, aplicar os fertilizantes em cobertura, parcelados em três vezes, sendo a primeira aplicação 15 dias após a germinação e as demais, 30 e 45 dias após a primeira aplicação.