



CALAGEM E ADUBAÇÃO DO PESSEGUEIRO

André Guarçoni Martins
(D.Sc. Solos e Nutrição de Plantas)

Amostragem solo e folhas

■ Solo

■ Folhas

Parte Amostrada	Época	Quantidade
Folhas recém-maduras do crescimento do ano	Verão	100 folhas, 25/planta

Plantio

- Cova (60 x 60 x 60 cm) = 216 dm³.
- 2 kg de esterco de galinha ou 10 kg de esterco de curral
- FTE – 20 a 30 g/cova

Calagem

$$NC = \frac{Ve - Va}{PRNT} \times T$$

$$Ve = 70 \%$$

$$T; \text{ em cmol}_c/\text{dm}^3$$

$$2.000.000 \text{ dm}^3 \text{ ————— } NC \text{ (t/ha)}$$

$$216 \text{ dm}^3 \text{ ————— } NC \text{ (g/cova)}$$

$$NC \text{ (t/ha)} \times 108 = NC \text{ (g/cova)}$$

$$NC \text{ (t/ha)} \times 0,5 = NC \text{ (t/ha); faixas}$$

■ ADUBAÇÃO COVA

Classes de P^{1/} e K^{1/} na implantação do pessegueiro

P-rem (mg/L)	Baixa	Média	Alta
	----- mg/dm ³ -----		
	Fósforo Disponível		
0 - 4	≤ 17,2	17,3 – 24,0	> 24,1
5 – 10	≤ 24,0	24,1 – 33,2	> 33,3
11 – 19	≤ 33,2	33,3 – 45,6	> 45,7
20 – 30	≤ 45,6	45,7 – 63,2	> 63,3
31 – 44	≤ 63,2	63,3 – 87,2	> 87,3
45 – 60	≤ 87,2	87,3 – 120,0	> 120,1
	Potássio Disponível		
	----- mg/dm ³ -----		
	< 50	51 - 90	> 91

1/ Extrator Mehlich - 1

Adubação de plantio e pós-plantio

Época	Dose de N	Disponibilidade de P			Disponibilidade de K		
		Baixa	Média	Alta	Baixa	Média	Alta
		----- Dose de P ₂ O ₅ -----			----- Dose de K ₂ O -----		
		----- g/cova -----					
Plantio	0	120	80	40	120	80	40
Pós-plantio							
1º Mês	10	0	0	0	0	0	0
2º Mês	20	0	0	0	0	0	0
4º Mês	10	0	0	0	0	0	0
8º Mês	0	0	0	0	30	20	10
Total	40	120	80	40	150	100	50

Classes de P^{1/} e K^{1/} para formação e produção

P-rem (mg/L)	Baixa	Média	Alta
----- mg/dm ³ -----			
Fósforo Disponível			
0 - 4	≤ 4,3	4,4 – 6,0	> 6,1
5 – 10	≤ 6,0	6,1 – 8,3	> 8,4
11 – 19	≤ 8,3	8,4 – 11,4	> 11,5
20 – 30	≤ 11,4	11,5 – 15,8	> 15,9
31 – 44	≤ 15,8	15,9 – 21,8	> 21,9
45 – 60	≤ 21,8	21,9 – 30,0	> 30,1
Potássio Disponível			
----- mg/dm ³ -----			
	≤ 40	41 - 70	> 71

1/ Extrator Mehlich - 1

Adubação de 1º e 2º ano

Pós-plantio	Dose de N	Disponibilidade de P			Disponibilidade de K		
		Baixa	Média	Alta	Baixa	Média	Alta
		----- Dose de P ₂ O ₅ -----			----- Dose de K ₂ O -----		
		----- g/planta -----					
1º Ano	60	90	60	30	120	80	40
2º Ano	80	120	80	40	150	100	50

Adubação de Produção

Nutriente	Produtividade Esperada (t/ha)		
	< 10	10 a 20	> 20
Nitrogênio	----- kg/ha de N -----		
	90	140	180
Fósforo	----- kg/ha de P ₂ O ₅ -----		
Baixa	60	90	120
Média	40	60	80
Alta	20	30	40
Potássio	----- kg/ha de K ₂ O -----		
Baixa	90	120	150
Média	60	80	100
Alta	30	40	50

Detalhes

- Matéria Orgânica
- Calagem quando necessária (NC x 0,5 x 0,5)
- FTE → 40 a 50 g/planta
- Local de aplicação
- Parcelamento (A → vingamento da flor; B → fruto em desenvolvimento; C → fruto verde-grande; D → pós-colheita; E → inchamento das gemas.
- Fontes de N, de P e de K