

Sugestão de adubação para cultivo da melancia Dakar

Correções mínimas

- Elevar a saturação de bases na camada de 0-30 cm para pelo menos 60%, $Ca^{2+} > 2,5$ cmolc/dm³ e $Mg^{2+} > 1,0$ cmolc/dm³. Não elevar o pH em água acima de 6,5.
- Elevar disponibilidade de S no solo com aplicação de 500 a 1.000 kg/ha de gesso na correção do solo ou utilizar parte da adubação fosfatada com supersimples para fornecer também o S;
- Adubação de plantio** com nitrogênio, fósforo e potássio:

Fertilidade	Solo argiloso		Solo Arenoso	K ₂ O (kg/ha)
	P ₂ O ₅ (kg/ha)			
Baixa	500		300	90+*
Média	400		250	90
Alta	300		200	60

* 2,4 kg/ha de K₂O para cada mg de K abaixo de 80 mg/dm³ no solo – aplicar a correção durante o preparo do solo. Baixa fertilidade consiste de K abaixo de 80 mg/dm³; média entre 80 e 120 mg/dm³ e alta acima de 120 mg/dm³.

Aplicar de 20 a 40 kg/ha de N via adubo de plantio.

Classes de disponibilidade de P pelo extrator Mehlich-1 – solo argiloso: baixa (< 20 mg/dm³), média (20 a 40 mg/dm³) e alta (> 40 mg/dm³). Solo arenoso (extratores Mehlich-1) ou extrator Resina (solo argiloso ou arenoso): baixa (< 40 mg/dm³), média (40 a 80 mg/dm³) e alta (> 80 mg/dm³). Doses de P consideram aplicação com incorporação numa faixa de 40 a 80 cm de largura por 20 cm de profundidade para cada linha de cultivo. Para aplicações em linha utilizar 2/3 das doses indicadas e só usar essa modalidade de aplicação em solos com alta disponibilidade de P. Adicionar B e Zn no adubo de plantio (≈ 0,1 e 0,2%, respectivamente).

Sugestão genérica: 250 a 400 g/planta de 03.30.06 + 0,1% de B e 0,3% de Zn.

- Adubação de cobertura:**

1) Sugestão de fertilizantes para fertirrigações para a melancia Dakar cultivada irrigada por gotejamento.

Semana	MAP	Ácido				Nitrato de Cálcio	Nitrato de potássio	Sulfato de potássio	Sulfato de Magnésio	Sulfato de Zinco	
		KCl	Bórico								
Início	Final	2ª feira				4ª feira		6ª feira			
g/planta/semana para população acima de 4.000 plantas produtividade > 80 t/ha											
1	7*	4,5 a	6,7	2,4	0,46	4,8 a	10,6	3,3	2,9	3,7	0,38
8	11	2,6 a	3,9	4,3	0,35	6,6 a	13,4	5,7	5,1	3,7	0,38
g/planta/semana para população de 2.500 a 3.500 plantas produtividade < 80 t/ha											
1	7*	3,6 a	5,4	2,2	0,46	3,8 a	8,5	2,6	2,3	2,8	0,38
8	11	2,1 a	3,1	3,8	0,35	5,3 a	10,7	4,6	4,1	2,8	0,38

*ou quando iniciar o crescimento dos primeiros frutos (frutos maiores que 5 cm). Sugestão acima pressupõe início de colheita entre 80 e 95 dias, correções prévias P e B (adubo de plantio), de Ca e de Mg (correção do solo para no mínimo 2,5 e 1,0 cmol ω /dm³, respectivamente) e de K (corrigir para cada linha de cultivo, faixa de 80 cm de largura x 30 cm de profundidade para 80 mg/dm³ em solo arenoso e para 120 mg/dm³ em solo argiloso).

Observações: monitorar o pH na faixa fertirrigada e aplicar ácido fosfórico e/ou substituir parcial ou totalmente o nitrato de cálcio por fonte nitrogenada amídica ou amoniacal se o pH estiver ultrapassando 6,5. Realizar análise de solo da faixa fertirrigada (0-30 cm) para melhor ajustes das doses ao longo do ciclo. Se o vigor vegetativo estiver alto reduzir a dose de nitrato de potássio e aumentar a quantidade de sulfato de potássio.

Construa um ambiente de produção para a planta expressar seu potencial de produção. Consulte um profissional técnico especializado para ajuste personalizado da adubação.

Sugestão de adubação para cultivo da melancia Dakar

Correções mínimas

- Elevar a saturação de bases na camada de 0-30 cm para pelo menos 60%, $Ca^{2+} > 2,5$ cmolc/dm³ e $Mg^{2+} > 1,0$ cmolc/dm³. Não elevar o pH em água acima de 6,5.
- Elevar disponibilidade de S no solo com aplicação de 500 a 1.000 kg/ha de gesso na correção do solo ou utilizar parte da adubação fosfatada com supersimples para fornecer também o S;
- Adubação de plantio** com nitrogênio, fósforo e potássio:

Fertilidade	Solo Argiloso		Solo Arenoso	K ₂ O (kg/ha)
	P ₂ O ₅ (kg/ha)			
Baixa	500		300	90+*
Média	400		250	90
Alta	300		200	60

* 2,4 kg/ha de K₂O para cada mg de K abaixo de 80 mg/dm³ no solo – aplicar a correção durante o preparo do solo. Baixa fertilidade consiste de K abaixo de 80 mg/dm³; média entre 80 e 120 mg/dm³ e alta acima de 120 mg/dm³.

Aplicar de 20 a 40 kg/ha de N via adubo de plantio.

Classes de disponibilidade de P pelo extrator Mehlich-1 – solo argiloso: baixa (< 20 mg/dm³), média (20 a 40 mg/dm³) e alta (> 40 mg/dm³). Solo arenoso (extratores Mehlich-1) ou extrator Resina (solo argiloso ou arenoso): baixa (< 40 mg/dm³), média (40 a 80 mg/dm³) e alta (> 80 mg/dm³). Doses de P consideram aplicação com incorporação numa faixa de 40 a 80 cm de largura por 20 cm de profundidade para cada linha de cultivo. Para aplicações em linha utilizar 2/3 das doses indicadas e só usar essa modalidade de aplicação em solos com alta disponibilidade de P. Adicionar B e Zn no adubo de plantio (≈ 0,1 e 0,2%, respectivamente).

Sugestão genérica: 250 a 400 g/planta de 03.30.06 + 0,1% de B e 0,3% de Zn.

- Adubação de cobertura:**

2) Sugestão de fertilizantes para adubação de cobertura com adubos sólidos para a melancia Dakar, cultivada irrigada por aspersão.

Semana		Fertilizante sólido (g/planta):	
Início	Final	2 aplicações até 7 semanas ou primeiro fruto + 2 aplicações a partir do primeiro fruto	
Adubo 12.00.12			
1	7*	Mínimo	55
		Máximo	80
Adubo 07.00.30			
8	11	Mínimo	60
		Máximo	90

*ou quando iniciar o crescimento dos primeiros frutos (frutos maiores que 5 cm). Adubo depositado em círculo com a planta na região central, perfazendo a distância de 20 a 30 cm da planta. Ajustar as doses dos fertilizantes com o vigor vegetativo (12.00.12) e potencial produtivo estabelecido (07.00.30).