

Escolha de itinerários técnicos

As características técnicas e econômicas da cultura da soja de acordo com dois itinerários técnicos podem ser previstas para o próximo ano por meio dos seguintes cenários:

Itinerário técnico 1

Cenário	Rendimento	preço produto	Kg/ha adubo	Custo/kg adubo	Custo dos tratos culturais	Custo colheita
Normal	70	50	400	2	900	280
Cenário 1	50	55	400	2	900	200
Cenário 2	70	50	400	3	1000	280
Cenário 3	80	40	400	2	900	320
Cenário 4	75	45	400	2	900	300

Itinerário técnico 2

Cenário	Rendimento	preço produto	Kg/ha adubo	Custo/kg adubo	Custo dos tratos culturais	Custo colheita
Normal	60	50	300	2	700	240
Cenário 1	50	55	300	2	700	200
Cenário 2	60	50	300	3	750	240
Cenário 3	65	40	300	2	700	260
Cenário 4	70	45	300	2	700	280

As necessidades de mão de obra para as operações técnicas em cada itinerário são:

	Itinerário 1	Itinerário 2
Adubação	3	3
Tratos culturais	5	4
Colheita	4	3

Considerando que a unidade de produção dispõe de 25 hectares de SAU e 200 horas de trabalho para cada operação técnica,

- determine a área a ser cultivada com cada itinerário técnico para que seja obtido o resultado econômico máximo nas piores condições. Indique em qual(is) cenário(s) seria obtida a margem mínima.
- considere que o agricultor aceitaria ganhar apenas R\$ 25.000 nas piores condições de produção, neste caso qual seria a área a ser cultivada com cada itinerário técnico?
- considerando que o agricultor deseja cultivar a soja empregando apenas um itinerário técnico, com qual itinerário seria obtido o resultado econômico máximo nas piores condições?
- por meio da comparação os resultados obtidos nos itens anteriores, discuta a importância das condições financeiras da unidade de produção sobre a escolha de itinerários técnicos.