

CÁLCULO DE NECESSIDADES DE SEMENTE E DE PLANTAS

APLICAÇÃO ÀS CULTURAS OLERÍCOLAS E FLORÍCOLAS

Sementeira directa

1. Considere a cultura da ervilha para indústria. Admita as seguintes características da semente e compasso:

Número de sementes por grama	5-6
Faculdade germinativa	90%
Pureza	100%
Entrelinha	30 cm
Distância entre plantas na linha	4 cm

Determine a quantidade de semente necessária para instalar 1,0 ha de ervilha.

2. A sementeira da cenoura efectua-se em linhas, mas não sendo uma sementeira de precisão, a distância entre sementes não é fixa. Além disso, devido à baixa faculdade germinativa dos lotes de semente de cenoura, a sementeira é efectuada em bandas na linha. Assumindo os valores do quadro seguinte, determine a quantidade de semente necessária para instalar 1000 m² de cenoura.

Número de sementes por grama	500-1700
Número médio de sementes por grama	1000
Faculdade germinativa	65-90%
Duração da faculdade germinativa	3-4 anos
Entrelinha	15-20 cm
Povoamento objectivo	80-100 raízes/m
Coefficiente de eficiência para a sementeira	0,50 – 0,80
Condições favoráveis (maior coeficiente de eficiência):	
• Temperatura do solo entre 10 e 30 °C	
• Solo húmido, mas não em excesso	
• Solo com boa estrutura na camada superficial	
• Sementes com boa faculdade e energia germinativa	
Condições desfavoráveis (menor coeficiente de eficiência):	
• Temperatura do solo inferior a 5 °C ou superior a 35 °C	
• Solo seco ou encharcado	
• Crosta superficial	
• Cama de sementeira mal preparada, com muitos torrões de grandes dimensões	
• Lote de semente de fraca qualidade	

Produção de transplantes

3. Qual o custo da semente para produzir as plantas necessárias para instalar 1000 m² de tomate em estufa, admitindo os seguintes dados:

Compasso de plantação	0,80 x 0,40 m ² .
Número de sementes por grama	300.
Faculdade germinativa	99%
Custo da semente	25 euro/grama

4. Considere uma cultura de tomate em estufa, instalada em bilíneos com 50 cm de distância entre linhas, 90 cm entre bilíneos e 45 cm entre plantas na linha. Considere a utilização de uma cultivar híbrida com 99% de faculdade germinativa e 100% de pureza. Determine a quantidade de semente necessária para produzir os transplantes instalar 1000 m² de tomate em estufa.

Instalação de culturas em estufas e encomenda de transplantes

5. Considere a cultura da roseira no solo, sob estufa. Admita uma estufa com 2 nave de 8 m de largura cada uma (16 m de largura) e um comprimento de 60 m. A cultura será instalada em linhas duplas com 35 cm de distância entre linhas e 17 cm entre plantas na linha. Os caminhos entre bilíneos devem ter um mínimo de 120 cm.
- Faça um esquema de implantação da cultura na estufa, indicando o número de linhas, os caminhos e as distância entre as plantas e as paredes da estufa.
 - Calcule a densidade de plantação.
 - Determine qual a percentagem da área total da estufa que é ocupada por plantas (área útil em percentagem da área total).
 - Quantas plantas de roseira teria de encomendar para instalar a cultura na estufa referida?