Exercícios

SEMEADURA p/arroz de terras altas:

- Espaçamento: 0,30 a 0,50 m
- Densidade de plantas: 80 a 150 sementes viáveis por metro quadrado.
- Cálculo:
- 120 sementes viáveis/m^2
- E: 0,35 m
- Germinação: 90%
- Peso de mil sementes: 25 gramas

Quantidade de sementes distribuídas em 10 m

- $L = \frac{100 \times S \times E}{V}$
- L = número de sementes/m
- S = número de plantas/m2
- E = espaçamento (m)
- V = germinação do lote (%)
- L= (100 x 120 x 0,35)/90 = 46,67 sementes/m
- Em 10 m = 46,7 x 10 = 467 sementes.
- Em gramas/10 m?: se 1000 sementes ____25 g
- 467 sementes_____x = 11,7 g/10m

120 sementes viáveis/m^2
E: 0,35 m
Germinação: 90%
Peso de mil sementes: 25 gramas

- Qlinhas em 1 ha = 10000 m2/0,35 m = 28.571,42 m
- População de sementes: 120 /0,90 = 133,333 sementes/m2 x 10.000 m2 =
- População de sementes/ha = 1.333.333,3 sementes/ha
- População de sementes/m = 1.333.333,3/28571,42 m = 46,67 sementes/m
- População de sementes/10 m = 467 sementes.

Qual a quantidade de sementes (kg) para 20 ha.?

- Se 1000 sementes _____25 g
- 1.333.333,3 _____x = 33333,3 g = 33,3 kg/ha de sementes
- 20 ha = 666 kg de sementes.
- Sacas de 40 kg: Quantos sacas de 40 kg de sementes?
- 16,65 sacas , aproximando: 17 sacas de 40 kg de sementes.

Feijão - Arranjo de plantas

- Espaçamento entrelinhas: 40 – 60 cm.
- População de plantas: 180 – 300.000 plantas/ha.
- Profundidade: 2 – 5 cm.

Exercício - feijão

- População: 220.000 plantas/ha.
- Espaçamento: 45 cm.
- Massa de 100 grãos: 25g
- Germinação: 95%
- 1. Calcular: Quantidade de sementes (sacas de 40 kg) p/20 ha.
- Qsementes/ha = 220.000/0,95 = 231.579 sementes por ha.
- Quantidade de sementes (kg): 100 sementes _____ 0,025 kg
- 231.579 _____x = 57,89 kg = 58 kg/ há
- 58/40 = 1,45 sacas de 40 por há = 20 há = 29 sacas para 20 ha.
- 2. Quantidade de sementes em 10 m de linha.
- Qlinha = 10.000 m2/0,45 m = 22222,2 m
- Qsementes/m = 231.579 /22.222,2 = 10,42 sementes/m x 10 m = 104 sementes

BRS 404

CICLO

CICLO **PRECOCE / MÉDIO**

ESPIGAMENTO **77 DIAS**

MATURAÇÃO **118 DIAS**

ALTURA DE PLANTA

MÉDIA
77 cm

QUALIDADE TECNOLÓGICA

CLASSE COMERCIAL
Pão

FORÇA DE GLÚTEN (W)
320 x 10^{-4} Joules

DUREZA DO GRÃO: Duro

ESTABILIDADE: 11,7 min

PROTEÍNA: 15,9%

COR: L*= 93,4; b*= 10,8

REGIÃO DE ADAPTAÇÃO

Brasil Central
Goiás, Minas Gerais e
Distrito Federal

INFORMAÇÕES GERAIS

CRESTAMENTO	MR
GEADA NA FASE VEGETATIVA	MS
ACAMAMENTO	MR
DEBULHA NATURAL	MR
GERMINAÇÃO NA ESPIGA	MS

REAÇÃO A DOENÇAS

BRUSONE	MS
FERRUGEM DA FOLHA	S
OÍDIO	MS
GIBERELA	S
MANCHA MARROM	MR
MANCHA AMARELA	MS

MR MODERADAMENTE RESISTENTE MS MODERADAMENTE SUSCETÍVEL

S SUSCETÍVEL

MANEJO DA CULTIVAR

SEMEADURA

250-300 sementes aptas/m^2

PMS médio: 40 g

Espaçamento entre linhas - 17 a 20 cm

ADUBAÇÃO NITROGENADA*

Triângulo Mineiro, GO e DF
20 kg N/ha (base) + 40 kg N/ha (cobertura)

Sul de MG e Alto Paranaíba
20 kg N/ha (base) + 60 kg N/ha (cobertura)

* Em áreas com cultivo prévio de batata, reduzir em 50% a dose de Nitrogênio.

Exercícios

- Cultura do trigo: cultivar BRS 404.
- População de plantas: 300 plantas/m^2.
- Pureza do lote: 98%
- Germinação do lote: 90%
- Espaçamento entrelinhas: 17 cm.
- Massa de 1000 sementes: 40 g.
- Adubação: 250 kg/ha de 08-28-16
- Área cultivada: 120 ha.

Calcular:

1. Quantidade de sementes (sacas de 40 kg) a ser adquirida.
2. Quantidade de sementes (g) a ser distribuída em 50 m em cada linha.
3. Quantidade de fertilizante (g) a ser distribuído em 50 m em cada linha.

Quantidade de sementes (sacas de 40 kg) a ser adquirida

- Valor cultural: pureza x germinação = 0,98 x 0,90 = 0,88
- Quantidade de sementes = 300/0,88 = 340,90 sementes/ m2
- 1000 sementes _____ 40 g
- 340,90 _____ x = 13,64 g/ m2 de sementes X 10.000 m2 /1000 = 136,4 kg de sementes/ha.
- Sacas de 40 kg: 136,4/40 kg = 3,41 sacas / há x 120 ha = 409,2 = 410 sacas de sementes de 40 kg.

- Valor cultural: pureza x germinação = 0,98 x 0,90 = 0,88
- Quantidade de sementes = 300/0,88 = 340,90 sementes/ m2
- 1000 sementes _____ 40 g
- 340,90 _____ x = 13,64 g/ m2 de sementes X 10.000 m2 /1000 = 136,4 kg de sementes/ha.
- Sacas de 40 kg: 136,4/40 kg = 3,41 sacas / há x 120 ha = 409,2 = 410 sacas de sementes de 40 kg.

Quantidade de sementes (g) em 50 m de linha

- Valor cultural: pureza x germinação = 0,98 x 0,90 = 0,88
- Quantidade de sementes = 300/0,88 = 340,90 sementes/ m2
- 1000 sementes _____ 40 g
- 340,90 _____ x = 13,64 g/ m2 de sementes X 10.000 m2 /1000 = 136,4 kg de sementes/ha.
- Q linhas = 10.000 m2/0,17 m = 58823,5 m
- Q sementes/50 m = (136,4 /58823,5) x 1000 x 50 = 116 g de sementes.
- Quantidade de fertilizante (g) em 50 m ? (250 kg/há de 08-28-16)
- Q ferti = (250/58823,5) x 1000 x 50 m = 212,5 g = 213 g de fertilizante

Eucalipto
Espaçamento: 3 x 1,80
Adubação: 300 kg/há de superfosfato simples por cova.

- 1. Quantidade de plantas/há? = Número de covas
- Aréa de 1 planta = 3 x 1,80 = 5,4 m2
- Número de covas (plantas) = 10.000 m2/5,4 = 1851 plantas (covas)/ha.
- 2. Quantidade de fertilizante (g) / cova?
- Qferti = 300000g/1851 cova = 162 g de fertilizante/cova.