

EJERCICIO DE PROGRAMACION DE CULTIVO

NOMBRE:.....

FECHA:.....

REALIZA LA PROGRAMACION DE UN CULTIVO DE COL CERRADA PARA OBTENER UNA PRODUCCION CONSTANTE DE 8000 KILOS SEMANALES DE CATEGORIA 1ª, DESDE LA SEMANA 10 A LA SEMANA 15 DEL AÑO TENIENDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES DATOS:

1. PORCENTAJE DE PERDIDAS EN SEMILLEROS 5 %
2. PORCENTAJE DE PERDIDAS EN CULTIVO 10 %
3. PORCENTAJES DE GERMINACIÓN DE LA SEMILLA = 90 %
4. MARCO DE PLANTACION: 40 cm ENTRE PLANTA Y 50 cm ENTRE LÍNEAS, CON PASILLO DE 70 cm CADA 2 LINEAS.
- 5.

PERÍODO DEL AÑO (SEMANAS)	TIEMPO EN SEMILLERO (SEMANAS)	INTERVALO ENTRE SIEMBRA E INICIO RECOLECCIÓN (SEMANAS)	RIMO DE RECOLECCION (SEMANAS / %)			PESO MEDIO DE LA PELLA (GRAMOS)
1-13	4	11	50	50		1000
14-26	4	9	60	40		800
27-39	3	9	50	50		800
40-52	4	10	60	40		900

1. (*) Semillero realizado en invernadero.

Datos referidos a la variedad Yuma.

CALCULAR

1. Cantidades de semillas a utilizar para la realización de semilleros y semanas de realización.
2. Cantidades de planta a transplantar y fechas de de realización del transplante
3. Cantidad total de semilla necesaria por campaña y superficie total necesaria para dicha campaña cultivo. (Tiempo de preparación de terreno para la siembra = 2 semanas)

RESULTADO

1) Semanas 10-11-12-13

Ciclo total = 11 + 4 = 15

5000 k / 0,6 k = 8333,3 pl

1ª Plantada: semana de producción - ciclo s de cultivo y semillero) =

semana de cultivo 10 - 15 = 48

8333.3 x 2 . = 16.666.6 pl.

16666,6/ 100-20/100 = 20.833,2 pl (10% p + 10 % p = 20)

20.833,2/90/100 = 23.148 semillas pura (90 % de Germinación)

2ª Plantada: 12 - 15 = 50

2ª) Semanas 14 - 15 -16-17-18-19 y 20

Ciclo total = 9 + 4 = 13

5000 k / 0,55 k = 9091 pl

3ª Plantada: semana de producción - ciclo s de cultivo y semillero) =

semana de cultivo 14 - 13 = 01

9091 x 2 . = 18.182 pl.

18182/ 100-20/100 = 22.727,5 pl (10% p + 10 % p = 20)

22.727,5/90/100 = 25253 semillas pura (90 % de Germinación)

4ª Plantada: 16 - 13 = 03

9091 x 2 . = 18.182 pl.

18182/ 100-20/100 = 22.727,5 pl (10% p + 10 % p = 20)

22.727,5/90/100 = 25253 semillas pura (90 % de Germinación)

F.D.P.	Nº PLANTAS QUE PRODUCEN	Nº PLANTAS EN SEMILLERO	Nº DE SEMILLAS	F.D.R.	PRODUCCION (Kilos)
48	16.667	20.833,2 pl	23.148	10	5000
				11	5000
50	16.667	20.833,2 pl	23.148	12	5000
				13	5000
01	18.182	22.727,5	25.253	14	5000
				15	5000

03	18.182	22.727,5	25.253	16	5000
				17	5000
05	18.182	22.727,5	25.253	18	5000
				19	5000
07	9091	11364	12627	20	5000
TOTALES	96.971		134.682		55.000

) SUPERFICIE TOTAL NECESARIA

.- Marco de plantación $0,4 \times 0,6 = 0,24 \text{ m}^2$

.- Total plantas que producen = 96.971

.- Total plantas en cultivo = $96.971 / 100 - 10 = 107.745 \text{ pl}$

.- Superficie necesaria = $107.745 \times 0,24 = \mathbf{25.859 \text{ m}^2}$