

UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO
DEPARTAMENTO DE PREPARATORIA AGRICOLA
AREA DE AGRONOMIA
ACADEMIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

CÁLCULO DE DENSIDADES DE SIEMBRA y DENSIDADES DE POBLACIÓN

Prof. Rogelio Álvarez Hernández

1. Mencione: (a) 10 cultivos sembrados en surcos, (b) 10 sembrados en camas, (c) 10 sembrados en melgas.
2. Mencione: (a) 10 cultivos sembrados en forma mateada, (b) 10 sembrados a chorrillo, (c) 10 sembrados al voleo.
3. Mencione el peso unitario de las semillas de cultivos sembrados en forma: (a) mateada, (b) chorrillo, (c) al voleo. El resultado expresarlo en cantidad de semillas por Kg y en número de semillas por gramo.
4. Explicar que es: (a) Densidad de Siembra y (b) Densidad de Población.
5. Mencione las densidades siembra en Kg/ha de 10 cultivos sembrados en forma: (a) mateada, (b) chorrillo, (c) al voleo.
6. Mencione 20 hortalizas que se siembran en charolas para, después, ser trasplantadas al terreno definitivo.
7. Mencione 20 hortalizas que se siembran directo en el terreno definitivo sin necesidad de ser trasplantadas.
8. Describir el método de producción plántulas de hortalizas para colocar en el terreno por medio de trasplante.
LA EXPLICACIÓN SERÁ A TRAVÉS DE MAPAS CONCEPTUALES O MENTALES.
9. Explicar las ventajas y desventajas de las distribuciones de frutales en: (a) Marco Real, (b) Cuadro Largo y (c) Tresbolillo. Dichas distribuciones se denominan **Arreglos Topológicos**.
10. ¿Cuál es la densidad de población en una parcela surcada a 85 cm si las matas se encuentran a 50 cm entre sí y cada una tiene 2 y 3 plantas en forma alterna?
R = DENSIDAD DE POBLACIÓN 58,823.525 PLANTAS
11. Un productor desea hacer una plantación de mango empleando una distancia entre plantas de 6 metros en tresbolillo. ¿Cuál es la densidad de población por hectárea si lleva a cabo el arreglo anterior?
R = DENSIDAD DE POBLACIÓN 430 PLANTAS/HA
12. Un agricultor desea ajustar su densidad de siembra de maíz y tiene de los siguientes datos: densidad de siembra recomendada (25 Kg/ha de la variedad H-128, 85% de germinación y 92% de pureza. (a) ¿Cuál es el valor cultural real de la semilla? *** Revisar fórmula en el formato de Análisis de Semilla para la Siembra. (b) ¿Cuál será la densidad de siembra ajustada en kilogramos por hectárea?
R = (A) 72.2%; (B) 31 Kg
13. Para el cultivo de algunas variedades de jitomate en Sinaloa se recomienda una densidad de población de 45,000 plantas/hectárea, aproximadamente, y los surcos los separan a 1.2 metros, con una planta por mata y trasplantadas a doble hilera. ¿Qué separación debe haber entre plantas?
R = 37.0369 cm
14. En la localidad de Jungapeo, Michoacán, los huertos de guayabo. El arreglo topológico es en tresbolillo a 8 m de distancia entre los árboles. Calcular la densidad de población.
R = 180.34 POBLACIÓN POR HECTÁREA
15. Si tenemos una parcela de 4.7 hectáreas de frutales sembrada a tresbolillo a una distancia entre plantas de 3.5 m ¿Cuál es la densidad de población en 4 hectáreas?
R = POBLACIÓN EN 4.7 HECTÁREAS 4,414.3904
16. Para un huerto de 1 ha de naranjo de 6 años, establecido en tresbolillo a una distancia de 6 m entre árboles. ¿Cuál es la densidad de población por hectárea?
R = 320.75 POR HECTÁREA

NOVIEMBRE-2024