

## Cuestionario clase 9

1) Indicar con (X) las opciones pertinentes al método de selección recurrente recíproca en maíz:

1. ( ) La fuente de variabilidad es una población; 2. ( ) probador LP; 3. ( ) La fuente de variabilidad son 2 poblaciones; 4. ( ) obtención de variedades-población; 5. ( ) poblaciones mejoradas para la obtención de líneas endocriadas; 6. ( ) mejora de ACG y ACE; 7. ( ) para reducir el tiempo se recomienda evitar la prueba de descendencia; 8. ( ) cada población es el probador de la otra; 9. ( ) siempre con prueba de descendencia; 10. ( ) se utiliza un único probador común.

2) Indicar con (x) las opciones pertinentes a variedades sintéticas de alfalfa: 1. ( ) compuestas generalmente por 1 a 4 parentales; 2. ( ) parentales evaluados por ACG y ACE; 3. ( ) parentales evaluados sólo por ACG; 4. ( ) prueba top cross; 5. ( ) prueba policruza; 6. ( ) probador común; 7. ( ) tanto aprovechamiento de la heterosis como en los híbridos dobles; 8. ( ) producción de semilla para uso propio; 9. ( ) estabilidad poblacional; 10. ( ) es más estable que las variedades híbridas.

3) Indicar 3 condiciones básicas que debe cumplir la prueba de policruza para que sea válida.

4) Indicar con (x) las opciones pertinentes a la policruza en la obtención de variedades sintéticas de alfalfa:

1. ( ) aislamiento siempre; 2. ( ) ACG y ACE; 3. ( ) sólo por ACG; 4. ( ) no siempre es necesario el aislamiento; 5. ( ) como mínimo tantas repeticiones como genotipos participantes; 6. ( ) distribución en líneas; 7. ( ) distribución al azar; 8. ( ) el probador es un conjunto de genotipos al azar; 9. ( ) el probador son todos los genotipos participantes; 10. ( ) clonación siempre.

5) Comportamiento con respecto a los híbridos (>/<):

..... aprovechamiento de la heterosis.....heterogeneidad genética ..... nº de parentales ..... variabilidad genética ..... flexibilidad genética ..... homeostasis poblacional..... estabilidad..... adaptabilidad ..... homogeneidad ..... aptitud para zonas marginales ..... costo de obtención .....tiempo para la obtención

6) Estas condiciones se intensifican a medida que aumenta el nº de parentales?

7)Cuál es el riesgo de un muy alto nº de parentales en la obtención de variedades sintéticas. Fundamentar

8)Indicar si las siguientes afirmaciones son verdaderas ( V ) o falsas ( F ):

- 1 ( ) un híbrido simple sólo presenta homeostasis individual
- 2 ( ) en una zona marginal un híbrido doble será más estable que un híbrido simple
- 3 ( ) si aumenta el nº de parentales de una variedad sintética es < la pérdida de rendimiento en F2
- 4 ( ) en la selección recurrente recíproca se utiliza semilla de @ para el test de progenies
- 5 ( ) el test de progenies derivado de una policruza se realiza con hermanos completos