República Dominicana.

SECRETARIA DE ESTADO DE TRABAJO, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

CURSO ELEMENTAL DE ESTUDIOS AGRO-PECUARIOS

(POR CORRESPONDENCIA)

Fascículo 24

AGRICULTURA

LECCION XXIV

Solicítese a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola.
1935.
Primera Edición.

LECCION XXIV

FRIJOLES. — (Phaseolus sp.)

GENERALIDADES.— Los "frijoles" o habichuelas figuran entre las leguminosas más útiles al hombre por el alto valor alimenticio de sus semillas.— Originarios del América del Sur, su cultivo se ha extendido por el mundo tropical. Los frijoles son en nuestro país uno de los alimentos básicos del pueblo. Tienen también buen mercado en el exterior, y de estas dos razones se deduce la gran importancia de su cultivo.

VARIEDADES.— Hay numerosas variedades de frijoles, diferenciándose unas de otras por su forma y principalmente por el color de las semillas. Desde el blanco hasta el negro, existe una variada gama de matices rojos y rosados, habiendo también frijoles pintados, ora de negro y rojo o rosado, ora de blanco, rojo y rosado.

Entre nosotros gozan de gran favor los frijoles "Pompadour", "Fidelita" y "Red Kidney", llamado también "Frijol Colorado Americano" cuyo cultivo es muy recomendable por su rendimiento, la hermosura del grano y su demanda para la exportación.— Y, por su valor comercial en relación con la facilidad de su venta y la resistencia de su cultivo, no debemos olvidar el frijol negro de grano menudo y muy apropiado para la alimentación humana.

"Las judías", "las habas" y "los frijoles blancos", por ser de la misma familia que los frijoles y ser muy semejantes a ellos en su forma, su utilización, su venta y su cultivo, los incluímos en la presente lección sin mencionarlos en capítulos especiales.

SUELO Y CLIMA.—El frijol requiere terrenos de constitución suelta. Los mejores son los terrenos arenosos, aunque puede cultivarse en los arcillo-arenosos y los arcillo-humíferos, a condición de que tengan un buen desagüe, pues la excesiva humedad perjudica grandemente este cultivo.

La riqueza en cal del suelo es un factor provechoso para esta planta.

Necesita élla un clima benigno. En los valles se cultiva en invierno y, en las montañas, también en primavera.

Mientras dura la época del crecimiento, requiere una caída de lluvia bien proporcionada; pero de ahí en adelante no necesita mucha agua. En las zonas de riego, una buena irrigación quincenal le basta hasta llegar al período en que comienza a llenar los frutos.

En las zonas bajas, y generalmente en la mayor parte de nuestro País, los mejores meses para la siembra son: Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre.

PREPARACION DEL TERRENO.— Para la siembra del frijol conviene dar al terreno, por lo menos, dos pases cruzados y profundos de arado, pulverizando los terrones cuanto antes, a fin de que no se endurezcan con el sol y de conservar la reserva de agua del subsuelo mediante este sistema eficaz.

Es aconsejable pasar detrás del arado una grada, para pulverizar la tierra inmediatamente después de la aradura, cosa de la mayor importancia para todos los cultivos.

Abonos.— Pueden usarse de acuerdo con los elementos nutritivos de que carezcan los suelos o con sus condiciones físicas especiales. La cal se les suele aplicar en las distintas formas ya conocidas. La práctica de **"enyesado** del suelo" es bastante usada, porque además de ofrecer abundante calcio a las plantas, neutraliza la acidez del terreno, muy inconveniente para las leguminosas.

SELECCION DE SEMILLAS.— Como en la inmensa mayoría de los cultivos, en el de los frijoles la selección de semillas es de mucha importancia, porque sembrando malas simientes no se pueden obtener plantas buenas.

Debe tenerse especial cuidado en elegir semillas procedentes de plantas vigorosas y buenas productoras, que reproduzcan bien los caracteres de la variedad a que pertenecen, y, cuando no se conoce el tiempo que tengan de recolectadas estas semillas, no está nunca de más someterlas a prueba para averiguar su poder germinativo. Las enfermedades pueden ser propagadas por las semillas, por lo cual se procurará que se hallen en perfecto estado de salud.

Después, con las cosechas sucesivas, un buen agricultor puede hacer una mejor selección, eligiendo en cada cosecha la mejor semilla de las mejores plantas.

El descuido en la elección de la simiente es causa del desmejoramiento progresivo de la producción. Nunca, pues, serán excesivos los cuidados que se presten en lo tocante a este punto.

SIEMBRA.— Los frijoles se siembran a la distancia de un pie de mata a mata (30 ctms) y tres entre hileras (90 ctms.). En cada hoyo deben echarse de dos a tres granos, nunca más, pues echando más granos juntos, unas plantas roban el alimento a las otras y disminuye la producción de todas.

Se debe hacer la siembra con azada y preferiblemente en surcos abiertos con un arado de doble vertedera; abiertos de Norte a Sur los surcos, se proteje las plantas de los a-

taques de Este y Oeste del rudo sol tropical.

LABORES CULTURALES:—Se limitan principalmente a dar a la plantación pases de cultivadora por lo menos una vez cada semana, para mantener el suelo bien pulverizado y destruir las malas yerbas.

RECOLECCION.— La recolección se inicia, en días claros, nunca lluviosos, cuando las vainas están completamente secas. La humedad provoca una fermentación que pudre el grano o altera su sabor, lo que quita valor al producto e indica la necesidad de evitar aquella a todo trance.

Existen sistemas muy perfeccionados para la recolección; pero vamos a describir un proceso fácil, de buenos resultados para los pequeños cosecheros:

1o.— Se arrancan las plantas con las vainas.

2o.— Se depositan en sacos.

3o.— Se ponen al sol hasta que estén bien secas y luego se apalean los sacos hasta que las vainas se abran y den salida a las semillas.

4o.— Se avientan y separan las basuras de las semillas.

La buena preparación del fruto le dá más valor en el mercado. Por eso nuestros cosecheros de frijoles deben ofrecerlos a la venta lo más limpios posibles, evitando las basuras mediante una pulcra preparación, lo cual constituye un verdatero negocio.

RENDIMIENTO.— Se calcula a los frijoles un rendimiento de 150 a 200 libras por tarea.

ENFERMEDADES Y PLAGAS.— Entre las enfermedades y plagas que atacan a los frijoles figuran el "Mosaico" o "Matizado", contra el cual hay que destruir las matas atacadas para evitar su propagación, y la "Chinche Verde Saltona" (Enpoasca Mali.- Le Baron).

El cultivo atacado por esta chinche se presenta con las hojas manchadas de un color como amarillo claro en todo el rededor del limbo; también es fácil de reconocer la presencia de esta plaga porque sacudiendo las plantas se ven volar en todas direcciones cantidades de estas chinches en estado adulto.

Se combate dicha plaga con un insecticida de contacto, tal como la infusión jabonesa de tabaco de que hablamos en otro lugar.

En el almacén ataca a los frijoles el gorgojo (calandra orizae), que se combate por medio de **la fumigación.**

CUESTIONARIO.-

1o.— Cuál es la importancia que tiene el cultivo de frijoles en nuestro país?

2o.— Cuáles son las principales variedades en cultivo en la actualidad entre nosotros?

3o.— Cuántas cosechas recomendaría hacer en el año en el mismo predio?

4o.—Cuáles son los meses en que se siembra?

5o.— En qué terrenos se producen mejores frijoles? Cómo debe ser la distribución de agua?

6o.— Indique los métodos de siembra, distanciamiento entre plantas, etc.

7o.— Abonaría Ud. con mucho nitrógeno una plantación de habichuelas? En caso negativo ¿por qué?

8o.— Cómo seleccionaría Ud. la semilla para las plantaciones futuras?

9o.— Cómo se efectúa la recolección y beneficio?

10.—Cuáles son los enemigos de los frijoles, y cómo los combate?

INSTRUCCIONES A LOS ESTUDIANTES DEL CURSO AGRO-PECUARIO POR CORRESPONDENCIA

1.—Antes de contestar esta lección, estúdiela bien, dando varios repasos.

2.—Al contestar, escriba a máquina o con pluma en papel blanco, rayado o nó.

3.—Encabece la contestación a cada lección con su nombre completo, dirección, número de matrícula, número de la lección y el curso que está estudiando.

4.—No copie párrafos o frases de la lección ni de libros agrícolas. Conocemos con toda seguridad cuándo una lección es copiada, y se expone a que le sea cancelada la matrícula.

5.—No haga alardes literarios: Eso le hace perder puntos. Utilice su lenguaje y sus ideas propias.

6.—La contestación al Cuestionario de cada lección debe ser remitida DIRECTAMENTE a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola, donde será calificada.

7.—Conteste las lecciones dentro de los diez días de haberla recibido. Cuanto más rápidamente conteste, tanto más pronto recibirá su diploma y comenzará a recibir sus beneficios.

8.—Recuerde hacer lo más frecuentemente posible sus prácticas de campo en alguna finca o Huerto Escolar. No se otorgará diploma a quien no sea aprobado en los exámenes prácticos.

9.—Haga méritos, haciendo inscribir a sus familiares y amigos en los Cursos que proporciona esta Secretaría. A las mujeres es particularmente provechoso el Curso de Industrias; las que se enseñan son labores fáciles y domésticas y capacitan para obtener ganancias seguras industrializando productos que generalmente se desperdician.

10.—Consulte sus dudas a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola cuantas veces lo desee. Nuestra misión es atender constantemente a nuestros alumnos.

Bajo el Gobierno del Honorable Presidente Trujillo.