

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



PROGRAMA
DE
CEREALICULTURA

Prof. Titular: Ing. Agr. MARIO ROBERTO ROSSI

Buenos Aires
Biblioteca Central



PROGRAMA DE CERVALICULTURA

Cereales y Cerealicultura. Definiciones. Sistemática. Origen histórico y geográfico de los cereales. Su importancia en la alimentación humana y animal. Breve síntesis de la explotación de los cereales y la evolución de su cultivo, a través de la Historia de la Agricultura y de su influencia en la civilización. Cerealicultura intensiva y extensiva. Granos y cereales.

Distribución del cultivo de los cereales en el mundo. Principales centros de producción. Estadísticas. Factores que influyen en la necesidad mundial de productos alimenticios. Factores que limitan la extensión de las áreas cultivadas.

Evolución, distribución e importancia del cultivo de los cereales en la Argentina. Epocas prehispánica, colonial, emancipación y organización nacional. Factores que impulsaron su desarrollo a su estado actual, después de la organización nacional. Posición de la Argentina en la Cerealicultura mundial. Estadísticas.

El curso comprende los siguientes cultivos : trigo, centeno, avena, cebada, maíz, arroz, mijo, panizo y alforfón, que se estudiarán conforme al siguiente esquema:

- 1.- Origen geográfico. Clasificación. Especies y variedades botánicas. Principales países productores. Importancia en el país y regiones de cultivo. Estadístico.
- 2.- Descripción de la planta y semilla. Forma de crecer. Características vegetativas. Biología floral. Fructificación. Factores que influyen en la fecundación y fructificación. Composición química de la planta y semilla.
- 3.- Clima y suelo. Sus relaciones con el cultivo.

- 4.- Razas comerciales. Su elección según regiones. Principales características de las razas comerciales cultivadas en el país. Distribución geográfica y difusión. Estadísticas.
- 5.- Preparación del suelo. Época y métodos. Sistematización. Cultivos bajo riego.
- 6.- Rotaciones. Abonos verdes, orgánicos y químicos. Efectos de la monocultura en la productividad y calidad industrial en ciertas regiones.
- 7.- Preparación de la semilla. Clasificación mecánica. Tratamientos preventivos y curativos. Análisis físico-botánico. Aplicación de las tolerancias oficiales para semilla fiscalizada. Densidades de siembra y de cultivo más convenientes, en relación a las necesarias en la cosecha. Factores a considerar. Cálculo de la cantidad de semilla a sembrar por unidad de superficie.
- 8.- Siembra. Épocas y métodos. Siembras de cultivos consociados.
- 9.- Cultivo. Labores culturales. Control de malezas. Herbicidas. Su aplicación.
- 10.- Cosecha. Épocas y métodos. Rendimientos. Regiones isóferas.
- 11.- Acondicionamiento y almacenaje de la producción. En bolsas y a granel. Estibas, galpones y silos. Cálculo de capacidades. Su provisión de acuerdo a superficies de producción.
- 12.- Causas adversas al cultivo de orden climático, vegetal y animal en la economía agrícola de la insuficiente seguridad de cosecha.

- 13.- Agentes adversos de los cereales en depósito. Prevención y tratamiento.
- 14.- Análisis comercial. Calidad industrial. Métodos de análisis de calidad industrial. Interpretación de los resultados. Clasificación comercial o industrial de la producción. Zonas, tipos, grados. Reglamentaciones.
- 15.- Usos. Alimentación humana y animal. Industrialización.
- 16.- Destino de la producción. Consumo interno y mercados de exportación. Estadísticas. Calificación de la producción argentina en los mercados de importación.
- 17.- Estaciones experimentales. Mejoramiento cultural y varietal. Progresos logrados en la Cerealicultura mediante la técnica experimental moderna y la Genética Vegetal Aplicada al mejoramiento cultural y varietal. Aportes de la Inmunología. Directivas para el mejoramiento varietal y aplicación de métodos. Introducciones, selección, hibridación, retrocruza. Endocria y vigor híbrido en especies alógamas. Seguridad de cosecha, calidad industrial y productividad. Progresos logrados en la producción argentina. Aportes de la fitotecnia oficial y privada. Colaboración rioplatense. Reseña comparativa en relación a los países principales productores mundiales.
- 18.- El contralor oficial en la producción cerealera. Ley de Granos (Nº 12253). Contralor del comercio de granos y ordenación de la producción de consumo interno y de exportación. Reseña de la obra cumplida por la Junta Nacional de Granos (Ex-Comisión Nacional de Granos y Elevadores). Colaboración con la Secretaría de Agricultura y Ganadería.
- 19.- El Capítulo "Fomento de la Genética" de la Ley de Granos y sus decretos reglamentarios. Intervención de la Secre-

taría de Agricultura y Ganadería de la Nación (Ex-Ministerio de Agricultura). Tribunal de Fiscalización de Semillas. Fiscalización de cultivos. Su mecanismo. Criaderos, introductores y semilleros. Categorías de multiplicación de semilla. Fiscalización de los trabajos de crianza en los criaderos inscriptos. Contralor de lanzamiento de nuevas variedades. Categorías de inscripción. Registros Oficiales de Variedades inscriptas. Red Oficial de Ensayos Territoriales. Consejos Oficiales de Siembra. Tolerancias oficiales para cultivo y semilla. Estadísticas de producción semilla.

20.- Resultados logrados por la acción oficial en la fiscalización y fomento de la producción de semillas a partir de 1936, en la calidad industrial, seguridad de cosecha y productividad, en la selección de los aportes fitotécnicos de la obra de crianza oficial y privada.

21.- Bibliografía.

NOTA: Los puntos Nos. 17, 18, 19 y 20 se tratarán en la forma indicada en los mismos, solamente para la especie trigo. Para las restantes especies se tratarán los aspectos particulares que correspondan a cada una o aquellos que establezcan diferencias o no correspondan a lo expresado en trigo.