



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

RESOLUCION N° 4.573-C.D.-

CORRIENTES, 02 de septiembre de 2005.-

VISTO:

El Expediente N° 07-01652/05, por el cual el Director del Departamento de Producción Vegetal, Ing.Agr. Víctor A. RODRIGUEZ, eleva el programa de la asignatura "ALGODON"(optativa) para el Plan de Estudios 2002, presentado por el Profesor Titular, Ing.Agr. Jorge A. VARA, y

CONSIDERANDO:

Que dicho programa fue analizado por el Departamento de Producción Vegetal;

Que en razón de ello, el Director del citado Departamento, solicita su aprobación;

El dictamen favorable emitido por la Comisión de Enseñanza;

Lo aprobado en la sesión de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
RESUELVE

Art. 1°.- Aprobar el programa de la asignatura "ALGODON" (optativa), perteneciente al Plan de Estudios 2002, presentado por el Profesor Titular, Ing. Agr. Jorge Alberto VARA que, como Anexo, forma parte integrante de esta resolución, el cual entrará en vigencia a partir del Ciclo Lectivo 2006.

Art. 2°.- Comuníquese, regístrese y archívese.

Ing. Agr. Héctor M. FORCLAZ
Secretario Académico
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

Ing. Agr. Abel René FERRERO
Decano
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

ES FOTOCOPIA

ego

EMILCE AMALIA CASTILLO
a/c Direc. Área Administ.
Facultad Ciencias Agrarias
U.N.N.E.



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

ANEXO Resolución N°.4.573/05-C.D.

PROGRAMA DE CULTIVO DEL ALGODÓN (Optativa)

FACULTAD: Ciencias Agrarias

CARRERA: Ingeniería Agronómica.

ASIGNATURA: Cultivo del Algodón.

AÑO DE CURSADO: Optativa.

DURACION DEL CURSADO: Trimestral. (Primer Trimestre del Año)

NUMERO DE HORAS: 30 Horas.

OBJETIVOS GENERALES.

- Proveer los conocimientos básicos y necesarios sobre: 1) biología de la planta de algodón 2) ambientes en los que se desarrolla el cultivo del algodón y 3) integración de estos elementos como factores de producción en los sistemas reales, a fin de poder comprender las pautas y criterios del manejo del cultivo.
- Describir las tecnologías usadas en el cultivo del algodón en la región, con un enfoque práctico pero con el debido fundamento científico. Incorporar el análisis de propuestas tecnológicas sustentables tanto desde el punto de vista económico como ambiental.
- Brindar información acerca del escenario político económico en el cuál se desarrolla la Cadena Algodonera Regional y capacitación en las técnicas necesarias para formular costos de producción para las situaciones previstas.
- Brindar una base de capacitación mínima para actuar en actividades vinculadas al cultivo (producción, comercialización, actividades institucionales, etc.).

PROGRAMA ANALITICO - CONTENIDOS POR UNIDAD.

UNIDAD 1: IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA DEL CULTIVO

Contenidos:

Producción y Consumo Mundial y Nacional, estadística. Principales países productores. Principales países consumidores de Fibra para uso industrial. Stock mundial. Tendencias de la producción y el consumo.

Zonas algodonerías de Argentina, su evolución y caracterización, perspectivas. Tecnología adoptada.

UNIDAD 2: MORFOLOGIA Y ECOFISIOLOGIA:

Contenidos.

Descripción de la planta, raíz, tallo, hojas, flor y fruto.

Relaciones: Número de nudos y largo de entrenudos, ramas vegetativas y fructíferas, arquitectura de planta y desarrollo fructífero.

Humedad: Necesidades en las distintas fases del cultivo.

Formación de los órganos reproductivos, polinización y fecundación, influencia de los insectos, formación y crecimiento de semillas y las fibras, fases.

Maduración del fruto, dehiscencia. Factores adversos.

Influencias ambientales sobre la fisiología del cultivo: foto y termoperíodo, necesidades de temperatura en las distintas fases.

Crecimiento: Parámetros, índices. Regulación: Reguladores, momento y dosis de aplicación.



Universidad Nacional del Nordeste
IIII/2.- ANEXO Resolución N°.4.573/05-C.D.



Facultad de Ciencias Agrarias

UNIDAD 3: IMPLANTACION:

Contenidos.

Lugar en las Rotaciones. Preparación del suelo: Destrucción de rastrojos, barbechos, tipos. Siembra: Semillas descripción morfológica, tipos de semillas. Preparación del suelo: requerimientos para la germinación y emergencia. Calidad de semilla para siembra, densidad de siembra y stand de plantas. Sembradoras: descripción y operación.

UNIDAD 4: SUELOS. FERTILIZACION:

Contenidos.

Suelos, descripción de los distintos suelos en uso en la Región. Análisis químico, interpretación. Necesidades nutricionales del cultivo en las distintas fases. Fertilización química, momentos, dosis y forma de aplicación por suelo y foliar.

UNIDAD 5: PROTECCION- ENFERMEDADES:

Contenidos.

Enfermedades de plántulas y plantas jóvenes; enfermedades vasculares; enfermedades de órganos aéreos; enfermedades de cápsulas; enfermedades de raíz y enfermedades virósicas y de origen desconocidos. Medidas de control.

UNIDAD 6: PROTECCION - MALEZAS.

Contenidos.

Daños agronómicos e incidencia económica. Malezas anuales y perennes, estacionales y de todo el ciclo del cultivo. Control cultural, mecánico y químico. Herbicidas de presembrado, postsembrado y preemergencia del cultivo, y postemergencia del cultivo. Selectividad y tolerancia de materiales Transgénicos.

UNIDAD 7: PROTECCION – PLAGAS.

Contenidos.

Plagas de la etapa inicial o temprana, insectos de la etapa intermedia, Insectos de la estación tardía. Enemigos naturales (insectos benéficos). Ciclo biológico de las mismas. Estrategia del Manejo Integrado de Plagas. Monitoreo. Umbral de daño económico. Umbral confiable de benéficos. Control químico. Tipos de productos aconsejables. Materiales genéticos con protección (Transgénicos).

UNIDAD 8: VARIEDADES:

Contenidos.

Algodones de longitud de fibra mediana, larga y extralarga. Variedades adaptadas a la Zonas aldoneras de Argentina. Resistentes, tolerantes o susceptibles a las enfermedades endémicas de la región. Tolerantes o resistencia a insectos (Transgénicos).

UNIDAD 9: COSECHA.

Contenidos.

Factores ecológicos que condicionan una buena cosecha. Predicción del momento de cosecha, parámetros, índices, monitoreo. Adelantamiento de cosecha, reguladores. Defoliación. Objetivos, Determinación de madurez del cultivo. Defoliantes, desecantes, aceleradores de apertura de cápsulas, inhibidores de rebrote: Modos de acción, momento de aplicación, dosis. Tipos de cosecha, manual y mecánica. Cosechadoras, descripción.



UNIDAD 10: DESMOTE Y CALIDAD DE FIBRA.

Contenidos.

Tipificación. Calidad comercial de la fibra. Patrones oficiales de calidad comercial de la fibra del algodón. Grados. Largo comercial. Carácter.

Propiedades tecnológicas. Instrumentos de alto volumen (Hight Volume Instrument).

Los conceptos en cada unidad serán desarrollados conforme a las características del cultivo del algodón desarrollado en la región húmeda y subhúmeda de la Argentina, y referencias de las zonas de regadío.

MODALIDAD DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE.

La actividad docente busca contribuir a la capacitación de profesionales con una formación suficiente que permita su inserción en los procesos productivos, lo cual implica conocer el sistema, su estructura y funcionamiento, y ser capaces de aportar para contribuir a su mayor eficiencia.

Las actividades docentes, apuntan a brindar las oportunidades para que los estudiantes efectúen el mejor trabajo intelectual y alcancen los objetivos del aprendizaje.

Se realizarán clases teóricas, de gabinete y de campo; donde además de, aportar los conceptos teóricos de los temas específicos se buscará que el alumno desarrolle sus propias capacidades y las reelabore en un proceso constructivo, partiendo de un escenario real y hacia situaciones cambiantes y de mayor complejidad.

RECURSOS O MATERIALES AUXILIARES.

- Clases teóricas: se emplearán exposiciones orales y debates interactivos de los temas a tratar. Se utilizarán materiales audiovisuales.
- Visitas a unidades productivas y estaciones experimentales. Con posterioridad a las visitas se requerirá la presentación de un informe técnico individual.
- Formulación de Proyecto: se formularan grupalmente proyectos, que tendrán como objetivo la planificación tecnológica y económica de unidades productivas reales o virtuales. Los mismos serán sometidos a discusión crítica y evaluados en función de su racionalidad y coherencia.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN.

- Régimen promocional con tres evaluaciones parciales al final del desarrollo de los grupos de unidades temáticas según el orden del dictado. Al final del curso se realizarán los recuperatorios, por única vez, del o los parciales no aprobados.
- Informes técnicos individuales de las visitas a unidades productivas.
- Proyecto Técnico-económico realizado en forma grupal.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

- Los parciales tendrán por objetivo evaluar los conocimientos adquiridos e integrados durante el dictado del curso.
- Los informes técnicos serán evaluados en función de la capacidad de observación del alumno, estructura y presentación del informe, y eventual análisis crítico de lo observado.
- Los proyectos serán evaluados en función de la veracidad de la información de base utilizada, el sustento técnico, racionalidad y coherencia del planteo y su presentación.



Universidad Nacional del Nordeste
//// 4.- ANEXO Resolución N°.4.573/05-C.D.



Facultad de Ciencias Agrarias

BIBLIOGRAFÍA.

- El algodón: mejoramiento y técnica de su cultivo. Arturi, M. Bs. As., Hemisferio Sur, 1984. 179 p. Cod. H221
- El Manejo Del Cultivo Del Algodón. Guía 1 Operativa. E.E.A. INTA Saénz Peña – Chaco. 2001.
- Malezas presentes en la zona templada, subtropical y tropical de América del Sur. Parte 1. Molina, A.R. Bs. As. Molina Editor. 1998. 206 p. Cod. 1792.
- Malezas, reconocimiento de semillas y plántulas (Agro de Córdoba N° 3). Rodríguez, Nora; Faya de Falcón, Luisa; Pieri, S.N. Centro Regional Córdoba, 1997. 204 p. Cod. 1287
- Programa para el manejo integrado de insectos y ácaros en algodón. Boletín N° 71. INTA E.E.A Saenz Peña, Chaco. Argentina. Barral, J. M. Y L. B. Zago. 1983.
- Manejo integrado de Plagas. Manual de Prácticas para el cultivo de algodón. Lavalle A. G. de 1991. INTA EEA Presidencia R. S. Peña. Chaco. Argentina.
- Guía para reconocer insectos de Algodón Biogodón, protegido de insectos por Monsanto. Videla, G. W. 1998.
- Boletín Informativo Quincenal Algodonero. Secretaria de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. <http://www.sagpya.mecon.gov.ar/>
- Journal of Cotton Science, National Cotton Council of América, Volume 6. 2002

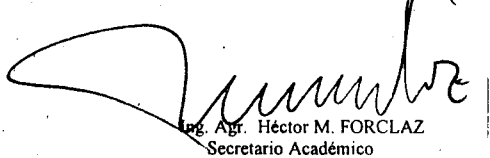
ORGANIZACIÓN CRONOLÓGICA DEL CURSO.

Las unidades se desarrollarán durante el primer trimestre del año.

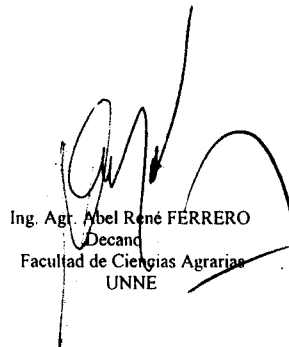
CLASES TEORICAS: 19 Horas.

CLASES DE GABINETE: 6 Horas.

SALIDAS A CAMPO: 5 Horas (una visita).



Ing. Agr. Héctor M. FORCLAZ
Secretario Académico
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE



Ing. Agr. Abel René FERRERO
Decano
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

ES FOTOCOPIA

ego



EMILCE AMALIA CASTILLO
a/c Direc. Área Administ.
Facultad Ciencias Agrarias
U.N.N.E.