

Asunto: Aprobar Programas.

C. D. 808
Expte. 160.056/10

Cdad. Autónoma de Bs. As., 21 de septiembre de 2010.

VISTO las presentes actuaciones - Expte. 160.056/10 - mediante las cuales el Dr. Eduardo Roberto WRIGHT, Coordinador de las carreras de Técnico en Floricultura y Técnico en Jardinería, eleva los Programas de las asignaturas de la carrera de Técnico en Floricultura y Jardinería del Plan de Estudios 1978 y,

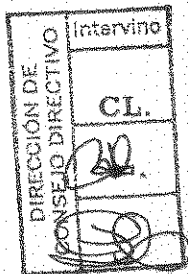
CONSIDERANDO:

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°.- Aprobar los Programas de las asignaturas de las carreras de Técnico en Floricultura y Jardinería de esta Facultad, plan de estudios 1978, según el anexo que forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese, pase a la Dirección de Ingreso, Alumnos y Graduados a sus efectos. Cumplido, archive.

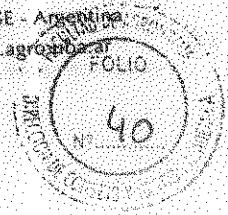


Marcela E. Gally
Ing. Agr. Marcela E. GALLY
Secretaria Académica

Rodolfo A. Golluscio
Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
Decano

RESOLUCIÓN C. D. 808 ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Graciela Merlino
Ma. Graciela MERLINO
Directora de
Consejo Directivo



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..2

ANEXO

MATERIA: PRACTICA DE CULTIVO E INSTALACIONES

La presente materia tiene por finalidad, introducir al alumno en las tareas básicas a realizar en un cultivo floral o en un jardín, de tal forma que al cursar las materias técnicas, floricultura y jardinería, posea los conocimientos prácticos necesarios para interpretar y llevar a cabo los trabajos específicos que demandan esas asignaturas.

1) **TAREAS RELACIONADAS CON EL MANEJO DEL SUELO**

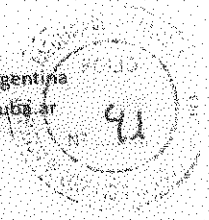
- 1.1. Punteado
- 1.2. Rastrillado, uso de azada y grifa
- 1.3. Trazados y aperturas de surcos.
- 1.4. Nivelación
- 1.5. Marcación y preparación de canteros regulares e irregulares
- 1.6. Apertura de hoyos
- 1.7. Preparación de mezclas de tierras
- 1.8. Zarandeado
- 1.9. Desinfectación de tierras
- 1.10. Uso de motocultivadora
- 1.11. Preparación de mantillo y compost

2) **TAREAS CULTURALES**

- 2.1. Desmalezados mecánico y químico
- 2.2. Transplante de árboles y arbustos
- 2.3. Tutorado
- 2.4. Corte de césped
- 2.5. Extracción y colocación de tepes
- 2.6. Perfilado de canteros
- 2.7. Trabajos de mantenimiento del Parterre (desmalezado, reajuste en el perímetro, etc)

3) **TAREAS RELACIONADAS CON LAS INSTALACIONES**

- 3.1. Mantenimiento general de las instalaciones.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..3

MATERIA: BOTANICA GENERAL

1. División de la Botánica
2. Morfología: Niveles de organización.
3. Citología: Célula, concepto y definición, forma y dimensiones. Estructura, núcleo, membranas, componentes protoplasmáticos. División celular.
4. Meristemas: origen y distintos tipos.
5. Histología: Parénquima: caracteres y clasificación, tejidos tegumentarios: de protección: (epidermis, tricomas, pelos) estomas y lenticela de absorción: (pelos radicales). Tejidos de conducción: Floema y Xilema. Tejidos de sostén: colenquima y esclerenquima.
6. Estructura del cormo típico: yemas, nudos e internodios, filotaxis, Ramificación del vástago: monopodial y simpodial. Braquiblastos y macroblastos.
7. Estructura primaria y secundaria del tallo: Anatomía y características.
8. Raíz: Morfología y anatomía. Características.
9. Adaptaciones del cormo: plantas terrestres y acuáticas. Plantas mesofitas y xerofíticas (cladodios, filocladios, espinas, plantas suculentas). Otras modificaciones del tallo: rizoma, tubérculos, espinas, bulbos, etc. Modificaciones de la raíz: reserva, sostén, asimilación, etc.. Plantas trepadoras, epifitas, parásitas, semiparásitas y carnívoras.
10. Hoja: Morfología externa. Histología: epidermis, mesófilo, sistema vascular, abscisión. Variaciones de la estructura: hojas de monocotiledoneas y dicotiledoneas.
11. Reproducción: Sexual y asexual. Flor: anatomía de los órganos florales. Mecanismos de la fecundación. Constitución de la flor: receptáculo y antófilos. Estructura floral: cíclicas y espiralaza. Sexualidad. Flores hipóginas, periginas y epiginas. Simetría floral: Flores actinomorfas, cigomorfas y asimétricas. Prefloración. Formas del Androceo: estambres libres, soldadas a la corola, monoadelfos, diadelfos, poliadelfos. Soldadura de las anteras. Formas del gineceo: unilocular, plurilocular, dialicarpelar, gamocarpelar, unilocular, plurilocular. Formas de óvulos y placentación. Inflorescencias: distintos tipos. Polinización: distintos tipos, importancia.

..//



UBABICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina
Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..4

12. Fruto: Anatomía y morfología de los distintos tipos. Induvias: Dehiscencias del fruto. Origen y clasificación de los frutos. Secos indehiscentes y dehiscentes. Frutos carnosos y politalámicos.

13. Embrión: Origen y desarrollo

14. Semilla: Origen, función. Estructura y germinación.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..5

Materia: Introducción a la Físio-Química

1. Introducción: Relaciones de la Física y la Química con la Floricultura, Jardinería y otras ciencias relacionadas con la misma.
2. Sistemas Materiales: Líquidos, sólidos, Gaseosos. Propiedades Físicas y Químicas.
3. Estructura atómica: el átomo, número atómico, peso atómico, valencias. Clasificación periódica de los elementos. Diferencias entre metales y no metales.
4. Uniones químicas: uniones iónicas, covalentes, covalentes dativas, óxidos anhídridos, hidróxidos, ácidos, sales, iotización.
5. Elementos y moléculas: estudio de los principales elementos, moléculas, sales, compuestos, aniones y cationes inorgánicos.
6. Soluciones, concentraciones y PH: Principales formas de expresar concentraciones (partes por millón, normalidad, molaridad y otros). Nociones Físico-químicas de PH.
7. Física: termometría, calorimetría, radiación. Termómetros, sus unidades, medidas y tipos.
8. Física: conceptos, unidades y aplicaciones de: presión, presión atmosférica, capilaridad; peso específico y densidad, potenciales.
9. Química orgánica: uniones, estructura química. Hidrocarburos cíclicos y acíclicos. Radicales e isómeros.
10. Química Orgánica: Clasificación de los hidratos de carbono: Principales compuestos orgánicos de los vegetales. Otros compuestos de interés para la floricultura y jardinería.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..6

PROGRAMA ANALITICO DE DIBUJO TECNICO

I EL GRAFISMO:

Importancia del grafismo como medio de expresión y comunicación; dibujo artístico y dibujo técnico.

Los implementos actuales del dibujo: enumeración, caracterización y uso correcto. El material de base: papeles para dibujo opacos y transparentes: gramaje, textura; superficie, grano. Empleo en dibujo libre y dibujo técnico para tinta y para grafito.

Los símbolos en la representación gráfica. Valores visuales.

Las imágenes de la computación gráfica. El diseño asistido por computadora.

II LAS TECNICAS GRÁFICAS:

Conocimiento y adiestramiento en el uso corriente de dibujo. Las plumas de dibujo, escuadras, paralelográfos, dobles y tripledecímetros, escalímetros. Letrógrafos y autoadhesivos. La expresión manual: regularidad, estabilidad y dominio sobre los elementos. Adiestramiento sistémico en la graficación de puntos y rectas a mano alzada y con elementos: escuadras, reglas tes, con el objeto de adquirir destreza y precisión, a partir de distintas ejercitaciones con distintos espesores de pluma sobre base reticulada.

El dibujo lineal: alcances e implicancias. Las síntesis en la expresión.

Tramas Pana. La profundidad en la representación plana. Tramas abiertas y cerradas.

Tramas compactas y saturadas. Las gamas de grises, en diez niveles, del blanco al negro, en base a la compactación de tramas. Los tonos.

III LA FORMA

Las formas como significado en composición plana y espacial: elasticidad y dinamismo. Formas libres y formas geométricas. Equilibrio formal. La simetría. Simetría polar y axial en el ordenamiento plano. La figura. Proporción y ritmo: fundamentos tercios y significación para el diseño gráfico. Dominio y subordinación. Equilibrio visual y físico. Plano y profundidad. La luz. Planos iluminados y sombras en la representación. Las formas de la caligrafía técnica: fundamentos y técnicas. Composición de planos y títulos. Expresión y comunicación por valores tipográficos. Comunicación visual. El lenguaje de la imagen; los niveles de la comunicación visual. Los medios gráficos en la comunicación.

IV LOS METODOS DE LA REPRESENTACION GRAFICA.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..7

DIBUJO TECNICO

Programa para el desarrollo del curso de 1985:

BOLILLA 1:

Los elementos de dibujo: escuadras, reglas T, tableros, hojas de dibujo, tripledecímetros, escalímetros, lápices y plumas de dibujo. Su uso y forma correcta de utilización. Símbolos gráficos.

BOLILLA 2:

Ejercitación con el empleo alternado o simultáneo del equipo de dibujo; ejercicios de dibujo lineal sobre base reticulada, con el empleo de distintos espesores de pluma, para puntos y rectas.

BOLILLA 3:

Ejercitación de dibujo lineal sobre base lisa, con distintos espesores de pluma, para tramas abiertas y cerradas. Ejercicios libres de tramas en función de temas especificados. Caligrafía técnica.

BOLILLA 4:

Ejercitación en función de formas geométricas simples. Proporciones. Relación de formas simples, geométricas o no, en un ejercicio libre de collage.

BOLILLA 5:

Nociones sobre proyecciones. Proyecciones ortogonales y método de Monge. Planos principales de proyección. Proyección de puntos, rectas, planos y cuerpos geométricos en el método Monge. Planta y elevación.

BOLILLA 6:

Las escalas. Determinación y empleo. La selección de la escala adecuada. Ejercitación gráfica a partir de una manzana urbana, cuyos componentes se representan en distintas escalas 1:1000, 1:500, 1:100 y 1:50.

BOLILLA 7:

Siluetas de plantas arbustivas y árboles. Representación, en planta, de latifoliadas y coníferas. Las siluetas de variedades más corrientes y su empleo en conjuntos, para jardinería. Composición de un espacio libre.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..8

BOLILLA 8:

Nociones de perspectiva. Cuadro observador, puntos de fuga. Perspectiva de volúmenes simples. Nociones de color y técnicas de utilización en gráficos y planos.

Las relaciones entre objeto real y su representación: las escalas. Elección de escalas; el hombre como valor escalar. Las escalas corrientes en el nivel urbano, vecinal, arquitectónico y jardinería. Identificación de la escala con el rango del problema en consideración. El método de Monge. Proyecciones de los objetos sobre planos vertical y horizontal. Proyección de puntos y rectas en el espacio. Planta y elevación. Perspectiva axonométrica y con puntos de fuga. Métodos y fundamentos. Observador, cuadro, campo visual.

..//

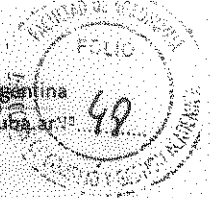
Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..9

Materia: Suelos y Abonos I

- Bolilla n°1: Introducción
 Ubicación de la materia en la carrera
 Relación suelo -planta
 Concepto de suelo y sustrato.
- Bolilla n°2: Origen y evolución del suelo
 Material originario
 Meteorización física, química y biológica.
 Rocas y minerales.
- Bolilla n°3: Propiedades y características físicas del suelo:
 Textura. Clases texturales. Análisis mecánico y al tacto. Estructura.
 Mecanismos de formación de la estructura. Propiedades. Dinámica
 de la Estructura.
 Densidad de partícula, aparente y actual. Porosidad. Aireación.
 Relaciones entre estos conceptos.
- Bolilla n°4: Propiedades y características fisico-químicas del suelo:
 Coloides del suelo. Propiedades. Intercambio aniónico y catiónico.
 Influencia en las propiedades químicas y bioquímicas del suelo.
 Factores que influyen en la capacidad de intercambio, PH. Acidez
 actual, potencial, y total. Relación con propiedades del suelo.
 Poder Buffer. Relación con propiedades del suelo.
- Bolilla n°5: Biología del suelo:
 Materia Orgánica. Influencia sobre las propiedades del suelo.
 Unificación. Mineralización.
 Microorganismos del suelo.





Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..10

Materia: Suelos y Abonos II

- Bolilla n°1:** Propiedades y características químicas y bioquímicas del suelo. Nutrientes de origen mineral y orgánico. Macronutrientes. Micronutrientes. Formas presentes en el suelo. Formas de absorción por el vegetal. Dinámica en el suelo. Ciclo y balance.
- Bolilla n°2:** Métodos experimentales y de diagnóstico de deficiencias minerales y/o limitaciones del suelo: Análisis de suelos. Toma de muestras. Caracterizaciones e interpretación de datos analíticos y morfológicos. Ensayos de invernáculo. Síntomas de deficiencias minerales. Ensayos a campo. Ensayos con microparcels.
- Bolilla n°3:** Técnicas correctivas y de manejo de suelos. Sustratos. Uso de mezclas. Abonos orgánicos. Distintos tipos. Enmiendas. Fertilizantes. Caracterización. Clasificación. Desinfección de suelos. Esterilización de suelos.
- Bolilla n°4:** Agua del suelo: Propiedades físicas del agua. Clasificación del agua del suelo. Potencial agua. Movimientos del agua en el suelo.
- Bolilla n°5:** Riego: Propiedades externas e internas del suelo, para riego. Dotación. Frecuencia. Calidad del agua para riego. Sistemas de paliación del agua de riego.
- Bolilla n°6:** Fundamentos de agroclimatología: Introducción. La Meteorología, su relación con los demás ciencias. Bibliografías. Organizaciones meteorológicas y agrometeorológicas. Fuentes de información. Conceptos de tiempo y clima. La Atmósfera composición y estratificación. Elementos y Factores de tiempo y clima. Fenología definición. Observaciones fenológicas. Efectos de los elementos del tiempo y clima sobre las plantas.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..11

Materia: Nociones de Topografía

1- Introducción

Objeto de la topografía
Plano
Planimetría
Nivelación
Escala y su criterio de elección
Instrumentos topográficos

2- Relevamiento planimétrico

Medición de longitudes
Medición de ángulos
Levantamiento de detalles

3- Replanteo

Ubicación de un elemento en el terreno a partir del plano de proyecto.

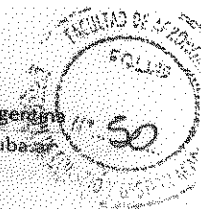
4- Altimetría

Descripción general de instrumentos de nivelación
Prácticas de sistemas sencillos de medición de desniveles
Curvas de nivel

5- Nociones sobre catastro parcelario

6- Pautas generales de aplicación en proyectos de espacios abiertos

Zonificación
Circulación
Asoleamiento



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

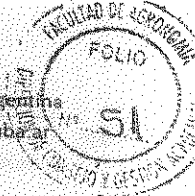
Expte. 160.056/10

//..12

MATERIA: FOSIOLOGIA VEGETAL

- I. Concepto de fisiología vegetal. Ámbito de estudio de la fisiología vegetal. Relación de la fisiología vegetal con la agricultura. Definición de la fisiología vegetal.
- II. La pared celular. Composición química. Estructura de la pared celular primaria. Extensión de la pared celular primaria.
- III. Relaciones hídricas. Relaciones Hídricas de las células. El movimiento del agua: mecanismos. Absorción y transporte del agua. Pérdida de agua por la planta. Transpiración o nivel de cultivo.
- IV. Nutrición mineral. Membrana celular: composición y funciones. Absorción de nutrientes por la raíz. Movimiento de elementos en la planta. Factores que afectan la absorción de nutrientes por la raíz. Deficiencias minerales.
- V. Fotosíntesis. Cloroplastos. Pigmentos fotosintéticos. Absorción de luz. Fotofosforilación. Asimilación de CO_2 . fotorrespiración. Factores que regulan la fotosíntesis y rendimiento fotosintético.
- VI. Respiración. Cociente respiratorio. Determinación de la respiración. Factores que afectan a la respiración.
- VII. Traslocación de solutos. Estructura del floema. Naturaleza de las sustancias transportadas por el floema. Dirección de Transporte. Relación fuente-destino. Efecto de los factores ambientales sobre el transporte. Hipótesis de transporte.
- VIII. Crecimiento vegetativo. Crecimiento de la célula vegetal. Cuantificación del crecimiento. Ritmos de crecimiento. Auxinas. Efecto de estímulos ambientales y hormonales sobre el nivel de auxinas. Giberelinas. Citoquininas. Etileno Ácido abscisico. Otras hormonas vegetales. Otros reguladores de crecimiento.
- IX. Crecimiento reproductivo. Desarrollo de la flor. Regulación hormonal. Correlaciones de crecimiento.
- X. Fotomorfogénesis. Fotocromo.

..//



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..13

- XI. Fotoperiodismo y vernalización. Tipos de respuestas fotoperiódicas. Percepción e inducción fotoperiódica de la floración. Naturaleza hormonal. Interacciones luz- oscuridad en el fotoperiodismo. Participación del sistema de fotocromo en la floración. Ritmos endógenos y fotoperiodismo. Concepto de vernalización. Tipos de plantas que requieren vernalización. Localizaron del estímulo vernalizador. Aspectos fisiológicos de la vernalización.
- XII. Dormición de yemas y semillas. Dormición de yemas. Dormición de semillas. Regulación metabólica. Regulación hormonal. Mecanismos de ruptura de dormición.
- XIII. Maduración y germinación de semillas. Producción y almacenamiento de sustancias de reserva. Papel de las hormonas vegetales en la maduración de semillas. Estructura y composición química de la semilla madura. Germinación. Factores que afectan la germinación. Aspectos metabólicos de la germinación. Regulación de la germinación.
- XIV. Formación y maduración de frutos. Formación. Crecimiento. Nutrición del fruto en desarrollo. Contenido endógeno de hormonas durante el desarrollo del fruto. Composición química. Maduración. Regulación hormonal de maduración.
- XV. Envejecimiento y abscisión. Fases de la vida de las plantas. Tipos de envejecimiento y procesos metabólicos asociados. Hipótesis sobre las causas del envejecimiento y los mecanismos que operan en el mismo. **Abscisión.**
- XVI. Fisiología de las plantas en condiciones adversas. Sequedad. Temperatura. Salinidad y alcalinidad. Agentes químicos contaminantes. Otras situaciones desfavorables: agentes infecciosos, consumidores vegetales, alelopatía.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..14

MATERIA: CLASIFICACION DE LAS PLANTAS ORNAMENTALES

1. Clasificaciones naturales y artificiales. Clasificaciones utilitarias.
2. Bases para una clasificación artificial desde el punto de vista ornamental. Distintos aspectos a considerar en cada grupo ornamental. Distintos aspectos a considerar en cada grupo ornamental.
3. Bases morfológicas para una clasificación natural de Angiospermas.
4. División pteridofitas: ciclo de vida. Equisetinea, Filiacioneas y Licopodineas. Ordenes, familias. Especies de interés ornamental.
5. División Espermatófitas: Ciclo de vida de las subdivisiones Gimnospermas y Angiospermas.
6. Gimnospermas: Características generales, ordenes Familias y especies de interés ornamental.
7. Angiospermas: Clase monocotiledoneas, ordenes, familias y especies de interés ornamenta.
8. Clase Dicotiledóneas. Subclases Arqui y Metaclamideas: Grupos de órdenes.
9. Ordenes, familias, subfamilias, géneros, especies y variedades botánicas mas importantes desde el punto de vista ornamental.
10. Concepto de taxa vegetales, Clon, Grez, etc. Plantas cultivadas, Plantas domesticadas y plantas silvestres.

..//

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..15

Materia: Propagación de Plantas

- 1- Definición. Importancia de la propagación de plantas en floricultura y jardinería. Relación con otras materias. Tipos básicos de propagación: Sexual, vegetal o agámica.
- 2- Construcciones destinadas a la propagación:
 - a)- Invernáculos. Materiales utilizados en su estructura y cobertura. Clasificación de los invernáculos según sus formas, destino, implantación, etc.
 - b)- Umbráculos. Materiales utilizados en su estructura y cobertura.
 - c)- Cajoneras cubiertas (vidriera). Precarias y definitivas.
 - d)- Camas calientes. Naturales y artificiales.
 - e)- Túneles.
- 3- Recipientes para el cultivo de plantas: terrinas, macetas, latas envases descartables.
- 4- Instalaciones destinadas a modificar las condiciones ambientales:
 - a)- Calefacción. Sistemas temporarios y permanentes. Cálculo de instalaciones.
 - b)- Refrigeración. Distintos sistemas posibles de utilizar. Eficacia de cada uno.
 - c)- Iluminación. Sistemas destinados a aumentar o disminuir la intensidad y/o duración de la misma.
 - d)- Ventilación. Sistemas naturales y forzados. Modificación de la composición del aire.
- 5- Reproducción sexual. Ventajas e inconvenientes. Concepto de línea pura e híbrida. Producción de semillas genéticamente puras. Métodos para mantener la pureza.
- 6- Cosecha, limpieza, desinfección y conservación de semillas. Vialidad: condiciones ambientales para su conservación. Tipos de almacenamiento.
- 7- Análisis de la calidad de las semillas. Pureza, energía y poder germinativo, su determinación. Prueba del tetrazolio. Análisis con rayos X.
- 8- Pre-acondicionamiento de las semillas para estimular la germinación. Escarificación, estratificación, remojo, estimulantes químicos, lixiviación, alternancia de temperaturas.
- 9- Siembras, distintos tipos. Ventajas e inconvenientes de cada uno. Densidad y profundidad de siembra. Preparación del sustrato para la siembra. Cuidados posteriores: raleo, repique y trasplantes.



UBABICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina
Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..16

- 10- Multiplicación asexual. Ventajas e inconvenientes. Clones, su conservación.
- 11- Propagación por estacas. Tipos de estacas. Elección de plantas madres. Preparación de estacas. Almacenamiento. Condiciones ambientales para lograr el enraizamiento
- 12- Acodo, distintos tipos. Ventajas e inconveniente. Técnicas empleadas.
- 13- Propagación por medio de tallos y raíces especializados: Bulbos, cornos, túberos, raíces tuberosas, rizomas, pseudo bulbos.
- 14- Injertos. Razones que determinan la necesidad de injertar. Relación entre patrón e injerto. Distintos tipos de injertos. Épocas y técnicas de injertación.
- 15- Micropropagación. Panorama actual y posibilidades. Técnicas empleadas.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..17

MATERIA: JARDINERIA I

1. Jardinería - Definición. Relación con otras disciplinas. Características y objetivos. Bibliografía básica general y especializada. Revistas. Historia de la Jardinería. Jardines de la antigüedad.
2. Estudio de las especies ornamentales leñosas por sus características de follaje. Densidad. Color. Porte. Ramaje. Fuste. Altura. Floración. Fructificación. Duración. Calidad y cantidad de flores y frutos. Etc.
3. Árboles ornamentales: latifoliados y coníferos. Especies y variedades. Características ornamentales. Exigencias climáticas. Crecimiento - Sanidad y longevidad. Caducos y persistentes.
4. Arbustos ornamentales: latifoliados y coníferas. Características ornamentales. Exigencias climáticas. Sanidad, longevidad y crecimiento.
5. Arbustos enredadera: género y especies. Características ornamentales. Exigencias climáticas - Sanidad - Longevidad - Crecimiento - Aplicaciones. Plantas trepadoras herbáceas - Anuales y perennes - Características ornamentales - Exigencias climáticas - Sanidad - Longevidad - Crecimiento - Aplicaciones.
6. Arbustos para setos vivos: género, especies y variedades. Características ornamentales - Exigencias climáticas - Sanidad - Longevidad - Crecimiento - Aplicaciones
7. Florales de uso en jardinería: Clasificación por su ciclo vegetativo. Exigencias climáticas. Suelo - Clasificación por color de floración y textura de follaje - Épocas de siembra y floración - Esquemas de borduras - Florales de sol - Florales de media sombra - Rusticidad.
8. plantas de interiores: Principales géneros, especies, variedades. Características ornamentales. Aplicación en Jardinería.
9. Plantas Herbáceas perennes. Plantas herbáceas de follaje ornamental: bambusa y gramíneas ornamentales. Plantas acuáticas: de pantano y sumergidas - Características botánicas y ornamentales - Exigencias climáticas - Suelo - Sanidad.
10. Palmeras: importancia en el diseño de jardines - Géneros, especies y variedades. Exigencias climáticas - suelo - Sanidad - Crecimiento - Longevidad. Plantas suculentas y cactáceas: principales géneros, especies y variedades - Exigencias climáticas - Suelo.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..18

11. Rosales: características ornamentales. Exigencias climáticas y edáficas. Rosaleda. Otras aplicaciones en el jardín.
12. Poda de árboles y arbustos ornamentales: principios generales - objetivos - normas esenciales - herramienta. Poda de árboles ornamentales: Formas Poda de arbustos: formas - Factores que regulan la poda de arbustos - Normas de ejecución - Arbustos persistentes - Coníferas - Arbustos enredaderas - Trepadoras. Setos vivos - Arte topiario.
13. Estudio de las especies gramíneas y no gramíneas que se adaptan al cubrimiento del terreno: cubresuelo - Características botánicas y ornamentales - Césped: tipos y formas para la preparación de las mezclas de césped. Implantación de Césped: sistemas - Siembra: formas - Épocas - Preparación del terreno - Entepado especies - épocas. Cálculo de la cantidad de semilla a emplear en la siembra. Mantenimiento del césped: riego, cortes, drenaje, fertilización, enmiendas, desmalezado.
14. Plantación de árboles y arbustos ornamentales: preparación de hoyos, tutoraje, enmiendas, fertilización, riegos, medidas que favorecen el arraigo de las especies plantadas o trasplantadas - Épocas - calidad de árboles y arbustos en el vivero. Preparación de árboles y arbustos para el transporte: sistemas, contenedores, recipientes, etc. Casos de especies caducas y persistentes.-

..//



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..19

MATERIA: FLORICULTURA I

- 1 - Plantas anuales - Principales géneros, especies y variedades utilizadas en jardinería. Concepto. Centros de origen. Ubicación sistemática. Clasificación según sus características ornamentales, ciclo vegetativo, resistencia a condiciones ambientales y uso. Multiplicación sexual y asexual. Importancia del uso de semillas. F1. Siembra en otoño y primavera, al aire libre y bajo vidrio. Anuales resistentes o rústicas, semirresistentes y delicadas. Cultivo: sustratos, siembras, repiques. Fertilizaciones. Control de enfermedades y plagas. Principales centros de producción en el país. Comercialización.
- 2 - Plantas bianuales - principales géneros especies y variedades utilizadas en jardinería. Concepto. Centros de origen. Ubicación sistemática. Clasificación según sus características ornamentales, ciclo vegetativo, resistencia a condiciones ambientales y uso. Multiplicación sexual y asexual. Siembras. Cultivo: sustratos, época de siembra, repique, fertilizaciones, control de enfermedades y plagas. Principales centros de producción en el país. Comercialización.
- 3- Plantas vivaces - Principales familias, géneros especies y variedades utilizadas en jardinería. Concepto. Centros de Origen. Ubicación sistemática. Clasificación según sus características ornamentales, ciclo vegetativo, resistencia a condiciones ambientales y uso. Multiplicación sexual y asexual. Siembras. Gajos, acodos, injertos. Técnicas y épocas. Vivaces resistentes o rústicas, semirresistentes y delicadas. Técnicas culturales. Control de enfermedades y Plagas. Fertilización.
- 4- Bulbosas- Principales especies y variedades utilizadas en jardinería. Concepto. Centro de Origen. Ubicación sistemática. Clasificación según sus características ornamentales, ciclo vegetativo, resistencia a condiciones ambientales y uso. Multiplicación sexual y asexual según órganos propios o inducidos. Plantas bulbosas de floración primaveral y estival. Cultivo. Control de enfermedades y plagas. Forzado de los bulbos. Bulbos importados y nacionales: manejo. Principales centros de producción en el país. Comercialización.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..20

MATERIA: Enfermedades de plantas Ornamentales

1. Introducción. Bibliografía. Definición de fitopatología. Definición de enfermedades. Importancia de las enfermedades.
2. Clasificación de las Enfermedades.
Clasificación en función del agente etiológico
Clasificación en relación con la planta hospedante
Clasificación según la sintomatología.
3. Sintomatología
Definición de síntoma. Síntomas macroscópicos y microscópicos. Síntomas localización y generalizados. Síntomas primarios y secundarios.
Síntomas que involucran desintegración de tejidos:
 - a) Destrucción del parénquima en órganos carnosos: podredumbre húmeda y podredumbre seca.
 - b) Necrosis y destrucción de la corteza del floema: canchales y antracnosis.
 - c) Necrosis y destrucción del follaje: mancha foliar y tizón.
 - d) Muerte del xilema: caries blancas y castañas.Síntomas que se agrupan en alteraciones del crecimiento: hipertrofia, hiperplasia, hipoplasia.
Síntomas por deficiencia de agua: marchitamientos, epinastia.
Metaplasma.
Restituciones.
4. Signos. Definición de signo.
Oído. Mildew. Roya. Fumagina. Roya blanca o mal de la cal. Carbones.
Puntuaciones negras: acérvulas. Escleroto. Zooglea.
5. Virus.
Definición. Estructura. Proceso infectivo. Nomenclatura. Traslocación de los virus en la planta. Transmisión. Difusión. Síntomas producidos. Diagnóstico de enfermedades producidas por virus. Obtención de plantas libres de virus.
6. Bacterias.
Características de las bacterias patógenas. Morfológicas: cápsulas, cilias, endosporas.
Fisiología: nutrición, multiplicación. Tipos de bacteriosis: vasculares, parankimáticas e hiperplásticas. Penetración diseminación. Síntomas producidos.
7. Hongos.
Características de los hongos. Fitopatógenos. Importancia. Morfología.
Clasificación del micelio según:
 - a)- existencia de tabiques.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..21

b)- Función

c)- Ubicación en la Planta: oxígeno y endógeno (intercelular e intracelular).

Estructuras que pueden formar: rizomorfas, rizoides, haustorios (distintos tipos), apresorios, fructificaciones, esporos libres.

Concepto de plecténquima: prosénquima y pseudoparénquima.

Deuteromisetas.

Sintomatología.

8. Conceptos de parásito y de patógeno. Grados de parasitismo. Simbiosis. Ejemplos. Conceptos de virulencia. Ubicación del patógeno con respecto a la planta. Formas de penetración. Efectividad. Concepto de infección. Formas de penetración. Efectividad. Concepto de infección formas. Concepto de incubación, clasificación de las enfermedades de acuerdo a su duración. Concepto de prereproducción. Concepto de reproducción. Formas de difusión. Patogénesis y saprogénesis. Conceptos y ejemplos.

9. Pasos a seguir en el diagnóstico de enfermedades. Postulados de Koch.

10. Susceptibilidad de la planta. Concepto de susceptibilidad, resistencia e inmunidad.

Tipos de resistencia: resistencia a la infección, a la penetración, al desarrollo.

Resistencia natural morfológica y química. Resistencia adquirida. Resistencia activa y pasiva, conceptos y diferencia.

Predisposición.

11. Control.

Concepto de exclusión: cuarentenas, inspección.

Concepto de erradicación. Diferentes formas de llevar a cabo la erradicación de una Enfermedad, ejemplos. Erradicación de virosis: Termoterapia, quimioterapia. Multiplicación de tejidos meristemáticos.

Concepto de terapia.

Concepto de protección. Medidas de largo alcance y medidas de corto alcance.

Métodos preventivos contra virosis.

Concepto de plaga de la agricultura.

12. Enfermedades no parasitarias. Diferencia con enfermedades parasitarias. Agentes mecánicos: traumatismos, (amputaciones, laceraciones y contusiones) estrangulamiento. Agentes dísicos. Agentes nutrimentales. Agentes químicos.

13. Enfermedades de carácter general.

Agalla de corona: hospedantes, sintomatología, patogénesis, persistencia y difusión, condiciones predisponentes, daños, control.

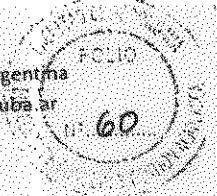


UBABICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina
Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

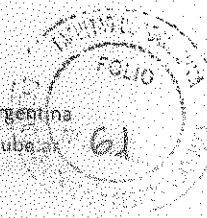
//..22

Camping Off: Hospedantes, etiología, sintomatología.

Control: tratamientos de pre post emergencia. Distintos métodos para el tratamiento de semillas: métodos secos, slurry y húmedo.

Poder erradicante, concepto.

14. Enfermedades de: alelí, anemona, begonia, azalea, calendula, clavel, conejito, crisantemo, cyclamen, dalia, gladiolo, gomero, jazmin, filodendron, rosal, strelitzia, zinnia.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..23

MATERIA: JARDINERIA II

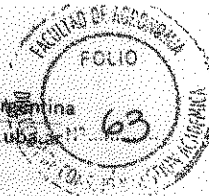
1. Historia de la Jardinería: jardines de Roma hasta la Edad Media. Estudio de los elementos accesorios del jardín: caminos - senderos. Tipos. Y materiales. Preparación de un sendero al paso con distintos materiales. Preparación de un sendero al paso con distintos materiales. Preparación de un sendero consolidado para tránsito de vehículos. Materiales naturales y artificiales: aplicación en los accesorios del jardín. Solados. Materiales naturales: Rocas, maderas, cantos rodados, etc. Cálculos para la determinación del cubaje y metraje.
2. Elementos artificiales del jardín: pérgolas, "traillage", cercos, casillas, faroles, bebederos, bancos, obras de arte, estanques, fuentes, portones. Instalaciones recreativas: minifútbol, tenis, bochas, etc. Ubicación según estudio de la orientación. Parrillas. Contenedores de desniveles o pendientes: terrazas, escaleras, muros, muretes, rampas.
3. Iluminación: importancia en el diseño del jardín. Sistemas de iluminación. Características ornamentales, aplicaciones, Artefactos de iluminación: características, usos en distintos de jardín. Funcionalidad. Características, usos en distintos tipos de jardín. Funcionalidad.
4. Riego: sistemas, importancia en el diseño del jardín. Sistemas de iluminación. Características ornamentales, aplicaciones, Artefactos de iluminación: características, usos en distintos tipos de jardín. Funcionalidad.
5. Drenaje: tipos, importancia en el diseño de jardines. Drenaje a cielo abierto, por zanjas o canales. Drenaje subterráneo con cañerías o drenes. Aplicaciones. Diseño de una distribución de riego para pequeños jardines. Materiales de drenaje: leca, canto rodado, arena gruesa de río. Preparación de jardineras.
6. Movimientos de tierra: objetivos, sistemas, importancia. Estudios de la configuración del terreno. Distribución de la tierra: objetivos e importancia. Cálculo de los movimientos de tierra, curvas de nivel, perfiles longitudinales y transversales. Formas de realizar los movimientos de tierra. Mejora de tierras ya existente. Aportes.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..24

Materia: Plagas de las plantas Ornamentales

- 1- Zoología. Su estudio. Campo que abarca. Importancia de sus conocimientos.
- 2- Divisiones del reino animal. Ubicación sistemática de los organismos animales estudiados.
- 3- Nociones generales de la ecología. Factores abióticos y bióticos.
- 4- Control de plagas: diferentes métodos. Formas de presentación de los plaguicidas.
- 5- Nociones generales de morfología externa. Distintos tipos de antenas patas y alas.
- 6- Aparatos bucales, distintos tipos. Importancia de su conocimiento. Ejemplo.
- 7- Desarrollo y metamorfosis. Definición. Distintos tipos. Ejemplos. Estudio de los diferentes tipos de larvas y pupas.
- 8- Clasificación de los insectos. Ordenes mas importantes. Criterios utilizados en su determinación.
- 9- Orden homópteros. Generalidades, clasificación. Afidoideos. Coccoideos. Aleirodoideos: generalidades, daño, importancia, control.
- 10- Órdenes lepidópteros. Caracteres generales. Daños.
- 11- Orden Tisanópteros. Caracteres generales. Hábitat. Daños. Especies mas importantes.
- 12- Orden Himenópteros. Caracteres generales Himenópteros Útiles. Hormigas costumbres.
- 13- Orden Hemípteros. Caracteres generales. Daños
- 14- Orden Ortópteros. Caracteres generales. Daños.
- 15- Orden Dípteros. Caracteres generales. Dípteros Útiles. Dípteros minadores daños.
- 16- Orden coleópteros. Caracteres generales. Coleópteros útiles y perjudiciales.
- 17- Nematodos. Generalidades. Daños. Control.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..25

CD

[Handwritten signature]

- 18- Arácnidos. Generalidades. Ácaros. Características más importantes. Daños.
- 19- Moluscos. Diplópodos. Crustáceos. Generalidades. Hábitat. Daños. Control.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..26

Materia: Floricultura II

Plantas Ornamentales en Macetas para Interior.

- 1.- Generalidades: Familias, géneros, especies, etimología, centros de origen.
Clasificaciones: especies y cultivares de interés florícola.
Descripción botánica de las especies.
Condiciones ambientales: temperatura, humedad, luz, suelo.
Reproducción. Multiplicación.
Cuidados Culturales: enmacetamientos, riego, fertilización.
Adversidades: plagas, enfermedades, control.
Comercialización.
- 2.- Helechos: Nephrolepis, asplenium, platycerium, adiantum, Pteris
- 3.- Ericáceas: Azalea
- 4.- Aráceas: Philodendron, monstera, Dieffenbachia, aglaonema, caledium, Raphidopora, Scindapsus, Anthurium.
- 5.- Araliáceas: Fatsia, Aralia.
- 6.- Palmeras: Howeia, cocos, phoenix, Chamaedorea.
- 7.- Moráceas: Picus (elastica, benjamina, ect)
- 8.- Agavaceas: Cordyline, dracaena, Sansevieria.
- 9.- Euphorbiaceas: Codieaeum.
- 10.- Acanthaceas: Aphelandra.
- 11.- Gesneriáceas: sinningia, saintpaulia.
- 12.- Piperáceas: Peperonia
- 13.- Bromeliáceas: Aechmea, Nidularium, Vriesia.
- 14.- Begoniaceas: Begonia.
- 15.- Cactáceas: Zygocactus, Rhipsolidopsis.
- 16.- Primuláceas: Cyclamen



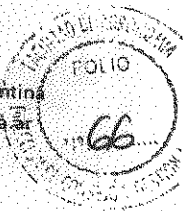
Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..27

MATERIA: TECNICAS DE MEJORAMIENTO

- 1 **AUTOGAMIA Y ALOGAMIA.** Importancia de su comportamiento en fitotecnia. Especies autógamas, preferentemente autógamas y alegamas; porcentaje de Fecundación cruzada, reacción a la endocria, esterilidad e incompatibilidad.
- 2 **TECNICA DE LA POLINIZACION ARTIFICIAL.** Necesidad del conocimiento de la estructura de la flor, tiempo de floración, viabilidad y vida del polen. Etc. Elección del material y útiles a usar. Técnicas para autofecundaciones y cruzamientos en diversas especies. Uso del invernáculo.

LINEA PURA. Concepto. Trabajo de W. Johannson. Confirmación del concepto de línea pura. Aplicación al mejoramiento vegetal.
- 3 **SELECCIÓN.** Selección natural y artificial. Selección masal y genealógica. Selección de caracteres dominantes, recesivos y cuantitativos en poblaciones de plantas autógamas y alogamas.
- 4 **POLIPLOIDIA.** Definición e importancia. Origen y efectos sobre la planta. Autopoliploides y alopoliploides. Euploides y Aneuploides. Tipos de sinopsis. Esterilidad. Comportamiento hereditario. Métodos para Producción experimental de poliploides.
- 5 **Métodos de mejoramiento.** Introducción y aclimatación de nuevas variedades. Formas de introducción y proceso de adaptación. Selección masal en plantas alogamas, autógamas y de propagación vegetativa. Selección genealógica. Selección clonal. Quimeras. Hibridación. Obtención de nuevas variedades. Técnicas en plantas autógamas y alegamas. Uso de la retrocruza. Variedades sintéticas. Selección recurrente.
- 6 **HIBRIDOS COMERCIALES.** Concepto e importancia. Tipos de híbridos comerciales. Líneas endocriadas. Multiplicación comercial del híbrido; líneas básicas dobles.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..28

MATERIA: LUCHA CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS ORNAMENTALES.

PARTE GENERAL

- 1- Terapéutica vegetal; contenido, desarrollo e importancia. Control fitosanitario. Procedimientos de carácter general: legales, biológicos, físicos y químicos. Control de malezas: medidas preventivas y destructivas. Control de enfermedades: exclusión, erradicación, protección, quimioterapia e inmunización. Control integrado.
- 2- Plaguicidas: clasificación biológica y química. Formulaciones y tipos usados en la Rep. Argentina. Principio o materia activa. Calidades. Coadyuvantes e inertes.
- 3- Formulaciones: a) sólidas: polvos, polvos solubles, polvos mojables, y granulados.
b) líquidas: soluciones concentradas, concentrados emulsionables y formulaciones especiales: tipos y características.
- 4- Sistemas de aplicación de plaguicidas: Espolvoreos, pulverizaciones y Fumigaciones. Técnicas de aplicación. Maquinarias y equipos. Volúmenes por unidad de superficie. Dosis y concentración. Aplicaciones especiales.
- 5- Toxicología: distintos tipos de toxicidad. Acción de los plaguicidas sobre insectos, hongos y vertebrados. Potenciación y sinergismo.
- 6- Precauciones en el uso de plaguicidas Equipos de protección:
 - a) ropas
 - b) aparatos.

Medidas antes, durante después de la aplicación. Envasado, rotulado, transporte y almacenaje.

PARTE ESPECIAL:

- 7- Insecticidas: Generalidades y clasificación: naturales y sintéticos. Orgánicos e inorgánicos.
Insecticidas orgánicos: clorados, fosforados, carbámicos y nitrados, Características y clasificación. Acaricidas, nematocidas. Fumigantes.
- 8- Fungicidas y bactericidas. Características y clasificación. Compuestos del azufre, cobre y mercurio, y otros. Fungicidas sistémicos:
 - a) de origen biológicos (antibióticos)
 - b) de origen sintético.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..29

Tipos y modos de acción.

- 9- Herbicidas. Importancia. Clasificación y características principales. Modos de acción. Oportunidad de la aplicación.
- 10- Tratamiento de suelos y almácigos. Control del complejo perjudicial biológico en invernáculos y viveros. Tratamientos de semillas, bulbos y tubérculos. Métodos preventivos y curativos. Trabajos Prácticos.
- 11- Medidas fitosanitarias integrales en cultivos de florales al aire libre. Tratamientos simples y combinados.
- 12- Medidas fitosanitarias integrales para cultivos florales en invernáculos. Elección de equipos, productos y dosis.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..30

MATERIA: NOCIONES DE ADMINISTRACION Y COMERCIALIZACION

1. Concepto de empresa, función y objetivo. Características de la producción de viveros y flores. Las variables actuantes sobre la empresa: sistemas social, localización, magnitud, integración y estructuración.
2. Concepto de planeamiento, planificación y programación. Condiciones para el planeamiento. Tipos de planes.
3. Insumos: Clasificación e incidencia en el costo. Amortización: concepto, cálculo. Intereses: su participación en los costos, tasa y cálculo.
4. Presupuestos: concepto y presentación. Reglas prácticas para el cálculo.
5. Inversiones: Costo operativo, actualización y capitalización.
6. Actividades específicas: Cultivos anuales y perennes, cultivos intensivos y extensivos. Funciones de producción: Siembra, fertilización, riego, reproducción, lucha contra plagas y enfermedades. Rendimiento. Momento óptimo de producción.
7. Comercialización, distintas etapas. Centros de comercialización. Mercados nacionales y extranjeros.
8. Importación y exportación de insumos y producción florícolas.
9. Legislación laboral, previsional, contable, etc.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..31

MATERIA: JARDINERIA III - JARDINERIA PAISAJISTA

- 1- Presentación gráfica: Elementos que componen el "Paquete Paisajista".
- 2- El uso de las plantas en la Composición Paisajista. Criterios para su selección de acuerdo al medio y a su función estética y utilitaria. Relación entre escala y diversidad de especies empleadas en el proyecto. Asoleamiento.
- 3- El uso de las plantas en la composición Paisajista: Árboles, arbustos, enredaderas y herbáceas. Temas para primavera, verano, otoño e invierno. Efectos tropicales. Velocidad de crecimiento. Temas de interés, todo el año.
- 4- Siluetas vegetales: Formas columnares, globosas, péndulas, piramidales, aparasoladas y divergentes. Árboles de copa. Su combinación. Calendario de perfumes en el espacio verde. Plantas ornamentales indígenas. El jardín sombrío. Evolución del diseño de los espacios verdes.
- 5- Teoría del color. El color y el paisaje. Follajes glaucos, áureos, rojizos y variegados. Colores permanentes y cambiantes. Textura fina, mediana y gruesa en la Composición Paisajista. Follajes brillantes y opacos. Densidades. Teoría del uñado de arena.
- 6- La obra Paisajista. Presupuesto. Cronograma y sincronización de los diferentes gremios intervinientes. Equipos y maquinarias. Mantenimiento. Elementos para diseñar un espacio verde rural. Jardines formales e informales.

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

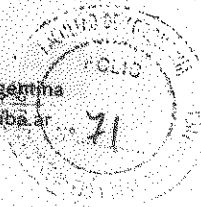
C. D. 808
Expte. 160.056/10
//..32

MATERIA: FLORICULTURA III

Plantas Ornamentales para Flor Cortada

1. Cultivo de clavel: generalidades: Familia, géneros; especies; centros de origen; historia. Evolución del cultivo: en Europa; en Estados Unidos de Norteamérica; en el país. Descripción. Clasificación. Condiciones ambientales: generalidades; suelo; temperatura; humedad. Zonas de cultivo: en el Gran Buenos Aires; en el interior. Importancia económica: en el exterior, en el país. Reproducción. Multiplicación por esquejes: importancia; teoría preparación del sustrato para enraizamiento; ídem para plantas madres; desinfección; temperaturas óptimas del sustratos y del ambiente; preparación de gajos; enrizamientos; densidad de plantas madres; ídem de gajos, riego de plantas madres, ídem de plantines; fertilización de plantas madres; ídem de plantines; fitosanidad de plantas madres; ídem de plantines; cantidad de gajos por plantas madres; calidad de gajos. Labores culturales: Generalidades, preparación del suelo; desinfección; construcción de canteros; plantación; densidad; pinzamiento o despunte; desmalezado; desbrotado; despimpollado; tutorado; riego; fertilización; corte de flores; hidratación; tipificación; paquetes; encanastado. Fotoperiodismo: Inducción fotoperiódica; necesidades Fotoperiódicas. Variedades comerciales. Adversidades: plagas, enfermedades. Rendimientos.
2. Cultivo de crisantemo: Generalidades: familia; género, especie, centros de origen, etimología, historia. Origen y evolución del cultivo: en Asia (China y Japón), en Europa; en EE.UU. en el país. Descripción. Clasificación de plantas anuales, plantas perennes. Condiciones ambientales: suelo, temperatura, humedad. Zonas de cultivo: Gran Buenos Aires; en el interior del país. Importancia económica del cultivo. Reproducción. Multiplicación: por esquejes, pro división de matas; por injertos; importancia, teorías, preparación de sustrato para enraizamiento, ídem para plantas madres; desinfección, temperaturas óptimas del sustrato y del ambiente, preparación de gajos, enraizamiento, densidad de plantas madres, ídem de gajos o esquejes, riego de plantas madre, Ídem gajos, fitosanidad de plantas madres ídem de plantines, cantidad de gajos por plantas madre, calidad de los plantines, fotoperiodismo en plantas madres, gajos y plantines. Labores culturales: generalidades, preparación del suelo , desinfección, construcción de canteros, plantación, densidad, despunte o pinzado, desmalezado, desbrotado, despimpollado, tutorado, riego, fertilización, corte de flores, hidratación, tipificación, paquetes, encanastado. Fotoperiodismo:: inducción fotoperiódica; necesidades fotoperiódicas, épocas de floración natural; cantidad de luz necesaria para producir respuestas fotoperiódicas. Variedades comerciales. Adversidades: plagas; enfermedades. Rendimientos.

..//



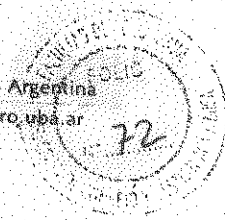
Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..33

3. Cultivo de gladiolo: Generalidades: Familia, género, especie, centros de origen, etimología. Origen y evolución del cultivo: en Europa, en EE. UU., en el país. Descripción. Clasificación: gladiolos de plantación otoñal y primaveral. Condiciones ambientales: generalidades; suelo, humedad, temperatura. Zonas de producción. En Santa Fe, en Mar del Plata, en Corrientes, en el gran Buenos Aires. Importancia económica del cultivo. Multiplicación: generalidades. Cormilios. Cosecha, desinfección, estratificación, preparación del suelo, construcción de canteros, épocas de plantación, densidad. Cormos: Recuperación, generalidades, cosecha, desinfección, conservación, comercialización. Reproducción: Objetivos. Labores culturales: preparación del suelo, plantación, épocas de plantación, densidad, desmalezado, riego, fertilización, corte de flores, tipificación paquetes, encanastado. Principales adversidades: plagas, enfermedades. Variedades comerciales. Rendimientos.
4. Cultivos de Strelitzia: Generalidades: familia. Género, especie, centros de origen, etimología, historia. Origen y evolución del cultivo: en Europa en el país. Descripción. Clasificación. Condiciones ambientales: generalidades, suelo, humedad, temperatura. Zonas de cultivos: Gran Buenos Aires en el interior. Importancia económica del cultivo. Reproducción. Objetivo. Obtención de semillas, siembra, repiques. Multiplicación. Labores culturales: generalidades, preparación del suelo, desinfección, época de plantación, plantación, densidad, desmalezado, fertilización, riego, estercolado, corte flores, tipificación, paquetes, encanastado. Adversidades: plagas, enfermedades. Variedades comerciales. Rendimiento.
5. Cultivo de rosa: Generalidades: familia, género, especie, centros de origen, historia. Evolución del cultivo: generalidades, en Europa (Francia, Alemania, Holanda, Inglaterra, España, Italia), en América (EE. UU., América del Sur), en el país. Descripción. Clasificación: por especies o grupos según el desarrollo aéreo de las especies que originaron los principales híbridos. Árbol genealógico de las clases o grupos mas importantes, características de las especies y de los grupos o clases, identificación grafica de los grupos o clases. Condiciones ambientales: generalidades, suelo, temperatura (clasificación de los invernáculos según protección y régimen de temperatura), humedad- Zonas de cultivo: Gran Buenos Aires, Mar del Plata, Rosario, Corrientes, Jujuy, Córdoba, Mendoza. Importancia económica del cultivo: en el exterior; ene. País. Reproducción, objetivo, obtención de semillas, siembra. Multiplicación: generalidades, obtención de estacas, características de los portainjertos logrados or semilla (R. canina, R. englantina), Idem de los logrados ppor multiplicación (R. canina, R. multiflora, R. indica major, R. Manetti, R. vienchelblau, R. doctor Huey) Injertos: por yemas, por púa. Labores culturales: generalidades, preparación del suelo, desinfección, época de plantación, construcción de canteros, cuidados de pre-plantación, plantación, densidad, cuidados posteriores a la plantación, riego, fertilización, podas: principios



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 808/10.

C. D. 808

Expte. 160.056/10

//..34

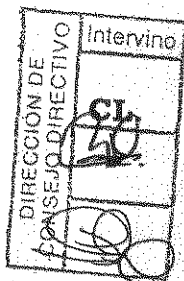
generales, en invernáculos fríos, en invernáculos con calefacción antihelada, en invernáculos con calefacción para cultivos forzado, corte de flores para consumo interno, ídem para mercado externo, paquetes encanastado. Adversidades: plagas, enfermedades. Variedades comerciales. Rendimientos.

6. Cultivo de Jazmin del Cabo, Gerbera, Arverjilla.

7. Cultivo de Alelí, Anémona y Marimonia Cultivo de Narciso, Copete, Fresia

GUIA PARA EL DESARROLLO DE LAS BOLILLAS 6, 7 Y 8 - PLANTAS ORNAMENTALES ESTACIONALES PARA FLOR CORTADA.

Generalidades: Familia, género, especie, centro de origen. Descripción. Clasificación. Condiciones ambientales: generalidades, suelo, temperatura, humedad. Importancia económica del cultivo. Reproducción. Multiplicación. Labores culturales. Adversidades, plagas, enfermedades.



Ing. Agr. Marcela E. GALLY
Secretaria Académica

Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
Decano

RESOLUCIÓN C. D. 808

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ma. Graciela MERLINO
Directora de
Consejo Directivo