

14

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

CARTA DESCRIPTIVA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

NOMBRE DEL DOCENTE: Ing. Gumaro Quezada Garcia.

NOMBRE DE LA MATERIA: Olericultura.

CLAVE: HOR443.

CRÉDITOS: 8

CARRERA(S): Ing. Ag. en Producción, Ing. Ag. en Horticultura, Ing. Ag. en Irrigación, Ing. Ag. en Desarrollo Rural, Ing. Ag. Mecánico Agrícola e Ing. Ag. Ambiental.

SECCIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: (Día/Mes/Año)

FECHA DE TÉRMINO: (Día/Mes/Año)

HORARIO: \_\_\_\_\_

**DESCRIPCIÓN.**

**NOMBRE DEL TEMA.**

Tipos de explotación de hortalizas.

**GRADO DE AVANCE EN EL PROGRAMA ANALÍTICO.**

11.9%

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

El alumno podrá identificar los diferentes tipos de explotación de hortalizas.

**PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.**

Explicación del tema por el maestro con ayuda del pizarrón.

### **ACTIVIDADES EN CLASE.**

Explicación del tema por el maestro y participación voluntaria de los alumnos.

### **ACTIVIDADES EXTRACLASE.**

Visita a huertos de la localidad (duración variable en dos días a diferentes lugares de Ramos Arizpe).

### **EVALUACIÓN.**

Parte del primer parcial.

### **BIBLIOGRAFÍA.**

Swiader John M., Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. Cuarta Edición. 1992.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

12

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

CARTA DESCRIPTIVA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

NOMBRE DEL DOCENTE: Ing. Gumaro Quezada Garcia.

NOMBRE DE LA MATERIA: Olericultura.

CLAVE: HOR443

CRÉDITOS: 8

CARRERA(S): Ing. Ag. en Producción, Ing. Ag. en Horticultura, Ing. Ag. en Irrigación, Ing. Ag. en Desarrollo Rural, Ing. Ag. Mecánico Agrícola e Ing. Ag. Ambiental.

SECCIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: (Día/Mes/Año)

FECHA DE TÉRMINO: (Día/Mes/Año)

HORARIO: \_\_\_\_\_

**DESCRIPCIÓN.**

**NOMBRE DEL TEMA.**

Importancia de las hortalizas.

**GRADO DE AVANCE EN EL PROGRAMA ANALÍTICO.**

7.1%

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

El alumno valorará las hortalizas dentro de los aspectos social, económico y alimenticio.

**PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.**

Explicación del tema por el maestro con ayuda del pizarrón.

**ACTIVIDADES EN CLASE.**

Explicación del tema por el maestro y participación voluntaria de los alumnos.

**ACTIVIDADES EXTRACLASE.**

Consulta bibliográfica sobre el valor nutritivo de las hortalizas y su importancia en la industria (3 horas).

**EVALUACIÓN.**

Parte del primer examen parcial.

**BIBLIOGRAFÍA.**

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial The Interstate Printers & Publishers, Inc. Tercera Edición. 1980.

16

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

CARTA DESCRIPTIVA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DEL DOCENTE: Ing. Gumaro Quezada Garcia

NOMBRE DE LA MATERIA: Olericultura.

CLAVE: HOR443

CRÉDITOS: 8

CARRERA(S): Ing. Ag. en Producción, Ing. Ag. en Horticultura, Ing. Ag. en Irrigación, Ing. Ag. en Desarrollo Rural, Ing. Ag. Mecánico Agrícola e Ing. Ag. Ambiental.

SECCIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: (Día/Mes/Año)

FECHA DE TÉRMINO: (Día/Mes/Año)

HORARIO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCIÓN.

NOMBRE DEL TEMA.

Clasificación de las hortalizas.

GRADO DE AVANCE EN EL PROGRAMA ANALÍTICO.

19%

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

El alumno conocerá las diferentes agrupaciones de hortalizas en función de algunos aspectos taxonómicos, morfológicos, fisiológicos y climatológicos.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Explicación del tema por el maestro con ayuda del pizarrón.

**ACTIVIDADES EN CLASE.**

Explicación del tema por el maestro y participación voluntaria de alumnos.

**ACTIVIDADES EXTRACLASE.**

Descripción de partes comestibles en hortalizas (4 horas).  
Investigación bibliográfica sobre fotoperiodo, acidez y alcalinidad (4 horas).

**EVALUACIÓN.**

Parte del primer examen parcial.

**BIBLIOGRAFÍA.**

Swiader John M., Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. Cuarta Edición. 1992.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D.F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

18

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

CARTA DESCRIPTIVA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

NOMBRE DEL DOCENTE: Ing. Gumaro Quezada Garcia.

NOMBRE DE LA MATERIA: Olericultura.

CLAVE: HOR443.

CRÉDITOS: 8

CARRERA(S): Ing. Ag. en Producción, Ing. Ag. en Horticultura, Ing. Ag. en Irrigación, Ing. Ag. en Desarrollo Rural, Ing. Ag. Mecánico Agrícola e Ing. Ag. Ambiental.

SECCIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: (Día/Mes/Año)

FECHA DE TÉRMINO: (Día/Mes/Año)

HORARIO: \_\_\_\_\_

**DESCRIPCIÓN.**

**NOMBRE DEL TEMA.**

Propagación y siembra de las hortalizas.

**GRADO DE AVANCE EN EL PROGRAMA ANALÍTICO.**

19%

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

El alumno conocerá los métodos de propagación de hortalizas y las estructuras más comunes utilizadas para tal fin.

**PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.**

Explicación del tema por el maestro con ayuda del pizarrón.

### ACTIVIDADES EN CLASE.

Explicación del tema por el maestro y participación voluntaria de los alumnos.

### ACTIVIDADES EXTRACLASE.

Reconocimiento de semillas, plántulas y partes vegetativas usadas en la propagación (4 horas)

Trasplante de algunas hortalizas (2 horas).

Siembra y manejo de un lote de hortalizas (duración variable a lo largo del semestre).

### EVALUACIÓN.

Parte del segundo examen parcial.

### BIBLIOGRAFÍA.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial The Interstate Printers & Publishers, Inc. Tercera Edición. 1980.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

CARTA DESCRIPTIVA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

NOMBRE DEL DOCENTE: Ing. Gumaro Quezada Garcia.

NOMBRE DE LA MATERIA: Olericultura.

CLAVE: HOR443.

CRÉDITOS: 8

CARRERA(S): Ing. Ag. en Producción, Ing. Ag. en Horticultura, Ing. Ag. en Irrigación, Ing. Ag. en Desarrollo Rural, Ing. Ag. Mecánico Agrícola e Ing. Ag. Ambiental.

SECCIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: (Día/Mes/Año)

FECHA DE TÉRMINO: (Día/Mes/Año)

HORARIO: \_\_\_\_\_

**DESCRIPCIÓN.**

**NOMBRE DEL TEMA.**

Sistemas de siembra directa o trasplante.

**GRADO DE AVANCE EN EL PROGRAMA ANALÍTICO.**

9.5%

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

El alumno se capacitará para realizar siembra directa o trasplante de hortalizas.

**PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.**

Explicación del tema por el maestro con ayuda del pizarrón.

**ACTIVIDADES EN CLASE.**

Explicación del tema por el maestro y participación voluntaria de los alumnos.

**ACTIVIDADES EXTRACLASE.**

Trasplante de hortalizas (2 horas).

Siembra y manejo de un lote de hortalizas (duración variable a lo largo del semestre).

**EVALUACIÓN.**

Parte del segundo parcial.

**BIBLIOGRAFÍA.**

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

Ware George W. y MacCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial The Interstate Printers and Publishers, Inc. Tercera Edición. 1980.

22

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

CARTA DESCRIPTIVA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

NOMBRE DEL DOCENTE: Ing. Gumaro Quezada Garcia.

NOMBRE DE LA MATERIA: Olericultura

CLAVE: HOR443.

CRÉDITOS: 8

CARRERA(S): Ing. Ag. en Producción, Ing. Ag. en Horticultura, Ing. Ag. en Irrigación, Ing. Ag. en Desarrollo Rural, Ing. Ag. Mecánico Agrícola e Ing. Ag. Ambiental.

SECCIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: (Día/Mes/Año)

FECHA DE TÉRMINO: (Día/Mes/Año)

HORARIO: \_\_\_\_\_

**DESCRIPCIÓN.**

**NOMBRE DEL TEMA.**

Prácticas de manejo.

**GRADO DE AVANCE EN EL PROGRAMA ANALÍTICO.**

19%

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

El alumno conocerá las diferentes prácticas de manejo utilizadas en la explotación de hortalizas.

**PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.**

Explicación del tema por el maestro con ayuda del pizarrón.

**ACTIVIDADES EN CLASE.**

Explicación del tema por el maestro y participación voluntaria de alumnos:

**ACTIVIDADES EXTRACLASE.**

Siembra y manejo de un lote de hortalizas (duración variable a lo largo del semestre).  
Visita a huertos de la localidad (duración variable en dos días a diferentes lugares de Ramos Arizpe).

**EVALUACIÓN.**

Parte del tercer examen parcial.

**BIBLIOGRAFÍA.**

Swiader John M., Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. Cuarta Edición. 1992.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

CARTA DESCRIPTIVA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DEL DOCENTE: Ing. Gumaro Quezada Garcia

NOMBRE DE LA MATERIA: Olericultura

CLAVE: HOR443.

CRÉDITOS: 8

CARRERA(S): Ing. Ag. en Producción, Ing. Ag. en Horticultura, Ing. Ag. en Irrigación, Ing. Ag. en Desarrollo Rural, Ing. Ag. Mecánico Agrícola e Ing. Ag. Ambiental.

SECCIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: (Día/Mes/Año)

FECHA DE TÉRMINO: (Día/Mes/Año)

HORARIO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCIÓN.

NOMBRE DEL TEMA.

Producción de semilla

GRADO DE AVANCE EN EL PROGRAMA ANALÍTICO.

9.5%.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

El alumno se relacionará con los aspectos básicos que intervienen en la producción de semilla de hortalizas.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Explicación del tema por el maestro con ayuda del pizarrón.

**ACTIVIDADES EN CLASE.**

Explicación del tema por el maestro y participación voluntaria de alumnos.

**ACTIVIDADES EXTRACLASE.**

Investigación bibliográfica sobre aspectos a considerar en la producción de semilla (4 horas).

**EVALUACIÓN.**

Parte del tercer examen parcial.

**BIBLIOGRAFÍA.**

Swiader John M., Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. Cuarta Edición. 1992.

Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial The Interstate Printers & Publishers, Inc. Tercera Edición. 1980.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PRÁCTICA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Reconocimiento de semillas, plántulas y partes vegetativas usadas en la propagación.

CORRESPONDIENTE AL TEMA DE: Propagación y siembra de las hortalizas.

NÚMERO DE HORAS: 4

LUGAR EN DONDE SE LLEVARÁ A CABO: Almacén de hortalizas e invernaderos de la UAAAN.

DOCENTE RESPONSABLE: Ing. Gumaro Quezada García.

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA.

Que el alumno se familiarice con las semillas, plántulas y partes vegetativas usadas en la propagación de hortalizas.

PROCEDIMIENTO.

El alumno observará y dibujará diferentes semillas, plántulas y partes vegetativas usadas en la propagación de hortalizas.

EVALUACIÓN.

Se evaluará la asistencia, el desarrollo de la práctica y un reporte de ésta que se hará juntamente con el resto de las prácticas al final del semestre.

BIBLIOGRAFÍA.

Swiader John M. Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers Inc. Cuarta Edición. 1992.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial The Interstate Printers & Publishers, Inc. Tercera Edición. 1980.

6

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PRÁCTICA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Descripción de partes comestibles.

CORRESPONDIENTE AL TEMA DE: Clasificación de las hortalizas.

NÚMERO DE HORAS: 4

LUGAR EN DONDE SE LLEVARÁ A CABO: Laboratorio de Pomología

DOCENTE RESPONSABLE: Ing. Gumaro Quezada García.

**OBJETIVO DE LA PRÁCTICA.**

Que el alumno identifique las partes comestibles de diferentes hortalizas.

**PROCEDIMIENTO.**

El alumno observará y dibujará diferentes hortalizas destacando su parte comestible.

**EVALUACIÓN.**

Se evaluará la asistencia, el desarrollo y un reporte de práctica que se hará juntamente con el resto de prácticas al final del semestre.

**BIBLIOGRAFÍA.**

Swiader John M., Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. Cuarta Edición 1992.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición 1989.

Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial The Interstate Printers & Publishers, Inc. Tercera Edición 1980.

7

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.

PRÁCTICA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

**NOMBRE DE LA PRÁCTICA:** Construcción y manejo de un almácigo y trasplante de algunas especies.

**CORRESPONDIENTE AL TEMA DE:** Sistemas de siembra directa o trasplante.

**NÚMERO DE HORAS:** Duración variable a lo largo del semestre.

**LUGAR EN DONDE SE LLEVARÁ A CABO:** A un costado del Departamento de Horticultura, en el Bajío.

**DOCENTE RESPONSABLE:** Ing. Gumaro Quezada García.

**OBJETIVO DE LA PRÁCTICA.**

El alumno se capacitará para construir y manejar un almácigo y realizar la operación de trasplante con diferentes hortalizas.

**PROCEDIMIENTO.**

Se construirá un almácigo en el cual se sembrarán diferentes hortalizas que después se trasplantarán.

**EVALUACIÓN.**

Se evaluará la asistencia, desarrollo y reporte de la práctica el cual se hará al final del semestre juntamente con las demás prácticas.

**BIBLIOGRAFÍA.**

Swiader John M., Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. Cuarta Edición. 1992.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Printers & Publishers, Inc. Tercera Edición. 1980.

8

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PRÁCTICA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

**NOMBRE DE LA PRÁCTICA:** Siembra y manejo de un lote de hortalizas.

**CORRESPONDIENTE AL TEMA DE:** Propagación y siembra de las hortalizas, Sistemas de siembra directa o trasplante y Prácticas de manejo.

**NÚMERO DE HORAS:** Duración variable a lo largo del semestre.

**LUGAR EN DONDE SE LLEVARÁ A CABO:** Area de prácticas de hortalizas del Departamento de Horticultura.

**DOCENTE RESPONSABLE:** Ing. Gumaro Quezada García.

**OBJETIVO DE LA PRÁCTICA.**

El alumno se instruirá en los diferentes pasos del proceso productivo.

**PROCEDIMIENTO.**

Se hará siembra directa de diferentes hortalizas en campo abierto.

**EVALUACIÓN.**

Se evaluará la asistencia, desarrollo y reporte de la práctica, el cual se hará al final del semestre en conjunto con las demás prácticas.

**BIBLIOGRAFÍA.**

Swiader John M., Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. Cuarta Edición. 1992.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial The Printers & Publishers, Inc. Tercera Edición. 1980.

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

## PRÁCTICA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 1997.

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Visita a huertos de la localidad.

CORRESPONDIENTE AL TEMA DE: Tipos de explotación de las hortalizas

NÚMERO DE HORAS: Duración variable en dos días a diferentes lugares.

LUGAR EN DONDE SE LLEVARÁ A CABO: Lotes de producción de hortalizas de Ramos Arizpe.

DOCENTE RESPONSABLE: Ing. Gumaro Quezada García.

### OBJETIVO DE LA PRÁCTICA.

El alumno se relacionará con las diferentes especies y sus sistemas de explotación a nivel comercial.

### PROCEDIMIENTO.

Se harán dos visitas a lotes de producción de hortalizas de Ramos Arizpe en los cuales se explicarán a detalle los sistemas de explotación ahí observados y de lo cual el alumno tomará nota y hará sus propias observaciones.

### EVALUACIÓN.

Se evaluará la asistencia, desarrollo y reporte de las visitas el cual se hará al final del semestre en conjunto con las demás prácticas.

### BIBLIOGRAFÍA.

Swiader John M., Ware George W y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. Cuarta Edición. 1992.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.

Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial The Interstate Printers & Publishers, Inc. Tercera Edición. 1980.

### **ACTIVIDADES EN CLASE.**

Explicación del tema por el maestro y participación voluntaria de los alumnos.

### **ACTIVIDADES EXTRACLASE.**

Consulta bibliográfica sobre terminos (ciencia, horticultura, etc.) (2 horas).

### **EVALUACIÓN.**

Parte del primer examen parcial.

### **BIBLIOGRAFÍA.**

Swiader John M., Ware George W. y McCollum J. P. Producing Vegetable Crops. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. Cuarta Edición. 1992.

Valadez López Artemio. Producción de Hortalizas. México, D. F. Editorial LIMUSA. Primera Edición. 1989.