

5- محتوى مقررات قسم البساتين

1- محتوى مقررات الفاكهة:

Propagation of Fruit Trees	تكاثر أشجار الفاكهة	05/701
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي</p> <p>الإكثار الجنسي – إنبات البذور – بيئات الزراعة – العوامل التي تؤثر على الإنبات ومعاملات الإسراع من الإنبات – الكيميرا- الإكثار الخضري بالعقل والتطعيم ز الغوامل التي تؤثر على نجاح كل منها - التأثير المتبادل بين الأصل والنظريات التي تفسر هذا التأثير.</p>		
<p>المراجع:</p> <p>طه عبدالله نصر - إكثار أشجار الفاكهة والقواعد العلمية والأساليب العصرية - الطبعة الثالثة دار المطبوعات الحديثة</p>		

Hartamann, H. T and Kester, D. E (1978). Plant propagation, Principles and Practices. New Delhi, India.

Physiology of Fruit Trees	فسيولوجي أشجار فاكهة	05/702
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي</p> <p>التغيرات الفسيولوجية في بذور الفاكهة – فسيولوجيا نمو وتطور نباتات الفاكهة – التحولات الغذائية في أشجار الفاكهة – التغيرات الموسمية التي تحدث للعناصر في الأوراق – فسيولوجيا التزهير والعقد والإثمار- منظمات النمو وعلاقتها بنمو وجودة الثمار.</p>		
<p>المراجع:</p>		

Singh, A. (1980). Fruit Physiology and Production Kalyan: Publishers, New Delhi Ludhiana.

Arkinson, D.; Jackson, J. E.; Sharples, R.O. and Waller, W.M. (1980). Mineral Nutrition of fruit trees. Butter worth & Co (Publishers) Lid, London.

Friend, J. and Rhodes, M.J. (1981). Recent Advances in the Biochemistry of Fruits and Vegetables. Academic Prees INC. (London).

Taxonomy of Fruit Plants	تقسيم نباتات الفاكهة	05/703
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي</p> <p>أهمية علم تقسيم الفاكهة – الصنف النباتي والصنف البستاني – السلالة الخضرية – تقدير درجة القرابة بين الأنواع والأجناس – الخواص المورفولوجية المستعملة كأساس للتقسيم (الورقة- الزهرة) أنواع الثمار وتركيبها- الرأي الحديث في تركيب ثمرة الموالح " نظرية بونافايا والثمرة التفاحية.</p>		
<p>دراسة أنواع المشمش، البرقوق، اللوز، الخوخ، الكريز، الكمثرى، التفاح، العنب، الموالح، الموز من ناحية الوضع التقسيمي والعائلة والقبيلة والجنس وتحت الجنس والنوع والأصناف وكذلك الموطن الأصلي للأنواع المختلفة والصفات</p>		

الخصرية والزهرية والثرمية.

References

المراجع:

- Reuther, W. Webber, H. J. and Batchelor, L. D. (1968). the Citrus industry Vol. I Univ. Calif. Library of Congress, USA.
- Simmond, N. W. (1966). Banana. Longman, Green Co – Ltd, London, 2nd Edition, chapter III pp. 44-64.
- Zleinski, Q. B. (1955) Modern Systematic Pomology. Manufactured by Wm. C. Brown Company, USA.

Breeding and Improvement of Fruit Trees

تربية وتحسين أشجار الفاكهة

05/704

***2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات**

المحتوى العلمي

تعريف علم تحسين الفاكهة-الصعوبات التي تقابل مربى الفاكهة-الوراثة وعلاقتها بتحسين الفاكهة-وراثة العوامل المتعددة والانزوال المتجاوز الحدود- التضاعف والاختلال الكروموزومي في أشجار الفاكهة -وسائل إحداث التضاعف-النباتات الثلاثية والرابعة والخماسية والسداسية في أشجار الفاكهة- وسائل الكشف عن الإصابة الفيروسيّة-الحدّاثه والتغلب عليها في برامج تربية الفاكهة(0 مزارع الأنسجة في تربية الفاكهة- الوضع التقسيمي والسيولوجي والأنواع والاجناس وإمكانية التهجين وبرامج التربية في الاعناب والتفاحات والحسليات والموايح والمانجو.

References

المراجع:

- Janick, J. and Moore, J. N. (1975). Advances in Fruit Breeding. Purdue Univ. Press West Lafayette, Indiana.
- Moore, J. N. and Janick, J. (1983). Methods in Fuit Beerding. Purdue Univ. Press West Lafayette, Indiana.
- Nijjar, G.S. (1977). Fruit Breeding in India. Oxford& IBH Publishing Co.
- Reuther, W. Webber, H. J. and Batchelor, L. D. (1968). The Citrus Industry Vol. I,II and III Univ. Calif. Library of Gongress, USA.

Packing, Handling and Storage of Fruits

قطف وتداول وتخزين الفاكهة

05/705

***2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات**

المحتوى العلمي

تعريف الثمرة - أطوار نمو الثمار- التغيرات الطبيعية والكيمائية الحيوية التي تحدث في (الكربوهيدرات- الأحماض العضوية البروتينات - الدهون - الفينولات والتانينات) - تقدير اكتمال النمو- التنفس - الدفع للنضج - نظم التخزين والتبريد - اختيار التبريد المناسب - طرق التبريد - التخزين في الجو المعتدل 0

References

المراجع:

- Mitra, S.K. (1997). Post harvest Physiology and Storage of Tropical and Subtropical Fruits CAB International.
- Friend, J.& Rhods, M. J. (1981). Recent Advances in the Biochemistry of Fruits and Vegetables. Academic Press INC. (London) LTD.

Marketing and Exporting of Fruit	تسويق وتصدير الفاكهة	05/706
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
<p>الأهمية الاقتصادية للفاكهة- الفواكه المصرية التصديرية- النواذ التصديرية- فسيولوجي الحصاد- تداول ثمار الفاكهة- محطات التعبئة- الشحن.أو النقل – أساليب الشحن - محاكاة الشحن الفاقد – أسباب الفقد أو التلف - التغلب علي الفاقد</p>		
المراجع:		
References		

- Mitra, S.K. (1997). Postharvest Physiology and Storage of Tropical and Subtropical Fruits OCAB International.
- Friend, J.& Rhods, M. J. (1981). Recent Advances in the Biochemistry of Fruits and Vegetables. Academic Press INC. (London) LTD.

Application of Biotechnology in Pomology.	استخدام التقنية الحيوية في مجال الفاكهة	05/707
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
<p>الإكثار الدقيق- زراعة الأنسجة- الطرق المختلفة لزراعة الأنسجة – كيفية إنتاج أجيال جديدة باستخدام الإكثار الدقيق r- البصمة الوراثية للحمض النووي- تقنية نقل الجين- التطبيقات العملية على أهم الفواكه الاقتصادية.</p>		
المراجع:		
References		

- Hammeschlag, F.A.& Litz, R.E. (1992). Biotechnology of Perennial Fruit Crops

Application of Tissue Culture in ropagation of Fruit Trees.	استخدام زراعة الأنسجة في إكثار الفاكهة	05/708
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
<p>استخدام زراعة الأنسجة في إكثار أشجار الفاكهة- أهمية زراعة الأنسجة في إنتاج أعداد كبيرة من النباتات- الأسس والتقنية وطرق الإكثار الدقيق ومراحله- أنواع البينات – اختيار الجزء النباتي- الزراعة – التضاعف- التحذير- الأقلمة- الزراعة في المشتل والبستان- استخدام الإكثار الدقيق في إنتاج الأصول والمحافظة على الأصول الوراثية.</p>		
المراجع:		
References		

- Boxus, P. (1978). The Production of Fruit and Vegetable Plants by in Vitro culture.
- Hughes, K.; R. Henke and M. Costantin (1978). Propagation of Higher Plants through Tissue Culture, a Bridge between Research and Application. Tech. Inf. Center, U. S. Dept. Energy."

Fertilization and Irrigation of Fruit Trees	تسميد وري أشجار الفاكهة	05/709
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
<p>نبذة تاريخية عن علم التغذية – الدور الفسيولوجي للعناصر الغذائية – العوامل التي تؤثر علي امتصاص العناصر – التحليل الكيماوي للأنسجة كدليل لمعرفة الحالة الغذائية للأشجار – أعراض نقص العناصر في أشجار الفاكهة – التغيرات الموسمية التي تحدث للعناصر في أوراق أشجار الفاكهة (علاقة الحديد بالعناصر الأخرى) – التداخل بين العناصر – استعمال العناصر الغذائية المخلوطة في تغذية أشجار الفاكهة – التسميد عن طريق الأوراق Foliar Feeding – التسميد عن طريق ماء الري Fertigation - بعض الاصطلاحات المستخدمة في تحديد الاحتياجات المائية لأشجار الفاكهة – طرق تقدير الاستهلاك المائي – تقدير الاحتياجات المائية لأشجار الفاكهة من خلال الري بالتنقيط</p>		

المراجع

أ. د/ سعيد الشاذلي (1999) – تكنولوجيا تسميد وري أشجار الفاكهة في الأراضي الصحراوية – المكتبة الأكاديمية

0

Arkinson, D.; Jackson, J. E.; Sharples, R.O. and Waller, W.M. (1980). Mineral Nutrition of Fruit Trees. Butterworth & Co (Publishers) Ltd, London.

Nijjar, G.S. (1985). Nutrition of Fruit Trees. Kalyani Publishers, New Delhi.

Pendias, A.K. & Pendias, H. (1998). Trace Elements in Soils and Plants. CRC. Press. Inc. Boca Raton, Florida.

Pruning and Training of Fruit Trees	تقليم وتربية أشجار الفاكهة	05/710
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
<p>طرق تقليم وتربية أشجار الفاكهة – القواعد الأساسية للتقليم – التأثير الفسيولوجي للتقليم – معاملات التقليم خلال فترة تربية أشجار الفاكهة – تقليم الصيانة – التقليم العلاجي – التقليم اليدوي والميكانيكي – طرق تقليم وتربية أشجار التفاحيات والحسليات والاعناب والفاكهة المستديمة الخضرة .</p>		

المراجع

Mika, A. (1986). Physiological Responses of Fruit Trees to Pruning. Hort. Revie 8 9 AVI Publishing.

Williamson, J.E. (1972). Pruning Handbook. Lane Publishing Co. Menlo Park, California.

Tropical and Sub-Tropical Fruits	فاكهة المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية	05/711
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
<p>تعريف الفاكهة الاستوائية وأنواعها وتقسيمها ونطاق زراعتها في العالم-دراسة الأنواع: الأناناس-البن-الشاي-نخيل جوز الهند-الكاكاو-الخروب-التمر هندي من حيث الوضع التقسيمي-المنشأ-مناطق الزراعة في العالم-المساحة والإنتاج-الوصف النباتي للنمو الخضري والأزهار والتركيب التشريحي والكيماوي للثمار-التزهير والتلقيح وتكوين الثمار والتساقط-العوامل الجوية-التربة وماء الري-الزراعة-الإكثار-عمليات الخدمة-الأصناف-الأبحاث التطبيقية تحت الظروف المحلية-عمليات تجهيز الثمار</p>		

References

المراجع

- Nakasone, H. Y. and Paull, (1998). Tropical fruits CAB International. USA.
 Popenoe, W. (1974). Manual of Tropical and Subtropical Fruits. Heffner Press, Collier-Macmillan Publishers. London.
 Samson, J.A. (1980). Tropical Fruits. Longman, London and New York.
 Teskey, B. J. E. and Shoemaker, J. S. (1978). Tree Fruit Production. AVI Publishing Company, INC. Westport, Connecticut.
 Woodroof, J.G. (1979). Coconuts: Production, Processing and Products.

Production of Non Traditional Fruits	إنتاج الفاكهة محدودة الانتشار	05/712
2* محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		

تعريف الفاكهة محدودة الانتشار وأهميتها في مصر والعالم ومستقبل زراعتها تحت الظروف المحلية- إكثارها- إنشاء بساتينها -إدارة البستان معاملات ما قبل الحصاد ومن هذه الفواكهة تحت ظروفنا المحلية (البشملة - الباباظ - الأفوكادو - السفرجل - التين الشوكي - المكاداميا - الكاكي - والكيوي)

References

المراجع

- احمد العبيدي(2001)الفواكه النادرة - الدار العربية للنشر التوزيع.
 عاطف محمد إبراهيم(1998) التين الشوكي - زراعة رعايته وانتاجه - منشأة المعارف الإسكندرية.
 Gaillard, J.P. and Godefroy, J. (1995). Avocado. CTA Macmillan.
 Jackson, D. I.& Looney, M. (1999). Temperate and Subtropical Fruit Production. CABL Publishing.

Application of Growth Regulators in Fruit Production.	استخدام منظمات النمو في إنتاج الفاكهة	05/713
2* محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		

الهرمونات النباتية - منظمات النمو - منشطات النمو (الاكسينات - الجبر النبات والكينينات) مؤخرات او معيقات النمو (الالار - اليكلوباترازول -السيكوسيل) مثبطات النمو (حمض الابسيك) - والتركيب الكيماوي والبنائي - التخليق الحيوي - دورها في مجالات إكثار ونمو وتزهير وعقد وصفات الثمار في الفاكهة (تطبيقات عملية)

References

المراجع

- Krishnamoorthy, D.H. (1981). Plant growth Substances Including Applications in Agriculture. Tata McGraw-Hill- NewDelhi.
 Leppold, A. C. and Kriedemann (1975). Plant growth and Development, 2nd ed., New York: McGraw, Hill.

Problems of Pollination and Sterility in Fruit Trees.	مشاكل التلقيح والعقم في أشجار الفاكهة	05/715
2* محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		

تقديم-نمو النبات ونشوء الأوراق-منشأ النورة والأزهار من وجهة نظر نظرية الطبقات الثلاث -تكوين المتك وحببة اللقاح -والتركيب الدقيق لجدار حبة اللقاح من تحت الميكروسكوب الإلكتروني-البويضة-عملية تكوين الكيس الجنيني- الإخصاب تأثير حبوب اللقاح على خواص البذور والثمار-الخصائص البيولوجية للزهرة-تأثير البيئة على جنس الزهرة-تكوين البراعم الزهرية -عقد الثمار-العقد الطبيعي في الأزهار-تساقط الأزهار والثمار الصغيرة-العقد البكري-الفرق بين الثمار البذرية واللابذرية-أهمية البذور لنمو الثمار-تأثير البذور على الأنسجة المحيطة بها-

الخصوبة في محاصيل الفاكهة-العقم في محاصيل الفاكهة-أهمية العقم في أنواع الفاكهة-أسباب العقم (بيئي-تركيبى-وراثي عدم توافق)-العقم السيتولوجي -العقم الفسيولوجي -تقسيم الثمار طبقا لاحتياجاتها للتلقيح والإخصاب وتكوين البذور-التنافر (عدم التوافق الجنسي)- مشاكل التلقيح والعقم في الفاكهة ذات النواة الحجرية، الفاكهة التفاحية، الأناناس والموالح 0

References

- Bhojwani, S. S. and Bhatnagar, S. P. (1989). The Embryology of Angiosperms Printed by Typographers (India) New Delhi.
- Frankel, R. and Galun, E. (1977). Pollination Mechanisms, Reproduction and plant breeding. Springer – Verlag Berlin Heidelberg, New York, USA.
- Janick, J. and Moore, J. N. (1975). Advances in Fruit Breeding. Purdue Univ. Press West Lafayette, Indiana.
- Moore, J. N and Janick, J (1983) Methods in Fruit Breeding. Purdue Univ. Press West Lafayette, Indiana.
- Teskey, B.J.E. and Shoemaker, J.S. (1978). Tree Fruit Production. Avi. Publishing company, In Westport, Connecticut.

المراجع

Bananas/ advanced

الموز متقدم

05/716

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

الموطن الأصلي - الأهمية الاقتصادية - العوامل البيئية - الصفات المورفولوجية - الوضع التقسيمي للموز - التركيب التشريحي - الإكثار - إنشاء البستان (مسافات الزراعة- طرق الزراعة- نظم الري- نظم الصرف- إعداد الأرض للزراعة - تحديد مواقع الجور) وإدارة البستان (الري- التسميد- العزيق- انتخاب الخلفات- سند السوبات- تغطية السوبات- التقليل) - معاملات ما بعد الحصاد - الآفات والإمراض

References

- د. علي محمد كامل الخريبي (203) إنتاج الموز في مصر والوطن العربي الدار العربية للنشر والتوزيع
- Gowen, S. (1995). Bananas and Plantains. Chapman & Hall.
- Robinson, J.C. (1996). Bananas and Plantains CAB International.
- Skinner, P. (1993). Plantain Bananas CTA Macmillan.
- Simmonds NOW0 (1966) Banana. longman Green co. and gdhion.

المراجع

Citrus/ advanced

الموالح متقدم

05/717

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

الوضع التقسيمي - التكشف الزهري - الإزهار وعقد الثمار - العوامل المؤثرة على التلقيح والإخصاب وتكوين البذور وعقد الثمار والتساقط - نمو الثمار - التركيب التشريحي والكيمياء للثمار - نظرية بونافايا في تكوين الثمار - تأثير العوامل الجوية على امتصاص الماء والعناصر الغذائية والنمو وصفات الثمار - ملوثات الهواء وتأثيرها على الموالح وكيفية حدوث الضرر - الأصول المستعملة والاتجاهات الحديثة في اختيار الأصول - الاحتياجات الغذائية وأبحاث التسميد - الاحتياجات المائية وأبحاثها التطبيقية الحديثة - العوامل المؤثرة على المحصول - الأمراض الفيروسية تحت الظروف المحلية.

References

- Atkinson, D. ; Jackson, J. E. Sharpl\es, R. O. and Waller, W. M. (1980) Mineral Nutrition of Fruit Trees. Butterworths, London.
- Ben – David, M. D. (1975) Mineral Nutrition and Irrigation in Citrus Crops., Citrus Giba, Geigy Agrochemicals.

المراجع

- Coggins, C. W. (1995). Plant Growth Regulators Research Citrograph 81 (2): 6-8.
 Coggins, C. W. (1995). Gibberellic acid use in citrus Citrograph 80 (5) 12- 20.
 Delfs – Fritz, W. (1970) Citrus. Ruhr – Stickstoff. West Germany..
 Hume, H. H. (1985) Citrus Fruits. Glorida Univ.
 Nagy, S. ; Shaw, P. E. and Veledhuis. M. K. (1977). Citrus Science and Technology. AVI publishing Company, USA.
 Reuther, W. Webber, H. J. and Batchelor, L. D. (19680. the Citrus industry Vol. I, II and III. Univ. Calif. Library of Congress, USA.
 Spiegel – Roy, P. and Gopld Schmidt, E. E. (1996). Biology of Citrus. Cambridge. Univ. Press.

Viticulture/ advanced	العنب متقدم	05/718
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
<u>المحتوى العلمي</u>		
<p>موطن وانتشار العنب – التقسيم النباتي وحسب مناطق الانتشار واستخداماته – الوصف النباتي – الدورة السنوية للنمو في العنب والمراحل المختلفة لتفتح البراعم والعوامل التي تؤثر عليها تكوين البراعم الزهرية وفسولوجيا التزهير – التلقيح والعقد ومراحل نمو الحبة – دلائل نضج الخشب – الظروف البيئية وتأثير الارتفاعات الأرضية علي نجاح العنب – طرق تحسين جودة الثمار – إدارة مزارع العنب (التسميد – الري – التقليم – الجمع والتعبئة) استعمال ثاني أكسيد الكبريت في حفظ العنب أثناء النقل والتخزين – الأمراض والحشرات 0</p>		

References

- حسن احمد بغدادي – فيصل عبد العزيز منسي (1964) الفاكهة وطرق إنتاجها – دار المعارف
 Weaver, R.J. (1976). Grape Growing. Wiley Interscience Publication.
 WinKler, A.J.; Cook, J.A.; Kliewer, W.M. and Lider, L.A. (1974). General Viticulture. Univ. Calif. Press, Berkeley, California.
 Williams, L.E. (1996). Grape In: Pholoassimilate Distribution in Plants and Grapes, Source- Sink Relationships. E. Zamski and A.A. Schaffer pp (851-881) Marcel Dekker, Inc. New York Hong Kong.

Date Palm/ advanced	نخيل البلح متقدم	05/719
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
<u>المحتوى العلمي</u>		
<p>الوضع التقسيمي و السيتولوجي والوصف النباتي وتكوين الثمار وأطوار نموها والتركييب التشريحي والكيمائي للثمار- التلقيح والإخصاب وعقد الثمار- تأثير مصدر اللقاح علي صفات الثمار الناتجة – إكثار النخيل- مزارع الأنسجة – إدارة البستان – الري – الاحتياجات المائية – علاقة الري بالثمار والمحصول وجودة الثمار – جودة مياه الري- التسميد – العناصر الغذائية – تحليل السعف لتقدير الاحتياجات السمادية – التغيرات الموسمية في العناصر الغذائية – خف الثمار – علاقة عدد الأوراق التي تحملها النخلة بالمحصول وجودة الثمار – التميز بين أصناف النخيل خضريا وثمريا - التميز بين الذكور والإناث – في طور البادرة – وفي طور الأزهار وفي المظهر العام للنخلة – التميز بين الذكور عن طريق حبوب اللقاح – طرق الفصل الكهربائي للتميز بين الاصناف – الأبحاث الخاصة بالري والتسميد والمحصول.</p>		

References

- عاطف محمد إبراهيم – محمد نظيف حجاج (2004) – نخلة التمر – منشأة دار المعارف – الإسكندرية
 شحاتة احمد عبد الفتاح (2000) موسوعة النخيل والتمور – دار الطلائع للنشر والتوزيع والتصدير
 Nixon, R.W. and J.B. Carpenter (1978). Growing dates in united states Agric. Inf. Bull, 107 USA.
 Osman, A. M. A. (1977). Xenia and Metaxenia studies in the date palm B38 Calif. Univ. Riverside, USA..

Toumey, J.W. (1989). The Date Palm. Ariz Ariz exp. Sta. Bul 29.

Stone Fruits/ Advanced	ذات النواة الحجرية متقدم	05/720
*2 محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
الموطن الأصلي- مناطق الزراعة والمساحة والإنتاج العالمي- العوامل البيئية المناسبة- التكشف الزهري- التزهير – والتلقيح والعوامل المؤثرة عليه- عقد الثمار وفسولوجيا العقد والمحصول والعوامل المؤثرة عليه- التقليم والتربية وخف الثمار- استعراض أبحاث الري والتسميد وعمليات الخدمة الأخرى والمحصول.		

References

المراجع

- Jackson, D.I. & Loony (1999). Temperate and Subtropical Fruit Production. (ABL Publishing).
- West Wood, M.V. (1978). Temperate- Zone Pomology. W.H. Freeman and Company San Francisco.

Olives/ Advanced	الزيتون متقدم	05/721
*2 محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
المنشأ والأهمية الاقتصادية – مناطق زراعة الزيتون – الإنتاجية وعوامل التكلفة – الوضع الحالي والمستقبلي لزراعة الزيتون – المشاكل الأساسية – مستقبل زراعة الزيتون – الطرق المستعملة في تحسين بساتين الزيتون – الأبحاث العملية على المشاكل الأساسية – الظروف البيئية المناسبة للنمو – التزهير وعقد الثمار – منظمات النمو وعلاقتها بعقد الثمار – دور البرودة في التكشف الزهري للثمار – تطور نمو ثمرة الزيتون وتركيب الثمار – تبادل الحمل في الزيتون – الإنتاج – جمع الثمار اليدوي والميكانيكي – استعمال الكيماويات في جنى الثمار – كفاءة الاثيفون في جنى ثمار الزيتون – تأثير الحمل الزائد على نضج الثمار وعلى الزيت – تأثير النسب المختلفة من الحمل على صفات الزيتون – تخزين ثمار الزيتون.		

References

المراجع

- Fryer, J.D. and R. J. Makepeace (1978). Weed control handbook Vol. II. Recommendation including plant growth regulators pp. 332. Blackwell Scientific publication, Oxford London.
- Rugini, E (1986). Olive in Biotechnology in Agriculture and Forestry. Vol.1 : Trees Springer Verlag. Berlin.
- Division of Agricultural Sciences California University (1980). Olive Production in California Leaflet 2474.
- Griggs, W.H.; Hartmann, H.T.; Bradey, M.V.; Iwakiri, B.T. and Whisler, J. E. (1975). Olive Pollination in California Agric. Experiment Station Bulletin 869.

Mango/ Advanced	المانجو متقدم	05/722
*2 محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		

أهم الدول المنتجة- النوافذ التصديرية- الموطن الأصلي- مراكز الثباين الثانوية- الوصف النباتي- التركيب التشريحي- الإكثار- العوامل البيئية- إنشاء البستان- إدارة البستان- الحصاد- التخزين- الدفع للنضج- أهم الأصناف العالمية- موقع مصر بين الدول المنتجة والمصدرة.

References

المراجع

عاطف محمد إبراهيم و محمد نظيف حجاج (999). المانجو زراعتها رعايتها وإنتاجها. منشأة المعارف بالإسكندرية.

Litz, R.E.C. (1997). The Mango. Botany, Production and Uses. CAB International.

(تابع): محتوى مقررات قسم البساتين

2- محتوى مقررات الخضر:

Production of Vegetable crops	إنتاج محاصيل الخضار	05/723
2* محاضرة + 2 عملی = 3 وحدات		
المحتوى العلمی		
<p>يهدف هذا المقرر إلى التعريف بطرق زراعة محاصيل الخضار المختلفة وربطها بالمتطلبات المحلية والتصديرية ويشمل المقرر علي إنتاج محاصيل الخضار تحت ظروف الحقل المفتوح وبالزراعات المحمية (الصوبات) 0دراسة وتأثير الظروف البيئية وطبيعة التربة وصفاتها الطبيعية والكيماوية، وعمليات الرعاية والتسميد والري المختلفة علي إنتاجية وجودة ثمار محاصيل الخضار بالإضافة إلي استخدام الزراعات العضوية والمائية لإنتاج خضروات التصدير.</p>		
المراجع		
<p>1- Salunkhe, D.K. and S.S. Kadam.(1998). Handbook of Vegetable Science and technology. Pp 721 Marcel, Dekker, INC. NY, USA.</p> <p>2 - حسن ، أحمد عبد المنعم (1988) أساسيات إنتاج الخضار وتكنولوجيا الزراعات المكشوفة والمحمية (الصوبات) الدار العربية للنشر والتوزيع القاهرة .</p>		

Taxonomy of Vegetable Crops	تقسيم محاصيل الخضار	05/724
2* محاضرة + 2 عملی = 3 وحدات		
المحتوى العلمی		
<p>مقدمة في أساسيات تقسيم محاصيل الخضار-تصنيف النباتات مغطاة البذور- تقسيم نباتات الفلقة الواحدة- تقسيم نباتات ذوات الفلقتين- التطور في مغطاة البذور- أهمية الصفات النباتية في تقسيم محاصيل الخضار شاملة البذور وأنواعها - السيقان- الأوراق -النورات والأزهار- الثمار وتقسيمها-دراسة الأسس التقسيمية الهامة لبعض العائلات النباتية الهامة مثل الباذنجانية والبقولية والخيمية والصلبينية والمركبة والقرعية- دراسة العلاقات المختلفة بين الرتب والعائلات لذوات الفلقة والفلقتين.</p>		
المراجع		
<p>1- Porter, C. L. (1969). Taxonomy of Flowering plant Pp451.</p>		

Production of Vegetable seeds	إنتاج بذور الخضار	05/725
2* محاضرة + 2 عملی = 3 وحدات		
المحتوى العلمی		
<p>مقدمه في التلقيح والإخصاب وتكوين البذور- اختبارات التقاوي - العوامل المؤثرة على حيوية التقاوي - مسافات العزل - إنتاج بذور محاصيل الخضار ذاتية التلقيح - إنتاج بذور محاصيل الخضار خلطية التلقيح - إنتاج تقاوي الهجين إكثار المحاصيل خضرية النكاث- استخدام زراعة الأنسجة في إكثار الخضار.</p>		
المراجع		
<p>1- حسن أحمد عبد المنعم (1999) تكنولوجيا إنتاج بذور الخضار .</p> <p>2- Kyte, L. (1987). Plants from test tubes. Timber Press. Org.</p>		

Physiology of Vegetables Crops	فسيولوجيا نباتات الخضار	05/6
2* محاضرة + 2 عملی = 3 وحدات		
المحتوى العلمی		
<p>مقدمة - العوامل الجوية والعوامل الأرضية وتأثيرها على نمو وتطور نباتات الخضار- فسيولوجيا الاستجابة للشد الرطوبي- فسيولوجيا الاستجابة لظروف العزق-العناصر الغذائية وتأثيرها على نباتات الخضار- التلوث الهوائي</p>		

وتأثيره على نمو وتطور نباتات الخضر- فسيولوجيا السكون والنمو والمحصول- الهرمونات النباتية ومنظمات النمو- فسيولوجيا صفات الجودة- العيوب الفسيولوجية والنموات غير الطبيعية.

Improvement of Vegetable Crops	تحسين محاصيل الخضر	05/727
*2 محاضرة + 2 عملی = 3 وحدات		
المحتوى العلمی		
مقدمه – تاريخ تربية النبات – أغراض تربية النبات – تكاثر محاصيل الخضر- طرق تربية محاصيل الخضر- استخدام قوة الهجين في الخضر- تربية الخضر لمقاومة الأمراض والآفات والظروف القاسية. تطبيقات على بعض محاصيل الخضر المهمة في مجال تربيتها وتحسينها.		

المراجع

- 1- عبد العال ز، أ. (1998). التحسين الوراثي لأصناف الخضر. منشأة المعارف، الإسكندرية مصر
- 2- حسن، أحمد عبد المنعم (1993) تربية محاصيل الخضر الدار العربية للنشر والتوزيع القاهرة مصر
- 3- حسن أحمد عبد المنعم (1991) أساسيات تربية النبات الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، مصر
- 4- Guzhov, Yu. (1984). Genetics and plant breeding for agriculture. Mir Pub. Moscow, USSR. 280p.

Storage of Vegetable Crops	تخزين محاصيل الخضر	05/728
*2 محاضرة + 2 عملی = 3 وحدات		
المحتوى العلمی		
مقدمة – الأهمية – النضج – الحصاد – التعبئة والعبوات – المفقود والتالف في الخضر – التغيرات التي تطرأ علي ثمار الخضر بعد الحصاد – التبريد الأولي وأنواعه – الطرق المختلفة لتخزين ثمار الخضر المتنوعة.		

المراجع

- 1- Kader, A.A. (1992). Postharvest Technology of Horticultural Crops (2nd Edition). Uc Publication 3311. Univ. Calif. Oakland, California 94608.
- 2- Rom Wills, Barry Mc Glassom, Dong Grahaw and Daryl Joyce (1998). Postharvest an introduction to the Physiology Handling of Fruit Vegetables and Ornamentals. Hayae Park Pren, Adelaide, South Australia.

Fertilization and Irrigation of Vegetable Crops	تسميد وري محاصيل الخضر	05/729
*2 محاضرة + 2 عملی = 3 وحدات		
المحتوى العلمی		

الأسمدة العضوية والكيماوية المستخدمة – الأسمدة الخضراء – التسميد الورقي والأسمدة والعناصر المعدنية ودور كلا منها و مصادرها – الأسمدة البسيطة والمركبة – حساب الأسمدة وتحديد الكميات المناسبة وطريقة ومواعيد إضافتها لمحاصيل الخضر المختلفة (الخضر الجذرية – الدرنية والبصلية – الورقية – الزهرية – الثمرية والبيدرية) أعراض نقص العناصر المعدنية علي نباتات الخضر وكيفية معالجتها – التسميد من خلال ماء الري – التسميد في الزراعات المحمية وكيفية وضع برنامج والمشاكل وكيفية حل هذه المشاكل. ري محاصيل الخضر – مصادر المياه المستخدمة في الري – طرق الري المختلفة في محاصيل الخضر – الفترة الحرجة في حياة كل محصول – حساب كميات الري اللازمة لمحاصيل الخضر المختلفة (جذرية – درنية – بصلية – ورقية – زهرية – ثمرية – بذرية) - مشاكل الملوحة في مياه الري وتأثيرها علي إنتاجية محاصيل.

المراجع

- 1- كتاب محاصيل الخضر مترجم (ترجمة أ0د/ علي أحمد عطية المنسي وآخرون) عن هومرسي – طوسون – ويليامس – كيلي (جامعة كوريل).

- 2 – أساسيات إنتاج الخضر وتكنولوجيا الزراعات المكشوفة والمحمية (الصوبات) أ.د/ احمد عبد المنعم حسن 1988 (الدار العربية للنشر والتوزيع).
- 3 – إنتاج الخضر الجزء الأول والثاني للدكتور كمال رمزي ستينو وآخرون – مكتبة الانجلو المصرية.

Winter Vegetable Crops	محاصيل الخضر الشتوية	05/730
------------------------	----------------------	--------

*2 محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات

المحتوى العلمى

مقدمة – عوامل التربة والمناخ – الري والتسميد والاحتياجات السمادية عوامل الإنتاج والطرق الحديثة في زراعة المحاصيل الشتوية مثل العائلة الصليبية والعائلة الخيمية والعائلة المركبة والعائلة الثومية والبصلية وبعض محاصيل العائلة البقولية مثل البسلة والفول.

References

- 1- Robinson, R.W. and D. S. Decker- Walters (1997).
- 2- Decoteau, D.R. 2000. Vegetable Crops Printice Hall [nc., NJ.
- 3- حسن، أحمد عبد المنعم. (2002) إنتاج الخضر البقولية. الدار العربية للنشر والتوزيع- مصر.

المراجع

Summer Vegetable Crops	محاصيل الخضر الصيفية	05/731
------------------------	----------------------	--------

*2 محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات

المحتوى العلمى

مقدمة في العوامل المحددة للنمو والمحصول – عوامل التربة والمناخ – نظم الري والتسميد وتقدير الاحتياجات المائية والسماوية – عوامل الإنتاج والطرق الحديثة في زراعة المحاصيل الصيفية : الطماطم – الباذنجان – الفلفل – الخيار – القاوون – البطيخ – الكوسة – البطاطا – الطرطوفة – القلقاس – اللوبيا – الباميا – الملوخية – بحوث مشتركة.

References

- 1- Robinson, R.W. and D. S. Decker- Walters (1997). Cucurbits. CAB inter. Oxon, Uk.
- 2- Decoteau, D.R. 2000. Vegetable Crops Printice Hall [nc., NJ.
- 3- حسن أحمد عبد المنعم. (2001). القرعيات.
- 4- نشرات وزارة الزراعة المصرية.

المراجع

Secondary Vegetable Crops (Special)	محاصيل الخضر الثانوية (خاص)	05/732
-------------------------------------	----------------------------------	--------

*2 محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات

المحتوى العلمى

مقدمة – تعريف – الأهمية الاقتصادية الحالية والمستقبلية – دراسة بعض المحاصيل مثل الكسافا – الذرة السكرية والصغيرة والفشار – عيش الغراب – الهليون – البر وكولي – كرنب بروكسل – كرنب أبو ركة – الكردون – الفينوكنيا – الحر نكش – الكرات أبو شوثة – الكرات المصري – الشيف – بصل ويلز

References

المراجع

1- Mas Yamaguchi, (1990). World Vegetables.

2- حسن أحمد عبد المنعم. الخضر الثانوية.

Usage of Growth Regulators in Vegetable Crop	استخدام منظمات النمو في الخضر	05/733
*2 محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات		

المحتوى العلمى

تعريف الهرمونات النباتية ومنظمات النمو – تقسيم الهرمونات – مشجعات ومثبطات النمو – أهم منظمات النمو المستخدمة في محاصيل الخضر وتركيبها البنائي
 الاستخدام في الأزهار – العقد – التزريع – منع التزريع – تخزين الثمار والمحافظة علي جودتها – الاستخدام في مزارع الأنسجة – التوازن الهرموني – كسر السكون – تشجيع السكون – السيادة القمية – الهرمونات والعلاقات المائية – تشجيع أو تثبيط النمو الخضري – التحكم في النسبة الجنسية – مراجعة لأحدث النظريات العلمية والأبحاث في مجال التطبيقات المختلفة للهرمونات .

المراجع

- 1- Davies, P.J. (1987). Plant hormones and their role in plant growth and development. MN Pub. Kluwer Acad. Press.
 2- حسن، أ.ع. (1997). الهرمونات النباتية ومنظمات النمو (أساسيات وفسولوجيا الخضر).
 3- وصفي، ع. (1997) استعمال منظمات النمو في المزارع (منظمات النمو).

Vegetable Crop Ecology	بيئة محاصيل الخضر	05/734
*2 محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات		

المحتوى العلمى

تعريف البيئة خصائص العوامل البيئية – الاحتياجات البيئية- التفاعلات بين العوامل البيئية ونمو النباتات. البيئة الجوية (الضوء- الحرارة-الرطوبة الجوية- تركيز ثاني أكسيد الكربون- الرياح-الأمطار). البيئة الأرضية(التربة قوامها وبنائها-هواء الأرض وحرارتها المادة العضوية حموضتها وقلويتها الملوحة. البيئة الجوية(العلاقة بين محاصيل الخضر والكائنات الحية وتأثير الكائنات الحية على النباتات. علاقة البيئة بنمو وكمية محصول البصل- البطاطس- الطماطم-القرعيات وبعض المحاصيل الهامة.

المراجع

- 1- الطماطم. دكتور / عزا لدين فراج (1972). مكتبة الأنجلو المصرية
 2- البطاطس. دكتور مصطفى على مرسى (1970). الأنجلو المصرية
 3- البصل دكتور مصطفى على مرسى (1973).
 4- البصل والثوم دكتور أحمد عبدا لمنعم حسن(1988) الدار العربية للنشر
 5 دكتور أحمد عبدا لمنعم حسن 1988 (القرعيات) الدار العربية للنشر

Protected Culture and Nursery Caring of Vegetable	الزراعة المحمية ورعاية مشاتل الخضر	05/735
*2 محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات		

المحتوى العلمى

أنواع وتصميم البيوت المحمية- الزراعة تحت الأنفاق البلاستيكية المنخفضة والمرتفعة- استخدام البلاستيك فى الزراعة- مناخ البيوت المحمية- التحكم الحراري والرطوبي فى المحميات – تربة البيوت المحمية- الزراعة بدون تربة فى البيوت المحمية- الزراعة المعلقة فى البيوت المحمية- التريية الرأسية لمحاصيل الخضر فى الصوبات-

إنتاج شتلات الخضر فى الأوعية داخل الصوب السلكية، استخدامات خاصة للبيوت المحمية فى رعاية مشاتل الفراولة وإنتاج الرتبة السوبر ايليت-قراءة فى أبحاث المحميات الحديثة0

References

المراجع

- 1- حسن أوع (1999) تكنولوجيا الزراعات المحمية- المكتبة الأكاديمية-القاهرة.
2- Plasticulture (1997). JASITS.

Soilless Culture of Vegetable Crops	زراعة الخضر بدون تربة	05/736
--	------------------------------	---------------

2* محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات

المحتوى العلمى

مدخل إلى علم الزراعة بدون تربة – عناصر التغذية الضرورية للنمو – كيفية حصول النبات على حاجته من المحاليل المغذية-مزارع المحاليل المغذية-بيئات الزراعة الصلة – الزراعة فى بيئة الألياف – تصميم المزارع ألا أرضية – تطبيقات متنوعة على الزراعة بدون التربة لمحاصيل الخضر الطماطم-الفلفل-الخيار-الخضر الورقية.

References

المراجع

- 1- سمير أبو الروس ، محمد شريف (1995) الزراعة وإنتاج الغذاء بدون تربة (دار النشر للجامعات المصري)
2- Romer, J. (1993). Hydroponic crop production Cangaro Press. USA.

Culturing Vegetable Crops in Sandy Soils	زراعة الخضر فى الأراضي الرملية	05/737
---	---------------------------------------	---------------

2* محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات

المحتوى العلمى

البيئة الطبيعية والكيماوية للتربة الرملية-العلاقات المائية فى البيئة الصحراوية – التوازن الغذائى والتسميد فى التربة الرملية – استخدام الأغطية الوقائية للتربة- عوامل المحافظة على بناء التربة الرملية- استخدام الأنفاق البلاستيك فى التربة الرملية- انتشاء ورعاية مشاتل الخضر فى الأراضي الرملية – الإنتاج للتصدير فى الأراضي الرملية مع نظم الري والتسميد الحديثة – زراعة الصوب فى الأراضي الرملية – أمثلة لبعض الخضر التصديرية (الفراولة-البطاطس-الفاصوليا) فى الأراضي الرملية.

References

المراجع

- 1- حسن أ.ع (1994) إنتاج خضر المواسم الدافئة فى الأراضي الرملية الدار العربية للنشر والتوزيع

The usage of Biotechnology in improving Vegetable Crops	استخدام التكنولوجيا الحيوية فى تحسين محاصيل الخضر	05/738
--	--	---------------

2* محاضرة + 2 عملى = 3 وحدات

المحتوى العلمى

يهدف هذا المقرر على الاستفادة من تقنيات التكنولوجيا الحيوية مثل زراعة الأنسجة والهندسة الوراثية فى تحقيق أهداف برامج التربية وتحسين محاصيل الخضر المختلفة ويتناول المقرر كيفية استخدام مزارع الأنسجة كمصدر للاختلافات الوراثية ، وإنتاج الأفراد الأحادية عن طريق زراعة المتوك وحبوب اللقاح – الحصول على النباتات الثلاثية عن طريق زراعة الاندوسبرم ، استخدام مزارع الاجنة ومزارع البروتوبلاست فى إنتاج الهجن البعيدة التي

لا يمكن إنتاجها بالطرق العادية وإنتاج الهجن الجسمية ، حفظ الأصول الوراثية ، استخدام الهندسة الوراثية لفصل جينات مرغوبة وإدخالها في نباتات من نفس النوع أو من أنواع أخرى.

المراجع

- 1- Evous, D.A.; W.A. Sharp; P.V. Ammirato and Y. Yamada (Ed.) (1983). Handbook of plant cell culture. Pp 970. Macmillan Publishing Canopy, NY. USA.
 2- حسن، أ.ع. (1991). أساسيات تربية النبات- الدار العربية للنشر والتوزيع- القاهرة.
 3- حسن أحمد عبد المنعم (1993) 0 تربية محاصيل الخضر . الدار العربية للنشر والتوزيع القاهرة 799 صفحة.

Breeding of Self-Pollinated Vegetable Crops	تربية محاصيل الخضر ذاتية التلقيح	05/739
---	----------------------------------	--------

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة أهمية وأغراض تربية محاصيل الخضر ذاتية التلقيح – وسائل وطرق تربية محاصيل الخضر ذاتية التلقيح – التربية للجانسن- التربية لإنتاج أصناف مقاومة للأمراض والحشرات وأصناف تتحمل الظروف القاسية للبيئة- تربية تراكيب وراثية جديدة تصلح للأغراض المختلفة- دراسة تربية بعض محاصيل الخضر ذاتية التلقيح وتطبيقات عليها – طرق التربية بالتقنية الحيوية.

المراجع

- 1- عبدالعال ز،ع (1998) التحسين الوراثي لأصناف الخضر (0 منشأة المعارف، الإسكندرية، مصر.
 2- حسن، أ.ع (1993) تربية محاصيل الخضر. الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة، مصر.
 3- حسن أ.ع (1991) أساسيات تربية النبات الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، مصر.
 4- Guzhov, Yu. (1984). Genetics and plant breeding for agriculture. Mir Pub. Moscow, USSR. 280p.

Physiology of Flowering and Setting in Vegetable Crops	فسيولوجيا تزهيبير وعقد محاصيل الخضر	05/740
--	-------------------------------------	--------

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

ويهدف هذا المقرر إلى دراسة فسيولوجيا الأزهار والعوامل المختلفة المؤثرة عليه وارتباط ذلك بالعقد في محاصيل الخضر – ويتناول المقرر دراسة العوامل البيئية المهيمنة للأزهار والارتياح والناقت الضوئي والأهمية النسبية لفترة الضوء والظلام وكيفية استجابة النباتات للفترة الضوئية المهيمنة للإزهار وطبيعة المادة التي تتكون عند استجابة النباتات للفترة الضوئية المهيمنة للإزهار وتأثير التفاعل بين الحرارة والفترة الضوئية علي الإزهار وكذلك دراسة تأثير المعاملة بمنظمات النمو علي الإزهار والنسبة الجنسية وعلي عقد الثمار.

المراجع

- 1- حسن – أحمد عبد المنعم (1997) . أساسيات وفسيولوجيا . المكتبة الأكاديمية القاهرة 596 صفحة .
 2- Wien, H.C. (Ed.). (1997). The physiology of vegetable crops. CAB International, NY., USA. Pp. 662.

Application of Tissue Culture in Vegetable Crops	استخدام زراعة الأنسجة في محاصيل الخضر	05/741
--	---------------------------------------	--------

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمه في تكنولوجيا زراعة الأنسجة- تصميم وتجهيز المعامل – البيئات المستخدمة وطرق تحضيرها- الأجزاء النباتية فصلها وتعقيمها- استخدام زراعة الأنسجة في إكثار الخضر خضرية التكاثر – زراعة المرستيمات والأجزاء

الخضرية – زراعة المتك وحبوب اللقاح – تكوين الكالوس-تكوين الأجنة الجسدية –استخدام زراعة الأنسجة في تحسين الخضر وإنتاج نباتات مقاومة للظروف المعاكسة- استخدام زراعة الأنسجة لإنتاج نباتات خالية من الإصابات المرضية والفيروسية – زراعة الأنسجة والنواتج الثانوية.

References

المراجع

- 1- ذكي والفقى (1996) تقنيات زراعة الأنسجة النباتية.
- 2- البرقوقي وإدريس (1994) زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء.
- 3- Kyte, L. (1987). Plants from test tubes. 2 nd. ed. Timber Bress. Org.

Organic Culture in Vegetable Crops	الزراعة العضوية في محاصيل الخضر	05/742
------------------------------------	---------------------------------	--------

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة تاريخية – التشريعات الخاصة بالزراعة العضوية – الأسمدة والمخصبات الحيوية – التربة العضوية – المخلفات النباتية والحيوانية إضافتها وتحليلها –المكمورة وصناعة الكومبوست – إدارة الري في الزراعة العضوية – المتبقيات من المحاصيل السابقة – البيئة العضوية حول النبات والمحافظة عليها – المكافحة الحيوية للأفات في محاصيل الخضر – التحكم في نمو محاصيل الخضر بالرسائل العضوية – الإنتاج العضوي في محاصيل الخضر الورقية والدرنية والثمرية والبصلية – تسويق وتصدير الخضر العضوية.

References

المراجع

- 1- د/ عبد الرؤف هويدي (2003) الزراعة العضوية لمحاصيل الخضر (الصحيفه الزراعيه) مجلد رقم 58 – وزارة الزراعة.
- 2- Rodal, J.I. (1996). Organic Farming, IFOAM, EU.
- 3- Poincelot, R.P. (2004). Sustainable Horticulture, printice Hall, NJ.

Quality assurance Factors in Vegetable Crops	عوامل الجودة في محاصيل الخضر	05/743
--	------------------------------	--------

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة – التعريف – فسيولوجيا صفات الجودة – الأضرار والعيوب الفسيولوجية في ثمار الخضر – العوامل القياسية لتحديد الجودة في محاصيل الخضر- عوامل الأمان الحيوي (Biosafety) في محاصيل الخضر – الملوثات في ثمار الخضر (Contaminants) – الممارسات الزراعية الحيوية المطلوبة لتصدير حاصلات الخضر لأوربا Europ-Gap .

References

المراجع

- 1- Harris, L. J. D. Zagoy and J.R. Gorny (2002). Safety Factors. P. 301- 314, IN A.A. Kader (ed.). Postharvest Technology of Horticultural crops, third edition Univ. Calif., ANR Publ. No. 3311.
- 2- Kitinojia, L. and A.A. Kader. (2002). Chapter 11: Food Safety Practices. In small scall Postharvest handling practices. Amanual for horticultural crops (4th edition). Hort. Series No. 8E, Univ. Calif. Davis.
- 3- Weichmann, J. (1987). Postharvest physiology of Vegetables. Marcel dekke, INC. New York. Bassel 596 pp.

(تابع): محتوى مقررات قسم البساتين

3- محتوى مقررات الزينة:

Advanced Production of Ornamental plants- (A)	إنتاج نباتات الزينة متقدم (I)	05/744
*2 محاضرة + 2 عملی = 3 وحدات		
<u>المحتوى العلمى</u>		

مقدمة:- العوامل المؤثرة على إنتاج نباتات الزينة (الحرارة - الضوء - التربة - الري - التسميد - منظمات النمو - الآفات و الأمراض) - الصوب - أنواعها- التحكم في الظروف البيئية في الصوب - دور ثاني أكسيد الكربون في إنتاج نباتات الزينة.

References

المراجع

1- Gary L. McDaniel (1982). Ornamental Horticulture (Second Edition) Reston Publishing Company. USA.

2- Paul, V. Nelson, (1978). Greenhouse Operation and Management Reston Publishing Company USA.

1- د. مصطفى بدر و آخرون (2002). الزهور و نباتات الزينة و تنسيق الحدائق). منشأة المعارف الإسكندرية.

2- ابو دهب محمد ابو دهب (1992). إنتاج نباتات الزينة. دار المريخ- الرياض- المملكة العربية السعودية

**Advanced Production of Ornamental plans
(B)**

إنتاج نباتات الزينة متقدم (ب)

05/745

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة:- إنتاج نباتات الزينة تحت ظروف الصوب؛ إنتاج نباتات الزينة ذات الطبيعة الخاصة، إنتاج زهور القطف، إنتاج نباتات المشاتل، مزارع الأمهات في نباتات الزينة، إنتاج نباتات الزينة الاستوائية

References

المراجع

1- Jasper, N. Joiner (1981). Foliage Plant Production Prentice - Hall, Inc., Englewood Cliffs.USA.

2- Roy A. Larson (1980). Introduction to Horticulture. Academic press

1- د. مصطفى بدر و آخرون (2002). الزهور و نباتات الزينة و تنسيق الحدائق). منشأة المعارف الإسكندرية.

2- ابو دهب محمد ابو دهب (1992). إنتاج نباتات الزينة. دار المريخ- الرياض- المملكة العربية السعودية

**Advanced Taxonomy of Ornamental plants-
(A)**

تقسيم نباتات زينة متقدم (أ)

05/746

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة:- أهمية التصنيف النباتي - الفلورا المصرية- أسس التقسيم، أنواع التقسيم النباتي - التقسيم الكيماوي، التقسيم الحديث، المعشبة، الحدائق النباتية

References

المراجع

1- Sharma, O. P.(1993). Plant Taxonomy. Tata. McGraw. Hill Publishing Company India.

1- د. صلاح عيد- (1970) تصنيف النبات- دار المعارف

2- د. شكري ابراهيم سعد (1985) ز النباتات الزهرية. نشأتها - تطورها و تصنيفها. مطبعة جامعة الإسكندرية.

3- د. فؤاد السحار. مقدمة في تصنيف النبات.

**Advanced Taxonomy of Ornamental plants-
(B)**

تقسيم نباتات زينة متقدم (ب)

05/747

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

تصنيف نباتات الزينة في معراة البذور، مغطاة البذور - نباتات الزينة في الفلقة الواحدة - نباتات الزينة في الفلقتين

References

1- Lyman Bneson (1970). Plant Classification. Oxford& IBH Publication Co. New Delhi.

المراجع

1- د. صلاح عيد. تصنيف النبات - دار المعارف

2- د. شكرى ابراهيم سعد (1985) ز النباتات الزهرية. نشأتها - تطورها و تصنيفها. مطبعة جامعة الإسكندرية.

Propagation of Ornamental Plants

تكاثر نباتات الزينة

05/748

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة:- الإكثار البذري - الإكثار الخضري (العقل - الترقيد - التطعيم- الخلفات - التقسيم- الأجزاء تحت الأرضية زراعة الأنسجة) العوامل التي تؤثر على نجاح الإكثار البذري، الخضري. البيئات المستخدمة في الزراعة.

References

Hartmann, H., Kester, D. and Davies, F. (1990). Plant Propagation, Principles and Practices. Prentice- Hall International Editions.

المراجع

د. طه عبدالله نصر (1990). إكثار أشجار الفاكهة.

Physiology of Ornamental Plants

: فسيولوجي نباتات الزينة

05/749

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة:- منظمات النمو النباتية - تقسيمها - تأثيراتها - استخداماتها المختلفة - الضوء - درجة الحرارة، التأثيرات على النمو الخضري و الزهري لنباتات الزينة، العناصر الغذائية، تأثيراتها المختلفة على نمو نباتات الزينة.

References

1- Gary L. McDaniel (1982). Ornamental Horticulture (Second Edition) Reston Publishing Company. USA.

2- Audus, L. G. (1972). Plant growth substances. Leonard Hill, London.

المراجع

د. عماد وصفي (1995). منظمات النمو و الإزهار. المكتبة الاكاديمية.

Application of Biotechnology of Ornamental Plants (A)

استخدام التقنية الحيوية في مجال نباتات الزينة (أ)

05/750

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة:- أهمية و تاريخ و تطور زراعة الأنسجة النباتية، البيئات الصناعية و طرق تحضيرها، التعقيم، الهرمونات النباتية - مراحل زراعة الأنسجة- زراعة الكالس، البراعم، القمة النامية، الورقة، زراعة المتك، حبوب اللقاح.

References

1- Sharp, W.R.; Larson, P.O.; Paddock, E.F. and Reghhavan, V.(1977) Plant Cell Tissue Culture . Ohio State Univ. Press.

المراجع

1- د. ماجد ركى و د. محمود الفقى (1996). تقنيات زراعة الأنسجة النباتية. المطبعة التجارية الحديثة. القاهرة.

Application of Biotechnology of Ornamental Plants (B)	استخدام التقنية الحيوية في مجال نباتات الزينة- (ب)	05/751
2* محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي مقدمة:- زراعة الأجنة الجنسية، الأجنة الجسدية، زراعة البروتوبلاست، النقل الجيني باستخدام البكتيريا، الهندسة الوراثية، إنتاج المواد الفعالة معملياً.		

المراجع

- 1- R.L. Geneve, J. E. Preece and S.A. Merkle (1997). Biotechnology of Ornamental plants. CAB. International.
- 2- Chawla, H.S. (2003). Plant Biotechnology. A Practical Approach. Science Publishers, Inc. USA.

1- د. ماجد ركى و د. محمود الفقى (1996). تقنيات زراعة الأنسجة النباتية. المطبعة التجارية الحديثة. القاهرة.

Landscape design	تنسيق الحدائق	05/752
2* محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي مقدمة:- أسس تنسيق وتصميم الحدائق، إنشاء المسطحات الخضراء، إنشاء الحدائق داخل المدن وخارجها – تأثير الموقع والبيئة على تصميم وتنسيق الحدائق، أنواع الحدائق، استخدام الكمبيوتر في تصميم الحدائق		

المراجع

- 1- Mark francis and randolph Thester (1990) The meaning of gardens MTT press London.

- 1- د. مصطفى بدر (1987) ز تنسيق و تجميل المدن و القرى. منشأة المعارف الاسكندرية.
- 2- د. أبو دهب محمد أبو دهب و د. طارق محمد أبو دهب (1998). تصميم و تنسيق الحدائق. الدار العربية للنشر و التوزيع.
- 3- د. طارق القيعى. تصميم و تنسيق الحدائق. منشأة المعارف الاسكندرية

Woody Trees and Forestry	الأشجار الخشبية والغابات	05/753
2* محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي مقدمة:- تقسيم الأشجار والشجيرات، إنشاء الغابات الصناعية، الأحزمة الخضراء حول المدن، مصدات الرياح، التشجير فى المدن- التشجير فى المناطق الصحراوية		

المراجع

- 1- د. عثمان بدران د. السيد عزت قنديل (1979). أساسيات علوم الأشجار و تكنولوجيا الأخشاب. دار المطبوعات الجديدة. الاسكندرية.
- 2- د. طلعت عمران و آخرون (1974). أساسيات علوم الأشجار الخشبية. بستان المعرفة كفر الدوار.

Ornamental Bulbs	أبصال الزينة	05/754
2* محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		

المحتوى العلمي

مقدمة:- أنواع أبصال الزينة - طور السكون في الأبصال، الإكثار في الأبصال، مشاكل إنتاج الأبصال - تأثير الظروف البيئية على الأبصال، دفع الأبصال للإزهار، تخزين الأبصال، الآفات، الأمراض، قطف الأزهار.

المراجع

1- Rees, A.R (1992). Ornamental bulbs, Corms and tubers. CAB International.

1- د. محمود خطاب و د. عماد وصفي. زهور القطف و أمراضها و آفاتها و طرق المقاومة. منشأة المعارف الاسكندرية.

2- ابو دهب محمد ابو دهب (1992). إنتاج نباتات الزينة. دار المريخ- الرياض- المملكة العربية السعودية

Breeding of Ornamental plants (A)

05/755 تربية نباتات الزينة - (أ)

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة:- تطور علم تربية النبات- أسس و أهداف تربية نباتات الزينة -أجهزة التكاثر في النبات-العقم و عدم التوافق الجنسي- التلقيح الذاتي و الخلطي ، الانتخاب، التهجين الصناعي- الطفرات- تربية النباتات ذاتية التلقيح و خلطية التلقيح.

المراجع

1- Chaudhary, R. C. (1982). Introduction to Plant Breeding. Oxford&IBH Publishing. Co. New Delhi.

1- د. على على الخشن و آخرون(1988). قواعد تربية النبات. دار المعارف مصر.

2-د. أحمد عبد المنعم. تربية محاصيل الخضر. الدار العربية للنشر و التوزيع.

Breeding of Ornamental plant-(B)

05/756 تربية نباتات الزينة-(ب)

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة:- التربية لإنتاج نباتات مقاومه للآفات، الأمراض، الجفاف، الملوحة، حفظ الأصول الوراثية، تقييم الأصناف الجديدة، حماية الأصناف الجديدة. استخدام زراعة الأنسجة في تربية النبات الهندسة الوراثية و تطبيقاتها في مجال تربية الزهور و نباتات الزينة.

المراجع

1- James N. Moore and Jules Janick (1983). Method in Fruit Breeding. Pudue University Press Indiana USA.

2- Herbert, K.H. (1985). Methods of Plant Breeding. MG RAW- HILL BOOK Company, INC- New York.

2-د. أحمد عبد المنعم. تربية محاصيل الخضر. الدار العربية للنشر و التوزيع.

Medicinal and Aromatic Plants

نباتات طبية و عطرية

05/757

*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات

المحتوى العلمي

مقدمة:- الفلورا المصرية، العوامل المؤثرة على إنتاج النباتات الطبية والعطرية، المجموعة الكيميائية المختلفة، التأثيرات الدوائية والعلاجية للنباتات الطبية والعطرية، أهم العائلات النباتية والتي تضم النباتات الطبية والعطرية في مصر، طرق الإستخلاص المختلفة

References**المراجع**

- 1- Loutfy Boulos (1999) Flora of Egypt vol 1-4 Al Hadara Publishing- Egypt..
 1-د. الشحات نصر. النباتات العطرية ومنتجاتها الزراعية و الدوائية. الدار العربية للنشر و التوزيع.
 2- د/ محمد السيد هيكل و عبد الله عبد الرازق (النباتات الطبية والعطرية) منشأة المعارف – مصر.
 3- فوزى طه قطب (1987). النباتات الطبية . زراعتها – مكوناتها. كيمو فتكو للنشر – القاهرة.

Production of Medicinal and Aromatic Plants for exportation	إنتاج النباتات الطبية والعطرية للتصدير	05/758
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
مقدمة:- الإنتاج العالمي والسوق المحلية فى مجال النباتات الطبية والعطرية، الزراعة النظيفة أو الزراعة العضوية، التجفيف، الحصاد والحديث فى ذلك، التعبئة ومشاكل التعبئة والتخزين والشحن، النباتات الطبية أهم النباتات التى يتم تصديرها ومشاكل إنتاجها، الاتفاقية الدولية المحددة لشروط النباتات الطبية والعطرية للتصدير، تصدير الزيوت والمستخلصات		

References**المراجع**

- Loutfy Boulos (1999) Flora of Egypt vol 1-4 Al Hadara Publishing- Egypt.
 1- د/ محمد السيد هيكل و عبد الله عبد الرازق (النباتات الطبية والعطرية) منشأة المعارف – مصر.
 1-د. الشحات نصر. النباتات العطرية ومنتجاتها الزراعية و الدوائية. الدار العربية للنشر و التوزيع.

Flower Arrangements	تنسيق الأزهار	05/759
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
مقدمة:- أساسيات التنسيق، عناصر التنسيق، قطف الأزهار، طرق إطالة عمر الأزهار فى الفازات، الأدوات المستخدمة فى التنسيق، أنواع التنسيقات الزهرية المختلفة، التنسيق الداخلى باستخدام النباتات.		

References**المراجع**

- 1- Hillier, F-B (1974) Basic Guide to Flower Arranging Mc- Graw Hill Comp.
 1- د. مصطفى بدر. (1987). تنسيق الزهور و تجميل المباني. منشأة المعارف الاسكندرية.

Preparation handling and exporting of cut flowers	تجهيز وتداول وتصدير زهور القطف	05/760
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
المحتوى العلمي		
مقدمة:- صناعة زهور القطف، أهم المحاصيل التى يتم تصديرها، طرق القطف والتداول والتخزين، التدرج، التعبئة، العوامل الفسيولوجية المؤثرة على الأزهار أثناء وبعد القطف، بورصة الزهور وكيفية التعامل معها، الدول المنتجة عالمياً للأزهار		

References**المراجع**

- 1- Grayl Mc Dainel (1982) Ornamental Horticulture Reston Publishing Company USA.
 2- Ron wills, Barry MC Glasson, Doug Graham and Daryl Joyce, (1998) Post harvest. AN Introduction to the physiology and handling of fruit, vegetable and Ornamental CAB International.

1- ابو دهب محمد ابو دهب (1992). إنتاج نباتات الزينة. دار المريخ- الرياض- المملكة العربية السعودية

Ornamental Plants and Environment	نباتات الزينة والبيئة	05/761
*2 محاضرة + 2 عملي = 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي مقدمة:- التلوث ومصادره وأنواعه، أخطاره على البيئة، دور نباتات الزينة في مكافحة التلوث، القضاء على التلوث داخل المنازل باستخدام نباتات الزينة، التشجير بغرض تقليل التلوث وحماية البيئة، المحميات الطبيعية وأهميتها، المحافظة عليها لإحداث التوازن البيئي.</p>		

References

المراجع

- 1- محمد نزيه شرف الدين. (1979). المساحات الخضراء و تنسيق البيئة. مطابع دار الشعب.
- 2- د. عبد الحميد عبد الواحد (1988). تخطيط و تصميم المناطق الخضراء و فراغات البيئة العامة في المدن. دار غريب للطباعة. القاهرة.

4-المقررات الإلزامية:

Seminars	مناقشات	05/900
(6محاضرة، 6 وحدة)		
<p>المحتوى العلمي يقوم الطالب بعرض موضوع دراسته خلال فترة دراسته لمرحلة الماجستير والدكتوراه علي فترات ليبين الهدف من الدراسة والخلفية العلمية والطرق التي يتبعها في إجراء الدراسات الحقلية والمعملية الخاصة بمجال البحث المدون باستمارة التسجيل وبيان مدي تقدمه البحثي ويتم مناقشته من قبل أعضاء هيئة التدريس والمتخصصين</p>		

Specified Studies	دراسات خاصة	05/901
(2محاضرة، 2 تطبيقات، 3 وحدات)		
<p>المحتوى العلمي يتم دراسة أحدى النقاط البحثية الخاصة المرتبطة بمجال دراسته والتي يتطلب ألامامه بأسس علمية وأساليب تكنولوجية بمراجع علمية مختلفة</p>		

Research	بحث	05/902
(5محاضرة، 5 وحدات)		
<p>المحتوى العلمي ويشمل المنهج العلمي في البحث والأستقصاء الذي أتبعه الطالب في إجراء التجارب البحثية الخاصة بمجال دراسته</p>		