



مركز المستشار الوطني للتدريب
National Consultant Centre For Training

NCC In-House Training Courses In

Agriculture Engineering (Arabic)

١. إنشاء وصيانة المسطحات والملاعب الخضراء
٢. تحليل وتقييم أغذية حيوانات المزرعة
٣. مواصفات ضبط الجودة لأهم محاصيل الخضر والفاكهة
٤. تكنولوجيا الزراعات المحمية باستخدام الصوبات الزراعية
٥. التقنيات الحديثة لزيادة إنتاجية الزراعات في الاراضي المستصلحة وحماية الانسان من التلوث البيئي
تدريب المشتغلين في المجال الزراعي على أحدث وسائل حماية الاراضي والحاصلات الزراعية للحصول على اعلى انتاجية بأقل تكلفة والتدريب على أحدث وسائل واساليب مكافحة الآفات الزراعية بالمواد الطبيعية المتاحة في البيئة وكذلك التعريف بأخطار التلوث البيئي وسبل الوقاية من اضرارها.
٦. الاساليب الحديثة للتسميد في الاراضي حديثة الاستزراع
استخدام الاساليب الحديثة لتقليل تكاليف الانتاج مع زيادة العائد من المحصول والعمل على حماية التربة والنباتات والكائنات الحية من المواد والخامات المحتوية على ملوثات وزيادة استخدام الاسمدة العضوية مع تقليل استخدام الاسمدة المعدنية الملوثة للوصول الى منتج زراعي صالح للتصدير.
٧. تنمية وادارة الاراضي حديثة الاستصلاح
التعريف بمشكلات الاراضي حديثة الاستصلاح وكيفية التغلب عليها بهدف الوصول لأقصى انتاجية اقتصادية والاساليب الحديثة لتحسين الاراضي حديثة الاستصلاح وريها وتسميدها ورفع انتاجيتها مع تحسين نوعية الانتاج ليصل لمواصفات التصدير مع التركيز على اقتصاديات تحسين واستزراع الاراضي حديثة الاستصلاح.
٨. تقييم تلوث التربة والنباتات بالعناصر الثقيلة ومعالجتها
التعريف بتلوث التربة والنباتات والمياه واستخدام اساليب المعالجة المختلفة لمعالجة تلوث البيئة بالعناصر الثقيلة بما في ذلك الطرق الحيوية او الطبيعية او المواد الصناعية الغير ضاره بالإنسان او الحيوان او النبات
٩. تقدير المعادن الثقيلة في التربة والنباتات باستخدام طيف الامتصاص الذري
التعريف بالأسس العلمية بطريقة الامتصاص الذري والطرق السليمة لتجهيز العينات لإعطاء بيانات دقيقة عن تقدير العناصر وذلك بهدف الحد من التلوث بالعناصر الثقيلة ومعالجتها.



مركز المستشار الوطني للتدريب
National Consultant Centre For Training

١٠. تدوير مخلفات المحاصيل واستخدامها في تصنيع الكمبوست
التعريف بكيفية التخلص الآمن من المخلفات الزراعية للمحافظة على البيئة، وزيادة دخل الزارع الصغير عن طريق الاستفادة من المخلفات الزراعية.

١١. الزراعة العضوية الاحيائية كإحدى التقنيات الحديثة في الزراعات الخاصة بالتصدير
انتاج منتج زراعي (خضر وفاكهة) صالح للتصدير له مواصفات عالمية قادرة على المنافسة في الاسواق الخارجية والتعريف بأسس تقنيات الزراعة العضوية واهميتها في انتاج منتج زراعي صالح للمنافسة التصديرية والامام بالقوانين.

١٢. مكافحة الآفات والامراض في الزراعة المحمية
التعرف على الآفات والامراض التي تصيب الزراعات تحت ظروف الزراعات المحمية وكيفية مكافحة تلك الآفات باستخدام الاعداء الطبيعية والوسائل البيولوجية الاخرى.

١٣. انتاج الخضر تحت نظام الزرعة المحمية
التدريب على تحقيق عائد متميز من وحدة المساحة تحت نظم الزرعة المحمية واستخدام اساليب حديثة في انتاج محاصيل الخضر تحت هذه النظم وزراعة محاصيل تدر عائدا اقتصاديا يدا في غير مواعيد الانتاج التقليدية.

١٤. الزراعة النظيفة في مزارع الفاكهة
تدريب واعداد كوادر متخصصة في انتاج ثمار فاكهة نظيفة خالية من الملوثات الكيماوية سواء المستخدمة في التسميد او مكافحة الامراض والآفات وذلك بغرض انتاج فاكهة مطابقة للمواصفات التصديرية للخارج ولل سوق المحلي.

١٥. التقليم والتربية في اشجار الفاكهة
التعريف بالأسس النظرية والعملية لتقليم اشجار الفاكهة حيث ان دراسة الاسس النظرية لتقليم الاشجار لها اهمية كبيرة، وذلك لإنتاج أكبر محصول من الاشجار مع المحافظة على صفات الجودة المطلوبة للثمار الناتجة.

١٦. المشاكل التي تعيق انتاج محاصيل الفاكهة وطرق التغلب عليها
التعريف بالمشاكل التي تعيق الانتاج الامثل كما ونوعا لمحاصيل الفاكهة وطرق التغلب عليها.

١٧. تكنولوجيا تداول ثمار الفاكهة الطازجة بعد الحصاد
التعريف بمعاملات ما بعد الحصاد للمحاصيل البستانية للسوق المحلي والتصدير، وذلك للمحافظة على ثمار الفاكهة اثناء التداول والتعريف بوسائل تقليل الفاقد بعد الحصاد.

١٨. الطرق المختلفة لإكثار الفاكهة



مركز المستشار الوطني للتدريب National Consultant Centre For Training

التدريب على اعداد المشاتل لإنتاج شتلات الفاكهة المختلفة واستعمال الطرق الحديثة في التكاثر بما في ذلك زراعة الانسجة وانتاج الشتلات القوية والمتماثلة والخالية من الامراض المتلفة على الاصول المتعددة ذات المواصفات الملائمة للبيئة التي سوف يتم نقل الشتلات وغرسها بها. والتدريب العملي على انتاج الشتلات سواء بالبذور او بالتكاثر الخضري مع اعداد الحقل والطعوم واجراء عملية التطعيم وتنمية وتربية الشتلات واعدادها للنقل.

١٩. التقنيات الحديثة المستخدمة في الاستزراع السمكي

التعريف بالتطبيقات الحديثة المستخدمة في الاستزراع السمكي والاستزراع السمكي في المناطق الصحراوية والتعرف على المشاكل الصحية التي تواجه الزراعة المائية وطرق معالجتها وكذلك التشخيص المعملية لأمراض الاسماك وعلاجها. الاهتمام بالتكامل بين الاستزراع السمكي والانشطة الاخرى وطرق مقاومة الامراض التي تنتقل من الاسماك الى الانسان.

٢٠. استخدام الطرق التقليدية والتقنية الحديثة في مكافحة الآفات

التدريب على تكامل وسائل مكافحة الآفات والتي تعتمد على تتابع التنبؤ الاقتصادي والاجتماعي والبيئي والمكافحة المتكاملة للآفات باستخدام انواع مختلفة من تقنيات وتكنولوجيا المكافحة مع التوفيق فيما بينها ضمن نظام مدروس يحقق سياسة التحكم في تعداد الآفات سعياً للوصول الى نظام التحكم المتكامل الذي يحقق الاستفادة القصوى من الوسائل الطبيعية بالإضافة الى استخدام التقنيات الحديثة الامنة.

٢١. انتاج واستخدام النحل

التعريف بتربية وانتاج النحل واستخداماته الطبية والغذائية والعلاجية بصفة خاصة والحديث في علم النحل.

٢٢. تربية واكثار مفترسات الآفات الزراعية وطرق استخدامها في مكافحة البيولوجية

التعرف على اساليب مكافحة الآفات الزراعية باستخدام المفترسات الحشرية والاكاروسية سواء في الزراعات المحمية او الحقل.

٢٣. الاسس العلمية للمكافحة المتكاملة للآفات

التدريب على الاستفادة من الموارد الطبيعية في نظم المكافحة المتكاملة للآفات وكيفية التخلص من بقايا المبيدات والحفاظ على التوازن البيئي في ظل المتغيرات البيئية، ومحاولة الوصول الى بيئة نظيفة مع الحفاظ على تواجد الآفة تحت الحد الحرج للإصابة.

٢٤. مشاكل النيमतودا في المحاصيل البستانية وطرق مكافحتها

التعرف على انواع النيमतودا الضارة والمنتشرة في المحاصيل البستانية والتعريف بمظاهر الاصابة والضرر والتدريب على بعض طرق المكافحة الزراعية والحيوية.

٢٥. بيولوجيا الحشائش ومقاومتها

التعرف على آفات الحشائش وطرق مقاومتها لزيادة الانتاج الزراعي كما ونوعا



مركز المستشار الوطني للتدريب
National Consultant Centre For Training

٢٦. **توظيف تفاعل البلمرة المتسلسل PCR والبصمات الوراثية في المجالات المختلفة لعلوم النبات**
اعداد المتدرب نظريا وعمليا حتى يتمكن من استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل PCR وتقنيات البصمات الوراثية في خدمة اهدافه البحثية وكذلك الطرق المختلفة لنقل الجينات في النبات.

٢٧. **تطوير نظم الري الحقلية باستخدام الاساليب الحديثة**
التعرف على نظم الري المختلفة والتعريف بالنظم المتطورة للري السطحي والتدريب على تركيب اجزاء شبكات الري خاصة الري بالتنقيط، معرفة طرق تقدير المقننات المائية تحت نظم الري المختلفة ووسائل ترشيد استخدام ماء الري.

٢٨. **استخدام مصادر المياه المتدنية في برامج متكاملة للزراعة المستدامة**
التدريب على الاستفادة القصوى الأمانة من جميع مصادر الري واختيار المحاصيل لكل حالة وزيادة الربحية مع اخذ الظروف البيئية الاخرى في الاعتبار وانشاء المستوطنات الزراعية المتكاملة للإنتاج النباتي والحيواني والسمكي في المناطق الساحلية وكذلك الاكتفاء الذاتي للمناطق النائية - التدريب على الري التكميلي في المناطق المطرية لإنتاج محاصيل هامة مثل القمح والعدس والفول وتصميم وتنفيذ مشروعات التنمية في الدول العربية والافريقية.

٢٩. **تطور نظم الري الحقلية**
التعريف بإدارة الاراضي المروية بطريقة علمية سليمة للإلمام بخواص كل من الاراضي ومياه الري والنباتات وعلاقة كل منها بالآخر وذلك لتعظيم الانتاج الزراعي وترشيد الاستهلاك المائي عن طريق تطوير نظم الري الحقلية بما يسمح بإضافة مساحات جديدة تضاف الى المساحة المزروعة دون ان تتعرض للتدهور.

٣٠. **التحليل الاحصائي للبيانات النظرية والتطبيق العملي**
تدريب المهتمين على كيفية استخلاص نتائج ابحاثهم والتعرف على مدى امكانية تعميم تلك النتائج، والتعرف على الاسباب الحقيقية لظواهر المختلفة باختبار مدى مصداقيتها والمقارنة بين الاختبارات المختلفة لإنجاز امر محدد.

٣١. **الاتجاهات الحديثة لتنمية الصادرات الزراعية**
التعريف بقضايا الادارة الدولية وبالالاتجاهات الحديثة لتنمية الصادرات والقاء الضوء على استراتيجيات التسويق الدولي وكذلك التعريف بأوضاع التبادل التجاري في مجال الزراعة وتطويره في ظل النظام الاقتصادي العالمي الجديد.

٣٢. **دراسات الجدوى والتقييم المالي والاقتصادي والاجتماعي للمشروعات الزراعية**
التعريف بأسس دراسة الجدوى لتقييم المشروعات الزراعية والتعريف بأساليب التقييم بالاعتبارات الواجب اتخاذها عند وضع خطة المشروع او مشروعات زراعية على أي مستوى والتدريب على التقييم المرحلي والنهائي للمشروعات الزراعية اثناء التطبيق وبعده.



مركز المستشار الوطني للتدريب
National Consultant Centre For Training

٣٣. زراعة و انتاج وحفظ عيش الغراب وتسويقه

تقديم تدريب لمشروع يدر دخلا شهراي مجزيا والحد من الفجوة الغذائية في البروتين وزيادة الوي الصحي للمستهلكين والمنتجين وانتاج علف جيد وسماد للتربة الزراعية وحماية البيئة من التلوث وكذلك انتاج مركبات ذات نشاط حيوي من فطريات عيش الغراب.

٣٤. الممارسات الزراعية الجيدة برتوكول اليوروجاب GAP

التعريف ببرتوكول اليوروجاب للحصول على منتج زراعي ذو جودة عالية وآمن صحيا مع مراعاة البعد الاجتماعي اثناء عمليات الانتاج المختلفة.

٣٥. ادارة المشاتل وانتاج محاصيل الخضر التصديرية

التعريف بمحاصيل الخضر التصديرية وكيفية انتاجها باستخدام المعدلات المثلى مثل الري والتسميد وكيفية انتاج شتلات خضر جيدة.

٣٦. التخلص الآمن من المخلفات الصلبة

التعريف بالمخلفات الصلبة والقيمة الاقتصادية لتلك المخلفات واهميتها كما يتطرق البرنامج للتعريف بالمخلفات الخطرة وطرق التخلص منها.

٣٧. التحليل الاحصائي للبيانات باستخدام برنامج M STAT

التدريب على الاسس النظرية للإحصاء والتحليل الاحصائي للقياسات وكيفية اختيار الادوات الاحصائية المناسبة للبيانات واختيار التصميم المناسب لإجراء وتحليل البيانات واكساب المتدرب الخبرة في تحليل البيانات

٣٨. التقنيات الحديثة لحماية وانتاج الزراعات في الاراضي المستصلحة

التدريب على النهوض بالزراعة واستخدام الاساليب الحديثة لتقليل تكاليف الانتاج مع زيادة العائد من المحصول والعمل على حماية التربة والنباتات والكائنات الحية من المواد والخامات المحتوية على الملوثات وزيادة استخدام المحاصيل الغير تقليدية ذات العائد الكبير بما يسمح بالوصول الى انتاج صالح للتصدير واستخدام الطرق الحديثة في الري مع تقليل تكاليف الانتاج وتقليل استهلاك الاسمدة.

٣٩. الوسائل الحديثة لتنشئة العجول ومزارع انتاج الالبان واللحوم

تهدف هذه الدورة الى تعريف المتدربين بالأساليب العلمية والتكنولوجية الحديثة لتنشئة العجول وادارة مزارع انتاج الالبان واللحوم.

٤٠. انتاج الخضر بهدف التصدير

التدريب على كيفية تحقيق عائد جيد نتيجة اتباع الاسس السليمة في انتاج الخضر بغرض التصدير واستخدام الاساليب الحديثة في انتاج محاصيل الخضر التصديرية وزراعة محاصيل الخضر التصديرية لزيادة العائد الاقتصادي خاصة في غير مواعيد الانتاج التقليدية.



مركز المستشار الوطني للتدريب
National Consultant Centre For Training

٤١ . إنتاج واستخدام البدائل الطبيعية للمبيدات في الزراعة النظيفة
التدريب على إنتاج بدائل المبيدات الكيماوية وتطبيق نظم استراتيجية للمكافحة المتكاملة للأمراض
والآفات الزراعية وتقديم معلومات دقيقة الى متخذي القرار وكذلك التعرف على المقاومة وأنواع
المعاملات المختلفة لتقليل المخاطر الصحية خاصة لمستخدمي المبيدات اضافة الى تحسين البيئة
والأمن الغذائي.