

المؤتمر الأول للبساتين

دعا المجلس الأعلى للعلوم إلى عقد المؤتمر الأول للبساتين ، وقد عقد هذا المؤتمر بمبنى نقابة المهندسين الزراعيين وجمعية خريجي المعاهد الزراعية في المدة من ١١ — ٢٢ أبريل سنة ١٩٦١ وتناول موضوعات بساتين المأكلة ومحاصيل الخضر ونباتات الزينة والنباتات العطرية والطبية والأشجار الحشيشية ومقاومة آفات المحاصيل البستانية . وفيما يلي البحوث والتوصيات التي أصدرها هذا المؤتمر : —

البحوث

بحوث بساتين المأكلة :

- ١ — تأثير التسميد بالفوسفات والبوتاسا بالإضافة إلى الأسمدة الأرومية بنوعها على موعد قطف ثمار اليوسفي البلدي وصلاحياتها للتسويق : للدكتور سلامة باسيلي والدكتور لويس المحمودى والسيدة ليلى عبد الرحمن .
- ٢ — دراسات فسيولوجية لتحديد طور اكتمال النمو في ثمار اليوسفي البلدي : للدكتور محمد مهدي العزوني والدكتور محمود البرقوقي .
- ٣ — دراسات فسيولوجية على تقدير اكتمال النمو في ثمرة الليمون المساح : للدكتور محمد مهدي العزوني والدكتور محمود عبد القادر الشقي .
- ٤ — تسميد الموالح عن طريق الرش باليوريا : للدكتور فتحى قليج والدكتور حسن بغدادى والدكتور فيصل منيسى .
- ٥ — نسبة الكلوريد في أوراق ستة أصناف من الموالح نامية على أصلين ومقارنتها بنموها ومحصولها : للدكتور فيصل منيسى والسيد / نجيب بحرى .
- ٦ — الحشرات الملقحة للموالح وتأثير نحل العسل كعامل ملقح على إنتاجها : للدكتور عبد الخالق وفا والدكتور صبرى حنا إبراهيم .
- ٧ — إنتاج تعدد المجموعات الكروموسومية في بعض أنواع الموالح باستعمال مادة السكولشسين : للدكتور فؤاد كشتات والدكتور جعفر الملاح .

٨ — دراسات عن أصول الكمثرى وأصنافها في الإقليم المصرى : للدكتور محمد مهدي العزوني والدكتور حسن حسنى سليم والدكتور جورج رمزي استينو .

البحث الأول : نمو ساق الطعم والأصل وحيوية الأشجار وعلاقتها بالتركيبات المختلفة من الأصول والأصناف .

٩ — ظاهرة الاصفرار في أشجار الكمثرى الليكونت وعلاقتها بالأصل المطعوم عليه : للدكتور محمد مهدي العزوني والدكتور لويس المحمودى .

١٠ — دراسات عن نمو ثمار الكمثرى الليكونت وصلابتها وعلاقتها بتخليل النسيج الأساسى للب : للدكتور محمد مهدي العزوني والدكتور جورج رمزي استينو .

١١ — دراسة تأثير بعض معاملات تخزين وإنضاج ثمار الكمثرى الليكونت على صفاتها الطبيعية والخلوية : للدكتور محمد مهدي العزوني والدكتور جورج رمزي استينو .

١٢ — تكوين الجذور على عقل العنب وعلاقته بميعاد التقليم والزراعة : للدكتور محمد مهدي العزوني والدكتور حسن حسنى سليم .

١٣ — دراسة تشريحية لتطور البرعم الزهرى فى الزمان وميعاد ومواضع تكونه : للدكتور محمد مهدي العزوني والدكتور صدقي توفيق بولس .

١٤ — دراسات فسيولوجية عن التغيرات التى تحدث فى ثمار المانجو وهندى وبابرى ، أثناء النمو حتى النضج : للدكتور محمد مهدي العزوني والدكتور سلامة باسيلي سلامة .

١٥ — المكونات الرئيسية لثمار بعض أصناف الجوافة المحلية : للدكتور محمود على صالح والسيد / محمد السيد عامر والدكتور أحمد طه حبيب والدكتور حسين عشاوى .

١٦ — دراسة فسيولوجية على التغذية الفسفورية لأشجار البرقوق : للدكتور محمد بكر أحمد والدكتور مجدى توفيق .

١٧ — تأثير التسميد الأزوتي والأزهار والموسم على نسبة الأزوت والمادة الجافة في أوراق الموز الهندي : للدكتور حسن بغدادى والدكتور فيصل منبى والسيد / على رزق نصار .

١٨ — التوازن المائي في أشجار الفاكهة المنزوعة في برج العرب في فصل الجفاف : للدكتور عبد الرحمن أمين والسيد / محمد صلاح الدين بالغ .

١٩ — تمور الجزيرة العربية ومدى احتمال زراعة نخيلها بالإقليم المصرى : للسيد / محمد فريد منيب والسيد / محمد السيد أيوب .

٢٠ — ظاهرة تشقق ثمار الرمان بالملكة العربية السعودية : للسيد محمد السيد أيوب .

٢١ — مقاومة الرجل بالمبيدات الكيماوية تحت أشجار الفاكهة : للسيد / محمد كان احمد زهران والسيد / توفيق سيف النصر اسماعيل والسيد / محمد احمد زكى .

٢٢ — مقاومة الرجل بالمبيدات الكيماوية تحت أشجار الفاكهة : للسيد / محمد كال احمد زهران والسيد / محمد احمد زكى والسيد / توفيق سيف النصر اسماعيل .

بحوث محاصيل الخضار :

٢٣ — تأثير حجم البذور ومصدرها في المحصول السكى والنوعى البصل : للدكتور وريد عبد البر وريد والسيد قمتى عبد الجابر احمد .

٢٤ — إنتاج محصول الأبصال بطريقة الزراعة المباشرة في الحقل : للدكتور كال رمزى استينو والدكتور وريد عبد البر وريد والسيدة / مارى نسيم عوض .

٢٥ — تأثير حجم الأبصال ومسافات الزراعة في محصول بذور البصل : للدكتور وريد عبد البر وريد والسيد / قمتى عبد الجابر أحمد .

٢٦ — أثر الري في صفات الخزن لمحصول البصل : للدكتور وريد عبد البر وريد والسيد / محمد محمود الجبال والسيد / أحمد عبد الرازق احمد .

٢٧ — تأثير الأسمدة الأروتية والفوسفاتية على النمو والتركيب الكيماوى وكمية محصول البصل : للدكتور مصطفى على مرسى والسيد / عبد الحميد البط .

٢٨ — تأثير المعاملة الحقلية بالماليك هيدرازيد D, - 4, 2 على صفات البصل أثناء النمو : للدكتور صلاح الدين طه والدكتور مصطفى على مرسى والدكتور حسين على توفيق .

٢٩ — تأثير الرش بمادتي الماليك هيدرازيد D, - 4, 2 على الأيض المتروجيني للبصل أثناء التخزين : للدكتور صلاح الدين طه والدكتور مصطفى على مرسى والدكتور حسين على توفيق .

٣٠ — تأثير بعض المعاملات السبادية على محصول وصفات الثوم البلدى : للسيد / محمد المعز بالله والسيد / محمود زكى فراج .

٣١ — دراسة تأثير بعض المعاملات في تنشيط التزهير في نباتات البطاطس : للدكتور على عبد الوهاب .

٣٢ — دراسة تأثير رش نباتات البطاطس بمادة الماليك هيدرازيد ومادة T - 2, 4, 5 على قدرة الدرنات على التخزين : للدكتور محمود سليمان عطية والسيد / وديع إبراهيم سعد .

٣٣ — دراسة طرق تقليع البطاطس وأثرها على سلامة الدرنات الناتجة ومقدار الفاقد من المحصول وتكاليف الإنتاج للسيد / محمد سامى عبد المنعم والدكتور محمود سليمان عطية والدكتور جورج باسيل .

٣٤ — تأثير التغذية الفوسفاتية على تركيز بعض العناصر الهامة داخل خلايا نبات البسلة : للدكتور محمد شاكر حسن .

٣٥ — اختبار أصناف الطماطم الصيفية والشتوية في بعض مناطق الإقليم المصرى : للدكتور محمود سليمان عطية والسيد / مختار الشريفى الشاوى والسيد / محمود غيث عبد الجواد .

٣٦ — تأثير بعض المعاملات الزراعية على مقاومة الصقيع في الطماطم الشتوية : للدكتور محمود سليمان عطية والسيد / محمد المعز بالله .

٣٧ — تأثير بعض العوامل البيئية على حفظ صفات ثمار الطماطم : للدكتور اسماعيل ندا والدكتور مصطفى على مرسى والسيد / سعد شفشق .

٣٨ — تأثير الأسمدة الكيماوية على نمو وكمية محصول ودرجة صلابة ثمار الطماطم في الصحراء الغربية : للدكتور اسماعيل ندا والدكتور مصطفى على مرسى والسيد / سعد شفشق .

٣٩ — تأثير المعاملات السمادية على المحصول البندري لفرع الكوسه : للسيد / محمود محمد منير والسيد / السعيد احمد الباز .

٤٠ — التغيرات في الصفات الطبيعية والتركيب الكيماي لثمار الكوسه الاسكندراني أثناء نموها : للدكتور مصطفى على مرسى والسيد / فاروق احمد عمر .

٤١ — توزيع بعض المركبات الكيماوية لثمار الكوسه : للدكتور مصطفى على مرسى والسيد / فاروق احمد عمر .

٤٢ — تأثير لف ثمار الكوسه الاسكندراني ودرجات الحرارة على الاستجابة الفسيولوجية والكيميائية لها أثناء التخزين : للدكتور مصطفى على مرسى والسيد / فاروق احمد عمر .

٤٣ — تخزين ثمار فرع الكوسه : للدكتور سعيد حمدي .

٤٤ — طريقة جديدة للتطعيم لدراسة تحركات فيتامين ج في البطاطا : للدكتور كمال رمزي استينو والدكتور عبد الرحمن جعفر والسيد / جميل شلبي .

٤٥ — كيف تضاعف محصول أهم أصناف البطاطا وتحصل على أكبر قدر من النشأ تحت الظروف المحلية : للدكتور كمال رمزي استينو والدكتور عبد الرحمن جعفر والسيد / عصام مرسى .

٤٦ — استخدام البطاطا مبروكة كصنف نشوي واستنباط طريقة مصنعية لاستخراج النشأ منه وتبييضه تحت الظروف المحلية : للدكتور عبد الرحمن جعفر والدكتور أحمد أبو ريا .

٤٧ — التغير في المسادة الجافة ومحتوى الرماد والنيتروجين والبوتاسيوم بالأعضاء المختلفة لنبات القلقاس أثناء النمو : للدكتور مصطفى على مرسى والسيد / مكرم وديع مكرم .

٤٨ — تأثير الأسمدة الأزوتية والبوتاسية على النمو والتركيب السيميائي وكمية محصول القلقاس : للدكتور مصطفى على مرسى والسيد / مكرم وديع مكرم .

٤٩ — تجارب اختبار أصناف الفاصوليا الخضراء لبعض أصناف الفاصوليا المستوردة عام ٥٧ — ١٩٥٨ : للدكتور محمود سليمان عطية والسيد / مختار الشريفي الشناوي والسيد / محمود غيتة عبد الجواد .

٥٠ — تحليل بعض العوامل التي تؤثر في تكوين العقد البكتيرية على جذور نباتات الفاصوليا بمصر : السيد / محمد أبو الفضل محمد والسيد / محمود لطفى والسيد / أحمد فؤاد توفيق هارون والسيد / حسين عبد الجواد والسيد / رسمي عطية والسيد / أحمد نبيل إبراهيم والسيد / صلاح بهاء الدين والسيد / محمود فراج .

٥١ — استنباط صنف محسن من السكر نب البلدى : للدكتور محمود سليمان عطية والسيد / سيد حسن نصار .

٥٢ — القاهرة ٦٤ ، صنف جديد من الشام : للدكتور كمال رمزي استينو والدكتور وريد عبد البر وريد والدكتور محمد عبد العزيز عبد الفتاح .

٥٣ — تربية أصناف بطيخ مقاومة لمرض الذبول المسبب عن الفطر *Fusarium Oxysporum F.Niveum* : للدكتور محمود سليمان عطية والدكتور منير نجيب استينو والسيد / سيد حسن نصار .

٥٤ — دراسة تأثير نخل العسل على التلقيح وزيادة المحصول على بعض محاصيل العائلة الصليبية (السكر نب - اللفت - الفجل) : للسيد / مختار الشريفي الشناوي .

٥٥ — دراسة تأثير أشعة جاما على بذور اللوبيا — التغيرات المورفولوجية والتشريحية في نباتات اللوبيا الناتجة عن تعريض بذور اللوبيا لأشعة جاما : للدكتور فريد نور الدين والسيدة / جوزفين كامل والسيد / محمد عادل طلحة والسيد / صالح حسن فراج والسيد / محمد طلعت البنا .

٥٦ — دراسة طرق مقاومة عفن الاسكليريديوم في الخرشوف المتسبب عن الفطر *Sarotinia Sclerotiorum* وتأثيرها على محصول وصفات النورات : للدكتور محمود سليمان عطية والدكتور منير نجيب استينو والسيد / صلاح بهاء الدين .

بحوث نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية واورشجار الخشبية :

٥٧ — تأثير المستويات التسميدية على إنتاج الزيت في نبات البابونج .
الدكتور حسن حمدي والدكتور عباس الحيدى والسيد / مصطفى صالح .

٥٨ — أبحاث حول تدهور غابة صنوبر برويتا في البائر والبسيط من الإقليم
السورى : للسيد / ابراهيم النحال .

٥٩ — أثر عنصرى الأزوت والبوتاسيوم على نمو وأزهار المنشور :
الدكتور سليمان الحكيم والدكتور أمين الجسى والسيد / محمد بكر مصطفى .

٦٠ — تأثير التلقيح بالبكتريا والتسميد الأزوتى على نمو وأزهار بسلة
الزهور . للدكتور سليمان الحكيم والدكتور أمين الجسى والدكتور محمد فهمى
والسيد / أحمد نبيل ابراهيم .

٦١ — دراسات عن تأثير عناصر الأزوت والفوسفور والبوتاسيوم في نمو
 وإنتاج الأزهار والأبصال في الزيتى (التبروز) : للدكتور محمد يسرى الغيطانى
والسيد / أحمد موسى طواجن .

٦٢ — تأخير أزهار أصناف السكر زانتم باستعمال الضوء : للدكتور أمين
الجسى والسيد / عادل سعد الدين فهمى .

٦٣ — مقاومة الحشائش بالمبيدات الكيماوية في الجلابوايس : للسيد / محمد
كمال أحمد زهران والدكتور أمين الجسى .

٦٤ — مادة قلوية غير الكولشسين فعالة في إحداث التضاعف
الكروموسومى مستخرجة من نبات اللحلاح المصرى *Colchicum cornigerum*
Tach et Drar : للدكتور محمد الغواص والدكتور عباس الحيدى والسيد /
محمد عبد الحميد فهمى .

أمراض المحاصيل البستانية :

٦٥ — تأثير بعض المعاملات الزراعية على درجة انتشار مرض عفن الرقبة في
البصل أثناء التخزين : للبرحوم الدكتور على كامل الفمراوى والدكتور مصطفى كامل

٦٦ — دراسة تأثير بعض المبيدات الفطرية على مقاومة مرض الندوة المتأخرة المتسببة عن الفطر *Phytophthora Infestans* وعلى بعض صفات محصول البطاطس : للدكتور محمود سليمان عطيه والدكتور سليمان توفيق صدقي والسيد / محمد سامى عبد المنعم .

٦٧ — مقاومة مرض البياض الدقيقى على المقات بالمبيدات الفطرية : للدكتور سليمان توفيق صدقي والدكتور منير نجيب استينو .

٦٨ — تأثير معاملة تقاوى البسلة ببعض المطهرات الفطرية على الانبات والحصول : للدكتور حسنى عبد الرحمن محمد والمرحوم على عبد السميع .

٦٩ — غفن ثمار المانجو المسبب عن الفطر *Botryodiplodia theobromae* : للدكتور محمود ماهر رجب .

٧٠ — أمراض تصيب البطاطا لم يسبق تسجيلها في الإقليم المصرى : للدكتور عبد الله أحمد الشهبدي والدكتور محمود ماهر رجب والدكتور وريد عبد البر وريد .

٧١ — مقاومة أمراض غفن الفيوزاريوم على الجلادبولس بمعالجة الكورمات قبل الزراعة : للسيد / عبد القادر محمد الزرقا .

٧٢ — دراسات عن علاقة مرض البياض الدقيقى على الورد بالظروف الجوية في مصر وطرق مقاومته بالمطهرات الفطرية : للسيد / عبد القادر محمد الزرقا والسيد / محمد ابراهيم زيدان .

٧٣ — مرض ندوة الاثارتاريا على السنامكى وطرق مقاومته : للسيد / عبد القادر محمد الزرقا والسيد / محمد ابراهيم زيدان .

٧٤ — إمكان نقل مرض تلون قلف اليوسفي : للدكتور فريد نور الدين .

٧٥ — نتائج دراسة تأثير أشعة جاما على بذور اللوبيا — دراسة تأثير أشعة جاما على فيروس موازيك اللوبيا المحمول في بذور اللوبيا : للدكتور فريد نور الدين والسيدة / جوزفين كامل والسيد / صالح حسن فراج والسيد / محمد عادل طلحة .

٧٦ — حصر لمعرفة مدى انتشار أعراض مرض القوباء.

(١) الفيرسى على أصناف الموالح المزروعة بالإقليم المصرى : للسيد / مصطفى كامل أبو رحاب والدكتور فريد نور الدين .

٧٧ — نتائج فحص أمهات موالح منتخبة لخلوها من مرض القوباء الفيرسى : للسيد / مصطفى كامل أبو رحاب والدكتور فريد نور الدين .

٧٨ — تأثير مرض التدهور السريع على بعض أصناف الموالح : للدكتور فريد نور الدين والسيد / محمد عادل طلحة .

الوقاية الحشرية للحمضيات البستانية :

٧٩ — دراسات على مقاومة الحشرة القشرية السوداء كريزومفالس فيكوس اشبيد : للسيد / سهيل حسين روى .

٨٠ — خلط الزيوت المعدنية بمحلول بوردو لعلاج كل من الآفتين الحشرة القشرية السوداء ومرض الآشن : للسيد / سهيل حسين روى والسيد / فكري روافيل والسيد / عبد اللطيف مذكور والسيد / عبد السلام عمر والسيد / أحمد الصواوى على .

٨١ — مقاومة العنكبوت الأحمر العادى على نبات البطيخ : للدكتور إبراهيم اسماعيل محمد والسيدة / أميلي أمين رزق .

٨٢ — مقاومة ذبابة الفاكهة على الجوافة باستعمال الملائين : للسيد / عثمان فكري سليم والسيد / فؤاد محمد فارس والسيد / محمد أمين عزت .

٨٣ — دراسة تأثير المبيدات الحشرية على مقاومة حشرة *Pulvinaria psidii* mask : للسيد / أحمد إبراهيم عز والسيد / أنور أبو العز .

٨٤ — المقاومة السكياوية لحفار ساق التفاح على أشجار الكمثرى في مصر : للسيد / سلامة عبد القادر والسيد / صبحى فريد زقابة .

٨٥ — دراسات عن مقاومة ذبابة البصل خلال الفترة من ٥٤ — ١٩٦٠ في مشاتل البصل : للدكتور وريد عبد البر وريد والسيد / محمد محمود العطار والسيد / محمود عبد الحليم عاصم .

٨٦ — اختيار تأثير بعض المبيدات الحديثة على مقاومة دودة قرون اللوبيا للسيد / فوزى أسعد هرقل والسيد / محمود عبد الحليم عاصم .

٨٧ (١) دراسة تأثير بعض المبيدات الحشرية الحديثة على مقاومة فراشة درنات البطاطس في الباذنجان : للسيد / منير غبريال والسيد / محمود عبد الحليم عاصم والسيد / فوزى أسعد هرقل والسيد / محمود محمد العطار والسيدة / نوال عبد الله العطار وزى .

(ب) تأثير بعض المبيدات الحشرية في مقاومة فراش درنات البطاطس على نباتات الطماطم والأثر الباقي على المحصول : للسيد / محمود عبد الحليم عاصم والسيد / منير غبريال والسيدة / نوال رمضان الشريف والسيد / محمود محمد السيد والسيد / عبد الحليم هندی والسيد / عبد الحميد صدقي .

٨٨ — دراسات عن حشرة ذبابة المقات — تاريخ ظهورها وتجارب عن مقاومتها : للسيد / محمود عبد الحليم عاصم والسيد / محمد محمود العطار .

٨٩ — بقايا بعض المبيدات الفسفورية العضوية على الخضروات : للدكتور محمد رمضان أبو الفار .

٩٠ — دراسات على سمية وكفاءة بعض المركبات الحديثة في إبادة بيض الأكاروس الوارد مع ثمار التفاح من الإقليم الشمالى : للدكتور محمود حلمي القاضي والسيد / فريد عبد السلام والدكتور عبد المنعم ماهر .

٩١ — الأثر الباقي للبلاييون على ثمار الخوخ : للدكتور محمد رمضان أبو الفار والسيد / عثمان فكرى سليم .

توصيات مؤتمر البساتين الأول

أولاً : بساتين الفاكهة :

١ — تسميد أشجار اليوسفي المزروعة في أراضي رملية بالأسمدة الآزوتية المعدنية والعضوية بنسبة ١:١ من الآزوت الصافي أى بواقع حوالى ٤٠٠ كيلو جرام نترات جير + ٢٠ متر مكعب من السماد البلدى الجيد للفدان المزروع بأشجار

مكتملة الأثمار وهذه الكميات كافية لإمداد الأشجار بحاجتها من عنصرى الفوسفور والبوتاسيوم .

والإسراف فى إضافة هذين العنصرين قد يؤدى إلى إخلال توازن العناصر الغذائية المتمتصة فضلاً عن تأثير ذلك على صفات الثمار وهى ذات أهمية كبيرة وخصوصاً فى حالة التصدير .

٢ — يمكن قطف ثمار اليوسفى من الأشجار المنزرعة فى أراضي طلمبية أو رملية فى منطقة الجيزة من منتصف شهر نوفمبر مع تلوينها صناعياً حتى تسكتسب اللون البرتقالى أثناء الشحن وتسكون نسبة المواد الصلبة الغذائية الكلية إلى الحوضنة ١٠٠ : ٩ ودرجة تلوين القشرة ٧٠ ٪ من درجة تلوينها الأصفر .

وأنسب موعد للتصدير اليوسفى هو من منتصف نوفمبر حتى نهاية ديسمبر .

٣ — يكتمل نضج ثمار الليمون البلدى الناتجة من أشجار مزروعة بمزرعة الجبل الأصفر عندما تتلون القشرة باللون الأخضر الفاتح وتسكون محتوية على نسبة مئوية من العصير تتراوح بين ٥٥ و ٦٠ ٪ تقريباً وتصل الثمار إلى هذه الحالة بعد حوالى ٥ شهور من التزهير .

ويوصى بدراسة اكتمال النضج فى الأشجار المنزرعة فى مناطق التركيز الأخرى .

٤ — الاستمرار فى إجراء البحث على إضافة العناصر الغذائية إلى الأشجار بطريق الرش خصوصاً فى المناطق التى تروى بطريقة الرى بالرش وعلاقة ذلك بكمية ودرجة جودة المحصول .

٥ — يوصى بالتوسع فى تربية النحل فى بساتين أشجار الفاكهة المتساقطة الأوراق كالكمثرى والبرقوق والموز لما لذلك من أثر فى زيادة محصول الأشجار وزيادة إنتاج العسل .

مع الاستمرار فى دراسة أثر تربية النحل فى إنتاج الموالح .

٦ — النصح بالعناية بتسميد أشجار الكمثرى الليسكونت بالأسمدة الأزوتية على حالة سلفات نشادر بالإضافة إلى الأسمدة العضوية وتتبع دراسة الأشجار الناتجة من العقلة لاحتمال تفوقها على المطعومة على الكميونس من حيث النمو .

والإثمار وعلى تلك المطهرمة على الكالريانا من حيث قابليتها للإصابة بالاصفرار وكذلك دراسة لإيجاد سلالة من الكالريانا تعطى أشجاراً تحتوى أوراقها على حالة توازن بين العناصر المختلفة وذلك عن طريق تتبع الأشجار المطعومة على الكالريانا وانتخاب تلك التي لا يظهر عليها اصفرار لسنوات عديدة والإكثار من الأصل خضرياً عن طريق العقل الجذرية ثم متابعة الشتلات الناتجة للإنتخاب منها حيث أنه ندرت وجود توافق كبير بين هذا الأصل وكثير من الأصناف التجارية بعكس أصلي الكيونس والسفرجل .

٧ - وجد أن أحسن درجة حرارة لتخزين ثمار الكمثرى الليكونت هي درجة ٣٢° ف لمدة تتراوح بين ١٢ و ١٤ أسبوع مع العناية بجودة تهوية المخازن وقطف الثمار عند اكتمال النمو وتكون درجة صلابة الثمرة عندئذ حوالى ١٣ رطل على البوصة المربعة وأحسن معاملة لإنضاج هذه الثمار بعد خروجها من الشلاجات هو بحفظها على درجة ٦٠° ف لمدة أسبوعين .

٨ - النصيح بأخذ عقل العنب البناتى للإكثار بتقليم النباتات فى خلال شهرى ديسمبر ويناير وتخزين العقل مع المحافظة عليها من الجفاف ودراعتها فى أوائل شهر مارس .

٩ - يمكن تقدير درجة اكتمال نضج ثمار المانجو من صنف الهندى والبايرى باستعمال جهاز قياس الضغط ودرجة تلوين القشرة .

فى صنف الهندى تكون الثمار مكتملة النضج عند تسكشف اللون الأخضر وضغط لحم الثمار حوالى ٢٣ رطل على البوصة المربعة وكذلك يمكن الاعتماد على تخشب غلاف البذرة كعلامة صادقة لتحديد طور اكتمال النضج ويكتمل نضج ثمار الباييرى عند وصول لون القشرة فى الحد الملون إلى اللون الأصفر ودرجة ضغط لحم الثمار حوالى ٩ رطل على البوصة المربعة .

١٠ - يوجد معظم محصول الرمان على أفرع عمر سنة ولذلك ينصح بمراعاة ذلك فى تربية وتقليم الأشجار .

١١ - الاستمرار فى دراسة مقاومة الحشائش بالكيماويات وخصوصاً

النجليات مع تقدير أثر ذلك على نمو وإثمار الأشجار التي توجد هذه الحشائش بجوارها .

ثانياً : محاصيل الخضر :

١ — عدم استعمال المركبات الكيماوية على المحاصيل الغذائية إلا طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة نظراً لأن بعض هذه المركبات لها تأثير ضار على صحة الإنسان .

٢ — يلعب الصنف دوراً هاماً في الإنتاج وعلى الزراع الاسترشاد بالجهات الفنية المختصة في اختيار الأصناف التي تصلح للزراعة في الجهات المختلفة والمواعيد المختلفة وللأغراض المختلفة ومن أمثلة ذلك في الطماطم :

المارمند : يصلح الصنف المارمند للزراعة الشتوية للاستهلاك المحلي .

بيرل هاربر : يصلح الصنف بيرل هاربر لكل من الزراعة الشتوية للتصدير والصفية المبكرة للاستهلاك المحلي .

٣ — تستجيب الطماطم للتسميد الأزوتي والفوسفاتي والبوتاسي وتختلف استياجاتها حسب العروة ونوع التربة فالأراضي الرملية المحتوية على نسبة مرتفعة من الجير كمنطقة العامرية تحتاج إلى تسميد كيماوي بالمعدلات الآتية :

للقدان للعروة الصيفية	{	٢٠٠ كيلو جرام سلفات نشادر
		٣٠٠ د د سوبر فوسفات جير
		١٠٠ د د سلفات بوتاسيوم

للقدان للعروة الشتوية	{	٢٠٠ كيلو جرام سلفات نشادر
		٤٥٠ د د سوبر فوسفات جير
		١٠٠ د د سلفات بوتاسيوم

وذلك في حالة عدم استعمال السماد البلدي .

٤ — يلعب ميعاد الزراعة دوراً هاماً في زيادة المحصول ويوصى بزراعة البطاطا في شهر أبريل ما أمكن ذلك والتركيز على الصنف ١٧ / ٨ للتغذية والصنف مبروكة لاستخراج النشا مع استمرار الأبحاث واستدعاء الخبراء لتدعيم صناعة استخلاص النشا من البطاطا .

٥ — زراعة صنف الفاصوليا سمنول في الزراعات النيلية والصنف كمنتندر في الزراعة الصيفية لإنتاج القرون الخضراء مع استمرار الأبحاث على صنف الفاصوليا السوداني بخصوص استهلاك البذرة في الحالة الجافة وكذا استمرار العمل على استنباط أصناف أكثر مقاومة لذبابة الفاصوليا والفيروس .

٦ — اختيار السلالة المحسنة من الكرنب البلدى التى أنتجتها وزارة الزراعة وكذا الصنف القاهرة هجين الذى أنتجته كلية الزراعة بجامعة القاهرة في مناطق مختلفة وتحت ظروف بيئية مختلفة قبل أن ينصح بهما في الزراعة .

٧ — اختيار صنف الشام القاهرة « ٦ » بمناطق مختلفة مع الأصناف الحالية في مناطق مختلفة وتحت ظروف بيئية مختلفة لدراسة كمية المحصول وصفات الثمار ومدى إقبال المستهلكين عليه في الداخل والخارج .

٨ — استتبعال استنباط سلالة من البطيخ الشيليان بلاك مقاومة لمرض الذبول المتسبب عن الفطر .

Fusarium oxysporium F. niveum

٩ — التوسع في تربية النحل للاستعانة به كملقح لزيادة إنتاج محصول البذور في محاصيل العائلة الصليبية .

ثالثاً : نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية والاشجار الخشبية :

١ — توصى اللجنة بإعطاء الأبحاث الاقتصادية الأولوية على الأبحاث النظرية .

٢ — إعطاء بحوث نباتات المناطق الاستوائية وخاصة الخشبية والاقتصادية صناية خاصة نظراً لأهميتها بالنسبة للجمهوريه العربيه والقارة الأفريقية جميعها .

٣ — الاستعانة ببيانات درجات الحرارة والرطوبة التى تصدرها محطات الأرصاد الجوية الخاصة بالأبحاث الزراعية .

٤ — تلقيح بذور بسلة الزهور قبل زراعتها بمحلول البكتريا العقدية لتوفير التسميد الأزوتي .

٥ — استخدام الضوء الإضافي لتأخير أزهار السكر زانتيم مفيد اقتصادياً على أن يقتصر إنتاج محصول الأزهار في شهرى يناير وفبراير .

٦ — دراسة أشجار الغابات لها فائدتها الكبيرة وينصح بالاستمرار فيها لأهميتها الاقتصادية .

٧ — يمكن استعمال مادة D 4, 2 قبل الإنبات لمقاومة الحشائش العريضة الأوراق في مزرعة الجلادبولس وذلك في فترة النمو الأولى على أن يتبع العزيق بعد ذلك .

٨ — استخدام الأسمدة الكيميائية لتسميد التيوبيروز (الزنبق) بدلا من الاعتماد على الأسمدة العضوية فقط .

رابعاً : مقاومة آفات المحاصيل البستانية :

١ — تقوية روح التعاون بين المشتغلين بالمحاصيل البستانية منعاً من تبديد الجهود بين الفنيين والمشتغلين في هذا الميدان سواء بتربية وزراعة الفاكهة والخضر وبحوث الآفات الحشرية والفطرية والفيروسية والنامودية والبكتيرية التي تصيبها .

٢ — التعاون بين المشتغلين بمقاومة آفات الخضر والفاكهة من حشرية وفطرية وفيروسية وأكاروسية ونامودية وغير ذلك وتوحيد الجهود في هذا السبيل للوصول إلى النتائج المرجوة .

٣ — الاهتمام بتخزين الفاكهة والخضر وحمايتها من الحشرات والأمراض التي قد تصيبها أثناء التخزين التي تؤثر على المحصول كما ونوعاً خصوصاً التي تستعمل في التصدير .

٤ — يلاحظ أن كثيراً من الآفات التي تصيب الفاكهة والخضر لم تحفظ بالعناية الكافية مثل النامودا وأمراض الفيروس والعنكبوت الأحمر وبعض الأمراض البكتيرية وغيرها فالواجب الاهتمام بالأبحاث الخاصة بها وتبديدها

الإمكانات اللازمة لهذه الأبحاث كذلك الاهتمام بمساعدة الجمهور لدراسة أفضل الوسائل لمقاومة وعلاج ذبابة الفاكهة وذبابة الزيتون والحشرة القشرية الحمراء التي أصبحت تهدد الاقتصاد القوي بالنسبة للواحد وكذلك أنواع البق الدقيق وحشرة المواحل الشمعية التي غم انتشارها على المواحل .

٥ - حيث أن كثيراً من ثمار الفاكهة والخضر وكذلك بعض الخضر الورقية تؤكل طازجة فالواجب العناية بعدم استعمال مبيدات فوسفورية شديدة السمية ذات الأثر الباقي الطويل وكذلك المركبات الجهازية ومراعاة استعمال المواد القليلة السمية ذات الأثر الباقي القصير وذلك لحماية المستهلكين من الآثار الضارة للمبيدات الحشرية والفطرية .

٦ - ضرورة دراسة تقدير الأثر الباقي لجميع المبيدات التي تستعمل في مقاومة آفات الفاكهة والخضر وعدم النصيح باستعمالها بتاتاً إلا بعد معرفة الأثر الباقي لها والمسموح به .

٧ - ينصح بضرورة عدم قطف محاصيل الخضر والفاكهة إلا بعد زوال الأثر الباقي الذي أظهرته الدراسة الميدانية في البند السادس مع العناية بغسيل الخضر والفاكهة غسلاً جيداً قبل استهلاكها حماية للصحة العامة .

تحسين الحاصلات البستانية

شملت خطة تنمية الإنتاج الزراعي والحيواني للسنوات الخمس عدة برامج أحدها هو برنامج تحسين الحاصلات البستانية الذي يتكون من ثلاثة عشر مشروعاً تهدف جميعها إلى النهوض بإنتاج الحاصلات البستانية من فاكهة وخضر ونباتات طبية وعطرية وأزهار وأشجار خشبية والتوسع في زراعتها لسد حاجة الاستهلاك المحلي المتزايد والتصدير إلى الأسواق الخارجية .

هذا بجانب برنامج النهوض بالصناعات الزراعية وبرنامج مكافحة الآفات وأمراض النباتات وتعاون جميع هذه البرامج لتحقيق الغاية المرجوة منها .