

باب الأَخْدَارِ الْعَالَمِيَّةِ

البحثُ الْحَدِيثُ وسُوْمُ الْأَفَاعِيِّ وَالْقَارَبِ

لِسْ هَذَا بَيْهَى الْحَدِيثِ التَّعْصُلُ فِي مَا يَصْنَعُ
أَوْ يَكُونُ بِاسْتِعْبَادٍ لِجَمِيعِ حَرَاسِهِ حِينَ يَلْدُغُ
لِيَرْفُ نُوْعَ الْأَفَاعِيِّ الَّتِي تَدْشِهُ لِبِسْتِعْلِ
الصَّلِيلِ الْخَاصِّ بِهَا وَالَّتِي يَكُونُ مِنْ فَعْلِ سَهْلِهِ
وَالظَّاهِرِ مَا شَرَوْنَ فِي الْبَحْثِ لِتَلْبِيَّ عَلَى
هَذِهِ الصُّورَيْةِ . وَلَا دِرْبٌ فِي أَنْهَمِ الْعَوْزِ
الْفَرْضِ وَفَقْمِ اللَّهِ .

يُؤْخَذُ الْسَّمُّ مِنْ الْأَفَاعِيِّ بِجَمِيلِهِ تَعْضُّ
بِأَيْمَانِهِ عَلَى إِنْهَى ذِيَاجِيِّ مِسْتَطِيلِ تَحْمِيطِهِ
مَادَةً غَرْوَيَّةً . فَيَسْتَقْطُرُ مِنْ كُلِّ أَفَاعِيِّ ٣٠ قَطْرَةً
مِنَ السَّمِّ إِلَى ٤٠ قَطْرَةً . أَوْ يَقْبَضُ عَلَى الْأَفَاعِيِّ
وَتَدْكُكُ فَوْقَ الْفَنْدَدِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى سَهْلَهَا ،
فَيَقْطَعُ الْسَّمُّ مِنْ تَائِيَّهَا . ثُمَّ يَمْكُنُ هَذَا الْسَّمُّ
فِي حَصَانِ حَقْنَانِ مِنْ تَزايدِ الْمَقْدَارِ ، مَدَدِ ١٦
شَهْرًا فِي الْمَالِ وَبِمَدْ مَا تَنْقَضِي بِضَعْمَةِ أَيْمَانِ
عَلَى الْحَقْنَةِ الْآخِرَةِ يَفْصُدُ الْمَصَانَ ، ثُمَّ يَمْدُدُ
فَضْدَهُ ثَلَاثَةُ أَشْهُرٍ بَعْدَ ذَلِكَ ، وَيَخْسُرُ
الصَّلِيلُ الْخَاصُّ بِهِ مِنَ السَّمِّ كَمَا يَخْسُرُ مِنْ الدَّفِيرَةِ ،
وَيَسْرُ إِنْ تَقُولُ أَنَّ الْدَّكْتُورَ دُوْشَهُ بَكَ
وَكَلِيلَ وَزَادَةَ الصَّمَحةِ مِنْ يَابِحُتُ عَلَى جَابِ عَظِيمِ
مِنْ خَطْرِ الشَّانِ فِي تَخْصِيرِ الصَّلِيلِ الْوَاقِيِّ
لِتَنْقِيمِ صَدَمِ الْقَارَبِ . وَلَا جَدَالٌ فِي أَنَّ
لَدْغَ الْقَارَبِ مُنْتَشِرٌ فِي بَعْضِ أَنْهَاءِ الْقَطْرِ

مِنْ أَنْوَاعِ الْفَنَاحِ وَالصَّلِيلِ لِلْأَمْرَاضِ الْمُخْتَلِفَةِ
وَلَكِنَّ لَا يَقُولُنَا أَنَّ نَذْكُرَ طَرْفًا مِنْ عَجَيبِ
الْبَاحِثِ الْمُدْبِيَّةِ الَّتِي تَقْتَلُ فِي الصَّمَرِ الْحَدِيثِ
لِصَنْعِ مَصْلِيَّ بَقِيِّ مِنْ سُوْمِ الْأَفَاعِيِّ وَالْقَارَبِ
وَهَذَا الصَّلِيلُ اسْتِطَاعَ الْإِنْدَانَ أَنْ يَفْوِزَ فِي
الْتَّرَاجِعِ بَيْنَهَا وَبَيْنَهَا .

وَفَدَ أَخْدَدَتِ الْمَسَانِعُ الْطَّبِيَّةُ لِصَنْعِ مَعْلَمٍ
يُدْعَى الْتَّقْتِيشِينَ يَرْجِعُ النَّفَرُ فِي الْكَلْمَافِيَّةِ إِلَى
الْدَّكْتُورِ كَانْتِ التَّرْلُسِيِّ ، يَقْنِي مِنْ لَدْغِ
الْأَفَاعِيِّ فِي تَمِيرِكَا الشَّمَالِيَّةِ . وَغَيْرُهَا كَالْأَفَاعِيِّ
الْمَحَاذِ ذاتِ الْأَجْرَاسِ ، وَالْأَفَاعِيِّ ذاتِ الرَّأْسِ
الْحَسَانِيِّ وَهُوَ يَرْبَعُ فِي أَنْوَابِ يَسْتَطِعُ
الصَّيَادُ أَوِ الزَّاهِةُ أَوِ أَيِّ شَخْصٍ أَخْرَى مِنْهُ
لَدْغُ الْأَفَاعِيِّ أَنْ يَحْسَلَهُ فِي جَيْبِهِ وَيَجِدُ أَنَّ
يَسْتَهْلِكُ حَالًا بَعْدَ حَصْولِ اللَّدْغِ أَوْ عَلَى
الْأَكْثَرِ فِي أَنْهَى ١٢ مَنْاَعَةَ إِلَى ٤٤ مَنْاَعَةَ بَعْدِ
اللَّدْغِ وَيَقْنِي فَعَالًا مَدَدِ خَمْسِ سَنَوَاتٍ بَعْدِ
تَخْصِيرِهِ .

وَمَا يُؤْخَذُ عَلَى هَذِهِ الْطَّرِيقَةِ أَنَّ بَوْعًا
وَاحِدًا مِنَ الصَّلِيلِ لَا يَسْتَطِعُ أَنْ يَقْنِي مِنْ كُلِّ
أَنْوَاعِ سُوْمِ الْأَفَاعِيِّ ، فَلِرَجْلِ الَّتِي يَسْتَرْسِنُ
لَدْغَهَا يَجِدُ أَنَّ يَكُونُ خَامِلًا فِي جَرَابِهِ أَوْ إِعْلَامِ

الصري وخصوصاً في بعض أنحاء القاهرة وإن تكون صبغة الاستهلاك وخطرة على والواحات والصعيد، وينجم عن هذه جلة الحيوانات المحتوينة إلا إثماً مسممة في تحضر المصل الراقي من لدغ القرب.

وبناءً على كل سنة بين الأقاليل مادة، فقد استخرج الدكتور شورته بكل بذد ذلك القواعد العلمية التي يمكن عقاضتها تحضر المصل الراقي من لدغ القرب فيحدث مناعة فعالة وأثبتت أن الأرانب والخفافيش الهندية يمكن إكتابها مناعة فعالة بحقن المصل بالناشر للقمح يبطل فعل هذا المصل توسيع الدكتور طلد سنة ١٩٠٨ في هذا الموضع ونجح في تطليم الطبل ضد هذه المصل الراقي من لدغ القرب من الطبل بدون تمريضها بالخطر الذي كانت تتعرّض له في طريقة طلد القديمة.

وقد أثبتت الدكتور طلد سنة ١٩٠٤ أنه يمكن تلقيح الماعز من المقرب وإن بلغ الدقارب

مصل بالناشر للقمح يبطل فعل هذا المصل توسيع الدكتور طلد سنة ١٩٠٨ في هذا الموضع ونجح في تطليم الطبل ضد هذه الموم فوجده أن مثل الطبل الطعنة ذو فائدة في علاج الصاين. وهذه الطريقة طريقة طلد القديمة.

من معجزات العلوم والفنون

أعظم اكتشاف زراعي

يمقدار طيف لا يزيد على ملء نصف ملعقة من ملاعق الشاي من المراد الكيميائي التي ستصيبها تلك فيينايل. فتتمكن من إنتاج فواكه وأزهار مختلفة وتوقف غيرها بحيث لا تعود حرجاً من جسمها الأصلي وتتحمي بياتات عجيبة جداً في أشكالها.

وبهذا الملاج الكيميائي الطريف يتبعى علاج النبات الضعيف وجعله قويًا وتوليد طعام خالية من البذور ثم قلب النبات وجعل جذوره تصر فوق ساقه. وفي وسمك إذا شئت أن تقلع هذا النبات من مبنائه ثم تبعد غرسه بالملمس بحيث تدفن أوداته في التربة

اكتشف الدكتور جونسون الجلوق ربليس العهد الكيميائي الأميركي أن مسحوق الكوليكين وهو مسحوق أسلف سوري يضاعف حجم المضرورات. وتتمكن عن منتفع منافعه بقوله إنه يسر زراعة أنواع جديدة من الفواكه والمضرورات فأثرت تصفيق هذا الاكتشاف العجيب فعلاً عن إحدى الجلارات العلمية الأميركية:

في وسع الرء أن يصبح ظلاماً عبئياً من علماء النبات الذين يمكنوا من الاحتياط على الطبيعة. وقد يتحقق له أن يفوق في هذا الفن الحديث ما يبلغه برلينك في زمانه وذلك

كثها) يكفي القول « إنها وسائل تساعد لتنظيم هر البناءات » أو بغير آخر إنها وسائل تساعد الزراع على اكتثار المحاصيل وتحسين أحوالها . ومن شأن هاليك المواد الكيميائية تقوية البذنة حتى تستطيع حق طريقها في التربة شفأً أسرع من المأوف . ثم توليد جذور أضخم من المتادة تفتح بذنة قوية تحمل فاكهة بالغة من مطراف واحد .

وبتقى جذوره في المقام فلا يلبث أن يتصل في الأرض من جديد وتنمو فيه أغصان جديدة .

وهذه الأمور جميعها بل ما هو أكثر منها يتمنى آداؤها بمساعدة هرمونات وفيتامينات نباتية صناعية حديثة الأكتشاف وما زالت بعض النتائج التي تتحققها لا تخلي من الشعور إلى حد ما . أو هي كما قال أحد الزراع (أمور لا تستطيع إدراك)

الهرمونات الجديدة تفعي الآفات الزراعية

ومنها هرمون يرش على شجر التفاح فبنته تمدد في أغصان حتى يتم علاجه بنيق البستاني الطائر الذي تنشأ عن سقوط التفاح بنفسه أو بالرياح . وكذلك يتضرر من بعض المضرار وآفات التزريع حين تخزينها كالبسيل والبطاوش لأن ترشها كاسماً يحدى تلك المواد الجديدة

ويتمكن بعض هذه الهرمونات الجديدة العاونة على قمع الآفات الزراعية . كما إن بعضها يسوع استهلاكه لتأخر الفو الطبيعى للنبات . وهذا من شأنه وقاية المحصول من أضرار تقلب الأحوال في حالة غزوه ماجلاً بحرارة مباغته قبل ذوال خطير الصقيع .

أسماء الهرمونات ومتناقضتها

ب - ١ - في النبات وذلك لمنع أذىء جهة ما يستطيع صنعها في محمد مباحثه في مدينة إسادينا في كينيورينا حيث يشاهد هذه الآثار يرش قطرة من أحد السوائل في وعاء يحوي أزهاراً مطفونة فتظل غضة أسبوعاً كاملاً . ولا غرو فقد تناول الاستاذ ورن عقل أزهار الكلمبيا ، وهي مشهورة بكونها صديرة التأسيل كل العصر ، فتفتتها في مائة كاناء وذلك قبل خرسها في التربة . قدما غرست

— وتعرف هذه المركبات الكيميائية التي تحدث هذه العجذات الزراعية بأسماء فنية هي كالتالي : —

ـ حامض الابندةل أسيتك Indole acetic acid والفينولينيك levulinic acid وفينالين أسيتاميد وفينامين ب رقم ١ - وغيرها من الفيتامينات . والعلم الأمريكي الذي يستعمل هذه المواد وغيرها هو جورج ب وائز صاحب المباحث الأصلية في استعمال فيتامين

من الناتج ولكن دعى تحقق الآمال في بعض الأحوال لأن النباتات جميعها ليست مسلطة بدوحة واحدة لقبول التقوية النظيفة التي تجمع عن المركبات في أغفلها . كما إن هاتيك الواد الكيميائية لا تفتح نافعية في التربات التي ترعر بالمواد الفلوة ، فعلى الواقع المذكور في اتباع الاوصادات الخاصة بأية مادة من هذه الواد الكيميائية الجديدة القوية نحو النباتات إذ تتفق تلك التعليمات باضافة قطرة واحدة من أحد محاليلها إلى خمسة جالونات من الماء الذي يستعمل لري النبات أو رشه وهذه هي الجرعة المعتادة . أما إذا اشتد تركيز حامض الائندول أسيتيك فإنه يقتل النبات . وكذلك المحلول الضييف من المادة فيها يقف نمو النبات فيجملة ناضجاً وهو مازال نباتاً^(١) . هل حين ألى لل محلول الضييف جداً من المادة نفسها تأثيراً عكضاً إذ يجعل النبات لميراً

بعد ذلك ، ولدت بمحوظت قوية من الجذور في أسبوعين . وبقيت مدة ب رقم ١ — وغيره من الواد الكيميائية أربع لذلك العالم تولد جذور لا ي نوع كان من عقل النباتات التي يملوها خلاصي لا يقبلها تنمو هو أمنظاً . والظفراء ونباتات الأزهار والشجيرات والابيجار التي يعاملها على هذا الخط تتفتح قبل غيرها ، وتكتسب رونقاً أجمل منه في آخرها وتكون أقوى من مثيلتها التي حررت العلاج . وأحسن في وسم الزارع الأمريكي أن يمدو حذو ورزو وقملاته من الباحتين في كثير ما فعلوا من المعجزات الرواغة لأن كثيراً من الواد الكيميائية التي يستعملها توجد في أسواق أمريكا على شكل مزيجات تحتوي على مواد متباينة للنمو مختلفة الأنواع تستعمل لأغراض شتى . وما على الداربي إلا أن يتفق منها المصنف الذي أثبت الاختبار صلاحيته لما يصبو إليه ذرائعه

كيف تولد الصفات الممتازة في النباتات

أما إذا أريد توليد صفات ممتازة في النباتات فيستعمل نوع آخر من الواد الكيميائية السابقة الذكر ومحصر منها المصالح colchicine وهو سم زهاف يستخرج من جذور الكركم الشتوي autumn crocus وكان هذا المقار يدخل في أحد المصور النبات من الأدوية الأذوفة لسلام داه انقرس lanolin fat

(١) الثنائي — النزعة بهذه المادة . وهو الذي لم يتمكن كل نوع الطيبين في حينه

أوراقاً فائقة الماجم وأزهاراً وأغاراً صنخمة فيجب الاحتفاظ بهذه البذور لاعادة زراعتها ويحتمل أن تكون عقيبة ورها تتبع نباتات تحمل ثماراً مبكرة قبل غيرها من جنسها أو تكون مقاومة للعفن أو تصير ذات ميزات جديدة . والوسيلة الوحيدة لمعرفة النتائج هي استمرارها .

وبدلاً من قمع البذور في المحلول المشار إليه يمكنه استعمال قطرات قليلة منه في الماء كرش يوش به النبات مدة مرأت كل أسبوع فتعمل على التنازع عنها ومن الوسائل العملية الدائمة الاستعمال تربية طائفة من البذور أو النباتات التي لم تتأثر بهذا العلاج الكيميائي (العلاج) وهذه في حوض من حياض الرقاية ليترى تربيتها القابلة بين تنازع النباتات المعاملة وغير المعاملة .

فيكتفي لكثير من التجارب ، إنما يجب إيمان كل من ذي تلك الرحيمين عن الابدي ، وأنوبيه لأن كل منها سبباً باطن خطر .
ويبدو لنا أن العلاج إشل وظيفة انقسام الطلق في النبات . وهذا ما يسبب مضاعفة المُسْبِغَيَات (الكرامومورمات) في الأجزاء النباتية التي تستهدف له . والمسبغيات هي عوامل الوراثة في النبات . وأي تغير يحدث في مدها يثير أيضاً ميزات النباتات . وتتجلى هذه التغيرات في الجيل الثاني من حياضها . ويمكنك قمع البذور بعض ساعات أو أيام في حلول عصف من العلاج وتحقيقها ثم بترها كالعتاد . ومن الصعب التكهن بدقة من النتائج التي تقبّل ذلك . ولكن ما لا شك فيه أن النبات يتمتع بغيراً مشوهاً فاماً وينتج أزهاراً غريبة الشكل . والبذور التي تنتج من هذه الأزهار هي التي قد تولد

كيف يستعمل العلاج وما تأثيره ؟

من صادر الأغصان وأسماع . ثم تحفظ البذور التي تنتج من هذا النبات لتصير وسيلة للوقوف على التغيرات التي تطرأ على الجيل التالي لها .

وتثبت البذور من الماء في المكان الذي توضع فيه المجينة . وهذه هي التجربة التي يمكن بها من نقل النبات من ورثته ثم إعادة غرسه مكاناً والبذور التي تولد من العلاج تنمو في الأرض . عوض جندي

والزارع الظivar في استعمال عينة العلاج المزروحة بدمن الصوف (لأنه ينبع استهلاكاً موضعياً ، وذلك للنباتات التي تكون قد أخذت في التردد بين ساق النبات بمدراته مفتوحة بقليل من المجينة الكيميائية الذكورة آننا . أو وضعها على دووس النباتات أو على غصن من أغصانها فلا يليث الجزء الدهون منها أن يتفتح . وكذلك سرعان ما يتقوى الغصن الماليج فبصير أضخم

فهرس الجزء الثاني من المجلد السادس بعد المائة

- ٩٦٣ - ألغاز المم : لغز عصر الحدة ، لغز الأشعة الكونية ، لغز الوكام : بقلم فؤاد مصطفى
 ٩٦٤ - على هامش الطب : الدكتور سليمان عزمي وأدما
 ٩٦٥ - المرأة ثم المرأة : لـ جعيميل مظہر
 ٩٦٦ - مبدأ سيادة الدولة وقضية السلم العالمي : للأستاذ صلاح الدين الشريف
 ٩٦٧ - القبيل ذلك الجبرول
 ٩٦٨ - في الكوخ (قصة) : من أناذا مايسليسكا
 ٩٦٩ - وصايا صحية : الفاكهة في الغذاء البرتقالي - الاحتياط في تناول الطعام
 ٩٧٠ - التراب ينفث الموت
 ٩٧١ - أقوال ، قطعة شعرية : الرماح بن سيادة
 ٩٧٢ - قاتل الآلات المدينة في حياة الفلاح المصري من حيث البررة والعمل
 ٩٧٣ - مرسلات مع الربيع - غرق الصفرة السوداء
 ٩٧٤ - الكهرباء وشغاف الأرض - طرق ثانية لا تكذبك ولا تلتفك
 ٩٧٥ - قصة الدبها - إلهامك الروحي قد يرافقك لحظات إليها
 ٩٧٦ - عرف العرب أميركا قبل أن يعرفها أبناء الغرب : للأديب أنطون ماري الكرمي
 ٩٧٧ - وحدة الوجود أمثلب أم فكرة ؟
 ٩٧٨ - كل مرحاً تعش طوبلاً
 ٩٧٩ - تاريخ يومك ما هو ؟ التقويم العالمي يكتبك إلى نهاية الدهر
 ٩٨٠ - مأثورات لابن المقفع : عن بيدوا القبيل وف
 ٩٨١ - حذار من أمراء البرد
 ٩٨٢ - في مصر القديمة : الدكتور باعمر لبيب
 ٩٨٣ - مفردات بنائية : محمود مصطفى الديباتي بك

مكتب المطبع * الفتح ستر . الطب التجريبي . مدخل إلى دراسة . من حرب عالي إلى ملالي . أعلام الإسلام : محمد عبده . أبو الملاع العربي فلذوب الشهادة . كتب طبرتى . ولوديد للعلويات . ا - تاريخ ما قبل التاريخ . ب - لأنفوازه . ج - نسخة الدين . فاعنة بلية في الترسل والرسالة .

باب الآثار العلية و البحث المدحى و صور الأقانى والمقارب . دن . مجزات المعلم والذوق .

المرءونات الجديدة . كتب الآفات الزراعية . أسماء المأهلوكة و مذاهبها . كوف . تردد العادات والتقاليد في البقاعات . كجوف يستعمل العلاج وما تأثيراته ؟ (موضوع جدي)

عدد مارس من المتفتف

- بعض موضوعات العدد

الانسانيات والمحروب

العدو الكذب : قصة : حسين المهدى حنام

ارتفاع جزرة الترب : للأستاذ محمد

عبد الغنى حسن

المخترعات الحديثة في خدمة المجتمع : عاصفة

لأحمد كيك بك

مفردات البيانات الطبية : للأستاذ محمد

بعطى الدياطلى بك

مكتبة المتفتف

باب الأخبار العلمية

وغير ذلك من المقالات والبعض ، مدحمة بأقلام دار الكتاب في العالم العربي

عل هانق الطب : سليمان عزيز يادا

العالم العربي : اسحاق مظہر

سلطة المفر : قصة

الفنان الاجتماعي : مشروع بدرج من ناحيته

الناوئنة والاجتاعية

الدبلوماسية البابوية : صلاح الدين الترييف

الريف والزراعة في الولايات المتحدة :

وديع فلسطين

اصلاح الخط العربي : الدكتور متى عقراؤي

اظطلاعاً الشر : عشر خططاً اجتماعية تطلب