

باب الـ جـلـدـ الـعـالـمـيـةـ

حشرة «نفف جلد الإفراقة» *Hyalosoma levis*

تسبب بأمراض خطيرة لنصف مليون جنيه سنويًا

بحث للدكتور أنيس بطرس

توثيق إلى نهاية فبراير ، ومتوسط عدد هذه اليرقات هو ٢٠٪ ويصل احياناً إلى ٦٠٪ يرقة منتشرة على هيئة خراجات تبدو على ظهور الابقار المصرية وتخرج البرقة من التقب وتسقط على الأرض مكونة عذراء ثم تنسى وتخرج منها التبادرة وهكذا

وقد وجد أن ٨٪ من الابقار المصرية تعاني كل منه بهذه اليرقات، ويكثر انتشار هذه المبشرة من وسط الدلتا إلى أسيوط ويقل في شمال الدلتا الطرف وفي الجهات السائرة من الوجه القبلي

وأم آخر أن هذه المبشرة هي التقويب التي تحدثها يرقاتها في جلد ظهر الابقار وهو الجزء المفضل من الجلد الصناعي فيقل منه ٥٠٪ — وقد تضح لن ٤٠٪ من جلد الابقار الموجود بالمنابع المصرية صافية (فيه صمامات ينبع منها في الأعوام السابقة للبحث) اصابة الحيوان بها في الأعوام السابقة للبحث) وبؤثر مرور اليرقات داخل جسم الحيوان ونخاعه الشوكى في أعضائه فيقل مقدار اللبن وتعيش تحته لا تتحرك حوالي ٢٠٪ من الأنانس الذي تفرزه الأنانس بقدر ٢٠٪ وينقص

شكت وزارة التجارة والصناعة كثيراً تلف جلود الابقار المصرية باصابتها بتنقوب تحدثها يرقات هذه المبشرة في الحيوان وهو حي ، فأجرى الدكتور أنيس بطرس الطبيب البيطري بحثاً في هذا الموضوع الاقتصادي تحت اشراف الدكتور محمد خليل عبد الخالق بك فعلى درجة ماجستير في علم الطفيليات

ويناسبة موسم ظهور الاصابة في الماشية الآن وهو الوقت الممكن مقاومتها فهو أرسل اليه ملخصاً طويلاً من الرسالة بهم الجمود والمبشرة ذئبة كبيرة يرتقى بها حجم الابقار في مصر لتضم يعشاً ونافعة على شهر قواها في أشهر مارس وأبريل ومايو — ثم يفقس البيض بعد ٣ أيام إلى ٦ أيام عن برقة صغيرة جداً تخرج بعد لمجران مباشرة وتحمل إلى أعماقها الداخلية وتندور دورتها في مدة ٦ أشهر ثم تستقر تحت جلد ظهره حيث تعمل تقبلاً كبيراً لتنفس منه الذي يكون طولها أصبح حوالي سنتيمتر وقطرها ٢٤٠ سنتيمتر وتعيش تحته لا تتحرك حوالي ٢٠٪ من الأنانس الذي تفرزه الأنانس بقدر ٢٠٪ وينقص

وزنة ١٠٪ عن وزنه الطبيعي .
 وقد أجريت امتحانات دلت على أن ما
 تتحمّله مصر في الجلود والألبان والمعجون
 ليس بهذه الحشرة يبلغ نصف مليون جسيمة
 سنتراً تقريباً .
 وقد اهتمت الدول الأوروبية والأميركية
 التي تواجه هذه الحشرة في بلادها اهتماماً كبيراً
 بعقاومتها ، ولو وجهنا في مصر عيناتنا
 إلى مقاومتها لاصطناعها الملح الكبير إلى رغوة
 البلاد ، وإن أفل الطرق وأبسطها لذلك هي :
 (١) إخراج اليرقات من التقويب بضغط
 الأورام بين أصابع الأيدي ثم إعدامها في

القوة الجوية والمجموع على المانيا

عنوانه « النصر عن طريق القوة الجوية »
 يربط فيه رأيه بطاً مفصلاً شافياً . ويعاريه
 في هذا الرأي غير واحد من حبراء الطيران
 أما الفريق الآخر فيذهب إلى أن المعجون
 الجوي لا يكفي وحده لادراك هذا الفرض
 وإن مع ذلك لا يغني عنه في التمهيد لغزو
 القارة الأوروبية بعد قتل الصناعات الطربية
 الألمانية وتغريق أو مال أساباب التقليل على ر
 القارة ثم تصحح أساطيل الهواجميين النازية
 وبالواقع إن الحكم في هل يمكن قهر الملاج
 والمجموع الجوي دون غيره متعدد الآن لأن
 الطجون الجوي على النطاق الذي يقترب منه
 رجال الفريق الأول لم يجرِ بعد . والتقول
 بأن سلاح الطيران الألماني قد جرب الأسلوب

هذا تحت في المجموع الجوي على المانيا
 من ناحية التقنية ولا صحة له بالسياسة المرجية
 العليا لأن قواعده هذه السياسة من أمراء
 المليشيات المشرفة على إدارة الحرب في
 الدول المتحدة .

- أن حبراء الحرب جبال القوة الجوية
 واستعملها فريقان يومه عام . أحدهما وفي
 طبيعة ، الناجور ده مفرسحكي الروسي
 الأصل الأميركي الرعبة الآن ، وينصب إلى
 أن المجموع الجوي على نطاق واسع وبقوة
 عظيمة كافية لاصحاء المانيا . وقد كتب غير
 مقال واحد من هذا الموضوع في المجالات
 الأميركية المترقبة مثل مجلة الاتلانتيك
 ومرکوري ووضع من أشهر كتاباً بعنوان

الأول وأخفق لا يدل إلا على أن سلاح الطيران الالكتروني لم يكن متقدماً ولا قادراً جيداً على الهجوم على بريطانيا، بقدرة واحدة وانت لا تعلم طبعاً ما رأى الشرفين على الخطط للرتبة العليا وهل يرون إلى هذا الرأي أو ذلك؟ ولكن خبراء الطيران يؤكدون أن ملاحي الطيران البريطاني والاميركي يمكن أن ومناعي الطيران البريطاني والاميركي تخرجان الطائرات اللازمة لهذا الهجوم سوية في ذلك أصناف الطائرات الضخمة والأعداد اللازمة لتعويض ما يفقد منها، وبصفوف الـ ما تقدم أن في الوسم الآن أو في المستقبل القريب توجيه غارات جوية كبيرة متوازنة أو في حكم التراصدة إلى أهداف الصناعات والراسلات في إيطاليا، والغرض الرئيسي طبعاً هو تدمير ذلك الجانب من النشاط الحربي في أوروبا النازية الذي لا بد منه ولا غنى عنه للقوى المدرعة والقوت المدفعية التي تستطيع أن تقاوم غزو القارة الاوربية، فإذا صر تذر على إيطاليا تمويضة فتحجز جيداً الماء عن الاتصال الوفي وأسباب المؤصلات عن التهوض بالنقل الحربي اللازم، والغرض الثاني هو حل المهم

الاتصال الحربي الأميركي

بلغ الاتصال الحربي الأميركي خلال سنة ١٩٤٢ في ثالثة الرئيسية ٩ الف طائرة و٣٦ الف دبابة ومدفع سوار وأكثر من سبع مائة سفينة نقل بجموع حمولتها ثمانية

ملايين من الأطنان، وهذا إذا ما امتد من السفن الحربية من البوارج الضخمة وحاملات الطائرات إلى المدمرات والغواصات وزوارق الطوربيد وغيرها

النبات يحتاج إلى عناصر

لا يجدى كثيراً في اصلاح شأنه . ونبات الطاطم كذلك يحتاج إلى البورون فإذا لم ينفع له غداً تماماً لا ينفعه الانسان

في العهد الناضج كأن يظن ان النحاس والزنك من العناصر التي تعد صامة بالقياس الى النبات ولكنها تند الآذن من العناصر التي لا غنى عنها في نموه . والمقدار اللازم من هذين العنصرين صغيرة جداً والمرجع أن كل قرابة تحتوى عليها . ولكن في ذرة استرالية ينطلق فسبعين مترداً أكثر منها إلى ما كان قبل منطقى علىه العرق فالحرب القبرزوج فيها لاتقدر جها إلا إذا أضيفت كبريتات النحاس إلى التراب . واللحاجة لا تزيد على بضعة جرامات من كبريتات النحاس لكل هكتار من الأرض . ويلاحى أن هذه الأنواع من النباتات تحتاج إلى هذه المقدار — المجهزة تقريباً — من النحاس لكن يتم عن أعضائها التناسيلية فينتزع زهرها حيث أنها لاتقدر جها . فإذا لم يتع لها النحاس إما بطبيعة الأرض وإما على يد من الورون فالتمديد المأثور

تقدماً العلم في رباع القرن الأخير تقدماً عظيماً في معرفة النباتات وغيرها من عوامل التغذية الأساسية في الانسان . ولكن فليلاً من الناس يعلم أن النبات كثيراً ما يشكوا سوء التغذية كما يشكواها الانسان وانه في حاجة إلى مقدار يسمى جهاً من مواد معينة منوعة لكي ينتظم عوده السوي . وفي هذا الميدان تقدم العلم تقدماً عظيماً كذلك . فقد انقضت الأيام التي كان يظن فيها أن الترويج والصفات وغيرها من مواد التسميد المعروفة هي كل ما يحتاج إليه النبات من غذاء فقد أثبتت البحث في السنوات الأخيرة أن نهر النبات غير اسموسياً يحتاج إلى مائة كبيرة من العناصر الكيميائية وإن ما يحتاج إليه منها يزيد جداً على الحال .

النبات المعروف باسم «لوميرن» وهو البرسيم المعازي يصفر ويصنف نهراً ولا يصلح تماماً للحيوان إذا أدرجه عنصر البورون . وإذا كان التراب الذي ينمو فيه لا يحتوى على يد من الورون فالتمديد المأثور

العنان الوليد والمضم

يتعذر على الوليد أكل المطر والآدة مما تحتوى عليه من عناصر غذائية لازمة إذا حلت هذه الصاحيق الإنسانية في الماء وأغلبت تحولات حسنه ينبع العقل . وبالبحث اتفاقاً ظهر أن الأطفال الذين يحتوى مطعامهم على مثل هذا أي الماء لا يساورهم بعد ازالة الماء ، حل الماء ، أسرع عموماً من غيرهم وحركته أمعائهم قريباً من الأطباء الأميركيين على تجربة التجارب أدق انتظاماً وصفة برازهم أحسن

الأفلام العلمية

حياة هذا العالم ومكتفاته وبين تأثيرها في حياة الناس وارتقاء العمران وما يحصل بهذا الموضوع بناءً فلم يجد في مدينة فردوسيج الروسية باشراف مجلس البحث العلمي فيها وفرضه بيان الوسائل التي كشف عنها العلم الحديث لاحياء الاجسام الميتة ، فهو يصور كلاباً نزف دمها وبعد ما انقضت عشر دقائق أو خمس عشر دقيقة على موتها حقن الدم في عروقها واذا القلب يتحقق تانية واذا الرئتين تنفسن وبعد فترة النصف استردت الكلاب صحتها السوية وهي تناولت في آخر الفلم تعدد وتلمس وتنوّل

روت نشرة الاخبار العلمية الشهرية انه عقد من عهد قريب في لندن مؤتمر للمختصين باعداد الأفلام العلمية فأقر مقرحاً بالشأن اتحاد يكون صلة الوصل بين الجماعات العلمية المختلفة التي تمنى باعداد هذه الأفلام في بريطانيا

وخطب في هذا المؤتمر بول روتا مرحباً بالعلم المنتظر الذي أعد لتشيل المراحل الرئيسية في حياة العالم الكهربائي والكهربائي المشهور فرادي . وهو فلم يجد الآن باشراف المعهد البريطاني . وقال روتا ان ذلك من هذا القبيل يهد السبيل للذين يشاهدونه للاطلاع على

امتحان تلوث اللبن

الحلب وبعثاف اليه قبل من الصيف في حمام من الماء الدافئ حرارته ٣٧ درجة مئوية فيبقى فيه مدة مئنة هي ساعة على الأكثـر . ثم يؤخذ هذا اللبن ويضافي لونه بلون اللبن السليم اي اللبن الذي يحتوي على عدد يسير من البكتيريا . فإذا كان لون اللبن أذرق عن ذلك انه سليم من التلوث واذا تحول لونه لرجوانيّاً أو ودينيّاً او غداً يغير لونه على الاطلاق عن ذلك انه ملوث وقد اضطمنا على هذا ان في نشرة الاخبار العلمية الشهرية

تنصح بريطانيا كل حام ما يزيد على الف مليون جالون من اللبن الحلبي . وكانت المادة التبغة حتى الآن في قياس تلوث اللبن او اجمعاء عدد البكتيريا فيه ، تعتمد على اخذ عوزج منه وبسطه على لوحة واحدة البكتيريا بواسطة المجهر . وهي طريقة كبيرة النفقة وتنتشر في غير قليل من الوقت والجهد ولكن الماء توصلوا الى طريقة جديدة أيسر وأسرع من الطريقة السابقة . وهي تعتمد على صبغ يدعى « ديسازورين » Disazurin وطريقة تطبيقها ان يؤخذ قليل من اللبن

هيئة دراسة الموارد العالمية

المحالط الفلزية يدخل في تركبها مقادير بسيرة من الفولات النادرة المستخرجة من أحجار حتى

وإذاً فالزم تعيين اعتماداً عظيرداً على المعادن المستخرجة من كل قطر ولذلك فالتجاهة ماضة إلى معرفة موارد هذه المعادن في جميع أنحاء الأرض لكي يبني على هذه المعرفة سياسة طالية حكمة فتنفذ بعد انتهاء الحرب تنفيذاً

يراعي فيه التغير العام

وكان رئيس الهيئة في اجتماعها الأخير السر ستافورد كرييس وهو عالم كيميائي وليد من تلاميذ الكيميائي الشهود السر وليم دزمي، قبل أن يندو قطباً من أقطاب القانون والسياسة في بريطانيا. وقد اقترح على الجمع تقدم العلوم البريطانية متقدماً حكيمًا مؤدهاً إنشاء هيئة لدراسة الموارد العالمية تكون في منزلة مستشار في للحكومات فتتدي بذلك يداً إلى الاستقرار العالمي النشود فأقرَّ الاقتراح

بالاجاع

عقد مجلس تقدم العلوم البريطاني قبل سنتين تكريماً مؤتمراً خاصاً من مؤتمراته السنوية وقفه على بحث «العلم والنظام العالمي» وعین هيئة لدراسة الموارد العالمية وتنظيمها على أساس عالمي. وقد روت نشرة الأخبار العلمية الشهرية من عهد فريب أن هذه الهيئة عقدت اجتماعها الثالث وخصصت بالبحث فيه موضوع الموارد المعدنية. وقد خطب العالم المهندس السير توماس هولاند مدير جامعة أدبره خطبة على خطيرة شأن بين فيما توزيع الرؤوس المعدنية التي يمكن استغلالها فقال «إن الطبيعة وزعمها يغير ظر إلى الأقاليم أو حدود الدول القومية». ثم أضاف في أن تقدم الصناعة الحديثة قد أفضى إلى اعتماد أسم الأرض جيداً بعضاً على بعض من هذا القبيل. فقبل قرن من الزمان كانت الصناعة لا تحتاج إلا إلى أصناف قليلة بسيطة التركيب من الحديد والصلب ولكن المهندسين الآن يستعملون أصانافاً متعددة مقدمة التركيب من

مدالية فرادي لعالم روسي

وامتناعه. وكأيضاً مدير محمد المسائل الطبيعية في أكاديمية العلوم بموسكو، وكان قبل عردهه إلى موسكو مساعدًا مدير البحث المنطبي بجامعة كبردج

قرر مجلس العهد البريطاني للمهندسين الكبار بين ان يمنح مدالية فرادي لعالم روسي بطرس كأيضاً اعتراضًا بما امداده من بد إلى علم الطبيعة في بحثه المجال المنطبي التوي

مكتب الأخبار العلمية

وفوائد أخباره الغربية وإرشاده الدقيق

فيها ، والى القارئ مثلاً يبين بأكمله هذا التأثير العالمي في شن هذه الحرب العالمية ببعض الملازما يتواجد في كثوس الأوراق أياً كان الارتفاع البرييري الأميركي المقتول في سبتمبر ١٩٤٠ منطقة معينة في جزءة ترينيداد قاعدة جوية أميركية ، فإذا استهدفت الفعاليات الأميركية للسفر إلى هذه القاعدة كان مكتب الأخبار الطبية من أهلها يتزويد بما ي تحتاج إليه من الإرشادات الصحية والطبية في هذه المنطقة لضمانه . وكان ألم ما يستوقف النظر في هذه الإرشادات حقائق عظيمة الشأن عن نوع من البوعض ينقل الملازما . وهذا النوع الذي نشر الملازما في ترينيداد وقضى في مناطق منها على ٧٠ في المائة من المكان لا يتواجد في المستنقعات بل في أوراق بناء تشهي الكثوس ، فيتجمع فيها ما يزيد على المطر فيتو الدافع لهذا الصنف من البعوض . وهذا النبات يختنق شجرة معينة اسمها «الشجرة الخالدة» بعناته فيعرش عليها . وسكن الملازما يقتلون على غرس هذه الشجرة للاستفادة منها في مزارع الكاكاو . فاندثار هذه الأشجار ، وأمر بشن النبات الكافي الورق عليها ، اتاح لهذا الصنف من البعوض الاحوال المواتية لتكاثر كثون مكتب الأخبار الطبية الأميركي قد جمع هذه الحقائق ، فلما تأدب الفحص

هذه الحرب حرب طيبة ، و«عنابة» الصحية والطبية بالقوات المسلحة يجب أن تكون على أساس عالمي . فقد يصدر الأمر إلى كتبة ما بالازول في ساحل إفريقيا الغربي أو في أدغال غينيا الجديدة ؛ أو في الصين أو الهند ، ولذلك تحتاج الفحص إلى الطيبة التي ترافق الجبوش إلى معرفة كل ما يعرف عن الأرض التي تؤثر الكتبة بالخصوص إليها ، من الناحية الصحية الطيبة

ولذلك يشمل القسم الطبي في القوات المسلحة الأميركي ، مكتبة خاصة بهمة نقط الأخبار الصحية والطبية من جميع أنحاء الأرض ، وغربها وجنوبها وأناهتها رجال الصحة والطب الذين يرافقون الفرقاء المسلحة . فهو ينبعهم عن حى الدنج في ولاية معينة من الولايات الصينية ومرض التهوم في قلب إفريقيا ، والحيات الدامنة في الساحل الذهبي وهي المشرفات التي تنقل الامراض في مختلف بقاع الأرض

ولا يمكنني هنا المكتب بما تقدم ، بل بجمع المقاائق الازمة عن المباني التي تصلح في بيضة ما ، لتحولها إلى مستشفيات طوارئ ، وفوجة النمار الكبيرة في مدينة ما ، إذما نفع جهاز كهربائي على أو جهاز أشعة سينية ، إذا كانت الطاقة الكهربائية التي يحتاج إليها غير متداولة في المدينة التي ينتمي إليها

أحدية الجنود بعد خلصها إذ تكون دائمة وعندما يلبس الجندي المذكرة في الصباح تلدهه العقرب . فالاحتياط المعمول هو هرّ الجنود هرّاً اعنيها قبل لبسه في الصباح وفي الصحراء تهب عواصف الرمال . وقد أثبتت الاختبار أن المعرضين للخطر اب العصبي والفصلي تؤثر قيمهم هذه الموصفات تأثيراً بالغاً . وفي سجلات هذا المكتب أن بعض القبائل في الصحراء تأتي ادانته القاتل اذا كان القتل في اثناء هبوب من هذا القبيل . والاول يفسر الثاني .

اعداد الارشاد الصحي والطبي ولفرض الان أن كمية من الجند مدرّ الأسى اليها بالمنطقة ما يبعد اضطراب قسمها الطبي والصحي ، وسالة مرجزة تشتمل على الارشادات الازمة فتحتوي مقدمتها كلة على استقرار الحكومة في تلك المنطقة لأن الخدمات الصحية التي يصعب الاعتماد عليها ، لا تقوى على الغائب إلا في بذلة حكمة منفرد . وتشتمل المقدمة كذلك ، على اسماء رجال الصحة في تلك المنطقة ، وحقائق منظمة عن الصحة العامة والخاري ومياه الشرب ومصانع التبغ . وقد يمدو ان اصحاب الرسالة على حقائق عن مصانع التبغ من الموقوف . ولكن ليس كذلك لأن حفظ طائفة غير بصرية من اصناف المصل والفتاح يحتاج الى مبررات ثم يلي ذلك فصل عن الاراضي السائرة في هذه المنطقة

الاميركية المسحلة للسفر الى ترينيداد سبقتها فسائل اخرى وكانت مهمتها قطع الاشجار نقل كثيراً معدلا اصحاب الاميركيين بالملاريا خارطات الاراضي لا خارطات المعارك . واذا دخلت مكتب مدير هذا القسم وجدت على جدواه خارطات كبيرة ولكنها ليست خارطات حربية ، بل خارطات طبية . فيها خارطة وضع عليها تقسيمي الكوليرا في أنحاء العالم وأخرى وضع عليها انتشار التيفوس أو الطاعون وما أشبه . وفي سجلات المكتب جزارات دونت عليها حقائق تبعث على الاستغراب والدهشة ولا تقاد تصفيتها لوم يكن جامسوها ومحققوها من العلماء صدق أو لا تصدق

ومنها وجدت حبات بصرية سامة في خليج ايرلان ، وعيارات كبيرة في جنوب المحيط الاطلسي تستطيع أن تطبق على قدم صالح كما يطبق الفخ النصوب ، وعلق ضخم لهم في أدغال بورما يحدث الابيبيا في فترة قصيرة . وهذا العلن اذا اطلق على بلد وأخذ عنص الدم لا يجب أن يزال يتضمنه باليد تقضي لأن ذلك يترك رأسه غارزاً في الجلد فيسبب إماهة مرضية وكل ما يجب عمله هو من جسمه بلفافة مائية فتكشى وينقطع كاملاً . ومن الارشادات التي تم حّته الى الجنود الذين يرحلون الى ثمانين يومية الاهتم بمتجنب لدغ العقارب . فالمرقب تبحث عن مكان دافئ ، تقضي فيه اقليل . ولذلك تدخل

حول رؤوسهم عند رزولهم إلى البر ليتقروا
باليوض ، ومن المتفاقي المسجحة في حزارات
هذا المكتب ، أن تلك الجيوش البريطانية
الأولى التي بولت في الحرب العالمية الماضية ،
على ساحل خليج إيران ، أصيبت بالملاريا في
أثناء الليلة الأولى

وهذا الفعل عن الملاريا يحتوي على تفصيل :
ما أصناف اليمض الذي ينتمي لها ؟ وهل يرجم
في الليل أو في النهار ؟ وهل يتواجد في الماء
الراكد أو في الماء الطارئ ؟ وما مدى طيراته ؟
وعلى هذا النط تتحتوي الرسالة الموجزة
التي نعمَّ هذه التفصية ، جميع المتفاقي
والارشادات التي لا بد منها لوقايتها الصحيحة

الصوف من فول الصويا

الصوف — بصرف النظر عن اللحم طيباً .
ولكن إذا ذرعت في ما فول الصويا كان
مقدار البروتين في غلة القول ٤٠٠ رطل ومنه
تسخن الآن مواد صناعية كثيرة ، منها
هذا الصنف من الشعر الشبيه بالصوف

وهنري فوردي نفسه يليس حينما يمد حين
بنده وربع صوفها من « صوف الصويا » هذا
ويذهب هنري فوردي استناداً إلى آراء
العلماء في هذا العمل ، إلى أنه في الوسع صنع
جانب كبير من جسم السيارة من عجينة
كيافية مردماتي الأكثير إلى فول الصويا ،
وان أبواب سيارة أصم من هذه العجينة
لا تقل ملائتها عن ملائمة الأبواب المترعة
من الصلب

وقد تتحتوي على حقائق أخرى . فقد تكون المتفاقي في هذه النطقة من
الجيروات التي تحمل العمار (الكتائب) . وهذا يصدق على خفايقيش بعض جزائر الهند الغربية
ولذل فيجب أن تزور أسباب حياة الميتود في
الليل . وقد يكوى في هذه النطقة ثور يحتوي
ماوة على دود يذرز في الجلد فيه الجندي
ال وجوب الامتناع عن السباحة في ماء النهر
الملاريا واتفاقها

وقد تكون الملاريا منتشرة فتشهد جميع
الوسائل حماية الجندي من اليوض الذي ينتمي
إذًا تعيين على الجندي البرول إلى ساحل النطقة
في الليل وجب أن بعد طم شبك خاص يوضع

أثنا هنري فوردي من سنوات معمل
للبحث العلمي في فول الصويا وما ينتطاع
استخراج منه من مواد الصناعة . وعهد في
رأسمه هذا العمل إلى الباحث دوبرت ألن
بور ، وقد أذاع بور من عهد قرب انتهاء
استخراجوا من بروتين فول الصويا ، مادة
شعرية تشبه الصوف وأها أصلع ما تكون
لشو وسائل السيارات . وصوف الصويا
هذا هو الشعر البروتيني الوحيد المصنوع من
مواد نباتية وسائل أصناف الشعر البروتيني
مصنوعة من مواد خيرالية

وما يستوقف انتظار خاتمة أن قد اثنين من
الأرض تزرعهما عشاً يرعاه الغنم لا يتجانس
إلا ثانية أرطال إلى عشرة أرطال من

حقائق عن الأطعمة المخففة

بعد تحضيرها وطلأً واحداً، ووسم بالخراء واحدة من الفراشات والخضروات والبيض واللحم واللبن العبرة من مياهها تشتمل على مقدار من الفضفاضة يعدل ما يوجد في عدة شحثات من اليوان الخملة بالمراد الطازجة
أقسام المواد المخففة

وتقسم الأغذية التي تخمر من مياهها أربعة أقسام: وهي المخففة بالطراء والمخففة بالشمن والمخففة بتخمير الماء والمخففة باستخراج مياهها

ويقصد بالشرع الأول إزالة الماء بأية وسيلة من الوسائل المعروفة وبالنوع الثاني إن التهابها بغير الحرارة الصناعية وفي حالتي التبخير والتعريض من الماء لا بد من استعمال الحرارة الصناعية. ويترافق التبخير على تيار الهواء الطبيعي ويتم التعريض من المياه بتشديد دورة الحرارة الصناعية

فإذا أريد تجفيف الموز الأحمر بعد التقطيع ساعة على قلعه من حفله، فقطع عروقها وغسل وفشر وشرح ونشر على صوان من الملاك ثم يسلط عليه البخار ست دقائق لأجل تبخيره ونقل¹ إلى جهاز التجفيف حيث تسلط عليه حرارة مختلف درجهها من ١٥٠ إلى ١٨٠ درجة فترممت مدة ست ساعات فيحصل من ١٩٨ درجة ملائمة لتجفيف الموز النعنٰن ١٧ وطلأً

يرى القاريء في الصفحة ١٣٤ من هذا المجزء من المقططف مقلاً عنوانه «تجفيف الطعام» صناعة جديدة وجزء من خطط المغرب». وفي ما يلي حقائق أخرى لم ترد في المقال أو ورد ذكرها موجزاً، وقد استخرجها الاستاذ عوض جندي من المجالات العلمية الأمريكية

الماء في مواد الطعام

يمحتوى معظم الأطعمة على كثيرون من المياه بحسب النسب الآتية بيانها: — الزبر الطازج ١٥٪ ودقيق الترفة ١٤٪ ودقيق الحنطة ١٤٪ ودقيق الشعير ١٤٪ واللحم ١٤٪ والقادسية المبالة ١٤٪ والأرز ١٥٪ والطبر ٤٠٪ والبطاطس ٧٥٪ والعلب ٨٠٪ والجوز الأبيض ٨١٪ والبنجر ٨٢٪ والشعير ٨٣٪ والجوز الآخر ٨٩٪ والكرنب ٨٩٪ والبصل ٩١٪ والخل ٩٦٪.

وكذلك البيض واللحم ثلاثة أرباعهم ماء، وبعض الخضروات كما تقدم القول يحتوى ٩٠٪ من الماء، فإذا أتسخ شخص من هذه المياه، أمكن تقليل حجم الماء ولا يقتصر الإماكن في اليوان وينقل عدد البوارج اللازمة لحراستها ولا غرو فالخط عنصر وطلأً من الخضروات تشير وطلأً واحداً بعد تجفيفها وست وثلاثون بيضة تصبع

التجفيف فاما تجفيف بنكثير البيض واصنافه
بصنفاته وتغويه الى مزيج سائل كالبن . ويصلح
البيض المجفف لصنع الكعك وللعجين المخل
المخبوذ بالمن ودقيق الراية ولشمعة
الساد والمعجة

وكانت الولايات المتحدة الاميركية
الى سنة ١٩٢٥ تستورد من بلاد الصين
كثيراً من البيض المجفف . وكان كثير منه
يستخدم في الصناعة لاجل حقل المسروقات
والجلد وروثيق النيد والبيرة وما اليها .

وكانت البيض المجفف اقل استهلاكاً في
السوق الاميركية من مسحوق اللبن . وكان
البيض المستعمل في الطبع يستورد معظمها من
بلاد الصين كما سبق القول اما في سنة ١٩٤١
وفي الاشهر الاربعة الاولى من سنة ١٩٤٢
فقد تم في الولايات المتحدة الاميركية اندفاعاً
٦٥ مصنعاً جديداً لتجفيف البيض ، زاد
متوسط انتاجها السنوي من عشرة ملايين دطل
الى ٥٨ مليون دطل وقدرت حديتها التدابير
الالزمه لتجفيف الطاطم والبلة الخضراء وقرع
الكوسى والذرة والكرفس والسبانخ والهندباء
والخلس والقلقل والتوت

عندنا ثكناتي ملء علبتين تسع كل منها خمس
جاولات ثم يضاف الى كل منها قطعة من
الثلج الماء (غاز الماء) (غاز الكربونيك
الصلب) ثم يتم غطاوها بضم الغلاك ، وبهذا
الغاز يستطيع حزن الجبوددة طوره من غير
نفاد . وكذلك المليون يمكن تجفيفه وجبنه
بخط ابكر من ذرة لكي يعود مسحوقاً
يضاف اليه الماء فتحصل منه مادة تكون
كثيرة الشبه بالعصير الاصلي . وكل ٤٠ صندوقاً
من البرتقال يستخرج منها صندوق صغير من
عصيره المركز . وبلغ ما ارسله أميركا الى
بريطانيا العظمى عرجب قانون الاقراض
والتأجير ٤٠٠٠ روبل جالون من عمر
البرتقال المركز . وهذا القدر يكفي لعمل
٥٠٠ روبل جالون من شراب البرتقال وفي
هذه المطالة تقص في نسبة فيتامين C قليلاً
ولا يضاف السكر الى مسحوق البرتقال
الماء . وتعنى الصيدليات التي في بلاد بريطانيا
العظمى بتحمية عصير البرتقال في قوارير تسع
كل منها ست أو اقث نسق توزعه للبيع
تجفيف البيض

وأياً كانت الطريقة التي تتبع في

معدة التساح

روت مجلة «أخبار العالم» الاسبوعية ان علناً
وعقداً جائة من فجاج واحد عشر حمراً
متناوبة وريش قاتنة وجلد اسود وعظاماً
شيئاً يبحث المؤمن في الناسخ بأميركا وجد
في مدة قصاخ مابلي احد عشر خاتماً محاسباً

فهرس الجزء الثاني

من المجلد الثاني بعد المائة

- ١١٣ العلم والأمراء العقلية
- ١١٤ الترأasan: شرق بصرى وغرب مصر: ليغاييل نعيمة
- ١٢٥ شاعر الحب والفلوات، ذو الرُّمة: محمود محمد شاكر
- ١٣١ تحفيف الطعام: صناعة جديدة وجذل من خطط المرب.
- ١٣٦ ابتهال: للشاعر الاميركي أدوني ماركم
- ١٣٧ الحياة العلمية في مصر بعد ربيع قرن: للدكتور علي مصطفى مشرقا بك
- ١٤٤ حرقة (قصيدة): لبشر فارس
- ١٤٥ أسباد حائر: أبعد من بلوطرو؟
- ١٤٨ كيف ينبغي أن يكون التعليم الاقتصادي في مصر: لمبد الرحمن فكري بك
- ١٥٣ توزيع سكان القطر ناجية هامة للصحة العمومية: للدكتور حسن كمال
- ١٦٤ موکب الطريف (قصيدة): عدنان مردم بك
- ١٦٦ ذباب (قصة): لايفان كانكار: نقلها عبد الوهاب الامين
- ١٧١ سوسيولوجيا في الرحلات الاحلامية: لقولا زباده
- ١٧٧ اليهود: مادة تستخرج من العفن وتقاوم البكتيريا
- ١٨٠ المشرق متفرج: للدكتور مراد كامل
- ١٨٦ امين ياشا المأمور: تقدير: لنجيب شاهين
- ١٩٠ ضوء الشمس والذروات مصدر الطاقة في المستقبل
- ١٩٣ المرأة والدولة في مطر الاسلام: السيدة نادية أبوت: ترجم احمد عبد الفتى حسن
- ٢٠٠ اصطلاحات علم النبات ومدلولاتها: محمود مصطفى الدماجى
- ٢٠٣ كتب الفتف: النذير الذهبي لمن الملال - عاصم جرب - احواتي - منت التيطان - الجنون - الدين الاسلامي - موکب الحسين
- ٢١٣ يات الاخبار العالمية - حصريه وقت جلد المجلد - الدكتور أليس بطرس - الرواية الجوية والمعروض على الآيات - الاتصال العربي الاميركي - الشهاد - صالح الـ عفانى - العائل الوليد والمقدم - الانفاس العالمية - انتشار ثروت اليهود - دينه دراس ابرار وراز الدينية - بدالة فراداي لندن روسي - مكتب للاتياء الطيبة وأعمده - حقائق عن الاممية المعنوية - مقدمة صالح