

من الغراء . والغراء الذي من الدرجة الثانية يتصص الدرهم منه عشرة دراهم من الماء .
والدرجات الدنيا يتصص الدرهم منها ستة دراهم . ولا بد من اعتبار هلاية الغراء فاذا
كانت شديدة لا يتفصل بسهولة فهو جيد

والغراء الذي اذيب مرتين وجد يحف أكثر من الغراء الذي اذيب مرة واحدة
ويظهر انه يتصص الماء باكثر سرعة . وغراء الجلود يلين بالماء أكثر من غراء العظام
حتى يتعذر وزنه بعد ان يقع في الماء . وهذا يكني للفرق بين غراء العظام وغراء الجلود
(٢) كثيراً ما يمزج الغراء ولا سيما الغراء الروسي بالاسيداج والطباشير واكسيد
التوتيا وكبريتات الباريتا ويكشف كل نوع من هذه الشوائب بالكواشف الكيماوية
الخاصة به

(٣) كثيراً ما يمزج غراء السمك بغراء العظام الايض ويعرف ذلك بان غراء
السمك الخالص اذا حرقت ثمة درهم منه لم يبق منها رماد الا ثلثة اعشار الدرهم واما
غراء العظام فاذا حرقت ثمة درهم منه بقي منها درهمان الى اربعة دراهم من الرماد . فاذا
زاد الرماد على واحد في المئة فغراء السمك مغشوش

واذا اغلي الغراء في الماء فغراء السمك الخالص تكون رائحته مثل رائحة السمك
او رائحة اعشاب البحر واما الغراء المغشوش فتكون رائحته كرائحة الغراء العادي



مسائل واحوتها

فتصنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب في مسائل المتعركين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المنتطف . ويشترط على السائل (١) ان يفي مسأله باسمه والقابو ومحل اقامه امضاه واضحاً (٢) اذا لم
يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج مسأله فليذكر ذلك لنا وبعين حروفنا مخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج
السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليذكره مسأله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كانه

(١) كثر كلا الباب . سليم افنديه
صادق . زرعتا شجرة قطن من بزرة قطن
اشموني في السادس عشر من شهر مارس
سنة ١٨٨٧ في ارض مستجدة داخل حديقة
انساناها في السنة المذكورة ولما كبرت
واثمرت جنينا تقطنها وتركاها الى عام ١٨٨٨
جنينا منها قدر ما جنينا في السنة الاولى .
وسنة ١٨٨٩ قصص جناها ثم تقص في السنة
التي بعدها . وفي السنة الماضية لم تقطف منها
سوى سبع عشرة لوزة . وكل سنة كت

اقطع اغصانها اليابسة في اول ابريل
واضع بجانبها شيئاً من السباخ الجيد
لتقويتها . وهي باقية الى الآن في مكانها
وقد اخضرت اغصانها في هذا الاسبوع فما
ترونها في امرها

ج القطن نبات سنوي ولكنه قد يعمر
سنتين او اكثر حسب انواعه . والسبب
الطبيعي لكون بعض انواع النبات سنوياً
فقط هو ان القوة الحيوية التي فيه قليلة او
محدودة تنتفد كلها في سنة واحدة ولكن
اذا اعتني به جيداً حتى لم يضطر ان ينفق
قوته الحيوية في سنة واحدة عاش سنتين
او اكثر ولذلك ترون انه يمكن ابقائه بعض
النباتات السنوية سنتين او اكثر بالاعتناء
الشديد وان النباتات التي تعمر عادة
سنتين او اكثر لا تنجأ اكثر من سنة اذا
تمرضت لبعض الفواعل الشديدة من البرد
والحر وقلة الغذاء . ومعلوم انه اذا كان
النبات تاماً يعمر سنتين طبعاً يمكن ابقاؤه
ثلاث سنوات او اربع سنوات اذا اعتني
به . والذبيبة يعمر اربع سنوات طبعاً يمكن
ابقاؤه ست سنوات او اكثر وهلم جرا
ولهذا السبب عاشت شجرة القطن التي اشترت
اليها منذ سنة ١٨٨٧ الى الآن لان القطن
ما يعيش طبعاً سنتين او اكثر
ثم ان قوة النبات الحيوية تنفق اكثرها
في ثمره وتكون يزوره حتى ان بعض

الاشجار التي تعمر سنتين تحمل مرة واحدة
وتيس لانها تنفق كل قوتها الحيوية في
يزورها الذي هو الغاية من وجودها فتحي
ووجد استغني بعنبا وذلك شبيه بالحشرات
التي تموت حينما تبيض بيضها . وبما ان
الشجرة التي ربيتها ليس من طبعها ان
تعيش سنتين كثيرة فقد تقدمت اكثر قوتها
الحيوية في السنين التي عاشتها ولم يبق فيها
من القوة ما يكفي لتحمل به ثمرأ كثيراً
ويغيب على ظننا انها لا تعيش ايضاً اكثر
من سنة او سنتين

(٢) ومنه . كم سنة تعيش شجرة القطن
ج للقطن اربعة انواع مشهورة فالنوع
الذي يزرع في القطر المصري ويسمى بلسان
النبات جوسبيوم بربادسي يعيش عادة سنة
او سنتين ولكن النوع المسمى جوسبيوم
اربوريم (اي الشجري) ويوجد في
الهند والصين فهو كالأشجار الكبيرة والظاهر
انه يعمر عدة سنين

(٣) العطف . محمد افندي حسن
الصفدي . احفظي ما يقال من اسقاط سنة
١٢٧٢ من عداد السنين الهجرية
ج كلاً ولكن قد استعملت الدول
الاسلامية سنة هجرية شمسية من عهد
الطابع لله احد الخلفاء العباسين الذي كان
سنة ٣٦٣ للهجرة . وبما ان السنة الشمسية
اطول من السنة القمرية بنحو ١١ يوماً فكل

الاميركاني ونحو ثلثي غلة القطن الهندي .	اثنين وثلاثين سنة شمسية تعدل نحو ٣٣
وغلة القطن الاميركاني اكثر من نصف غلة	سنة قمرية فيجب حذف سنة من السنين
القطن كله . ثم ان غلة القطن كله نحو ١٤	الشمسية كل نحو ٣٣ سنة لكي يبقى عدد
مليون بالة او نحو ٥٦ مليون فنطار	السنين الشمسية والقمرية متاويًا . وقد
(٥) ومنه . هل توجد معامل القطن	جرى هذا الحذف حتى سنة ١٢٨٨ فحذفت
في غير بلاد الانكليز من مالكة اوربا وكم	سنة ١٠٨٧ الشمسية المجرية و١١٢١ و
هو عددها في كل مملكة منها	١١٥٤ و١١٨٨ و١٢٢١ و١٢٥٥ واما
ج لاعتبره بعدد المعامل بل بعدد المغازل	سنة ١٢٨٨ فلم تحذف فوقع فرق سنة بين
وما تغزله في السنة وليس لدينا الآن	السنة المجرية الشمسية (وتسمى بالسنة المالية
احصاء احدث من سنة ١٨٨٧ وبوجوده	المثالية) وبين السنة المجرية القمرية
كان عدد المغازل في مالكة اوربا كاترون	وسيزيد هذا الفرق سنة ثانية سنة ١٣٢٠
في هذا الجدول	(٤) الاسكندرية . احد القراء . كم
عدد المغازل ما غزلته	تبلغ غلة القطن المصري بالنسبة الى غلة
بريطانيا ٤٣٠٠٠٠٠٠ ١٤١٥ مليون ليبرة	القطن الاميركاني والى غلة القطن الهندي
المانيا ٠٤١٥٠٠٠٠ ٠٣٥٦ " "	ج اذا حسبت غلة القطن في الارض كلها
روسيا ٠٤٤٠٠٠٠٠ ٠٢٦٤ " "	مئة فتكون الغلة في البلدان المختلفة على ما
فرنسا ٠٤٩٠٠٠٠٠ ٠٢٤٠ " "	في هذا الجدول تقريباً
النمسا ٠٢٠٨٥٠٠٠ ٠١٨٤ " "	اميركا الشمالية ٥٦
اسبانيا ٠٢٠٣٥٠٠٠ ٠١١٠ " "	الهند ١٨
ايطاليا ٠١٣١٠٠٠٠ ٠١٠٤ " "	الصين ١١
سويسرا ٠١٨٥٠٠٠٠ ٠٠٥٢ " "	مصر ٠٧
بلجيكا ٠٠٨٤٠٠٠٠ ٠٠٥٢ " "	اميركا الجنوبية ٠٣
اسوج ٠٠٣٢٠٠٠٠ ٠٠٢٨ " "	بقية افريقية ٠٣
هولندا ٠٠٢٦٠٠٠٠ ٠٠٢٤ " "	تركيا ٠١
البرتغال ٠٠١٤٠٠٠٠ ٠٠١٠ " "	اليابان ٠١
اليونان ٠٠٠٦٥٠٠٠ ٠٠٠٧ " "	وعليه فغلة القطن المصري ثمن غلة