

## باب الزراعة

### محصول القطن المصري

احصت مصلحة الزراعة بزره القطن التي بيعت للمزارعين بذاراً هذه السنة فبنت  
٢٣٩٨٩٦ اردباً وقدوت مساحة الاطيان التي زرعت قطعاً هذا العام ١٧٥٠٠٠٠ فداناً  
واصناف القطن المزروعة كما ترى في هذا الجدول وهي في هذه السنة والسنة الماضية  
سنة ١٩١٢ سنة ١٩١٣

اردب	فدان	اردب	فدان	
١٠٠٦٢٦	٥٢٣٩٦٧	٦٨٠٧٢	٣٥٠٠٠٠	ميت عفيفي
١٦٥٠٣	٨٥٣٢٦	٣٦٥٥١	١٨٩٠٠٠	اصيل
٥٥٨٧٦	٢٩٠٣٨٤	٤٠٠٨١	٢٠٦٥٠٠	ياتوفتش
٤٦٥٠٦	٢٤٢٢١٦	٤٨٦٦٧	٢٥٠٣٥٠	تو باري
٣٣٤١٣	١٧٣٤٠٥	٦٠٤٠٥	٣١١٥٠٠	سكلاريدس
٥٧٨٨	٣٠٢٧٦	٣٨١٧	١٩٢٥٠	عياسي
٦١٣٠	٣١٦٥٢	٩٨٠٥	٥٠٧٥٠	قولنس وانواع اخرى
٢٣٤٩١	٣٤٥٥٨٩	٧٢٤٩٨	٣٧٢٧٥٠	اشموني
٢٨٨٣٣٣	١٧٢١٨١٥	٣٣٩٨٩٦	١٧٥٠٠٠٠	المجموع

وطيه فالمساحة التي زرعت قطعاً هذه السنة زادت عن المساحة التي زرعت في العام  
الماضي نحو ٢٨ الف فدان كلها في الصعيد حيث يزرع القطن الاشموني . ومعلوم ان تقدير  
المساحات ليس بالامر السهل ولا معرفة التقاوي التي تباع بل الذي يملك ٥٠٠ فدان لا  
يعرف تماماً مساحة الاطيان التي يزرعها قطعاً سنوياً فكيف تعرف المساحة من خمسة ملايين  
فدان لاسها وان ميل المزارعين هو الى تقليل المساحة التي زرعوها اذا كانت زائدة عن  
ثقت اطيانهم خوفاً من مواخذتهم بخالفه قانون الري الذي يحسبون انه يقضي بان لا تزيد  
الزراعة على ثلث الاطيان . وكيف كانت الحال فالمرجح ان المساحة المزروعة هذا العام مثل  
المساحة التي كانت مزروعة في العام الماضي ان لم تكن اكثر منها

اما المحصول الماضي فقد قدرته مصلحة الزراعة بتجانية ملايين وربع مليون حينما لم يكن منظر القطن احسن من منظره هذا العام فجاه الموسم الماضي اقل من سبعة ملايين ونصف مليون . وقد يقال ان دودة القطن اضررت بالموسم الماضي وهو قول وجيه ولكن ضررها لم يكن عاماً ولا كثيراً والذي اضر أكثر منها هو دودة اللوز

اما الموسم الحاضر فلم يصب بدود القطن او كانت الاصابة قليلة وعجيلة ولكنه اصاب بشيء من الندوة العسوية ويقال ان العطش اضر به فارتفع بعض طرحه ووقوع الطرح صحيح لا شبهة فيه ولكننا لانظن ان سببه قلة الري لان عندنا قطعاً يروي بوابر من النيل وقد روي في مواعيد الري تماماً ولم يعطش ومع ذلك سقط بعض طرحه وكان يس بعض لوزر وسقوطه اول شيء انتبهنا له حينما رأينا . فان كان وقوع الطرح عاماً فلا بد من تأثير في المحصول والغالب ان التأثير قليل لا يزيد عن خمسة في المئة الى عشرة في المئة . ولا يزال القطن معرضاً لدودة اللوز الرمادية وللدودة الحمراء فاذا سلم منها ومن كل آفة اخرى فلا يبعد ان يبلغ المحصول ثمانية قناطر ولكن اذا لم يسلم منها فالمرجح انه لا يزيد على سبعة قناطر وربع الى سبعة ونصف اي انه يكون مثل الموسم الحاضر

وقد سلم الموسم من دود ورق القطن لا يقبل الحكومة ولا يفعل احد بل يمرض ميكروبي اصاب دود القطن كما اصاب دود الحرير . هذا هو الفاعل الاكبر في نجاة ومن المحتمل ان يكون الفحل الذي يأكل البيض والدود الصغير يد في ذلك ايضا

وقد جاء فيضان النيل هذه السنة من اوطار الفيضانات المعروفة ولولا المياه التي كانت عزوفة في الخزان من الفيضان الماضي لما امكن ري القطن . ويقال انه مما كان الفيضان واطناً لا يمنع ملء الخزان للعام المقبل فلا خوف على الموسم التالي ولكن اذا بقي الفيضان منخفضاً كما هو الآن خيف من قلة المياه في الآبار الارتوازية وهي التي ساعدت مياه هذه السنة فتعجز عن مساعدتها في العام المقبل . وكيفما كانت الحال فضعف الفيضان هذه السنة سيوجب بقاء جانب من اراضي الحياض من غير ري وترتفع اسعار الحبوب ويكثر الناس من زرعها في الوجه البحري ولد يقل مساحة الاطيان التي تزرع قطعاً في العام المقبل

والظاهر ان المشتغلين بالقطن يتوقعون ان يقلل الناس زراعة القطن في العام المقبل لاسيا وان الحكومة طارئة ان تشير على المزارعين لكي لا يزرعوا اكثر من ثلث اطيانهم قطعاً لان مصلحة الري لا تستطيع ان تعطيم ماء صيفياً لاكثر من ثلث الاطيان . ومعلوم ان كثيرين يزرعون الآن نصف اطيانهم قطعاً فاذا زرعوا ثلثها فقط فلا بد من ان تقل المساحة

التي تزرع قطعاً مئة الف فدان او مئتي الف فدان فيقل المحصول المقبل من ثلثة المزرع ان لم يقل من العطنش فاذا ثبت ذلك فلا بد من ارتفاع سعر القطن وبلوغ الحد الذي يجب ان يبلتة بالنسبة الى سعر القطن الاميركاني

### الزراعة تحت الارض

من النباتات ما لا يمجد الا اذا زرع في مكان مظلم لا يصل اليه اشعة الشمس كالفطر والمليون والراوند فتحفر لزراعة الاسراب تحت الارض او ينش عن الكهوف الكبيرة ويذرع فيها ومن هذا القبيل كهف في مكاتب باميركا اسمه هيرنجفيلد عمقه ٧٥ قدماً تحت وجه الارض يزرع فيه الراوند والفطر اما الراوند فيزرع خارجاً حتى اذا نبت وامتدت جذوره نقل الى داخل الكهف فتكبر جذوره جداً والنظر يزرع في الكهف رأساً ويستغل رطلان متة في السنة من كل ما مساحتة قدم مربعة

ومن فوائد الكهوف للزراعة ان الحرارة فيها واحدة على مدار السنة فيجود الزرع فيها دافئاً ولا تنقص الا الاوزان التي يكتسبها بفعل نور الشمس

### المواسم في الولايات المتحدة

اصدر علم الاحصاء في نظارة زراعة الولايات المتحدة تقريراً عن حالة مواسم الحبوب في الولايات المتحدة في اول اغسطس الجاري هذه خلاصته

الفترة — تقدر حالة المردم بخمسة وسبعين وثمانية اعشار مقابل ٨٦<sup>٦</sup> في شهر يوليو السابق و٨٠ في اول شهر اغسطس من العام الماضي و٩٩<sup>٦</sup> في مثل هذا التاريخ من عام ١٩١١ و٨٢<sup>٣</sup> متوسط المحصول في السنوات العشر الاخيرة

الحنطة الشتوية — تدل الدلائل على ان المحصول من هذا الصنف سيبلغ ١٦ بشلاً ونصفاً الفدان او نحو ٥١١ مليون بشل في البلاد كلها مقابل ١٥ بشلاً وعشر البشل في الفدان في العام الماضي و٣٩٩ ٩١٩ ٠٠٠ بشل في البلاد كلها بموجب آخر تقدير قدر به محصول العام الماضي . وتقدر رتبة المحصول في هذا العام بثمانية وتسعين ومبعة اعشار مقابل ٩٠<sup>٧</sup> في العام الماضي . وقد كان متوسط محصول الفدان في السنوات العشر الاخيرة ١٤<sup>٦</sup> البشل وكل خمسة ابشال وربع تعادل اودياً

الخطة الربيعية - تقدر حالة موسم هذا الصنف الآن بأربعة وسبعين وعشر مقابل ٧٣<sup>٨</sup> في أول أغسطس من العام الماضي و٥٩<sup>٨</sup> في مثل هذا التاريخ من عام ١٩١١ و٨٠<sup>٤</sup> متوسط المحصول في السنوات العشر الأخيرة

الشعير - تقدر حالة موسم الشعير بأربعة وسبعين وتسعة اعشار مقابل ٧٦<sup>٦</sup> في الشهر السابق و٨٩<sup>١</sup> في أول شهر أغسطس من العام الماضي و٦٦<sup>٢</sup> في سنة ١٩١١ و٨٣ متوسط المحصول في السنوات العشر الأخيرة

وزيادة في الايضاح نذكر في الجدول التالي متوسط ما تقدر به غلة القندان ومتوسط غلة البلاد كلها من كل صنف بالبشل

## الخطة الشتوية

في العام الماضي	في الشهر السابق	الآن	غلة القندان
١٥ <sup>١</sup>	١٥ <sup>٦</sup>	١٦ <sup>٥</sup>	
٣٩٩٩١٣٠٠٠	٤٨٣٠٠٠٠٠٠	٥١١٠٠٠٠٠٠	غلة البلاد

## الخطة الربيعية

في العام الماضي	في الشهر السابق	الآن	غلة القندان
١٧ <sup>٧</sup>	١١ <sup>٧</sup>	١٢ <sup>٥</sup>	
٣٣٠٣٤٨٠٠٠	٣١٨٠٠٠٠٠٠	٢٣٣٠٠٠٠٠٠	غلة البلاد

## الشعير

في العام الماضي	في الشهر السابق	الآن	غلة القندان
٢٩ <sup>٧</sup>	٢٣ <sup>٨</sup>	٢٣ <sup>١</sup>	
٢٢٣٨٣٤٠٠٠	١٦٥٠٠٠٠٠٠	١٦٨٠٠٠٠٠٠	غلة البلاد

## الذرة

في العام الماضي	في الشهر السابق	الآن	غلة القندان
٢٩ <sup>٣</sup>	٢٧ <sup>٨</sup>	٢٥	
٣١٢٤٧٤٦٠٠٠	٢٩٧١٠٠٠٠٠٠	٢٦٧٣٠٠٠٠٠٠	غلة البلاد

## محصول الخططة في العالم

نشرت جريدة دورن بوش في ملحق أصدرته في ٢ أغسطس الماضي احصاءاً تفصيلياً لمحصول الخططة في العالم وأوردته بالمحصول الحقيقي لكل سنة من السنوات السبع الماضية وإلى التاريخ، تقدير المحصول عن السنة الحاضرة ومقابلة ذلك مع السنتين الماضيتين «بالكوارتر»

أوريج الطن

١٩١١	١٩١٢	١٩١٣	أوروبا
٣٨٠٦٠٠٠٠	٤١٧٤٦٠٠٠٠	٠٤٠٠٠٠٠٠٠	فرنسا
٥٥٩٦٤٠٠٠٠	٧٨٠٩٠٠٠٠٠	٩٨٩٠٠٠٠٠٠	روميا باوربا
١٤٥٧٧٠٠٠٠	٢٣٢٥٠٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠٠٠٠	روميا باسيا
٢١٩١٣٠٠٠٠	٢١٢٥٠٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠٠٠	المجر
٠١٩٠٤٠٠٠٠	٠١٨٥٨٠٠٠٠٠	٠٠٥٠٠٠٠٠٠٠	كرواشيا ولفونيا
٠٧٣٧٤٠٠٠٠	٠٨٧١٧٠٠٠٠٠	٠٠٧٠٠٠٠٠٠٠	النمسا
٠٠٣٥٠٠٠٠٠٠	٠٠٣٧٤٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠	بوسنيا والمرسك
٢٤٠٤٢٠٠٠٠٠	٢٠٤٢٥٠٠٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	ايطاليا
١٨٦٧١٠٠٠٠٠	٢٠٥٨٩٠٠٠٠٠٠٠	١٨٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠	المانيا
٠٠٧٨٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٨٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	لكسبرج
١٨٥٥٧٠٠٠٠٠٠	١٣٧٤٤٠٠٠٠٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	اسيانا
٠١٤٨٣٠٠٠٠٠٠٠	٠١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	بورنغال
١١٣٥٣٠٠٠٠٠٠٠	١١١٩٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	رومانيا
٠٩٠١٤٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٧٩٨١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	بلناريا
٠١٩١٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠١٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠١٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	سربيا
١٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	تركيا
٠٠٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	اليونان
٠٨٠٣٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٧١٧٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٧٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	بريطانيا العظمى
٠١٨٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠١٩٢١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠١٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	البلجيك
٠٠٦٨١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٦٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	هولندا
٠٠٤٤١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٣٩٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٤٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	سويسرا
٠١٠٣١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٩٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	اسوج
٠٠٠٣٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٣٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٣٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	نروج
٠٠٥٣٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٤٦٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	دانمارك
٠٠٣٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٣٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	قبرص ومالطة
٢٥٨٨٩٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٨٠٧٣٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٩١٣٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	الجموع

			أمريكا
٧٧ ٦٦٧ . . .	٩١ ٢٨٧ . . .	٩١ . . . . .	الولايات المتحدة
٢٦ ٩٨١ . . .	٢٤ ٩٠٥ . . .	٢٧ . . . . .	كندا
٠١ ٢٠٠ . . .	٠١ ٢٠٠ . . .	٠١ ٢٠٠ . . .	المكسيك
٢٠ ٨٠٦ . . .	٢٤ ٩٠٠ . . .	٢٥ . . . . .	الأرجنتين
٠٢ ٢٨٢ . . .	٠٢ ٢٥٠ . . .	٠٢ ٢٠٠ . . .	شيلي
٠٢ ٢٤٨ . . .	٠١ ٢٥٠ . . .	٠١ ٢٠٠ . . .	أرغواي
٠٠ ٦٥٠ . . .	٠٠ ٧٠٠ . . .	٠٠ ٦٥٠ . . .	بيرو
١٣٠ ٤٣٤ . . .	١٤٦ ٤٩٢ . . .	١٤٨ ٢٥٠ . . .	المجموع
			آسيا
٤٧ ٠٦٤ . . .	٤٥ ٧٩٧ . . .	٤٤ ٧٨٥ . . .	الهند
٠١ ٧٠٠ . . .	٠٢ . . . . .	٠١ ٨٠٠ . . .	إيران
٠٣ ١٠٦ . . .	٠٣ ٢٤١ . . .	٠٣ ٤٠٠ . . .	اليابان
٠٠ ٧٠٠ . . .	٠٠ ٧٠٠ . . .	٠٠ ٧٠٠ . . .	الصين
٥٢ ٥٧٠ . . .	٥١ ٧٠٨ . . .	٥٠ ٦٨٥ . . .	المجموع
			أفريقية
٠٤ ٥٨٢ . . .	٠٣ ٤٠٢ . . .	٠٤ . . . . .	الجزائر
٠١ ٠١٠ . . .	٠٠ ٥٣٠ . . .	٠٠ ٧٠٠ . . .	تونس
٠٤ ٧٦٣ . . .	٠٣ ٨٦٩ . . .	٠٤ . . . . .	مصر
٣٠٠ . . .	٠٠ ٣٠٠ . . .	٠٠ ٣٠٠ . . .	بلاد الرأس
١٠ ٦٥٠ . . .	٠٨ ١٠١ . . .	٠٩ . . . . .	المجموع
			أستراليا ونيوزيلندا
١٠٠ ٤٣ . . .	١١ ٤٤٣ . . .	١١ ٩٠٠ . . .	أستراليا ونيوزيلندا
٤٥٩ ٦٠١ . . .	٤٩٨ ٤٧٦ . . .	٥١١ ٢٠٠ . . .	المجموع كلاً

إذا صح هذا التقدير كان محصول المنطة في هذا العام اعظم محصول عرف الى الآن

## موسم القطن وصادراته

بلغ الوارد الى الاسكندرية من موسم هذه السنة حتى ٢٢ اغسطس ٢٩٣ ٤٦٠ ٢٩٣ فنظراً وكان في العام الماضي حتى هذا التاريخ ٦٩٩ ٢٦٢ ٧ قنطاراً . ولا يتظر ان يرد في الاسبوع الاخير من هذا الشهر الأضحو التي قنطار او ثلاثة آلاف ولذلك ثبت الآن ان الموسم الاخير اقل من سبعة ملايين ونصف مليون قنطار

وتماماً بهم النظر في من امر الموسم الماضي ان اوروبا واميركا اخذتا منه أكثر مما اخذتا من الموسم الذي قبله ومن موسم سنة ١٩١٠ الذي كان أكبر من الموسم الحاضر كما ترى في هذا الجدول

الجملة	ما اخذته اميركا	ما اخذته اوروبا	موسم
٤٠٨٨٢٠٨	٩٦٣٥٥٥	٣١٣٤٦٥٣	١٩١٣ - ١٩٠٢
٣٩٢١٥٥٥	٩٣٢١٥٩	٢٩٨٩٣٩٦	» ١٩١١ - ١٩١٢
٤٠٧١٢٣٦	٩٧٧٣٠١	٣٠٩٣٩٣٥	» ١٩١٠ - ١٩١١

فزيادة مقطوعه اوروبا واميركا من القطن المصري تدل على انها انتجت لمزجوكا انتجت لها انككترا ولذلك يتظر ان تزيد مقطوعيتها سنة بعد سنة . اما انككترا فقد نقص ما اخذته من القطن المصري هذه السنة عما اخذته في السنة الماضية ولكن لا يتظر انها تقل عند هذا الحد ولا سيما اذا خالت من قلة الموسم المقبل والذي بعده . بسبب ضعف الفيضان الحاضر

## بزرة القطن

وقد بلغ الوارد الى الاسكندرية من بزرة القطن المصري حتى ٢٢ اغسطس أكثر مما ورد من بزرة الموسم الماضي والذي قبله . وبلغ الصادر منها أكثر مما صدر في العام الماضي والذي قبله كما ترى في هذا الجدول

موسم سنة	الوارد الى الاسكندرية	الصادر منها
١٩١٣ - ١٩١٢	٤٦٣٧٧٠٠	٤١٦٦٢٣٣
١٩١٢ - ١٩١١	٤٣٨٠٢٢٢	٣٩٢٩٧٠٥
١٩١١ - ١٩١٠	٤٦٠٢٣٩٥	٤٠٠٨٦٧٢

فازدياد الطلب مستمر على البزرة كما هو على القطن وهذا لوبذلت المهمة لاستخدام البزرة في القطن نفسه كأن يعصر زيتها ويعمل منه الصابون او المرجرين ويطم الكعب للواشي حتى تعاد عناصرها الى الارض مع زبلها

### طب الاشجار

كثيراً ما يضر الدود الاشجار فتعالج بادخال سلك سيف النثر وامانة الدودة التي تخرتها وسد مكانها بشيء من الجبس او غصور كما يسد ثغر السن وقد يقرب خشب الشجرة مادة فطرية فيلب ويصير هشاً حتى اذا عيثت بها الرياح قصفتها فاذا ظهر ان اليل اخذ في خشب شجرة فانزع الخشب البالي ونظف مكانه جيداً وادهنه بمحلول السلياني واملاءه بالسمنت وابق السمنت في الفتحة مفضلاً عن سطح القشر حتى يتيسر للقشر ان ينمو ويسد الفتحة ويقحم بعضه ببعض فتعود الشجرة سليمة متينة كما كانت قبل ان يلى خشبها

### فائدة التخل الزراعية

نشرنا في هذا الجزء مقالة مسمية موشحة بالصور الكثيرة في فائدة التخل الزراعية وقد عثرنا الآن على تحليل كيمائي لتلال التخل وللتربة من السهل الذي ايوه هذه التلال وهما كما ترى في هذا الجدول

تراب السهل	تراب تلال التخل	
٨,٦٦	٠,٠٠٠	حصى بخربال خروبة ٣ ملجترات
١,٩٨	٠,٣٢٨	رطوبة
٤,١٤	١٣,٠٣	مواد متحرقة
٨٢,٨٦	٧٤,٥٩	مواد لا تذوب (رمل وما اشبه)
٩,٨٩	٨,٧٩	أكسيد الحديد والومينا
١,١٢	٢,٣٠	كلس
٢,١٨	٠,٤١	مغنيسيا
٠,٢٥	٠,٣٩	بوتاسا
٠,٠٦	٠,٠٦	حامض فسفوريك



والعبرة بالمواد التي تحترق والمواد التي لا تذوب فالمواد التي تحترق هي مواد آليّة تحتوي على النيتروجين وبها خصب الأرض وهي كثيرة في تلال التخل تبلغ ١٣ في المئة وقليلة في بقية تراب السهل بالنسبة إليها . والمواد التي لا تذوب مثل الرمل ونحوه لا فائدة عنها لبقاء المزروعات وهي كثيرة في تراب السهل تبلغ نحو ٨٣ في المئة وقليلة في تراب تلال التخل بالنسبة إليها تبلغ نحو ٧٤ ونصف في المئة

### ضرر المصارف

المصارف ضرورية لاصلاح الأرض التي فيها املاح تضرّ بالزراعة او متولدات آليّة ضارة ولكن اذا كانت الأرض خالية من الاملاح الضارة ومن المواد الآليّة الضارة فالصرف يضرّ بها لانه يذيب منها الاملاح النافعة وينزعها منها ولا سيما اذا كانت ضير مزروعة . وقد وجد بالامتحان مدة عشرين سنة في حقول الامتحان في روتشمستد ببلاد الانكلترا ان المصارف تنزع من القدان الواحد في السنة نحو ٣٤ رطلاً من النيتروجين وهي تعادل ٢١٦ رطلاً من نترات الصودا . وفي حقول الامتحان في غربيون قرب باريس تنزع ١٩٠ رطلاً من القدان . اما الأرض المزروعة فالذي تنزعه المصارف منها كان قليلاً جداً لا يزيد على رطلين وثلاث

وتنزع المصارف من الأرض مواد أخرى مختلفة ولكن ليس من نزعها ضارة إلا اذا كان في الأرض سجاد كثير فان المصارف تنزع جاباً كبيراً منه  
والمرجح ان نزع المصارف للمواد النيتروجينية لا يكون منه ضرر كثير لانها تعدّ الأرض نمو الميكروبات التي تأخذ النيتروجين من الهواء وتركب منه مركبات نيتروجينية تذوب في الماء وتنتزع بالتربة فتضر من جهة وتفيد من أخرى

### الاملاح الضارة بالأرض

أكثر الاملاح وجوداً في الأرض هو كلوريد الصوديوم أي ملح الطعام وكبريتات الصوديوم أي الملح الانكليزي وكبريتات الصوديوم أي القلي والآخر اشدها ضرراً لان الاول أي ملح الطعام يذوب بالماء وينزع مع مياه الصرف والثاني يذوب ايضاً ويؤذي فلا يضر واما الثالث فيذوب بصعوبة ويضر كثيراً ويزال ضرره باضافة الجبس الى الأرض  
الأ أن الأشجار والنباتات المختلفة تحمل هذه الاملاح في الأرض على درجات مختلفة

كما ترى في الجدول التالي ولد ذكرت فيه أكبر كمية يمكن ان تحملها الى صمق قدم

كر اوقات الصودا	كبريات الصودا	ملح الطعام	
٧٥٥٠	٤.٨٠٠	٩٦٤٠	الغضب
١١٢٠	٢٤٤٨٠	٠٨٠٠	التين
٣٨٤٠	١٨٠٠٠	٣٣٦٠	البرتقال
١٧٦٠	١٧٨٠٠	١٣٦٠	الكثيرى
٠٦٤٠	١٤٣٤٠	١٣٤٠	الفجاج
٦٨٠	٠٩٦٠٠	١٠٠٠	المخوخ (الدراقين)
٤٨٠	٨٦٤٠	٠٩٦٠	الشمش
٤٨٠	٤٤٨٠	٨٠٠	الليمون
١٦٠	٣٣٦٠	٢٣٤٠	التوت
٢٧٣٠	٣٤٧٢٠	٢٩٦٠	البروكاليتوس
٢٢٠٠	١٩٢٤٠	٢٠٣٢٠	الجزير
٢٨٠٠	٥٥٠٠	٠٠	الفجل
١٨٥٦٠	١٢٥٦٤٠	١٢٥٢٠	الطرطير
—	١١١٢٠	٧٦٠	البرسيم الحجازي الجديد
٢٣٦٠	١٠٣٤٨٠	٥٧٦٠	القديم
١٧٦٠	٥٢٦٤٠	٥٤٤٠	عباد الشمس
٨٧٢٠	٥١٨٨٠	٢٣٤٠	الفجل
١٢٤٠	٢٤٨٨٠	٢٣٦٠	الجزير
١٤٨٠	١٥١٢٠	١١٦٠	القمح
١٢١٧٠	١٣٠٢٠	٥١٠٠	الشعير
٢٧٢٠	٥٤٤٠	٣٠٤٠	الترمس

ووزن تراب الصندان الى صمق قدم ٤٠٠٠٠٠٠٠ فاكثر كمية من ملح الطعام في التربة  
يحملها الكرم هي ٩٦٤٠ رطلاً من كل ٤٠٠٠٠٠٠ رطل او نحو واحد من ٤٠٠ او  
٢٦ في الالف وهم جرمًا بقسمة المدد الموجود على أربعة ملايين والطرطير يحمل كبريات  
الصودا ولو كان ٢١ في المئة من التربة