

كتاب الزراعة

خدمة القطن بعد زرعِه

خف النبات

لخصنا في الجزء الاول والثاني رسالة المستر فودن عن زراعة القطن في اميركا ووصلنا الى كيفية خدمته بعد زرعِه وما خلاصة ما كتبه في هذا الموضوع اذا زرع القطن بالآلة المثار اليها آتفاً ثبت كثيراً (عياً) في الخلطوط فحينما تظهر ورقته الثالثة ويصير علوه ٤ بوصات الى خمس يخفف ويكون ذلك بعد زرعِه بثلاثة اسابيع الى اربعة . ويتم التخفيف بفاس يختلف عن الفاس المصري يده أطول من يد الفاس المصري وهي نازلة في الحديد على زاوية قائمة وعرض الحديد نحو قدم فضربة واحدة يد تزيل النبات الزائد وما يبقى يصير بعده بعضه عن بعض قدماً واحدة وهو البعد العادي بين نبات القطن في الخط الواحد . فاذا اريد ان يكون البعد اقل جعل حديد الفاس اضيق من ذلك واذا اريد ان يكون أكثر جعل الحديد اوسع من ذلك . وقد يكون عرض الفاس نصف عرض المسافة المطلوبة فينزع القطن الزائد بصرتين من الفاس . والغالب ان يكون البعد بين النبات في الخط الواحد من ١٢ بوصة الى ١٤ بوصة وفي القطن السني ايلند يكون البعد ١٨ بوصة والغالب ان يكون عرض حديد الفاس ٧ بوصات فيخفف القطن بصرتين فيكون البعد بين النبات ١٤ بوصة

ترقيع الزرع

اذا استعمل الزارع الحكمة في اعداد الارض وزرع التقاوي فيها فالغالب انه لا يحتاج الى الترقيع ما لم يشتد البرد ويمت بعض النبات فاذا مات كثير منه فعادة الزرع ارخص من الترقيع ولذلك يعول الاميركيون عليها اذا اضطروا الى ترقيع زراعتهم ويفضلون اعادة الزرع على الترقيع لكي لا يكون النبات في درجات مختلفة من النمو

المزق

من حين يبلغ ارتفاع نبات القطن سبع بوصات يكثُر العمل في خدمته فيعزق اولاً بمحراث صغير يرم بين الخلطوط سلاحه عريض مثلث لايفور في الارض كثيراً والغرض منه

تزرع الاعشاب التي تكون قد نبتت بين الخطوط وكسر قشرة الارض من غير اثاره جذور القطن . وهذا الامر اي عدم تحريك جذيرات القطن امر جوهري يلتفت اليه كثيراً في اميركا . والقاعدة عند الاميركان ان حرث الارض يجب ان يكون عميقاً ، واما عزقها فيجب ان يكون غير عميق وقد تقدم انه يعتمد على المطر في ري القطن الاميركاني ولذلك لا يندر ان يحدث قيظ وجفاف فالعزق السطحي يند جداً في اوقات القيظ حتى جرى عندهم القول ان عزقتين بمقام مطرة . ويمس بارباب الزراعة في القطر المصري ان ينقبها الى هذا الامر وهو ان التراب يمتص الرطوبة من اسفل الارض ويرفعها الى وجهها بما فيه من الاناييب الشعرية وهناك تلاقيا اشعة الشمس فتبخر ويحيف التراب . ويراد ان توجد طريقة ترفع الرطوبة من اسفل الارض الى ان تصل الى خذيرات النبات ولا تبخر من وجه الارض فاذا عزق سطح الارض او حرثت حرثاً سطحياً انكسرت هذه الاناييب الشعرية فيمتنع صعود الرطوبة بها الى وجه الارض تماماً حيث تبخر ولكن الحرث العميق او العزق العميق يجعلان الهواء يتخلل الارض بسهولة فيحفظها فاذا خيف من العطش على القطن فالعزق الخفيف السطحي يحفظ رطوبتها فيها . وكثيرون من المزارعين في القطر المصري يفعلون على ضد ذلك فاذا عطش القطن في زمن المشابرة لم يعودوا يعزقونه حاسبين ان غوه يزيد اذا تركوه كذلك ويصير يمتص الرطوبة من الارض وهذا خطأ فذكروهم بقول الاميركانيين وهو ان العزقتين تعادلان مطرة ولذلك فحينما يصير ارتفاع النبات ست بوصات الى سبع يثر المحراث المتقدم ذكره بين الخطوط (والبعدها بينها ١٣٠ سنتيمراً) وسلاح واحد لا يكفي فيمثر مرتين بين كل خطين ورجل واحد يعزق اربعة افدنة في النهار على بقل واحد

ويكرر هذا العزق كل ٢٠ يوماً او ٢١ يوماً ما لم تكن الارض رطبة جداً من المطر ويكرر العزق الى ان يظهر اللوز في اواخر يوليو او اوائل اغسطس فيكون القطن قد عزق في هذه المدة خمس مرات . وقد تقدم ان رجلاً واحداً يعزق اربعة افدنة في النهار على بقل واحد فيقتضي عزق الفدان الواحد يوماً وربع يوم حتى يعزق خمس مرات

ويستعملون العزق بالفاس احياناً فاذا خفف القطن وعزق بالناس في اول الامر زال اكثر المشب الذي يثبت بينه ولاسيما اذا عزق بعد ذلك بالمحراث المتقدم ذكره . ولا بد من منع نمو الاعشاب بين القطن لان كل الغذاء الذي تقتذي به يضره نبات القطن وكذلك كل الرطوبة التي تأخذها من الارض وهذا سبب آخر لتقوية الاعشاب من الارض اذا خيف على القطن من العطش

يظهر مما تقدم ان خدمة القطن يكون اكثرها على البغال ويكون البعد بين الخطوط كافياً لمرور البغل لا سبياً وان القطن يكون مزروعاً على اعلى الخط لا في جنبه فبئس استعمال هذه الحارث في القطر المصري لعرق الارض بدل العرق باليد ولا سيما في الزراعات الكبيرة حيث يتعدّر أحياناً عرق الارض كلها . ولا شبهة في ان غلاء اجرة الانتار في اميركا هو الذي حمل الناس هناك على استعمال الآلات للعرق بدل الانتار فان انساناً واحداً يستطيع ان يخدم ثلاثين فداناً اذا كان عنده بغل واحد ومحوث او عرّافة ويكون عرقه لها بمثابة اربع عرقات او خمس وهو اخص من العرق باليد في القطر المصري

وإذا حرث ما بين الخطين سلاحين فالغالب ان يبقى بينها قطعة ضيقة غير محروثة فحورث بمحوث آخر مثلك الرأس

وقبلاً يأخذ القطن ينفع بشهر من الزمان نترك خدمته . وخلاصة ما تقدم من الاعمال اولاً عمل تخطيط الارض ووضع السداد فيها وذلك يقتضي حرثها ١١ سلاحاً . رثانياً زرع التقاوي وهو يقتضي سلاحاً واحداً . وثالثاً خدمتها بالعرق خمس مرات وكل مرة تحورث سلاحين فيكون جملة الاسلحة ٢٢ سلاحاً لكل خط من اول إعداد الارض لزراعة القطن الى ان يمضي منها . فكل فدان من القطن يقتضي عمل رجل واحد وبغل واحدة مدة يومين ونصف يوم من اول الشروع في إعداد الارض الى ان يمضي جمع قطنها ولذلك فانسان واحد ومعه بغل واحد يستطيع ان يزرع ثلاثين فداناً من القطن ويتولى خدمتها كلها . وقد تستخدم امرأة لتخفيف القطن وهي تخفف زراعة فدانين في اليوم

خدمة السي اينلد

يعتق بخدمة السي اينلد أكثر مما يعتق بخدمة القطن العادي وقد زار الكاتب اباعد اثنين هما اشهر زارعي القطن في جزيرة جس وهاك وصف الاسلوب المتبع لخدمة القطن فيها ان الاطيان التي تزرع بهذا القطن لا تزيد على مئة فدان من كل ابعديّة فان من يزرع ٥٠ فداناً يجب ان يعطي العمال السرد عنده ٢٥ فداناً وان يزرع بعض الافدنة علماً للبغال فتكون جملة الارض المزروعة ١٥٠ فداناً ولا بدء من ١٥٠ فداناً اخرى نترك بوراً لان الارض تزرع مرة كل سنتين فتكون الارض المزروعة والمعدة للزراعة ٣٠٠ فدان وقد تقدم ان الارض الزراعية لا تكون أكثر من خمس الارض المملوكة فتكون مساحة الاطيان كلها ١٥٠٠ فدان . فمن كان عنده ١٥٠٠ فدان لا يزرع القطن السي اينلد في أكثر من ٥ فداناً كل سنة وحينما يمضي القطن تترك الارض بوراً لتنمو فيها الاعشاب البرية مرغى للغنم والبقر وفي

شهر نوفمبر يُسرع في اعدادها لزراع القطن فتحرق حرقاً سطحياً وتجمع الاعشاب منها واشجار القطن التي كانت باقية فيها وتحرق كلها ولا يكلف هذا العمل الا عشرة غروش عن كل فدان وفي شهر فبراير تحرق جيداً حرقاً عميقاً سبع بوصات او ثمان بوصات بين الخطوط القديمة ويلي السجاد في هذا التلم والسجاد مؤلف من ٢٠ سملاً من طين المستنقعات و ١٠٠ رطل الى ١٤٠٠ رطل من كسب بزر القطن وقد يضاف زبل البهائم الى التراب ويوضع في الفدان اربعون عربة من مزيج الطين والزبل وبذر السجاد الكيماوي فوق هذا السجاد بآلة ذر السجاد وهو من الفصنات الاعلى والبوتاس

ثم تحرق الارض عن يمين هذا التلم وعن يساره حتى يقع التراب فوق السجاد ويغطيه ويكلف الفدان اكثر من اربعة غروش . ثم تمتد الارض بمجدلة تمر عليها فتخط ما فيها من تراب وزبل وطين ويكون قد انتصف شهر مارس وحينئذ يشرع في تخطيط الارض وزرعها ويكون الزرع هذه السنة في القسمة التي كانت بين الخطين في الزرعة السابعة . وقد تقدم ان الارض تزرع سنة وتبور سنة فكان المكان الواحد منها لا يزرع الا مرة كل اربع سنوات لان الخطوط التي يزرع فيها القطن في المرة الثانية لا تكون فوق الخطوط التي زرع فيها في المرة الاولى بل بينها

ويبتدى الزرع بعد اواسط مارس ويفضل الابتداء في ابريل وهو باليد والزراع ثلاثة الواحد يحفر الحفرة في اعلى الخطوط ويجعل البعد بين الحفرة والحفرة ١٢ بوصة الى ١٨ بوصة والثاني يلقى التقاوي فيها والثالث يغطيها بالتراب بناس صغيرة فينت النبات سريعاً ويعزق اول مرة في آخر ابريل او اول مايو ثم يعزق ثانية في اواخر مايو

ثم تحرق الارض بين الخطوط حتى يرتفع التراب وتجمع حول النبات ويغذي جذيراته وتزنع الاعشاب التي تنص الغذاء من امامه

ويخفف بعض النبات في اثناء العرقة الثانية ويخفف ايضاً في العرقات التالية حتى لا يبقى في شهر يوليو الا شجرة واحدة . والقاعدة الجارية ان يعزق هذا القطن اربع مرات ويحرق اربع مرات وفي شهر يوليو يثر المحراث بين الخطوط آخر مرة لتزنع الاعشاب البرية . واول ظهور الوسواس في شهر يونيو وينور في يوليو وبتدى الجمع في اوائل سبتمبر

ويجمع القطن ثم يسط في الشمس فيجف ويقال ان ذلك يزيد لمعان شعرته بامتصاصه جانباً من زيت بزور . وهو يجلج بالآلات الخليج ذات الاساطين لا ذات المناشير لان المناشير تقطع شعره

محصول القطن المصري

بلغ الوارد من القطن المصري الى الاسكندرية حتى اواخر مارس ٦٢٣١٢٧٢ تنطاراً يقابل ذلك في العام الماضي ٥٦٣٠٣٨٥ تنطاراً . وقد بلغ الوارد في العام الماضي الى آخر السنة ٥٨٣٨٧٩٠ تنطاراً فبرجح ان يبلغ الوارد هذا العام الى آخر اغسطس المقبل ستة ملايين ونصف مليون تنطار على الاقل وربما زاد على ذلك . وقد دفعت اوربا واميركا ثمن القطن منها نحو اربعة جنيهاً فيكون ايراد القطن المصري من ثمن القطن ٢٦ مليوناً من الجنيهاً . ولم يقع لهذا القطن ايراد مثل هذا ولا وقت حرب اميركا لما بيع القطن بسبعة جنيهاً لان الموسم كان حينئذ نحو مليون تنطار . والظاهر ان اسعار هذا العام ستبقى في الاعوام المقبلة فان نقصت فلا يكون النقص كثيراً وان زادت فلا تكون الزيادة كثيرة اي ان ثمن القطن يتراوح بين ٣٥٠ غرماً و ٤٥٠

بالتقريظ والاتقاد

الواحة البحرية

اهدت البنا ادارة المساحة الجيولوجية تقرير الدكتور بول والمستريديل عن الواحة البحرية ويظهر منه ان هذه الواحة واقعة في صحراء ليبيا على ١٨٠ ميلاً من وادي النيل وهي منخفضة من الارض في الصحراء تحيط بها الشواطي من كل ناحية وارضها الزراعية قليلة واكثرها قفر قاحل وفيها اربع قرى في طرفها الشمالي وهناك الماء والزرع والظاهر ان الناس سكنوا هذه الواحة من قديم الزمان فقد وجدت فيها آثار من عهد الملك تخمس الثاني الذي كان في القرن السادس عشر قبل المسيح و آثار اخرى من القرن الثالث والقرن السادس قبل المسيح و آثار من عهد البطالسة . وذكرها سترابو المؤرخ فسماها الواحة الثانية و بطليموس وسماها الواحة الصغيرة وفيها قنطرة من مباني الرومان وقنوات كثيرة من قنواتهم لا تزال مستعملة الى الآن وتلذ ذلك آثار كنائس قبطية

وارتفاع الواحة عن سطح البحر نحو ١٢٨ متراً وشكلها بيضي طولها من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي ٩٤ كيلومتراً وعرضها ٤٢ كيلومتراً ومتوسط عمقها عن الصحراء التي حولها