

# باب الزراعة

## الزراعة في وادي النيل

بتهم حضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

تابع ما قبله

### الفصل السادس في الطرق الموصولة لصلاح الزراعة بصر

ذكرنا قبلًا كلاماً عما يَبْلُغُ أَعْلَى الْحَالَةِ الْمُرَاخَةِ لِلْزَرْاعَةِ الْمُفَارَقَةِ الْمُصَبِّبِ الْمَزَوِّدَاتِ وَالْمُجْبَوَانَاتِ الْمُعَنَّةِ لِحَدَّسِهَا وَالآن نشرح الطرق الموصولة إلى اصلاح الزراعة ولكن لا يكفي أن نذكر هنا كل الإصلاحات المتسوفة الشروط فنشرح الطرق اللازم اتباعها للوصول إلى ذلك لأن مشروعنا هذاتهم جداً يتضمن اثنين أو زماناً وتجارب ودراماً ورجلاً مشغلين بالزراعة عملاً وعلاءً أو لاً اصلاح الأراضي وربها \* الأراضي القابلة للزراعة تكون من ثلاثة مواد رئيسية وهي المادة الجيرية (الكتنية) والمادة الطفالية ولمادة الرملية وبصفتها أملاح عضوية ومعدنية وكيفية هذه المواد تختلف باختلاف طبيعة الأرض فعن الأراضي ما هو رمل ومتها ما هو جيري ومتها ما هو طيني بحسب تغلب هذه المواد الثلاث وتعرف الأراضي المذكورة بنوعها ولونها وعلوها ونوعيتها الكواري ونوعها عليه يفضل زرع نوع من البذادات في أرض عن نوع آخر، والأراضي التي تغلب فيها أحدي هذه المقادير يمكن إصلاحها فالرملية الناعنة والجيرية تصلح بان يتعل بها حمضان واحدة ويصدر ربهما باء الدليل العكر وإناء الماء فيها متى حتى يرسب ما فيه من الصفر ثم يصنف الماء إلى ماء ناعم وبنفس ذلك مرة او عدة مرات بحسب طبيعة الأرض لأن الأرض إذا بقيت رملية فالماء لا يمكث في جزيئها العلوى ولا يرى البذادات ولا يساعد على نيتها، والأراضي الجيرية تعيق الماء عن البذادات وبذلك يتعذر خروج الماء منها فإذا خرج منه ذلك وإنما الأراضي الطفالية فتدعى ببرتها بالرمل وفي هذه الحالة يستعرض عن الساقع بالرمل ثم تحرث لها تآكلون من متدفعه ولا تسع بسند الماء من خلاطا، وجذور بعض البذادات يتعذر بستها فيها فالرمل يقلل اندماجيها

والأراضي التي لا تصلح للزراعة أغلبها رمل ومتها ما هو رمل ناعم ومتها ما هو خشن ويجمع الأراضي التي رملها ناعم نصبه قابلة للزراعة متى روحت باء الدليل مرة او عدة مرات كما ذكر لما

الاراضي التي رملها ختن قبضت اصلاحها بسرعة . واراضي الساخن التي لا تقبل الزراعة علاجها تكفار ريها بماء البيل المكر الذي يلطف تأثير املاحها على المزروعات . ويوجد طريقة أخرى لاصلاحها وهي ان يزرع فيها بذات السطافه منص بها املاح الساخن وبصبرها جوند ويفك قتل السطاف منها فيما بعد . وما جرب في اصلاح هذه الاراضي زرعوا ارزًا او بيرسيما وفي مصر اراضٍ لا تزرع بسبب اهانة مقطها بالمياه وهي اراضي البرك والمسننفات التي في الوجهين النيلي والمحري وهي مفورة امامه البيل او باء الشع (الرشح) او باء الماحلة الآتية من العبر . ومن البرك يمكن اصلاحها تدريجيًا بازراج ما فيها من المياه بالآلات ثم ردها اما بطبع تطهير الترع والمسافي بمفردو او باضافة حطب الذرة عليه او ردتها من التلال المجاورة او غلابها البيل المكر ثم نصى المياه الرائفة منها وبكر ذلك عدة مرات حتى يلامس طحل البيل مع الرمن ويظهر ما نقدم ان ماء البيل هو اام الواسطة المعدة لاصلاح الاراضي ورها ولولا وجوده بصر ما نسب فيها زرع ولا سكها احیوان فبل ايجاد طريقة معدية لمياه البيل لكي ييسر رئي جميع الاراضي الخصبة لها اختلاف ارتفاع ما فوق بدون حصول غرق او شرق مع حفظ تلك الاراضي من الشع وایجاد طريقة أخرى لرئي الاراضي غير الخصبة لأن التي يمكن اصلاحها لا يطلب الكلام هنا في هذا الموضوع بل ترك ذلك لمن هم ادرى سا يو لمعرفتهم الطرق المعدية ثابًا اصلاح الناوي . مثلث الناوي ذات اهبة في كل المزروعات لأن كل بذرة تعتبر كجبن للنبات الحديثة له فاداً كانت بذرة جيدة كان النبات جيداً والا نلا . والمجاري الان في استعمال الناوي ان الزارعين يسعون م الحصول زراعتهم بعد حصد ما اور اهتم بسعون الزرع قبل حصولهم بسترون الناوي اشتراه وهم من يحفظون جانبياً كذا كثرا من الحصول لاجل الفاروي الان جماعة منهم لا يعنون بالوسائل التي تقع تولدة المشرفات فيه واغلب زارعي القطن يتعارون الناوي ابعاعاً باقل سعر يعكم ابعاعها بدون النبات الى جودها فلا جل اصلاح هذه الحالة يجب ان يعني بالنحو الباقي من البقارات المستوفية كالي التثبيت تغلى من بذور البقارات الفريدة والتلالات الباردة وتحافظ في محلات جانة . وبعض الزارعين يزرع بذور القطن بالرماد لاجل حفظه والبذر المختلف من جهة القطن الاولى اجرد من بذر الجبة الثانية الثالثة . وتقبل وضع البذر في الارض بازم الاباه للا يكون بذوس او نعطيه

ثم ان تجدد الناوي لادخل في جودة البقارات فالاولى ان يجدد كل سنتين ثالثاً تحيين التبييج . الساخن هو الجمرة المصطلح للارض الضعيفة واغلبها تكون من املاح معدية واملاح عضوية فهـ املاح ضرورة للارض الضعيفة . ومثلث الساخن مهمة ولابد

للاراضي بالرجه الجري لانها تزرع الان ثلاث مرات في السنة ولا يمكن ريها الا من قصبة وسبب ذلك تضفت اراضيا . ولما اغلب اراضي الرجه النيلي فلا تزرع الا مرة واحدة فضلا عن ان ما الري يمكن فيها مدة تزيد عن شهرين وفي هذه المدة يترك ما يمو من الطبي وكون طبقة جيدة للزراعة فهي لاتحتاج الى ساقح . ولذلك ان راحة الارض ضرورة لتجديد قوتها الا ان هذا لا ينافي الان في الرجه الغربي ولذلك يتم الاعتناء في ايجاد ساقح جيد كاف للارض التي يتم تسجيتها . ولذلك هنا المواد التي يمكن الانتفاع بها ساقحا فهذا من التلال وهو جيد بمنزوي على ملح الارود والملح الشاذة . ومهما نصلات المزروعات كالبرسيم ورماد حطب القطن ورماد الحلفاء والاراق فقص السكر ونصلات فربكانو . ومنها فضلات الحيوانات باجمعها وخصوصاً روث الحمام والنفم وجده او عجلوطا بالطين كالذى يتم عمل فرننا للدواشى ومنها طى البيل . ومنها نصلات الانسان الجافة

واعطب مواد المراحيض التي يصرخونها وفي البادر والاريات تصب الان في المرك وفي نهر النيل وفي الترع التي ياصها معدة لشرب الانسان والحيوان ويحصل من ذلك ضرر ان الاول ضياع هذه المادة في الماء بدون نوع والثانى وهو الامر موجود هذه المادة في المياه المعدة للشرب وبسبها تسبب اراضيا خطيرة وباينة للانسان والحيوان الذي يشربها فيجب ان تتحم المراحيض بكلية خصوصية . وافتنة لكل جهة وتجهز مواد فاعلى طرق مختلفة حتى تصير ساقحة بحسب الاراضي وحيث ان تلك المادة موجودة بكثرة في كل المدن والقرى فيثير تحذيرها بهولة ومنها تخل بزر القطن وبرر الكنان المجرش وجده او ممزوجا بالطين فاما ساقح جيد وكل نصلات اعضاء الحيوان الميت والملبوحة يمكن الرماد الحصول منها ومن الانماك ساقحاجدا رابعاً الطريق المؤصلة لبعض المزروعات بافافات تلتها كثخواب مواد الساقح المعنفة الى مواد طيبة عقوبة وغير عضوية تعيق بها الارض بدون ان تضر بها بخلاف بعض مواد الساقح المحادي السعف بها الان فانها حتى كانت واقعة في الصحن نضر بالبات وتولد الديدان . ومنها انتشار البزرة المعدة للتفاري وتناثرها من البزور الفرية عنها كما ذكر فعلاً يتم انتقال بزرة المحارول عن بزرة البرسيم بزرة المجزرة عن نقاوى الصنع الخ . ومنها انتلاف مختلفات البات السلي بالمحرق اذا تسر . ومنها انغير النبات المزروع في الارض التي يظهر فيها بات تلها فعلاً الارض التي ظهر فيها زبر بكثرة في سنة تزرع برسينا في السنة التي تلها . ومنها نسبة ما يمكن تنفيذه من الباتات النباتية بعد خروج البيانات من الارض بعد تسمها لان المايك وخلافها يمكن ازالتها في وقت لا يحصل فيه ثاب الزراعة . وتوجه طرقة أخرى لازالة المايك الذي يثبت في الارض في

ان تزرع الارض لفترة تنتهي او ثلاثة متواالية . والاحسن في زراعة الباتات الفريدة وما ينبعها من تناول المزروعات قبل زراعتها والطريق المستعمل الا ان لا زالة ديدان بعض الباتات هي سفي النبات سفي زائداً عن المعادة ففرق الدود بمحبت تصفى المياه من الارض فينزل الدود منها وذللك بزيل دود البرسيم والنفع قبل ان يبلغ عام عمرها . ولما المياه المخملة بالدود فيلزم تصفيتها من الدود واعدامه . اما درجة القطن فقد حارت العقول فيها وفي اسياها آراء . فالزارعون يعتقدون ان سيفاً ندوة تحصل في الجور وهذا الامام لان اسباب الجوية تساعد على نفس بعض المحبيات او موتها المتنقلون بالعلم يعتبرون ان اسياها هي ان نوعاً من الفراش يعيش على اوراق القطن وعلى زهره فبستغيل يصل الى دود في مدة ثانية ايام او اقل وهذا الدود ينبع من اوراق وا زمار القطن فبنفس النبات اثلاً جزيئاً او كلياً وهذا التزيل معتمد ايضاً . وذكرت جملة وسانط لا زال منها استعمال زيت الكار والكمبريت ومهان الطلبة والجبر وغير ذلك . وبالواسطة المهمة لازال الذي في جمع الورق الذي فيه الدود وحرقه . ولا بد ان التجارب والمشاهدات تدلنا على طريقة احوج من هذه وتزيلنا اياً على اسباب تكاثر الدود وذللك يتسرع حصوله لان المشاهد ان الدود يصعب جراً من غيط واحد بدون ان يصعب الجزر الثاني ولا بد من خدمة الارض والمزروعات . ومن طرق الخدمة المعرفة فالارض الطينية اي المذهبية تحتاج لحرث أكثر من غيرها وحرث الارض التليلة المك تكون اقل من السيبة لانه توجد اراضي قابلة للزراعة يمكنها من ٢٠ الى ٤٠ سنتراً

ومنها عرق الارض فانهم جداً اخرضاً في زرع القطن وما ينبعها . ومنها نسخ الارض فانه ضروري لكانة الاراضي الصعبية كما ذكرنا او ما التي ضفت من كثرة زراعتها ببيانات مختلفة امتصت خبرها وغير ذلك من الوسائل الملازمة لكل نبات . وبلزم مع ما يغلب من الرمال على اراضي المزروعات وحدد الزرع بعد عام تنجيو وغير ذلك من الاحتياطات اللازمة للخلافة كما وانه بلزم الاعتناء بالمزراعات ذات المحصولات النافعة في التجارة والصناعة كالبلبة وغيرها لان محصول الندان من البليمة يبلغ عشرين جيجاً في السنة . ومن الابهام المقصة بعض النباتات المؤهرات الجوية كتأثير البرد والحر الشديدتين والرطوبة الحارة والباردة والكمبرياتية وفترة وجود مياه مجددة للازوت ونقص الحامض الكربوني وتفثير الجاتي في درجة الحرارة وغير ذلك ما يحتاج لمشاهدات جوية متواالية في محلات مختلفة الفصل السابع في الطرق الموصولة لازالة الامراض التي تنصب المحبيات المعدة لخدمة الزراعة او لا اعطاء اليهائم على ا Kannan لتجذبها حتى تتجدد قطاعها وتنضم المؤهرات المخارجة التي

### مما مؤثث الامراض

ثانياً وضع المواشي في أماكن نظيفة حاوية وفرش محل اقامتها بالرubb الداعم أو بالعن  
الذى بالخلط بالبول وبالحىى يتحلى الى ساخن بوجوده يمنع رقود المواشى على الطين المزوج

### بالمسائل الفنية

ثالثاً اراحة المواشى ولاسيما في فصل الصيف في وقت التبلور ونظافة محلاتها

رابعاً وهو الام ان لا تبقى المواشى من مياه البرك والمنبعات ولا من مياه التل العكرة  
لان المياه الاخرية تضر بهمها وإن مياه البرك والمنبعات تخربى على مواد متعددة نباتية

وحيوانية آتية من النباتات ومن نفاثات المراحبس الواسعة اليها ومن الناء المواشى الشائنة فيها  
ومن ذلك شوك نباتات دينه ومركبات قاربة عضوية آئمة تحدث للانسان والمواشى

امراضاً مختلفة مينة. ويجب ان تبقى المواشى من المياه الراتحة الجارية او من مياه الساقى والآبار  
ومن الفروري ازالة البرك والمنبعات ومن اتصال المراحبس بها ومن احداث برك جديدة

كما نوصي عن ذلك جميع واجبنا كـ مستشارين اداريين لـ المحطة الفرعية

خامساً اذا احبب جوان برض وباقي ارمندي وجب اعدامه وحرقها وحرق ما يوجد  
معه كما اجرى بذلك سابقاً. ومن الفروري منع دخول الحيوانات المعاقة باحد هذه الامراض قبل

الدخول عليها

### النتيجة

ما نقدم لكم ابة الزراعة بصرىانا نتأمل امرها ونفت عصولها خصوصاً في السين

الاخرين فان الندان الذي كان مترسيط على سبعه اراديب فتح لا يقل الا ان الآلات والذى

كانت على ثانية فناظير قطن حارت ثلاثة ثلاثة: وان الاعنة بالموشى المعد لخدمة الأرض غير  
موجود وان البلاد معروفة من حكماء يطرة ومن الشخص ذوي معارف في قن الزراعة وان الجاري

فعلا في مسألة الزراعة وما يلزم لها اجهادي من بعض المزارعين واما الملاجرون فتأخرون في  
اعلم فلزم لل فلاحين دليل يعلم ما فيه صالح زراعتهم جرراً كعلم الاطفال. ثم ان لا يوجد بمصر

بنوع يحصل منه على الشخص لم دراية في قن الزراعة وفن الطب البيطري لكي يلاحظوا احوال

الزراعة ووسائل تحبيبها من ان مصر بلاد زراعة ويتقدم الزراعة فيها يحصل زيادة في امدادات

الحكومة وفي ثروة البلاد كاحصل ذلك باسمركا . وما ندبها هام من الانكار لا يتم الا باشتراك

رجال مزارعين وطبيين وحكماء وكباوين ومهنيين ومتخصصين بال بتاريخ الطبيعي للتعاون

والمحصول على المرغوب فيه ولأجل الوصول الى ذلك نرجى

أولاًً اقامة مدرسة زراعة ويطربة تحت إدارة شخص له خبرة في ذلك فتعلم الكلمة فيها  
فنون العلوم وما يبعها من علم الكيما والهندسة وغير ذلك من العلوم الازمة والذى يتم علامة  
في هذه المدرسة يستخدم في الوظائف الحالية بالمدبريات حتى انه بانتشار هؤلاء المستخدمين يعن  
المزارعين وال فلاحين برشدتهم الى ما يصلح زراعتهم وموائمهم وبيئتهم وفتiaz اعلان مركز الزراعة  
باحراطا. ويمكن ايجاد نتفات هذه المدرسة بدون تكليف الحكومة الى شيء منها  
ثانياً ايجاد معمل كيماوي خصوصي لانتاج بالتفايس الكيماوية في التحاليل الازمة للارضي  
والبيانات والاشغال ايفاً بالكيماه الصناعية

ثالثاً ايجاد جبهة ثباتية لاجل عمل خارج اولية على بعض مزروعات وعلى البيانات  
الطبية وبيانات أخرى تافعة في المخبر والصناعة ويلزم لها التعود على الايفيم . وهب ان الحكومة  
افتطرت الى بعض النتفات فمالا الذي تنتجه لا يضع سدى بل يصرف لاجياء الزراعة ومع  
انثارها من هذا القطر لاجياء الارضي المبتدة وزيادة ريع البلاد  
واخيراً لا ينلي نجاح هذا المشروع الا بانشاء مركز خاص للزراعة يعطي له لقب مجلس  
الزراعة او ديوان الزراعة بحسب ما تنتجه و بها الحكومة و يكون قائمًا بمندو وسانداً على مدرسة  
الزراعة والمعمل الكيماوي وجبهة البيانات وجميع ما يتعلق باشغال الزراعة والتجارة الخاصة بها  
في مصر وبيانات هذا المجلس برجال يغارون على خير الوطن خبنة ربطة التوفيق

استدرك في الصفحة ٤٩٥ والسطر ٢٥ خمسة ملايين وستة وثلاثين ألف وثمانمائة  
وخمسة وسبعين جبهة - صواها ٥٢٢٢٤ اي خمسة ملايين وسبعين وثلاثة وثلاثين ألفاً  
وسعن شرة واربعة وثلاثين جبهة معدرياً

### امتحانات زراعة

كتاب يوسف انتني ببلاد

ذكرت في الجهة المائية ان للغذاء فعلًا كبيراً في تحجين شعرة النطن وابي اثباتاً لذلك  
اذكر هنا بعض انواع السماد التي جربتها وما كان من فعلها بالغض

(١) جربت جوانو اليروسالاما للقطن في تربة خبنة صراخ مكان البريم . ورغمت  
ستين افقة من الجوانو لكل قدان وزرعت القطن الاشوري وسمدته تكيناً حجا صار طولاً فدماً  
تحفنا نكان الحصول جداً جداً وكانت شعرة النطن طوبولة وستة (ستة) وناعنة ووقع بعد

المخل كل ٢١٥ رطل زهرة وخمسة ارطال شعر

(٢) جربت هذا الجوانب في ارض خبنة مكان القمح باعتبار سنتين انة للنيلان فكان محصول النقطن متوسطاً وكانت الشعراة متواضعة ومتباينة والموقع منه رطل شعرة

(٣) جربت هذا الجوانب في ارض سوداء جصّة مكان القمح نكيناها بالكلبة المذكورة قبلـ فكان محصول النقطن متراـطاً وشعراة ضعيفة والبرومة والثمار كبيرة والموقع منه رطل شعرة

(٤) جربت خليطاً ثلاثة من زيل الحام وثلاثاء من عانت الشربيهـت بهـ النقطن الاشوريـ بعد ان خمرتهـ وكان النقطن مزروعاً مكان البريم ومكان القمح . فخرج شعراة خبنة قصة حتى

انـا كان يخرج منها غبارـ كبير وقتـ المـخلـ . واصابـ الصـينـيـ منهـ عـطـشـ نـكـانـ مـوقـعـ الـديـنـيـ ٩٦ رـطـلاـ وـمـوـقـعـ الـيلـيـ ٩٧ وـكـانـ الـبرـومـةـ كـبـيرـةـ فـيـ الطـرـحـ الصـينـيـ

### تربيـةـ الخـيلـ

من رواية نـالـ كـانـهاـ الجـائزـةـ الاولـىـ بـامـيرـ كـاـ

**الاصطبـلـ \*** يجب ان يكون اصطبـلـ الخـيلـ دائـئـاـ فيـ النـيـاهـ وـبارـدـاـ فيـ الصـفـ لـهـ كـوـيـ لـدخـولـ الـورـ الـكـافـيـ وـيـخـدـيدـ الـمـاءـ وـانـ تـكـونـ هـذـهـ الـكـوـيـ مـدـدـهـ بـشـكـهـ منـ الـاسـلاـكـ الـمـدـنـيـ اوـ غـيـرـ الـمـدـنـيـ مـعـاـ لـدـخـولـ الذـيـابـ . وـانـ تـكـونـ اـرـضـ الـاصـطبـلـ جـاـفـهـ مـخـدـرـهـ قـلـيلـاـ خـلـيـ المـفـسـ حـتـىـ تـكـونـ يـدـاهـ اـرـفـعـ قـلـيلـاـ مـنـ رـجـلـيهـ وـهـوـ يـاـكـلـ مـنـ الـمـلـفـ . وـانـ تـكـونـ اـرـضـ الـمـلـفـ اـرـفـعـ مـنـ اـرـضـ الـاصـطبـلـ بـصـفـ ذـرـاعـ عـلـىـ الـاـفـلـ . وـبـاـ انـ الذـيـابـ يـنـلـ الخـيلـ كـبـيرـاـ فـيـجبـ انـ يـقـلـ بـاـبـ الـاصـطبـلـ فـيـ اـيـامـ اـنـتـارـوـ لـكـيـ يـظـلـ لـانـ الذـيـابـ لـاـ يـتـورـ فـيـ الـظـلـامـ . وـيـجـبـ انـ يـنـرـشـ خـتـ الخـيلـ فـرـشـ مـنـ التـشـ اوـ النـيـاهـ اوـ الـرـابـ النـاعـ وـتـنـزعـ مـنـ تـعـتهاـ كـلـاـ اـبـلـتـ

**الـمـلـفـ \*** لاـ يـعـرـفـ مـنـدارـ الـمـلـفـ الـلـازـمـ لـكـلـ فـرـسـ الاـ مـنـ الـاـخـبـارـ لـانـ فـدـ يـكـوـنـ فـرـسانـ مـنـ جـرـمـ وـاحـدـ وـتـلـلـ وـاحـدـ وـيـلـمـ لـادـهـ عـلـفـ اـكـثـرـ مـنـ الـاخـرـحـيـ يـقـدرـ انـ يـقـومـ بـاـعـالـوـ وـعـلـىـ كـلـ يـعـبـ اـطـعـامـ الخـيلـ الـتـيـ ثـعـبـ اـكـثـرـ مـنـ الـفـيـ لـاـ ثـعـبـ وـاطـعـامـ فـرـسـ الـواـحدـ فـيـ اـيـامـ الـتـيـ يـتـعـبـ فـيـهاـ اـكـثـرـ مـاـيـ الـاـيـامـ الـتـيـ لـاـ يـتـعـبـ فـيـهاـ . وـلـاـ بـدـ مـنـ مـزـجـ الـمـلـفـ الـيـابـسـ بـالـشـبـ يـنـظـفـ مـلـنـهاـ كـلـ مـرـةـ قـبـلـاـ يـرـضـعـ فـيـ عـلـفـ جـدـيدـ . وـلـاـ بـدـ مـنـ مـزـجـ الـمـلـفـ الـيـابـسـ بـالـشـبـ الـاخـضرـ مـنـ الـبـرـيمـ وـغـمـورـ فـانـ لـمـ يـوـجـدـ عـشـ اـخـضـرـ فـيـهـ مـنـ الـجـنـورـ وـغـمـورـ مـنـ الـمـادـ الـطـرـيـةـ لـكـيـ يـقـيـقـ اـسـعـاـرـهـ رـطـبـةـ . وـيـجـبـ انـ يـضـافـ الـخـالـةـ مـضـاعـتـ جـرـمـهاـ مـنـ الـجـبـوبـ وـقـلـيلـ

من الملح ونطعها الحيل مرتين في الأسبوع . ولا بد من تقديم الملح للحيل ولو مرة في الأسبوع إذا كانت تعذف علينا يائساً ولما إذا كانت في المزاريق فيوضع الملح على سفرة منها حتى تأكل منه كل ما أرادت

**الشرب \*** يجب أن يكون الماء نقياً فان لم يكن جارياً فليكن من بريصاتي الماء . رئيسي الحيل قبل العلف . فإذا كانت متغيرة من شدة الحر فاستهان نصف دلو واطعمها قليلاً من العشب وأسح بدهنها جيداً وحياناً يجب استهانها كفافيتها اطعمها الحبوب . وحين تأتي متغيرة في المساء استهانه حجرة فاصدر لها قبلاً ثم استهانها كفافيتها

**النظافة \*** لا بد من استعمال الحنة والمنظفات كل يوم سواء كانت الفرس وحده أو تذهب فيهم كل جسمها من رأسها إلى حروفها ذررة كل يوم على الأقل ويجدر من تخفيتها وإيلامها فإذا كان جلدها حارضاً في مكان ما ذلا بحسب بالمحنة بل بغشاء خشنة وإذا كان عليه رحل أو وحنة يضر زرعه بالمحنة يصل أولاً بالماء حتى يتراطب ثم يتعزز . والفرس أوف متغدرس بالطبع فيجب أن يربى فيو عذراً أخلاقه وبنوى لأن يذلل وبضعف

**السرج والحزام \*** كل ما يوضع على الحيل من سرج وحزام وغيرها يجب أن يكون متواصلاً بين اللثة والمرخاء أي لا يكون شدداً يكرك الفرس ويضيق عليه ولا يحرج بالنقلنل فتنتبه ويخرج بكتلة الأحكاك . والفرس سريع الانتقاد لمن يقوده ببطء ولا سيما إذا ذلل بالصوت لا بالسوط ولا بالزجر الكبير الذي يجبره الذي فلا يفهم مراد الراجر منه

**الحمل والإفلام \*** الفرس الأصيل لا يأكل أكثر من غير الأصيل ولا يحتاج نفقة أكثر مما ولا هو أذل من غير الأصيل جرياً وتحليلاً للتعب ولكن من الممكن أن يكون ذلك فالاجدر بكل من يربى الحيل أن يوصل خياماً أمكن . ومهما حمل الفرس ٤٢ يوماً . و يجب أن توضع في مكان قائم قبل أن تلد بسترة أيام وتطه طهراً كبيراً للعين والحنائل والبريم والمجذور وقبل النعير ومخرو من الحبوب أو ان لا تعلم شيئاً من الحبوب وهي ولدت وجرب أن تراح ستة أيام لا تدرك فيها ولا تُتعذب . وحياناً يظهر المهر منه لل الطعام بطعام قليلاً من الخالدة والحبوب والمجذور وبسي مراراً كثيرة في التهار . وجرب بصير عمرة سنتين بطيء وبروض زيافة خفية . والمهر التي أحست ترينها لا تحتاج تذليلأً (تطيئماً) لأنها تكون مذلة طبعاً

**الأمراض والأفات \*** أصحاب الحيل ولا سيما الفلاحون لا يملون حقيقة امراض الحيل غالباً فإذا داوىوا مرضًا لا يعرفونه أو آفًا لا يعرفونه دوىًّا فالراجح انهم يضررون الفرس أكثر مما ينفعونه . فيجب على صاحب الفرس أن يدار به الى الطبيب البيطري حماً بصاب بفرض

لا يعرف علاجه تماماً . ولكن من الآفات ما يسهل علاجه على كل أحد من ذلك المرض وهو لا يصيب الجبل أبداً إذا اعنى بعلمه ، وشرابها يحسب ما نقدم . ودونه أن بني القرس كربة زيت فيها عشرة دراهم من روح ملح البارود الحلو أو يجفن بهان فاتر أو ماء الصابون ويجر على المثني . وستنفع الماء ودواده تلبيب المخواطر وتحجيف أرض الاستطيل . وأذا حدث من نوى إلى أيام الرطبة فالمخرج تين درهماً زيت الزيتون ثلاثة درهماً من تحت خلات الرصاص المسائل ودرهم ونصف من الحامض الكروبيلك وادهن مكان الشنق بالخجنة مرة كل يوم . وإنما جرح الترس يحلك الدرج أو الطوق فاغسل الجرح بقول فيه أوفية من خلات الرصاص فإذا قيام من كبريات الخروبات وأربعون أوفية من الماء الذي وأرجح الترس حتى يتبدل الجرح تماماً وإذا تعرض للبرد وزالت قابلية الماء فتصعد في مكان دائم وإن شئتم فاترها وأضعافه ممزوجة بالمحبوب ومرطبة به بعد ان تصفف إليها درهفين من سحوق جذر البخطابانا ودرهم زنجيل وثلاثة دراهم من ملح البارود

## باب الصناعة

### الطلي الكهربائي

الصَّنَاعَ طائنان طائنان تدبِّر العُلَى بحسب ارشاد المعلم او الكتاب غير عارفة شيئاً من اصوله ومبادئه العملية فإذا صاح عليهم نهم سبب صحيو وإذا فد لم تعرف عليه فساده ومتى أكثر صناع بلادنا ومتى انحطت الصناعة عندنا هذا الانحطاط . وطائنان تدبِّر العُلَى ونهم اصوله ومبادئه العملية حتى إذا عرض لها عرض عرفت سبباً وتلافقاً حالاً وإذا بدأ ما اخصار أو غيَّبَ انتهيت إليه وانتفت به ومتى أكثر صناع الأفرنج الذين يدرسون مبادئ الصناعة قبل ان يتعاطوا مارطاً نجحت الصناعة عدم اي نجاح ولم كل يوم اختراع جديد واكتشاف منيد . وفتح الصناعة اي صناعة الطلي الكهربائي صناعة جديدة مبنية على ادق المبادئ الكهربائية . وقد ادرجا في السين الماضية من المنشطف فصولاً كثيرة في فروعها المختلفة مثل التنجيف والتغليف ونحوها من المطالب وإثبات على أكثر الطرق المستعملة لمن الغابات بل جربنا كثيراً منها بأيدينا وشرحنا كتبها نجربنا لزيادة الإيضاح . ولكننا كما ننصر على ذكر الطرق الصناعية ولم نذكر معها مبادئها العملية مخافة ان يتسرّر فهمها على الصناع الذين كانوا يكتب