

باب الزراعة

الزراعة في وادي النيل

بقلم حضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

تابع ما قبله

الفصل السادس في الطرق الموصلة لاصلاح الزراعة بمصر

ذكرنا تبلياً كلاً ما عموماً على الحالة الراضة للزراعة والمصار التي تصبب المزروعات والمحاصيل المدة لخدمتها والآن نسرح الطرق الموصلة الى اصلاح الزراعة ولكن لا يمكننا ان نذكر هنا كل الاصلاحات المنقوبة الشروط فنشرح الطرق اللازم اتباعها للوصول الى ذلك لان مشروعنا هذا مهم جداً ينتضي استينارة زماً وتجارب ودرام ورجالاً منتغلبين بالزراعة علماً وعملاً

اولاً اصلاح الاراضي وريها * الاراضي القابلة للزراعة تكون من ثلاث مواد رئيسة وهي المادة الجيرية (الكسبة) والمادة الطنالية والمادة الرملية ويضاف اليها املاح عضوية ومعدينية وكية هذه المواد تختلف باختلاف طبيعة الاراضي فمن الاراضي ما هو رملي ومنها ما هو جبيري ومنها ما هو طنالي بحسب تغلب هذه المواد الثلاث وتعرف الاراضي المذكورة بتوامها وبلونها وبملسها وتغلبها الكباري وبناء عليه يفضل زرع نوع من النباتات في ارض عن نوع آخر. والاراضي التي تغلب فيها احدى هذه المواد يمكن اصلاحها فالارض الرملية الناعمة والجيرية تصلح بان يعل بها حيطان واسعة ويصير ربيها بماء النيل العكر وإبقاء الماء فيها مدة حتى يرسب ما فيه من الطين ثم يصفى الماء الرائق منها وينقل ذلك مرة او عدة مرات بحسب طبيعة الارض لان الاراضي اذا بنيت رملية فالملح لا يمتك في جزئها العلوي ولا يروي النباتات ولا يساعد على نبتها. والاراضي الجيرية تعميق التزرع عن الانبات وبذلك يتعذر خروج النبات منها واذا خرج ثلثة

واما الاراضي الطنالية فتعالج برشها بالرمل وفي هذه الحالة يستعاض عن السباخ بالرمل ثم تحرث لانها تكون مندجة ولا تسح بنوذ الماء من خلالها. وجذور بعض النباتات يتعذر نبتة فيها فالرمل يقلل اندماجها

والاراضي التي لا تصلح للزراعة اغلبها رملي ومنها ما رملها ناعم ومنها ما رملها خشن وجميع الاراضي التي رملها ناعم تصير قابلة للزراعة متى رويت بماء النيل مرة او عدة مرات كما ذكرنا

الاراضي التي رملها خشن فيعسر اصلاحها بسرعة . واراضي السبخ التي لا تتبل الزراعة
علاجها تكرار ريها بماء النيل العكر الذي يلطف تأثير املاحها على المزروعات . ويوجد
طريقة أخرى لاصلاحها وهي ان يزرع فيها نبات السطيفيتص منها املاح السبخ و يصيرها جوف
ويمكن نقل السط منها فيما بعد . وما جرب في اصلاح هذه الاراضي زرعها ارزاً او برسياً

وفي بر مصر اراضي لا تررع بسبب انها مغطاة بالمياه وهي اراضي البرك والمستنقعات التي في
الوجهين القبلي والبحري وهي مشورة اماماء النيل او بماء الشح (الرشح) او بالمياه المالحة الآتية من
البحر . وهذه البرك يمكن اصلاحها تدريجاً بانزاح ما فيها من المياه بالآلات ثم ردمها اما بطين
تطهير التررع والمساقي بمردوه او باضافة حطب الذرة عليه او ردمها من التلال المجاورة او بتلابم
النيل العكر ثم تصفى المياه الزائفة منها ويكرر ذلك عدة مرات حتى يلاصق النيل مع الزمن
ويظهر ما تقدم ان ماء النيل هو ام الوسائط المعتبرة لاصلاح الاراضي وريها ولولا وجوده
بصر ما نبت فيها زرع ولا سكنها حيوان فيلزم ايجاد طريقة هندسية منظمة لمياه النيل لكي يتيسر
ري جميع الاراضي المختصة بها اخلاف ارتفاع مائو بدون حصول غرق او شرق مع حفظ تلك
الاراضي من الشح وايجاد طريقة أخرى لري الاراضي غير المختصة الآن التي يمكن اصلاحها ولا يتبل
الكلام هنا في هذا الموضوع بل ترك ذلك لمن هم ادرى بنا به لمعرفة الطرق الهندسية

ثانياً اصلاح التناوي . مشئلة التناوي ذات اهمية في كل المزروعات لان كل برة تعتبر
كجين للنبات الحديثة له فاذا كانت بين البرة جيدة كان النبات جيداً والآ نلا . والمجاري الآن
في استعمال التناوي ان الزراعين يبعون محصول زراعتهم بعد حصد ما ارثم يبعون الزرع
قبل حصد ثم يشترون التناوي اشتراء ومنهم من يحفظ جانباً كما ذكرنا من الحصول لاجل التناوي
الآن جماعة منهم لا يعنون بالوسائط التي تنبع تولد الحشرات فيه واغلب زارعي التطن يتاخون
التناوي اجمالاً باقل سعر يمكنهم اتباعها بدون التفات الى جودتها فلاجل اصلاح هذه الحالة
يجب ان يعنى بانتخاب البزور من النباتات المستوية كال الترمو ثم تقي من بزور النباتات
الغريبة والفضلات النباتية وتحفظ في محلات جافة . وبعض الزراعين يمزج بزور التبع بالرماد
لاجل حفظه . والبزور المختلف من جينة التطن الاولى اجود من بزور الجينة الثانية والثالثة . وقيل
وضع البزور في الارض يلزم الانتباه لتلا يكون بو سوس او نعطين

ثم ان تجديد التناوي له دخل في جودة النبات فالأولى ان يحدد كل سنتين

ثالثاً تحسين التسميح . السبخ هو الجزء المصلح للارض الضعيفة واغلبه يتكون من املاح
معدنية واملاح عضوية هذه الاملاح ضرورية للارض الضعيفة . ومشئلة السبخ مهمة ولا سيما

للاراضي بالوجه الجري لانها تررع الآن ثلاث مرات في السنة ولا يمكن ربيها الا مرة تصيرة وبسبب ذلك تضعف اراضيها . واما اغلب اراضي الوجه التالي فلا تررع الا مرة واحدة فضلا عن ان ماء الري يمكث فيها مدة تزيد عن شهرين . وفي هذه المدة يترك مايو من الطير يكون طبقة جيدة للزراعة فهي لا تحتاج اسباخ . ولا شك ان راحة الارض ضرورة لتجديد قوتها الا ان هذا لا يأتي الا في الوجه الجري ولذلك يلزم الاعتناء في ايجاد اسباخ جيد كاف للارض التي يلزم تسقيها . ولذا ذكر هنا المواد التي يمكن الاتناغ بها اسباخا فمنها تراب ما بقي من التلال وهو جيد بخوي على ملح البارود واملاح نشادرية . ومنها فضلات المزروعات كالرسم ورماد حطب القطن ورماد الخلفاء وارراق قصب السكر وفضلات فربكانو . ومنها فضلات الحيوانات باجمعها وخصوصا روث الحمام والغنم وحده او مخلوطا بالطين كالذي بدعمل قرشا للواشي ومنها طي النيل . ومنها فضلات الانسان الجافة

واعطب مواد المراحيض التي بمصر خصوصا وفي النادر والارياك تصب الآن في البرك وفي نهر النيل وفي الترع التي يساهمها عدة لشرب الانسان والحيوان ويحصل من ذلك ضرران الاول ضياع هذه المواد في المياه بدون نفع الثاني وهو الا هم وجود هذه المواد في المياه المعدة للشرب وبسببها تسبب امراضا خطيرة . وبانية للانسان والحيوان الذي يشربها فيجب ان تتروح المراحيض بكيوية مخصصة . ورافة لكل حوية وتجهز موادها على طرق مخصصة حتى تصير اسباخا تتفع به الاراضي وحيث ان تلك المواد موجودة بكثرة في كل المدن والثرى فينسر تحضيرها بسهولة

ومنها نقل بزر النطن وبزر الكتان المجرش وحده او مزوجا بالطين فانه اسباخ جيد وكل فضلات اعضاء الحيوان الميتة والمذبوحة يكون الرمد النخصل منها ومن الاسماك اسباخا جيدا رابعا الطرق الموصلة لمنع اصابة المزروعات بافات ثلثها كتحويل مواد السباخ المتعفة الى مواد ملحية عضوية وغير عضوية تعجز بها الارض بدون ان تضر بها بخلاف بعض مواد السباخ البحري التي يفسد بها الآن فانها متى كانت واقعة في الترع تضر بالنبات وتولد الديدان . ومنها الخشاب البرة الممدة للفقاري وتنتجها من البرود الغريبة ههنا كما ذكر فتلزم اتصال بزرة الحامول عن بزرة الرسم وبزر الخبز عن نقاري القمح الخ . ومنها اقلات مختلفات النبات التسلقي بالحرق اذا تيسر . ومنها تغيير النبات المزروع في الارض التي يظهر فيها نبات تسلقي فتلزم الارض التي ظهر فيها زهر بكثرة في سنة تررع برسيا في السنة التي تليها . ومنها نفية ما يمكن نفيه من البانات التسلقية عند خروج البانات من الارض بعد سقيها لان المالك وخلافا يمكن ازالته في وقت لا يحصل فيه ثبات الزراعة . وتوجد طريقة اخرى لازالة المالك الذي ينبت في الارض وفي

أن تزرع الأرض لوقامة سنتين أو ثلاث متوالية . والاحسن عرع بزر هذه النباتات الغريبة وما يشابهها من تقاوي المزروعات قبل زرعها . والطريقة المستعملة الآن لازالة ديدان بعض النباتات هي سقي النبات سبياً وانتدأ عن المادة بتفرق الدود بحيث تصفى المياه من الأرض فيترل الدود معها وذلك يزيل دود البرسيم والتفح قبل ان يبلغا تمام نموجها . وإما المياه النخلة بالدود فيلزم تصفيتها من الدود وإعدادها . اما دودة النطن فقد حارت العقول فيها وفي اسبابها آراء . فالمزارعون يعتقدون ان سبها تدور تحصل في الجوف وهذا لا اساس لان الاسباب الجوية تساعد على نفس بيض بعض الحيوانات او مرتبها المشتغلون بالعلم يعتبرون ان اسبابها هي ان توحا من القراش بيض على اوراق النطن وعلى زهره فيستحيل يضا الى دود في مدة ثمانية ايام او اقل وهذا الدود يفتدي من اوراق وإزهار النطن فينلف النبات اتلاقاً جزئياً او كلياً وهذا النمل معتمد ايضاً . وذكرت جملة وسائل لازالة منها استعمال زيت الكار والكهيت وماء العلبه والبحر وغير ذلك . والواطة السهلة لارائه في جمع الورق الذي يبي الدود وحرقة . ولا بد ان التجارب والمشاهدات تدلنا على طريقة اجود من هذه وتدلنا ايضاً على اسباب تكثر الدود وبذلك يتيسر مع حصوله لان المشاهد ان الدود يصبب جزءاً من غيط واحد بدون ان يصبب الجزء الثاني

ولا بد من خدمة الأرض والمزروعات . ومن طرق الخدمة المحرث فالارض الطنالية اى المنسجة تحتاج لمحرث أكثر من غيرها وحراث الأرض الثقيلة اليك يكون اقل من السبكة لانه توجد اراضٍ قابله للزراعة حكمها من ٢٠ الى ٤٠ سنتراً

ومنها عرق الأرض فانه مهم جداً خصوصاً في زرع النطن وما يشابهه . ومنها نسج الأرض فانه ضروري لكافة الاراضي الضعيفة كما ذكرنا او التي ضعفت من كثرة زراعتها بنباتات مختلفة امتصت خيرها وغير ذلك من الوسائل اللازمة لكل نبات . ويلزم مع ما يتغلب من الزوال على اراضي المزروعات وحصد الزرع بعد تمام نضجه وغير ذلك من الاحتراسات اللازمة للتلافة كما وان يلزم الاعتناء بالمزروعات ذات المحصولات النافعة في التجارة والصنائع كالبلبه وغيرها لان محصول الذدان من البلبه يبلغ عشرون جيماً في السنة . ومن الاسباب المضره ببعض النباتات المؤثرات الجوية كتأثير البرد والمحر الشديد والرطوبة الحارة والباردة والكهربائية وقلة وجود مواد جديدة للازوت ونفس الحامض الكربونيك والتغير الفجائي في درجة الحرارة وغير ذلك مما يحتاج لمشاهدات جوية متوالية في محلات مختلفة

الفصل السابع في الطرق الموصلة لازالة الامراض التي تصيب الحيوانات المعدة لخدمة الزراعة اولاً اعطاء اليهائم علقاً كانياً لتغذيتها حتى نجدد قواها ونقاوم المؤثرات الخارجية التي

سها مؤثرات الامراض

ثانياً وضع المواشي في اماكن نظيفة حاوية وفرش محل اقامتها بالتراب الناعم او بالبن الذي باختلاطه بالبول والخبث يستعمل الى صباح وبوجوده يمنع رمود المواشي على الطين المزوج بالسوائل العفنة

ثالثاً اراحة المواشي ولا سيما في فصل الصيف في رمت الذبلولة ونظافة محلاتها
رابعاً وهو الامم ان لا تسقى المواشي من مياه البرك والمستنعات ولا من مياه النبل المعكرة لان المياه الاخيرة تضر بهضمها واما مياه البرك والمستنعات فتحتوي على مواد متعفنة نباتية وحيوانية آتية من النباتات ومن فضلات المراحض الواصلة اليها ومن التلوث المواشي النافذة فيها ومن ذلك تناولها حيوانات دنية ومركبات قلبية عضوية سامة تحدث للانسان وللواشي امراضاً خطيرة. ويجب ان تسقى المواشي من المياه الراشدة الجارية او من مياه السواقي والآبار ومن الضروري ازالة البرك والمستنعات ومنع اتصال المراحض بها ومنع احداث برك جديدة كما توهمنا عن ذلك جميعاً كما مستلزم ادارة الصحة العمومية
خامساً اذا اصاب حيوان بمرض وبائي او معدى وجب اعدامه وحرقة وحرق ما يوجد معه كما اجبرنا ذلك سابقاً. ومن الضروري منع دخول الحيوانات النجاسة باحد هذه الامراض قبل الخبز عليها

النتيجة

ما تقدم تعلم اهمية الزراعة بمصر وانا قد اهل امرها ونقصت بمصولاتها خصوصاً في السنين الاخيرة فان الدنان الذي كان متوسط غلته سعة اراديب فمح لا بقل الآن الا ثلاثة والذي كانت غلته ثمانية فناطير قطن صارت غلته ثلاثة. وان الاعتناء بالمواشي المعدة لخدمة الارض غير موجود وان البلاد محرومة من حكماء بيطرية ومن اشخاص ذوي معارف في فن الزراعة وان التجاري فعلة في مسألة الزراعة وما يلزم لها اجتهادي من بعض المزارعين واما الدلاحون فتأخرون في اعلم فلزم للفلاحين دليل ليعلم ما فيه صالح زراعتهم جبراً كعلم الاطفال. ثم اننا لا يوجد بمصر مشروع يحصل منه على اشخاص لم دراية في فن الزراعة وفن الطب البيطري لكي يلاحظوا احوال الزراعة ووسائل تحسينها مع ان مصر بلاد زراعة وتقدم الزراعة فيها يحصل زيادة في ايرادات الحكومة وفي ثروة البلاد كما حصل ذلك بامريكا. وما نبديه هنا من الافكار لا ينم الا بانشارك رجال مزارعين وطبنيين وحكام وكباويين ومهندسين ومشتغلين بالتاريخ الطبيعي للتعاون والحصول على المرغوب فيه ولاجل الوصول الى ذلك نرتي

أولاً إقامة مدرسة زراعية ويطرية تحت إدارة شخص له خبرة في ذلك فيتعلم الطلاب فيها
هذين العليين وما يتبعها من علم الكيمياء والهندسة وغير ذلك من العلوم اللازمة والذي يتم تأليفه
في هذه المدرسة يستخدم في الوظائف الحالية بالمديريات حتى أنه بانتشار هؤلاء المستخدمين بين
المزارعين والفلاحين يرشدونهم إلى ما يصلح زراعتهم ومواسمهم وبمكثرتهم فتشترى إعلان مركز الزراعة
بأحوالها. ويمكن إيجاد نفقات هذه المدرسة بدون تكليف الحكومة إلى شيء منها
ثانياً إيجاد عمل كيمائي خصوصي للاشتغال بالتفانيش الكيمائية والتحليل اللازمة للاراضي
والنباتات والاشتغال أيضاً بالكيمياء الصناعية

ثالثاً إيجاد جينة نباتية لاجل عمل تجارب اولية على بعض مزروعات وعلى النباتات
الطبية ونباتات أخرى نافعة في المنجور والصناعة ويلمزم لها التعمد على الاقليم . وهب ان الحكومة
اضطرت الى بعض النفقات فالمال الذي تنفقه لا يضع يدى بل بصرف لاجراء الزراعة ومع
اندثارها من هذا النظر واحياء الاراضي الميتة وزيادة ربح البلاد
واخيراً لا ياتي نجاح هذا المشروع الا بائشاء مركز خاص للزراعة يعطى له لقب مجلس
الزراعة او ديوان الزراعة بحسب ما تستدويه الحكومة ويكون قائماً بنفسه وساتداً على مدرسة
الزراعة والمعمل الكيمائي وجينة النباتات وجميع ما يتعلق باشتغال الزراعة والتجارة الخاصة بها
في مصر ويناط هذا المجلس برجال يفارون على خبر الوطن خبيرة وبالله التوفيق

استدراك في الصفحة ٤٩٥ والطرف ٢٥ خمسة ملايين وستة وثلاثون الف وثمانماية
وسبعة وسبعين جنيهاً - صوابها ٥٢٢٢٢٢٤ اي خمسة ملايين وستين وثلاثة وثلاثين الفاً
وسبع مئة واربعه وثلاثين جنيهاً مصرياً

امتحانات زراعية

جناب يوسف انطوي بولاد

ذكرت في الجزء الماضي ان الغذاء فعلاً كبيراً في تحسين شعرة القطن واني اثباتاً لذلك
اذكر هنا بعض انواع السماد التي جربتها وما كان من فعلها بالقطن
(١) جربت جوانو البروسمانا للقطن في تربة خبيثة صفراء مكان البرسيم . وضعت
سنتين اقل من الجوانو لكل قدان وزرعت القطن الاثبوني وسمدة تكثيفاً حينما صار طولها قدماً
تحسناً فكان المحصول جيداً جداً وكانت شعرة القطن طويلة وسمدة (مبينة) وناعمة ووقع بعد

المخلج كل ٢١٥ رطل زهرته وخمسة ارطال شعر
 (٢) جريت هذا الجوانو في ارض خفيفة مكان التمع باعتبار ستين اقة للندان فكان
 محصول الفطن متوسطاً وكانت الشعرة متوسطة ومتينة والموقع منه رطل شعرة
 (٣) جريت هذا الجوانو في ارض سوداء جصة مكان التمع نكيشاً بالكبة المذكورة قبلاً
 فكان محصول الفطن متوسطاً وشعرته ضعيفة والمرونة والنشاء كثيرة والموقع ٢٧ رطل شعرة
 (٤) جريت خلوطاً ثلثه من زبل الحمام وثلثاه من غائط البشمبوت به الفطن الاشموتى
 بعد ان خمرته وكان الفطن مزروعة مكان البرسيم ومكان التمع . فخرج شعرة خشة قصفة حتى
 انه كان يخرج منه غبار كثير وقت المخلج . واصاب الصيني منه عطش فكان موقعه الديني ٢٢
 رطلاً وموقعه البلي ٢٧ وكانت المرونة كبيرة في الطرح الصيني

تربية الخيل

من رسالة نال كاتبها المجازة الاولى باميركا

الاصطبل * يجب ان يكون اصطل الخيل دائماً في النشاء وبارداً في الصيف له كوى
 لدخول النور الكافي وتجدد الهواء وان تكون هذه الكوى ممددة بشبكة من الاسلاك الممدنية
 او غير الممدنية منعاً لدخول الذباب . وان تكون ارض الاصطبل جافة متهدرة قليلاً نحو رجلي
 الفرس حتى تكون يداؤه ارفع قليلاً من رجليه وهو ياكل من المعلق . وان تكون ارض المعلق
 ارفع من ارض الاصطبل نصف ذراع على الاقل . وبما ان الذباب يلقن الخيل كثيراً فيجب
 ان يعلق باب الاصطبل في ايام انتشاره لكي يظلم لان الذباب لا يتور في الظلام . ويجب ان
 يفرش تحت الخيل فرشة من القش او النشارة او التراب الناعم وتترع من تحتها كلما ابطت
 العلف * لا يعرف مقدار العلف اللازم لكل فرس الا من الاخبار لانه قد يكون
 فرسان من جرم واحد وثقل واحد ويلزم لاحدهما علف اكثر من الآخر حتى يقدر ان يقوم باعماله
 وعلى كل يجب اطعام الخيل التي تنعب اكثر من التي لا تنعب واطعام الفرس الواحد في الايام
 التي تنعب فيها اكثر مما في الايام التي لا تنعب فيها . والاولى ان تطعم الخيل ثلاثاً في اليوم وان
 ينظف مقلتها كل مرة قبلما يوضع فيه علف جديد . ولا بد من مزج العلف اليابس بالعشب
 الاخضر من البرسيم ونحوه وان لم يوجد عشب اخضر فيشبه من الجذور ونحوها من المواد
 المطرية لكي ينبي امعاؤها رطبة . ويحسن ان يضاف الى الختالة مضاعف جرمها من الحبوب وقليل

من الملح وتطعمها الخيل مرتين في الاسبوع . ولا بد من تقديم الملح للخيل ولو مرة في الاسبوع اذا كانت تعثف علماً بابساؤها اذا كانت في المراعي فيوضع الملح على مغرة منها حتى تاكل منه كلما ارادت

الشرب * يجب ان يكون الماء نقياً فان لم يكن جارياً فيمكن من يرصاه الماء . وتنقى الخيل قبل العلف . فاذا كانت متعبة من شدة الحر فاستها نصف دلو واطعمها قليلاً من العشب واسع بدنها جيداً وحينما يجب استها كفايتها ثم اطعمها المحبوب . وحين تأتي متعبة في المساء استها نصف جرة واصبر عليها قليلاً ثم استها كفايتها

النظافة * لا بد من استعمال الغصن والمشط كل يوم سواء كانت الفرس وصحة او نظيفة فيمس كل جسمها من رأسها الى حوافرها مرة كل يوم على الاقل ويختبر من غشها وابلها فاذا كان جلدها رخصاً في مكان ما فلا يجس بالغمسة بل بفرشاة خشبة واذا كان عليه دمل او يخربع من زرع بالغمسة يسل او بالماء حتى يترطب ثم يتزع . والفرس اوف متعطرس بالطمع فيجب ان يري فيه هذا الخلق ويغوى لان يذلل ويضعف

السرج والحزام * كل ما يوضع على الخيل من سرج وحزام ونحوها يجب ان يكون منوطاً بين الشدة والرخاء اي لا يكون شديداً يكره الفرس ويضيق عليه ولا رخواً يتقلقل فيتمتبه ويجرحه بكنة الاحتكاك . والفرس سريع الاتياد لمن يفوده بلطف ولا سيما اذا ذلل بالصوت لا بالسوط ولا بالزجر الكثير الذي يجبر الفرس فلا ينهم مراد الراجر منه

الحمل والإفلاء * الفرس الاصيل لا ياكل اكثر من غير الاصيل ولا يحتاج نشقة اكثر منه ولا هو اقل من غير الاصيل جرياً ونحوه للتعب ولكنه اثن منه كثيراً فالاجدر بكل من يري الخيل ان يوصل خياله ما امكن . وقد حمل الفرس ٢٤٧ يوماً . ويجب ان توضع في مكان واسع قبل ان تلد بعشرة ايام وتطعم طعاماً كثيراً اللبن والحفالة والبرسيم والجذور وقليل الشعير ونحوه من المحبوب او ان لا تطعم شيئاً من المحبوب ومنى ولدت وجب ان تراخ منه اسابيع لا تتكد فيها ولا تعقب . وحينما يظهر المهرمة للطعام بطعم قليلاً من الحفالة والمحبوب والجذور ويبنى مراراً كثيرة في النهار وحينما يصير عمره سنتين يطم ويروض رياضة خفيفة . والمهار التي احسنت تربيتها لا تحتاج تديلاً (تطبيعاً) لانها تكون بذلة طبعاً

الامراض والآفات * احباب الخيل ولا سيما الفلاحون لا يعلمون حقيقة امراض الخيل غالباً فاذا داؤوا بمرضاً لا يعرفونه او آفة لا يعرفون دواءها فالارحج انهم يضرون الفرس اكثر مما ينفعونه . فيجب على صاحب الفرس ان يادريه الى الطبيب البيطري حالما يصاب بمرض

لا يعرف علاجهُ تماماً . ولكن من الآفات ما يسهل علاجهُ على كل احد . من ذلك المص وهو لا يصيب الخيل ابداً اذا اعني بطعامها وشرابها بحسب ما تقدم . ودواؤه ان يسقى الثرس كربة زيت فيها عشرة دراهم من روح ملح البارود المحلو او يحنن بماء فاتر او ماء الصايون ويحبر على المشي . وسنسلخ الحافر ودواؤه تنظيف الحوافر وتحنيف ارض الاسفل . واذا حدث من نوالي الايام الرطبة فامزج خبث درهماً من زيت الزيتون بثلاثين درهماً من تحت خللات الرصاص السائل ودرهم ونصف من الحامض الكربوليك وادهن مكان الشقوق بالخبث مرة كل يوم . وانا جرح الثرس بحك الدرج او الطوق فاشل الجرح بقول فيه اوقية من خللات الرصاص واوقيتان من كبريتات اشوتيا واربعون اوقية من الماء الني وارج الثرس حتى يتدمل الجرح تماماً واذا تعرض للبرد وزالت قابلية للضعام فضعه في مكان دافئ واسق ماء فاتراً واطعمه بمخالة ممزوجة بالحبوب ومرطبة بماء بارد ان نضيف اليها درهمين من سحق جذر الجنطيانا ودرهم زنجبيل وثلاثة دراهم من ملح البارود

باب الصناعة

الطلي الكهربائي

الصناع طانتان طائفة تدبر العمل بحسب ارشاد المعلم او الكتاب غير عارفة شيئاً من اصوله ومبادئه العلمية فاذا صح علمها لم تنهم سبب صحته واذا فسد لم تعرف طه فسادها ومنها اكثر صناع بلادنا ولذا انحطت الصناعة عندنا هذا الانحطاط . وطائفة تعمل العمل وتتم اصوله ومبادئه العلمية حتى اذا عرض لها عرض عرفت سبب وتلافية حالاً واذا بدا لها اخصاراً وتحسين اتبعت اليه وانتمعت به ومنها اكثر صناع الانرجح الذين يدرسون مبادئ الصناعة قبل ان يتعاطوها ولذا نجحت الصناعة عندهم اي نجاح ولم كل يوم اختراع جديد واكتشاف منيد وهذه الصناعة اي صناعة الطلي الكهربائي صناعة جديدة مبنية على ادق المبادئ الكيميائية . وقد ادرجنا في المئين الماضية من المنتطف فصلاً كثيرة في فروعها المختلفة مثل التحسس والتنظيف والتذهيب ونحوها من المطالب وايضا على اكثر الطرق المستعملة هذه الغابات بل جربنا كثيراً منها بايدينا وشرحتنا كيفية تجاربنا لزيادة الايضاح . ولكننا كنا نتصر على ذكر الطرق الصناعية ولم نذكر معها مبادئها العلمية مخافة ان يتعسر فهمها على الصناع الذين كانوا يكتب