

باب الزراعة

فاندة المزاد التبر وجوبلية

لدياب دينوري اندلي خلاط

لأشيء أروق في نظر طالب العلم من مسألة عليه بمحارى في حلها فوارس العلم وباطل المذلة على جياد التبصرة والمحى فسواء كثت جيادهم أم وصلت بهم إلى الحرج لا تنسى للة التاري الملعوب وبيطل في ذاكره فسيما مكرما ولمن بنى نكرة فكيف به اذا حار علاماً معروفاً المحبقة . ولقد اطاعت في الجربة الانكليزية "مارك لان اكبيرس" الزراعية على مقالات للإسناذ قرم باحة عن فاندة التبر وجوبلين المركب للنبات واصدة باعتماد الموضوع لعميم الفاندة فلذلك موضوعها وأحياناً ارادت ان اقدم لمجردة المذلة الفراء زينة ما ذكرت فيها كلها سنت في الفرس من المعلوم ان التبروجين من المناصر المائنة الكون فاربة اخبار الماء منها وهو رفيق الاوكسيجين في تأليف الماء وشبيه ونقيفة فوجه الشاهيه يهها من حيث ان كثيرون عدم اللون والرغبة والطعم ووجه النافض وحنة الاول وسكنه واسن الثاني وحركته . فالاوكيجين شمال النساط فعال ابداً لا يكل ولا يمل فيرى ساعياً في نصدة الحديد او جارياً في احرار المطب وبقاد النار او رافعاً المحرار في جسم الانسان بالتحاد مع كربون الاطعمه بخلاف البتروجين فانه قليل المقام بالتألف بحال لعزله انوف الطبع توقيع على عظام الامور صعب على اسطع المعلم فلو دخل انون النار لخرج بلا اثر منه كما يطلع رنة المحيوان وينزد منها بلا تغير . وقد يبني آلافاً من السين متغرياً بخلافاً بالمناصر الاخرى لكنه منفصل بالذات والصنفات غير محدد باحدتها ولا مولد تركيبها ككيارياً الاً فيها تدرك وهو مع ذلك من اللازم المجهورة للنبات والمحيوان ولو حرياً منه لاماً انى حتى ولا ناماً

فلربّ سائل يقول بما ان التبروجين انوف عن التأليف ونبات عاجز عن اجتنابه وغسله فكيف صح وجوده في تركيب النبات . فلا يجيئ على التاري ان للطبيعة اسراراً من وغيرها يد هام السراير لكنه سمع للناس بيده ينهدي بتدح زندها الى الروبة بعض هذه النوافض فلذلك اقضت المحكمة الازلية ان يتصنف النبات البتروجين لا مجرداً بل من الامونيا او المحمض البترريك او النيترات او غيرها من المركبات التي يدخل التبروجين في تركيبها

فـلـو كـلـتـ الـزارـعـ أـنـ يـشـتـرـيـ هـذـهـ المـناـصـرـ مـنـ الصـابـدـةـ لـغـذـيـةـ الزـرـعـ لـمـاـدـ عـنـيـ حـبـينـ فـنـدـ مـدـلـ الـعـلـامـ بـعـدـ الـأـخـبـارـ أـنـ يـلـزـمـ لـكـلـ فـدانـ مـنـ الـأـرـضـ مـزـرـوـعـةـ ٢٢٠١ـ لـيـعـةـ مـنـ الـبـيـتروـجـبـنـ .ـ وـكـبـرـاتـ الـأـمـوـنـاـ حـانـةـ كـوـنـ اـعـظـمـ الـمـوـادـ اـنـتـهـاـ لـلـبـيـتروـجـبـنـ لـاجـمـوـيـ سـوـىـ عـشـرـينـ فـيـ الـمـنـفـعـ مـنـ نـكـانـ كـلـ فـدانـ اـرـضـ مـزـرـوـعـةـ مـنـاجـ الـأـهـلـيـعـةـ مـنـ كـبـرـاتـ الـأـمـوـنـاـ

وـلـكـنـ الطـيـعـةـ سـهـلـتـ لـابـاهـاـ ماـ كـانـ يـسـتـوـعـرـ عـلـيـمـ تـدـيـرـةـ وـتـحـرـرـ عـوـالـمـاـ لـتـذـيلـ الـبـيـتروـجـبـنـ أـخـذـاـ بـاـصـرـ الـبـاتـ .ـ فـاـنـاـ تـرـاهـاـ تـبـعـتـ بـرـولـ الـكـبـرـاءـ فـيـضـرـبـ دـفـاقـنـ الـمـوـاهـ وـقـرـجـ اوـكـيـيـهـ بـيـتروـجـبـنـ فـيـتـأـعـنـ هـذـاـ الـأـتـرـاجـ الـحـامـضـ الـبـيـطـرـكـ فـنـدـفـاـ بـنـادـقـ الـأـمـطـارـ الـمـعـنـعـةـ لـمـاتـ الـبـرـقـ الـىـ تـرـبـةـ الـأـرـضـ وـغـرـغـرـةـ السـيـولـ الـىـ بـطـهـاـ فـيـتـصـمـ الـبـاتـ وـهـكـذاـ بـالـ جـابـاـ مـنـ الـبـيـتروـجـبـنـ الـلـازـمـ لـهـ بـدـونـ أـنـ يـكـونـ لـلـارـاعـ بـدـ فيـ اـسـعـانـ

وـجـبـ قـدـ عـلـمـ وـقـرـرـ فـانـةـ الـمـوـادـ الـبـيـتروـجـبـنـ لـلـبـاتـ فـعـلـ اـرـبـابـ الـرـزـاعـةـ اـنـ يـعـضـدـواـ

الـطـيـعـةـ بـالـصـنـاعـةـ وـيـجـدـوـنـ بـهـذـهـ أـبـانـ تـبـغـلـ تـلـكـ .ـ وـيـوـجـدـ مـوـادـ كـبـيرـةـ رـخـصـةـ الـثـنـ كـالـمـظـاـمـ

وـإـنـاـلـاـ يـدـخـلـ الـبـيـتروـجـبـنـ فـيـ تـرـكـيـهـ فـلـيـمـ باـسـتـخـدـمـهـ لـمـذـوقـاـ حـلـاوـةـ جـاماـ

الاعتداء بالمواثي

الثور الحبيسي، والجهاز المنشئ للبلد، حيث إننا نجد عباداً في مصر لا شيء يمنع صدوره منها من أجرد أنواع البقر والجحافل التي في المسكنة لقلة جسمها الكبير جداً ومواء من البلاد جيداً وما هن بغريبة ومرعى لها خصيصة، ولكن التقدير بهل نسبة ولادة فكيف يعني بالبيان والغنى بسلم أمرها من لا يهمه من هم لا يأبهون لأقصى اجرتها ولذلك ترى الزراعة وهي النبع الوجد للثروة البلد، وهي مائة مهلة في أكثر فروعها ولا سيما في تربية الماشي ومن يرى الجحافل المأهولة المنظر في كبر جسمها مهزولة ملطفة بالأحوال والإفقار لا يصدق أنها راسية في وادي النيل ومتسللة بآثار الغزير، هذا ومن أراد أن تحسن مواشيره وبغير ريبة أو تسلمه من الآفات فعليه برعاة الأسور الآتية وهي

(١) كفاءة المرعى والعلف . أما المرعى فلا يسهل وضع حدًّا فحسن ان تطلق المعايير في المراقي او بطول لها فيها كل يوم في غير اوقات المطر الندید . واما العلف فقد اتت بنهاية اختبارات كثيرة فيه فوجدوا ان مقداره يختلف بحسب نوعه وبحسب جسم الحيوان . نكل بالله رطل (١) من الحيوان بلزم ما ١٥ رطلاً من العلف نصفها مواد بتروجينية كالنطافى وغوما

(١) نسخة بالخط اليدية لا تكفيه وهي ثالثة الرطل المصري.

ونصفها مواد غير بترولية . وتحتها ثلاثة ثبات في مدرسة كورنيل الجامعية مدة ستة اسابيع
اطعموها كل يوم ثمانية ارطال من المواد البتروجينية وثمانية من غير البتروجينية لكل الف
رطل من وزتها فزاد كل الف رطل رطلين وربع رطل كل يوم . وكان وزن البيران الثلاثة في
الاسبوع الاول ٣٥٣٥ رطلاً وفي الثاني ٣٥٢١ وفي الثالث ٣٥٩ . وفي الرابع ٣٦٢٦ وفي الخامس
٣٦٨٥ وفي السادس ٣٧٧٣ رطلاً . والعلف المذكور مزدوج من ١٤ الرطل من اصول
الذرة و ٨٠٪ من البرسيم اليابس و ١٠٪ من دقيق الذرة و ٨٤٪ من الشعير المترخ الذي تستخرج
 منه اليرا

وأبغض لوز وكلرب الملوك الآتي وهو - خمسة ارطال من كسب بزر النطن سبعينية ارطال
ونصف من البرسيم اليابس وثلاثون ليبرا من اللنت اطعماها لكل الف رطل من المعاشي فزاد
تلها رطلاً كل يوم

(٢) نقاء الماء . فإذا كانت المعاشي تبقي في المرادي والمزارب أباكتشوفة فهو في ما تبقى
دائماً ولكن إذا كانت تبقي في بيت خوقاً من البرد وجب أن يعني به أحجج الإعتماد الدائم للأدواء
يفسد هواء ذلك البيت . ففتح له كوى يجدد مراواه بها ولا يهدى كثير منها في مكان ضيق

(٣) نقاء الماء . وللماء الجاري في غالباً والراكد ناد غالباً فيجيب أن تبقى من الماء
المجاري كلما عطشت ومن متصرف المجرى اذا لم يك

(٤) النظافة . ويراد بها تنعيم الزبل من تحتها كل يوم وفرش الأرض تحتها بالزراب
الناعم أو بالعن وغسل أبدانها ومحوا كل يوم حتى تبقى جلودها نظيفة من لا وساخ ولا قذار

الفني في الزراعة

قدر ثروة الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٦١ بغير ٣٤ ألف مليون ريال وسنة ١٨٧٠
بحو ٣٨ ألف مليون ريال وسنة ١٨٨٠ بحو ٣٤ ألف مليون ريال . وحسب ذلك قد بلغت
الآن نحو ٣٨ ألف مليون ريال اي أنها تزيد نحو ٨٠ مليون ريال في السنة وأكثر من مليوني
ريال في اليوم . ومعظم هذه الثروة من الزراعة لأن في هذه الولايات نحو ١٥ مليون عامل
ونصفهم يشتغلون في الزراعة . وكان فيها سنة ١٨٨٠ نحو عشرة ملايين من العبيد وأكثر من ٣٦
مليوناً من البرقوق ٣٥٥ مليوناً من القنم و٤٧ مليوناً من المخارب . وكانت غالباً نحو ١٢٥٥ مليون
بسيل من الذرة و ٤٦٠ مليون بصل من الملحمة و ٤٠ مليون بصل من المرطان و ٤٤ مليون

بـشـل من الشـعـب وغـوـرـ ٢٦ مـلـيـون بـشـل من حـبـوب أـخـرى نـسـبـة المـنـطـقـة وـأـكـثـرـ من ٤٧٣ مـلـيـون رـطـلـ من الشـعـب . وـهـذـاـ كـانـ غـيرـ كـبـيرـ عـلـىـ بـلـادـ بـعـلـىـ فـيـهاـ ٦٦١١ اـجـازـةـ لـخـرـعـيـ آـلـاتـ الـحـرـاثـةـ كـانـ أـكـثـرـ اـهـتمـاـمـ الـاهـالـيـ وـالـمـكـوـمـةـ مـصـرـوـفـ فـيـ تـحـبـينـ الـزـرـاعـةـ وـتـشـيـدـ عـالـمـاـهاـ

وـالـشـهـورـ أـنـ سـعـادـنـ الـذـهـبـ بـكـلـيـنـورـيـاـنـ اـنـ اـفـتـ اـبـرـكـاـ وـاقـتـ المـكـوـنـةـ عـهـاـ وـلـكـنـ كـانـ قـيـمـةـ المـسـحـرـجـ هـمـاـنـ الـذـهـبـ وـالـفـضـةـ مـنـ سـنـةـ ١٨٧١ إـلـىـ سـنـةـ ١٨٨٠ غـوـرـ ١٨٦ مـلـيـونـاـ مـنـ الـرـيـالـاتـ وـقـيـمـةـ الـقـعـمـ الـمـسـخـلـ مـنـ تـلـكـ الـوـلـايـةـ فـيـ الـبـنـ المـذـكـورـ ٤١٨ مـلـيـونـاـ مـنـ الـرـيـالـاتـ أـيـ

أـنـ غـلـةـ اـقـعـمـ ضـاعـفـ غـلـةـ الـذـهـبـ وـالـفـضـةـ فـيـ الـبـلـادـ الـتـيـ سـبـبـ جـاـلـاـ جـيـالـ الـذـهـبـ لـكـثـرـوـ فـيـهاـ

دواهـ التـهـلـ

كـبـ بـعـضـهـ إـلـىـ اـحـدـىـ الـجـرـانـ الـزـرـاعـةـ يـقـولـ إـنـ كـانـ مـرـةـ يـذـرـ الـكـبـرـيتـ عـلـىـ

نـيـاتـ الـبـنـ فـيـ جـرـيـةـ سـبـلـانـ فـرـعـ عـلـىـ قـرـيـةـ نـيلـ ذـرـ عـلـمـاـ قـابـلـاـ مـنـ الـكـبـرـيتـ لـبـرـىـ ماـ يـكـونـ مـنـ

أـمـرـاـتـ عـادـ بـعـدـ يـوـمـيـنـ فـوـجـ الـمـلـلـ قـدـ هـاجـرـ تـرـبـةـ وـتـرـكـاـ فـاعـاـ صـنـصـنـاـ . هـذـاـ وـمـلـوـمـ اـنـ

فـيـ كـبـرـيـدـ الـكـبـرـوتـ يـبـتـ الـمـلـلـ حـالـاـ كـانـ ثـبـتـ بـالـغـوارـ فـيـبـ الرـجـوعـ إـلـىـ عـدـمـ لـأـيـجـديـ

غـيـرـهـ مـنـ الـمـوـسـاـنـتـ الـقـرـيـةـ نـعـماـ

فائـدـةـ الرـمـادـ للـزـرـاعـةـ

رمـادـ فـيـ ظـلـلـ جـدـاـ مـنـ غـذـاءـ الـبـاتـ فـلـانـقـ مـنـ الـلـارـضـ وـلـكـنـ رـمـادـ الـمـطـبـ فـيـ

كـثـيرـ مـنـ الـبـوـتـاـسـاـ وـمـوـالـرـكـ الـذـيـ تـحـاجـةـ الـأـرـضـ الـفـلـيـلـةـ الـخـصـبـ . وـالـبـوـتـاـسـ سـرـعـةـ الـذـوـبـانـ

فـيـ الـمـاءـ وـلـذـلـكـ اـذـاـ سـيـدـتـ الـأـرـضـ بـالـرـمـادـ ظـهـرـ فـعلـةـ فـيـهاـ سـرـيـعـاـ . وـفـيـ عـدـاـ الـبـوـتـاـسـ مـوـادـ أـخـرىـ

عـصـمـ الـذـوـبـانـ فـيـقـ فـعـلـهـ نـيـهاـ زـمـانـاـ طـوـيـلاـ . فـانـ كـانـ الـأـرـضـ رـمـلـيـةـ اوـ حـصـوـرـ فـسـمـيدـهـ بـكـثـيرـ

مـنـ الـرـمـادـ دـفـةـ وـاـحـدـةـ خـارـةـ كـيـرـةـ لـاـنـ الـمـاءـ تـدـبـ كـثـيرـاـ مـنـ اـمـلاحـ الـرـمـادـ وـتـغـورـ هـاـ إـلـىـ

جـبـ لـانـصـلـ جـذـورـ الـبـاتـ وـلـكـنـ اـذـاـ كـانـ الـرـمـادـ قـلـيـلاـ فـاـجـذـورـ وـالـأـرـضـ تـنـصـانـ مـاـ يـنـدـوبـ

فـلـاـ يـفـسـعـ مـنـ الـأـشـيـاءـ بـيـسـرـ وـلـمـ اـذـاـ كـانـ الـأـرـضـ دـلـفـانـيةـ فـلـاـ خـارـةـ مـنـ تـسـيمـهـ بـالـرـمـادـ

وـلـوـ لـفـتـ كـيـرـةـ مـنـ قـنـةـ لـكـلـ فـدانـ

وـالـرـمـادـ نـافـعـ جـدـاـ لـلـاشـجـارـ وـلـلـبـرـسـ وـالـذـرـةـ وـالـبـطـاطـاـ وـغـيـرـهـ مـنـ ذـوـاتـ الـجـذـورـ . وـالـأـوـلـىـ

اـنـ يـلـزـمـ عـلـىـ الـأـرـضـ لـلـأـبـضـرـ بـالـبـزـوـرـ
