

جميل كلما ينسب اليهم المتصفون بالعلم من انهم جهلاء كل الجهل ومكابرون وعي البصيرة والتعصب
ومجتفون الشهرة مشاهيرين بكاسر مزارب العين وان الاعتقاد بعدم دوران الارض سننا على ما في
الكتب المترلة هو وهم محض الخ منسولاً لله تعالى ان يوفقنا احسين للمحافظة على ما ارشدتنا وتقودنا اليه
العناية الالهية في كل ان ومكان امين صح تحريراً في ٩ و٢٢ ا٢ سنة ١٨٧٦ بمدينة بيروت

كاتبه

ارشمندري الكرخي الانطاكي

غبريل جباره مامور بطبركي

نقول اذا كان دوران الارض يناقض ما في الكتب المترلة فكيف ياترى يعتقد بصحتها كليها جمهور
اللاهوتيين والعلماء والسطاء على اختلاف ملهم وطوائفهم. ولعل في بعض ما ورد في جملة العلوم الطبيعية
كفاية لحل هذه المسئلة. اما ما نسب اليها قوله في آخر هذه الرسالة فكنا بتنا شاهدة علينا اننا لم نورد
ذلك المورد على الاطلاق كما يتضح لدى المراجعة

في كيفية زرع الارض زرعاً متعاقباً

ترجمة الخواجه انطون نوفل

لما كانت الزراعة افضل وسيلة لحفظ حياة الحيوان والنبات كان من الواجب ان تعرف عندنا
حق المعرفة لانها خير ما يستعمل عند الانحرج لزيادة خصب الارض. فانهم يزرعون الارض دائماً
سنة بعد اخرى ولكن ليس من نوع واحد من النبات لانهم قد علموا بالاخبار اولاً ان من المزروعات
ما يكون اكثر نجاهاً من غيره اذا زرع نوع مخصوص منه بعد نوع آخر. ثانياً ان ليس كل النباتات
تضعف الارض على حدٍ سوى اذا زرعت زرعاً متوالياً وان من النبات ما يجسها كالنصه والانبورخيس
(وهو نوع من البيقة اي الباقية) ويعكس ذلك الحبوب كالشعير والتبع وما كان من نوعها لانها
تضعف الارض لاسيما التبع اذا ترك حتى ينضج

ومن التاليل ما يضعف الارض جداً كالبطاطا والملفوف والكرنب الا الشمندور والحجزر فانها
يضعفانها قليلاً. واما اذا قلمت جذورها وبنيت على الارض اوراتها المساقطة فتضعف الارض كثيراً
وكذلك كل اثمار الاشجار التي تخرج زيتاً مثل الكتان والسم وما شاكل. اما البازلاء والنول
وما كان من نوعها فتضعف الارض اقل من الحبوب اذا جثبت اثمارها فاضجة على انها اذا قطنت وهي
ترهه فرياً لم تضعف الارض البتة

وما علم أيضاً بالاختيار أن كل نوع من النبات اذا ترك بزرة عليه حتى ينضج يضعف الارض
أكثر مما لو قطف قبل ذلك . فذوو الخبث من الافرنج لا يتركون الارض بلا زرع بعد حيا
محصولاتها كما هو جارٍ عندنا بل يزرعونها زرعاً متتابعاً بشرط ان يكون الزرع الثاني خلاف الاول
وما لا يضعف الارض . ونسئ هذا الزرع المتعاقب

واعلم ان من النبات ما يبش سنة ومئة ما يبش سنتين ومئة ما يبش عدة سنين فالاول
يسمى سنوياً والثاني محولاً والثالث معمراً . وعلى الغالب تكون الاراضي التي يزرع فيها النبات السنوي ان
المحول اخف من غيرها وسبب ذلك هو وضع الزبل فيها مرات متتابعة . فالنباتات السنوية
والمحولة توافق الاراضي التي تحتاج ان يوضع لها زبل عدة مرات بشرط ان يكون كل مرة اقل مما قبلها .
وقد عرف أيضاً بالاختيار ان النبات لا تنجح اذا زرع على التعاقب في نفس المكان الواحد وان كان
مما يختصب الارض بل يجب تبديله بنوع آخر كل بضع سنوات . مثال ذلك الانورخيس والنصبة
فانه يمكن زرعها في ارض واحدة مدة ثماني سنوات متداولة ولكن بعد ذلك يجب ان لا يزرعها في تلك
الارض مئة ثماني سنوات او عشر ايضاً ولكن يزرع غيرها فيها

الكثبان لا تنجح ولا يختصب اذا تعاقب زرعها في ارض واحدة قبل ان تمضي خمس سنوات من
زرع الاول كما يحدث في البارز ايضاً . الا ان بعض النباتات يجمل زرعها سنة بعد اخرى كالنبق
فانها وان يكن يضعف الارض لكنه يختصب ولو زرع عدة سنوات متتابعة هذا اذا وضع في الارض
زبل كاف

اما المحبوب فيجب زرعها بترك مدات بينها اعني ان لا يعاد زرعها سنة بعد اخرى في ارض واحدة
بل تتعاقب مع غيرها من النباتات كما سيجي

فلنأما تقدم هذه القوانين الستة

اولاً لكي تبقى الارض مخصصة يجب ان تزرع من النباتات التي تضعفها ثم من التي تزيد خصبتها
ثانياً الحمص والبطاطا وغيرها من النباتات التي تقلع قلعاً يجب ان تزرع مرة على الاقل
في كل ثلاث سنوات او اربع لان قلعها يزيد الحشائش المضره ويبقي الارض من كل ما يبصر المزروعات
ثالثاً يجوز ان يوضع في الارض زبل كلما زرعت هذه النباتات

رابعاً يزرع نبات زرعاً متتابعاً وبالاخص المحبوب

خامساً يجب زرع النصبة والبيقة (الباقية) والانورخيس وغيرها من النباتات التي تزرع

لعل المراتي بعد المحبوب ثم يعاد زرع المحبوب بالتعاقب معها

سادساً يجب ان يزرع دائماً من النباتات التي تطعم بها المواشي لاجل اخذ زبلها وادمان

الارض به . وماك لاشعة يظهر فيها كيفية زرع اكثر انواع النبات بحسب المدة اللازمة بين كل نبات وآخر

في ما يزرع مرة كل ثلاث سنين * اولاً التمع او الكتان . ضع زبلاً وازرع التمع او الكتان ثم ازرع شعيراً او قطناً او ذرة ثم فصه ثم ارجع الى التمع او الكتان ثانياً البطاطا . ازرع البطاطا ثم قرقالاً ثم ملفوقاً ثم ارجع الى البطاطا ثالثاً الذرة . ازرع الذرة ثم ضع زبلاً وازرع قمحاً او شعيراً ثم حمصاً او فولاً ثم ارجع الى الذرة في ما يزرع مرة كل اربع سنوات * اولاً السلقي . ازرع السلقي ثم ازرع قمحاً ثم ضع زبلاً ثم ازرع شعيراً ثم فصه ثم ارجع الى السلقي

ثانياً التمع . ازرع التمع ثم ضع زبلاً ثم ازرع بطاطا ثم شعيراً او فولاً او قطناً ثم كناناً ثم ارجع الى التمع ثالثاً القطن . ازرع القطن ثم ضع زبلاً ثم ازرع قمحاً ثم كناناً ثم قمحاً او شعيراً ثم ارجع الى القطن ويجوز زرع القطن كل سنة

في ما يزرع مرة كل خمس سنوات * اولاً البطاطا . ازرع البطاطا ثم قمحاً ثم ضع زبلاً ثم ازرع شعيراً ثم فصه ثم قمحاً ثم ارجع الى البطاطا

ثانياً اللوبيا او الفاصوليا او النول . ازرع احدها ثم ضع زبلاً ثم ازرع قمحاً ثم بطاطا ثم قمحاً ثم ضع زبلاً ثم ازرع سلقياً او جرجراً ثم ارجع الى زرع اللوبيا او النول او الفاصوليا ثالثاً القطن او الكتان . ازرع القطن او الكتان ثم ضع زبلاً ثم ازرع قمحاً ثم ذرة ثم ضع زبلاً ثم ازرع قمحاً ثم بطيخاً ثم ارجع الى القطن

في ما يزرع مرة كل ست سنوات * اولاً البطاطا . ازرع البطاطا ثم ضع زبلاً ثم ازرع ملفوقاً ثم قمحاً ثم قرقالاً ثم ضع زبلاً ثم ازرع قمحاً ثم ارجع الى البطاطا

ثانياً النول او الذرة . ازرع النول او الذرة ثم ضع زبلاً ثم ازرع شعيراً او قطناً ثم قمحاً ثم فصه ثم قمحاً ثم شعيراً ثم ارجع الى النول او الذرة وهم جرجراً . هذا ما اتصل اليه ذرو الخبرة بالتجارب المتعددة والاختبار الطويل

قالت احدي الجرائد الاميركانية ان ولي عهد جرمانيا لا يخشى فقراً اذا تقلبت الاحوال فانه قادر ان يقوم بنفقة نفسه وبنفقة عائلته بما يحصله من الخراطة فانه من الماهرين في تلك الصناعة وان ابنة الاكبر قائم بتجارة رابحة . فن خير شرايع تلك المملكة انه يجب على كل امير ان يتعلم حرفة او صناعة تبده عند سوء الاحوال
(النشرة م)