

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 اجمعين للمحافظة على ما ارشدتنا وتودنا اليه  
العناية الالهية في كل ان ومكان امين صح تحريراً في ٩ و ٢١ ا ت ٢ سنة ١٨٧٦ بمدينة بيروت  
كاتبه

ارشمندري الكرجي 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 بنا شاهدة علينا اننا لم نورد  
ذلك المورد على الاطلاق كما يتضح لدى المراجعة

## في كيفية زرع الارض زرعاً متعاقباً

ترجمة الحاجه انطون نوفل

لما كانت الزراعة افضل وسيلة لحفظ حياة الحيوان والنبات كان من الواجب ان تعرف عندنا  
حق المعرفة لانها خير ما يستعمل عند الانسج 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 نجاحاً 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 والانويرخس  
(وهو نوع من البيقة اى 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 وانجزر فانها  
يضعفانها قليلاً. واما اذا قلمت جذورها ونبتت على الارض اوراقها 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 فاصحبه على انها اذا قطنت وهي  
ترهه فرياً لم تضعف الارض البتة

وما علم أيضاً بالاختيار أن كل نوع من النبات إذا ترك بزره عليه حتى ينضج يضعف الأرض أكثر مما لو قطف قبل ذلك . فذوو الخبث من الأفرنج لا يتركون الأرض بلا زرع بعد حيا محصولاتها كما هو جارٍ عندنا بل يزرعونها زرعاً متداولاً بشرط أن يكون الزرع الثاني خلاف الأول وما لا يضعف الأرض . ونسئ هذا الزرع الزرع المتعاقب

واعلم أن من النبات ما يعيش سنة ومئة ما يعيش سنتين ومئة ما يعيش عدة سنين فالأول يسمى سنوياً والثاني عمولاً والثالث معمراً . وعلى الغالب تكون الأراضي التي يزرع فيها النبات السنوي أو المحول أخف من غيرها وسبب ذلك هو وضع الزبل فيها مرات متتابعة . فالنباتات السنوية والمحولة توافق الأراضي التي تحتاج أن يوضع لها زبل عدة مرات بشرط أن يكون كل مرة أقل مما قبلها . وقد عرف أيضاً بالاختيار أن النبات لا ينجح إذا زرع على التعاقب في نفس المكان الواحد وإن كان مما يختصب الأرض بل يجب تبديله بنوع آخر كل بضع سنوات . مثال ذلك الأنورخيس والنصبة فإنه يمكن زرعها في أرض واحدة مدة ثماني سنوات متداولة ولكن بعد ذلك يجب أن لا يزرعها في تلك الأرض مدة ثماني سنوات أو عشر أيضاً ولكن يزرع غيرها فيها

الكتبان لا ينجح ولا يختصب إذا تعاقب زرع في أرض واحدة قبل أن تمضي خمس سنوات من زرع الأول كما يحدث في البارلاً أيضاً . إلا أن بعض النباتات يحمل زرعها سنة بعد أخرى كالقنب نحو وإن يكن يضعف الأرض لكنه يختصب ولو زرع عدة سنوات متتابعة هذا إذا وضع في الأرض زبل كافٍ

أما المحبوب فيجب زرعها بترك مدات بينها أعني أن لا يعاد زرعها سنة بعد أخرى في أرض واحدة بل تتعاقب مع غيرها من النباتات كما سيجي

فلنأخذ ما تقدم هذه التوائين السنة

أولاً لكي تبقى الأرض مفضة يجب أن تزرع من النباتات التي تضعها من التي تزيد خصتها ثانياً الحمص والبطاطا وغيرها من النباتات التي تقلع فلها يجب أن تزرع مرة على الأقل في كل ثلاث سنوات أو أربع لأن قلعها يزيد الحشائش المضرّة ويبقي الأرض من كل ما يبصر المزروعات ثالثاً يجوز أن يوضع في الأرض زبل كلما زرعت هذه النباتات

رابعاً يزرع نبات زرعاً متتابعاً وبالاحص المحبوب

خامساً يجب زرع النصبة والبقية (الباقية) والأنورخيس وغيرها من النباتات التي تزرع

لعل المراتي بعد المحبوب ثم يعاد زرع المحبوب بالتعاقب معها

سادساً يجب أن يزرع دائماً من النباتات التي تطعم بها المواشي لاجل اخذ زبلها وإدامان

الارض و. وهاك لاشعة يظهر فيها كيفية زراع اكثر انواع النبات بحسب المدة اللازمة بين كل نبات وآخر

في ما يزرع مرة كل ثلاث سنين \* اولاً الشعير او الكتان . ضع زبلاً وازرع الشعير او الكتان ثم ازرع شعيراً او قطناً او ذرة ثم فصه ثم ارجع الى الشعير 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 السلق . ازرع السلق ثم ازرع قمحاً ثم ضع زبلاً ثم ازرع شعيراً ثم فصه ثم ارجع الى السلق

ثانياً الشعير . ازرع الشعير ثم ضع زبلاً ثم ازرع بطاطا ثم شعيراً او فولاً او قطناً ثم كتاناً ثم ارجع الى الشعير ثالثاً القطن . ازرع القطن ثم ضع زبلاً ثم ازرع قمحاً ثم كتاناً ثم قمحاً او شعيراً ثم ارجع الى القطن ويجوز زراع 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 احدهما ثم ضع زبلاً ثم ازرع قمحاً ثم بطاطا ثم قمحاً ثم ضع زبلاً ثم ازرع سلقاً او جرجراً ثم ارجع الى زراع 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 جراً . هذا ما انصل اليه ذرو الخبيرة بالتجارب المتعددة والاختبار الطويل

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