

قانون الدخل المتناقص (١)

تملاًً ابحاث هذا القانون صفحات غير قليلة من كل كتب الاقتصاد الزراعي وذلك لعظم الاهمية التي يعاقونها على تأثير العمل بموجبه في تحسيين الانتاج الزراعي

يدأت الزارع على العمل لانتاج أكبر كيه يستطيع الحصول عليها من أرضه دون موازنة ما يعود عليه بالربح مع كل مجهد او مصروف يبذله في سبيل انتاج مخصوص له من الارض وكثيراً ما نشاهد اشخاصاً يحصلون على مائة قنطرار من القطن من ارض يصرفون على خدمتها مائتين او ثلاثة مائة من الجنيهات ولا يعود عليهم هذا المجهود والبذل باكثر من خمسين جنيهاً وبما صافيها بينما نجد آخرين يكسبون الخمسين جنيهاً المذكورة من خدمة ارض مماثلة تملك الأرض بعد ان يصرفوا عليهم جهداً أو مالاً لا يزيد على مائة او مائة وخمسين من الجنيهات

وكما ان الطبيب يعطي جرع الدواء المريض كي يسترجع قوته، فكذلك يجب علينا تقديم جرع من الجهد والمال للارض لتنتاج اقصى ما تقدر عليه من الحصول؛ ويجب ملاحظة أن الجرع الاولى لا تظهر تقدماً عاجلاً في صحة المريض ولكن لا تثبت حتى نرى التقدم نحو الشفاء ظاهراً الى ان ينفع المرض وحينذاك يكون كل مبلغ انفاق في احضار دواء جديداً خسارة لعدم انتفاع المريض به اذا استعمله بل قد يضر الدواء اذا أعطى

(١) الفلاحه : اصطلاحه الانجليزي Law of diminishing return اما الفرنسي فهو Loi du rendement non-proportionnel ومعناه قانون الدخل الغير المناسب

لرجل متعاف . فإذا سلمنا بهذا يجب اتباع هذه الطريقة نفسها في معالجة الأرض للإنتاج ولنضرب لذلك مثلاً
لو أنظمنا تجربة انتاج على أرض بعد تقسيمها إلى أربع قطع متساوية
ن ، ه ، ك ، ط ، بهذه الـ كـيـفـيـه

نـحـرـثـ القـطـعـهـ نـمـرـهـ وـاحـدـهـ فـتـنـتـجـ لـنـاـ مـاـفـيـمـتـهـ ١٦ـ جـنـيـهـاـ

» » ه « وـزـخـفـهـامـرـهـ » » ١٩ «

» » كـ مرـتـينـ » » مـرـهـ » » ٢٣ «

» » ط « مـرـتـينـ » » ٢٥ «

فـاـذـاـ فـرـضـ وـكـانـ مـقـدـارـ مـاـنـفـقـ عـلـىـ الـحـرـثـ الـواـحـدـهـ ثـلـاثـهـ جـنـيـهـاتـ
وـعـلـىـ التـزـحـيفـ الـواـحـدـهـ جـنـيـهـيـنـ نـجـدـاـنـاـ إـذـ زـحـفـنـاـ الـقـطـعـهـ طـ مـرـتـينـ
لـأـنـكـسـبـ شـيـئـاـ لـأـنـ مـصـادـيـفـ التـزـحـيفـ تـعـادـلـ الـفـرـقـ بـيـنـ ٢٥ـ وـ ٢٣ـ جـنـيـهـيـاـ
وـمـاـ دـمـنـاـ نـعـلـكـ جـنـيـهـيـنـ الـأـيـخـسـنـ بـنـاـ إـنـ نـسـتـمـرـهـاـ حـيـثـ يـعـودـانـ عـلـيـنـاـ بـرـحـ

يـزـيدـ دـخـلـنـاـ ؟

كـثـيـرـونـ يـجـهـلـونـ الـمـادـلـةـ الـآـتـيـهـ : -

لـوـ اـنـفـقـ سـهـ مـنـ الـمـالـ وـ بـهـ مـنـ الـعـمـلـ فـيـعـ مـنـ الـأـرـضـ يـنـتـجـ صـ

اماـذـاـ » سـ » وـ ٢ـنـ » عـ لـاـيـنـتـجـ صـ + ٥ـ

ـ بـلـ الـمـسـلـمـ بـاـنـتـاجـهـ ٢ـ صـ -

ـ كـانـ » ٢ـ سـ » وـ ٢ـنـ » عـ مـنـ الـأـرـضـ يـكـوـنـ النـاتـجـ

ـ اـمـاـ ٢ـ صـ - اوـ ٢ـ صـ اوـ ٢ـ صـ +

ـ وـهـذـاـ يـحـدـثـ مـنـ تـنـوـعـ قـابـلـيـهـ عـمـلـيـهـ الزـرـاعـهـ الـتـيـ تـقـومـ بـهـاـ لـهـذـهـ النـسـبـهـ

ـ بـيـنـ وـسـائـطـ الـأـنـتـاجـ الـثـلـاثـ الـتـيـ نـحـنـ مـلـزـمـوـنـ باـنـ نـواـزـنـ يـيـنـهـاـ

لنفترض اننا في السودان حيث الارض رخيصة واليد العاملة غير متوفرة فهل من المقبول اننا تتبع في اجراء اعمالنا الزراعية هناك نفس الطرائق التي تتبع عادة في مصر حيث الارض غالباً واليد العاملة موجودة على فرض ان دأب المال المستثمر واحد في الحالتين ؟

يوجه الاقتصادي دائماً همه لاستغلال العمل ما يمكّن حيث يكون العمل قلائل واستغلال الارض ما يمكّن حيث تكون باهظة الثمن وعلى هذا الاساس يرتّب الاقتصادي النسبة بين هذابين واسطى الانتاج الباقيتين وعلى كل فان لكل مسأله في الانتاج الزراعي نسبة واحدة فقط وهذه النسبة هي التي يجب على المزارع عمل تجاري لاججادها فلو فرض ان هذه النسبة هي

$\frac{1}{3}$ للعمل «ع» و $\frac{1}{3}$ للرأس المال «ر» و $\frac{1}{3}$ للارض «ض» لا يمكن تجويتها - اذا ثبتت فسادها - الا بتحميل البعض نقصاً يوازي الزيادة المستحدثة في البعض الآخر مثلاً لو جعلنا النسبة مربعاً متسماً بهذه الكيفية فتى ثبتت فساد هذه النسبة يجب علينا محاولة تغيير اجزائها بطريق مختلفة حتى نصل الى النسبة المطلوبة مثل

الـ	ع
ـ	ـ

ـ	ـ
ـ	ـ

ـ	ـ
ـ	ـ

ـ	ـ
ـ	ـ

يعرف الفلاح ان الارض تختلف اجزاؤها من حيث الخصوب فكيف يجوز لنا اذا صررت جهود مهانة واموال متساوية في زراعة قطعتين مختلفتين من الارض اننا اذا تبعنا قوانين الانتاج الزراعي لأنجد مشقة في ايجاد

النسب الواجب اتباعها في كل من الارضين للحصول على ربح اكثير مما
لو صر فناجم ودنا واموالنا على القطمه التي هي اكثراً خصوبة تاركين القطمه
القليله الخصب فلتفضل لهذا

لنفرض ان زيدا من الناس يملك قطعتين ص و س الاولى ذات

تربيه خصبة والثانويه اقل خصبا من الاولى فكيف يصنع
انظر الجدول - ١ -

جدول - ١ -

- ٤٧ -

حقل ص	حقل س	الخطل ص	الخطل س	يوم
١٠	«	٨	٦	اذا كان عمل ١ ينتهي من - كيله ومن - كيله و من - كيله
١١	«	١٣	٩	فمن عمل ٥ « ٤٠ « ٤
١٢	«	١٦	٥	و من عمل ١٠ « ٣٠ « ٣٠
١٣	«	١٦	٥	٥٠ « ٥٠ « ٥٠
١٤	«	١٥	«	١٥٠ « ١٣٠ « ١٣٠
١٥	«	١٦	٥	٢٧٠ « ٢٧٠ « ٢٧٠
١٦	«	١٥	«	*٣٣٨٠ « *٣٣٨٠ « *٣٣٨٠
١٧	«	١٤	«	٥٥٠ « ٥٥٠ « ٥٥٠
١٨	«	١٣	٦	*٣٥٥٠ « *٣٥٥٠ « *٣٥٥٠
١٩	«	١٣	٦	٦١٥ « ٦١٥ « ٦١٥
٢٠	«	١٢	«	٥٦٠ « ٥٦٠ « ٥٦٠
٢١	«	١٢	«	٤٠٠ « ٤٠٠ « ٤٠٠
٢٢	«	١١	«	*٣٦٣ « *٣٦٣ « *٣٦٣
٢٣	«	١٠	«	٤٥٠ « ٤٥٠ « ٤٥٠

من هذا الجدول يظهر لنا اننا

* لو خدمتنا الارض ص خمسة واربعين يوماً نحصل على ٦٣٠ كيله

** ولو خدمنا ص ٢٠ يوماً نحصل على ٣٨٠ كيله

ولو خدمنا س ٢٥ « « علي ٣٥٠ «

٧٣٠ اي مجموع ما نحصل عليه يكون

** ولو خدمنا س ١٥ يوماً نحصل على ٢٤٠ كيله

« وص ٣٠ « « ٥١٠ «

٧٥٠ اي ان مجموع ما نحصل عليه يكون

وهو اكبر محصول يمكن انتاجه من تلك القطعتين ولا يظن القاريء

ان درسه للارض التي يزرعها درسا اقتصاديا غير مجد او ان الدرس امر

متعذر فان كل ما يحتاج الى عمله هو عمل تجرب لمجرد التسلية يحفظ لها

حسابات انتاج وبعد مرور عام او عامين يرى نتائج اتعابه وبعده اذ تصاح

احواله ويزيد دخله

الجدول الآتي ملخص قانون الدخل المتناقص فلو التفت القاريء اليه

قليلاً وتتابع الشرح على كل جزء منه يجد له بسيطاً و楣يداً لغاياته فالجدول

مقسم الى عشر خانات

جدول ٢ « عن تجارة عملت في أمريكا »

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
اليوم	* آخر زالها في اليوم	مجموع الاربعاء								
ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال
الثانية عشر	الثانية عشر	الثانية عشر	الثانية عشر	الثانية عشر	الثانية عشر	الثانية عشر	الثانية عشر	الثانية عشر	الثانية عشر	الثانية عشر
ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال	ريال
(٣) خساره	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٦ ربح	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠	٣٠	٤	٢	٢	٢
» ١٦٥	١٢٥	٢٥	١٥	٢٢٥	٥٠	٤٥	٦	٢	٢	٣
» ٢٨	١٣٥	٢٧	١٨	٣٦	٥٠	٧٢	٨	٢	٢	٤
» ٣٧٥	١١٥	٣٣	١٩	٤٧٥	٥٠	٩٥	١٠	٢	٢	٥
» ٤٣	٦٥	١٣	١٨	٥٤	٥٠	١٠٨	١٢	٢	٢	٦
» ٤٥٥	٥٥	١١	١٧	٥٩٥	٥٠	١١٩	١٤	٢	٢	٧
» ٤٨	٤٥	٩	١٦	٦٤	٥٠	١٢٨	١٦	٢	٢	٨
» ٤٩٥	٣٥	٧	١٥	٦٧٥	٥٠	١٣٥	١٨	٢	٢	٩
» ٥٠	٢٥	٥	١٤	٧٠	٥٠	١٤٠	٢٠	٢	٢	١٠
» ٤٩٥	١٥	٣	١٣	٧١٥	٥٠	١٤٣	٢٢	٢	٢	١١

* الاربعاء = ٥٠ بوشن * عامل بأدواته الزراعية

الخطأة (١) تحوى أيام عمل متسلسلة

الخطأة (٢) « الاجر الذي يستحقه العامل كلما اشتغل يوما

الخطأة (٣) « مجموع الاجر المدفوع حتى نهاية اليوم في نهاية اليوم

الاول يقبض العامل ريالين وفي نهاية اليوم الثاني يكون

مجموع ما اخذه ٤ ريالات وفي نهاية اليوم الثالث يكون مجموع

ما اخذه ٦ ريالات ولهذا جرا

الفلاحة

الخانة (٤) تتحوى ما يلزمه من خدمة الأرض بعد الحصاد لخدمتها
إيامًا معلومة فلو خدمت الأرض يوماً واحداً ثم تركت لا يلزمه
منها أن تنتفع شيئاً وقت الحصاد لأن خدمة اليوم الواحد
تقصر على تهيئتها للزراعة فقط أما إذا خدمت الأرض يومين
فيلزمه أن تكون قد بذرت فيها البذور على الأقل ولذلك نجد لها
تنتفع لـ١٣ يوماً بـ٤٥ بوشلاً وقت الحصاد وإذا خدمتها ثلاثة أيام
فإنها تنتفع بـ٤٥ بوشلاً الخ

الخانة (٥) تتحوى سعر البوشل من المحصول وهو نصف ريال
الخانة (٦) «عن الحصول المتضرر من انتاجه فنعلم لا يلزمه من عمل
يوم أن نجني شيئاً ولذا لا يمكنه أن يكون هناك عن في اليوم الثاني نتضرر
مخصوصاً ولا قدره عشرة بوشله عن كل عشرة ديات وفي اليوم
الثالث يقدر عن ٤٥ بوشله من تضرر انتاجها بعمل ثلاثة أيام
بـ٢٣ ريال الخ

الخانة (٧) لو أشتعل عامل يوماً لا يلزمه من عمله إنتاجه ولذلك
ينتضر ٢٠ بوشله إذا استغل يوماً ثانياً فيكون متوسط إنتاجه

اليومي من عمل يومين ١٠ بوشل (٣٠ بوشل)
٣ يوم

ومن عمل ثلاثة أيام ينتضر ١٥ بوشله (٤٥ بوشل)
٣ أيام

في اليوم الخ ولا يزال متوسط العمل يرتفع إلى أن يصل إلى حد
يبتدئُ عنده في النزول وهذا الحد يسمى حداً متوسطاً لإنتاج
اليومي للعامل وهو في هذه الخانة رقم ١٩ وسنرى فيما بعد أن هذا

الحد لا يصح ان يقتضي به المنتج

الخانه (٨) هنا تقيد ما فعلناه في شرحتنا على الخانه (٤) من ان عمل يوم واحد لا ينتظرك منه انتاج ولكن بعد عمل يومين ينتظرك انتاج قدره ٢٠ بوشهله فكان عمل الرجل يوما ثانيا انتاج ٤٠ بوشهله واما اذا تركناه يعمل يوما ثالثا فالنتاج المتظر هو ٥٤ بوشهله اي ان عمل اليوم الثالث انتاج ٢٥ بوشهله اضافه على ما كان ينتظرك ان ينتزج اذا كانت ايام العمل لم تزيد عن اثنين والزيادة من اضافه عمل يوم رابع تكون ٢٧ بوشهله الخ الخانه (٩) فإذا ضربنا النواتيج المذكورة في الخانه (٨) في $\frac{1}{2}$ ريال وهو ثمن البوشل الواحد من الحصول وهذا الثمن يتزايد ما ينتزج من اضافه عمل يوم الى ان تصل الزيادة هنا ايضا الى حدمما كذا في الخانه (٧) وهذا الحد يسمى حد انتاج عمل يوم اضافي وهو في هذه الخانه رقم ١٣٥ وسنرى فيما بعد ان هذا الحد لا يصح ان يقتضي به المنتج فهو كسابقه يجب عدم الاكتئاث لاختلاف الارقام التي تأتي بعده

الخانه (١٠) تحوي ما يعود علينا من الربح الصافي بعد دفع المصاروفات وهي هنا عبارة عن اجرة العامل فقط في اليوم الاول ندفع للعامل ريالين فإذا لم يستغل العامل غير هذا اليوم لا ينتزج عمل اليوم الاول مصرولا - الخانه (٤) - ولا يكون هناك ثمننا للمحصول - الخانه (٥) فمن اين يدفع المالك الريالين ؟ لاشك انه يدفعها من عنده وبذلك يكون قد خسر ريالين المستحسن

أما إذا ترك العامل يعمر يوما ثانيا فان الأرض تنتفع ٤٠
بوشلا - الخانة (٨) اذا بيعت يبلغ ثمنها ١٠ دينارات - الخانة
(٩) - يتبقى لنامنها ٦ دينارات بعد ما ندفع ٤ دينارات - الخانة (٤)
اجرة العامل في يومين ويزيد الربح الى ٥ ديناراً أى باضافة
٥ دينار تنتفع من تشغيل العامل يوما ثالثاً يبلغ الربح
٥ ديناراً من تشغيل العامل يوما رابعاً أى باضافة ٥ دينار
على الربح وهي أكبر اضافة تنتفع من عمل يوم وهى تعادل رقم
٥ دينار - الخانة (٩) - ولو ان هذه الاضافية هي اعلا ما يمكن
الوصول اليه الا ان مجموع الدخل من الارباح فى ارتفاع مستمر
فإذا اشتغل العامل يوما خامساً نحصل على رقم ٥ دينار ٣٧ دينار
بزيادة ٥ دينار ولو ان هذه الزيادة هي اقل من الزيادة
السابقة ٥ دينار ، الا أنها ربح في المجموع ولذلك قلنا في الخانة
(٩) - أنه لا يصح للمنتج الاقتناع بالوصول إلى هذا الحد
واعتماداً على هذا الشرح نجاوب على السؤال الذي دعانا بخاطر
على بال القارئ - الخانة (٧) عند رويتها للرقم ١٩ بنفس
الجواب السابق بأنه ما دام مجموع الربح في ازيد ياده فلنتأبر على
تقديم جرع من المجهود والمصروف حتى تستغل أكثر ما يمكن
من الأرض باكثر ربح ممكن ولذلك تتابع تشغيل العامل يوما
بعد يوم الى ان يصل مجموع ما يعود علينا من الربح في اليوم
العاشر الى ٥ دينار يأخذ بعدها في النزول فهذه التحسين هي
الحد الواجب الوقوف عنده فإذا تخطيناه نجد اننا ندفع

للعامل ا كثُر مما ينتجه فاجرته ريالان وقيمة ما ينتجه في اليوم
الحادي عشر هي ٥ درايات وانظر اسفل الاخانه (٩)
فكاننا ندفع للعامل من ربحنا $\frac{1}{2}$ ريال بدلاً من أن نربح من عمله
يلخص قانون الدخل المتفاوض بان الفلاح بربح ولو تخطى
حد متوسط الانتاج اليومي للعامل (انظر الخانة ٧) ويربح
ايضاً متى تخطى «حد انتاج عمل يوم اضافي» - انظر الخانة
(٩) ويبدأ ان يخسر متى كان المنصرف مساوياً للناتج او أقل
منه لانه اذا لم يربح فكانه خسر الربح الذي ينتظر الحصص - ول
عليه اذا صرف في مكان اخر

عمر عنايت

