

١٤٠٠ شعبان  
١٩٨٠ متعدد

مجلة جامعة تشنن للدراسات والبحوث الفلسفية  
المجلد الثالث - المدد الثاني من ١١٣ إلى ١٢٤

## تكثيف الانتاج الزراعي ومشكلة الفداء

الدكتور محسن ججاج  
كلية الزراعة

تحتل مشكلة الفداء أهمية كبيرة بالنسبة لسكان المعمورة وخاصة في دول العالم النامي أو ما يسمى خطًا بالعالم الثالث . حيث يتزايد السكان فيها بوتائر سريعة ، بينما يجري توزيع الدخل في غالبيتها بشكل غير منظم /لاعلمي/ . لهذا يعكف العلماء الى دراسة هذه المشكلة وايجاد الحلول الناجعة لها عن طريق الاستثمار الأمثل لموارد الطبيعة وخاصة التربة الزراعية باستخدام آخر منجزات العلم والتكنولوجيا الحديثة وخاصة طرق تكثيف الانتاج الزراعي .

## ( ) تكثيف الانتاج الزراعي ومشكلة الغذاء

من المعلوم ان سكان العالم اليوم يتزايدون بمعدلات اكبر مما كان في اي وقت مضى، ومع تزايدهم وتطور وسائل الانتاج تتغير حاجات الانسان وتعدد. ان طريق الانسان لسد حاجاته واشباع رغباته تتجسد فسيموارده وشروطه المادية والبشرية وما ينتج عن ذلك من تحويل تلك الموارد الى انتاجات عمل تصلح لتحقيق تلك الغاية .

كما ان الغذاء هو الحاجة اليومية الفرورية لاستمرار بقاء الانسان عن طريق تجديد قوة عمله واستعادة نشاطه وبالتالي خلق حاجاته الاستهلاكية والانتاجية .

ان التربة الزراعية / وسيلة الانتاج الاساسية / ومصدر الغذاء الرئيسي للانسان ،ولما كانت ثابتة ومحدة المساحة ولا يمكن التوسيع في الزراعة الافقية الا الى حد معين ،فمن الضروري البحث عن طرق ومقادير اخرى تؤمن للانسان موارد غذائية اكبر تناسب وتزاييد السكان وتطوره .

ان ابرز تلك الطرق هي طريق التوسيع الرئيسي في الانتاج الزراعي او بتعبير اقتصادي ادق تكثيف الانتاج الزراعي فما هو التكثيف وكيف يفهمه الاقتصاديون .

اشار الاقتصاديان الالمانيان جانيرمان Jannerman . G و ك. د جوسك D. Gussiek . K الى ان التطوير العلمي العقلاني للانتاج الزراعي ورفع فعاليته وكفاءته الاقتصادية يرتبط ارتباطا جديدا / وشيقا / بتركيز / تشديد وتقوية / الانتاج الزراعي ،بایجاد التوازن والتكميل بين فروعه الانتاجية وبين وسائل الانتاج وقوة العمل الانساني ،بالاستخدام الامثل لها في سياق الانتاج الاجتماعي .

كما اشار عالم الاقتصاد الزراعي لوم . F Lome الى التركيز بأنه استخدام كمية اكبر من وسائل الانتاج وقوة العمل ، واضاف ان مضاعفة تركيز الانتاج وتكتيفه بشكل عام لا يعني الا أن وحدة المساحة الانتاجية تصبح اكبر قدرة وتنقدم بقوة اكبر نحو الانتاج العالمي وتعطي نتائج افضل .

اما ريوم بيجريف Zium Begreff فقد كتب عن تكثيف الانتاج



الانتاج ، قانون القيمة ، قانون التخطيط المنهجي ، قانون النهوض بانتاجية العمل والقانون الاقتصادي الاساسي للاشتراكية الذي يتجسد بسد الحاجات المتنامية باستمرار لجميع افراد المجتمع الاشتراكي ، واضاف ماركس ان تجديد الانتاج وتوسيعه يتم افقيا اي بتوسيع حقول الانتاج وادخال اراضي جديدة الى الاستثمار وزيادة عدد الحيوانات المنتجة مع البقاء على التقنية القديمة اي التكنيك المتوفر ، وبهذا الشكل ينمو الانتاج الزراعي ويتوسع عن طريق توظيفات جديدة لكل من رأس المال / على شكل وسائل انتاج / والعمل في الارض الجديدة مع الاستخدام الفعال والامثل للنحوة الطبيعية للتربيه الزراعية / اتباع دورات زراعية سليمة علمية / . كما ويتم رأسيا ، اي باستخدام وسائل تقنية جديدة اكثر فعالية من قبل كما تستخدم عمليات تصريف المياه بشكل واسع في الاراضي ذات المستوى المائي الارض في المرتفع والمستنقع ، اتباع نظم جديدة في تربية الحيوان وزراعة المحاصيل الحقلية والخضار وابطال الفاكهة ، ادخال الماكينات / الالات / الحديثة .

ووصف ماركس تركيز الانتاج الزراعي بأنه لا يعني اي شيء آخر سوى تركيز رأس المال على نفس وحدة المساحة ، بدلا من توزيعه بين قطع الارض التي تقع الواحدة بجانب الاخرى .

واشار فيه اوليانوف V.L.Olianov الى الجوهـر الاقتصادي لتركيز الانتاج الزراعي بأنه يتلخص في نفقات العمل ورأس المال المتواصل ، واضاف ان الزراعة تتتطور بشكل رئيسي في الدول المتقدمة رأسيا لاعن طريق مضاعفة مساحة التربة المعالجة ، بل عن طريق التحسين النوعي للمعالجة هذه ، وعن طريق مضاعفة كمية رأس المال الموظف في مساحة التربة السابقة نفسها والاحصائيات التالية توضح ذلك .

تقلصت مساحة زراعة محاصيل الحبوب في الولايات المتحدة الامريكية وكندا المنتجين الرئيسيين لها في ما بين اعوام ١٩٦١ - ١٩٦٤ الى ١٩٪ مقارنة بـ اعوام ١٩٤٨ ... ١٩٥٢ ، في الوقت ذاته تضاعفت القلة في وحدة المساحة الى ٤٩٪ . كذلك في اوروبا تضاعف الانتاج العام للحبوب بمقدار ٢٠٪ بينما نقصت المساحة ٢٪ خلال الفترة نفسها .

فسر الاقتصاديون الزراعيون السوفييت تركيز الانتاج بأنه نمو

رأس المال الموظف في وحدة المساحة السابقة على الشكل التالي:

ان هذا لا يعني، ليس نفقات فحسب ، انه تغيير اقتصادي لسيار  
اعادة الانتاج ، الذي يعني بالإضافة الى مضاعفة عدد الالات المستخدمة  
والاسمندة وغيرها ، تغيير طرق الانتاج اعادة تنظيم الزراعة التقليدي  
والشكبيكي ، ان المضاعفة الكبيرة والمستمرة لرأس المال الموظف في  
الترابة تتطلب ابتكار / استنباط آلات جديدة ، استنباط نظم جديدة  
لزراعة الحقول ، طرق جديدة ل التربية الحيوانية والنباتات وبالتالي استنباط  
اصناف وسلالات جديدة ذات انتاجية أعلى ، بالإضافة الى استنباط طرق  
جديدة لنقل وحفظ وتسويق المنتجات الزراعية

ان تكثيف الانتاج في ظل اسلوب الانتاج الرأسمالي يقود  
إلى نمو الانتاج الزراعي ونمو العلاقات الانتاجية الرأسمالية .

ويعني ترکيز الانتاج الرأسمالي انفاق رأس المال ، الذي  
يساعد في عملية الانتاج والحصول على القيمة الزائدة . وبالتالي تشكيل الربح  
الإضافي ومضاعفته . كما ان هذا التكثيف يؤدي إلى تعميق شدة الصراع  
الطبقي وزيادة اختصار المد الجماهيري لل فلاحين . كذلك فإن تشديد الانتاج  
الزراعي الرأسمالي وما يرتبط فيه من تقليل الحجم المتوسط للتربية  
الزراعية في المزارع لا يحدث بشكل موضعي ، لا يحدث بشكل عرضي ، انه يعتبر  
ظاهرة كل الدول المتحضررة .

في ظل اسلوب الانتاج الرأسمالي يلاحظ أن الملكية الخاصة / الفردية /  
للارض وريتها يعيقان تكثيف الانتاج الزراعي وتركيزه ، اذ يتطلب شراء  
الارض وأسماجارها كمية كبيرة من رأس المال . كما انه / اي التكثيف /  
يحمل الطابع غير الثابت ، والمتعلق بالفعل العفوی لغير القوانين الاقتصادية  
/ قانون القيمة والعرض والطلب / . فعلى سبيل المثال تتركز الالات  
الزراعية المتقدمة ووسائل التقنية الأخرى المتطرفة في المزارع  
الرأسمالية الكبيرة .

وتؤكد الاحصائيات الاقتصادية أن أكثر من مليون مزرعة  
صغرى / لعائلات فلاحية / في الولايات المتحدة الأمريكية ما بين اعوام  
١٩٥٠ - ١٩٥٩ - ، كما وתعرفت المزارع الصغيرة في الدول الاميرالية  
الآخر / فرنسا ، انكلترا - ايطاليا - اليابان - المانيا الاتحادية

وغيرها / للرحم امام تيار انماط الرأسمالية الكبيرة .

ان التفسير العلمي العقلاني لهذا الزخم يعود الى الامكانيات الضعيفة في المزارع المغيرة التي يملكونها ضغار الفلاحين في البالدان الرأسمالية ، حيث لا يتوفّر لهم أصل المال الكافي لاقتناء الآلات ذات الانتاجية العالية ، لشراء الاسمدة والبذور والنفاوى المحسنة ، لجلب السلالات النقية من حيوانات الانتاج وغير ذلك من مستلزمات الانتاج الزراعي .

وتسعى للبقاء وفي صراع دائم مع المزارع الرأسمالية الضخمة اذ ان الفلاح هنا يضطره العوز وال الحاجة الى الاستخدام الاكبر للعمل البدوي مما يؤدي به الامر الى تفويض قواه الحياتية بسرعة .

يحاول الاقتصاديون الرأسماليون ان يعززوا محدودية تكتيكات الانتاج الزراعي الى ما يسمى بقانون تناقص خصوبة التربة . ويرأيهم انه يؤثر على التوظيفات الاضافية لرأس المال والعمل في القرية الزراعية التي لا يمكنها ان تزيد من انتاجها . ويملاقون الدنيا صرحاً وصباً عن الفيق والانفجار السكاني في العالم وعدم امكانية اطعام كل افراده . لكن الاقتصاديين الاشتراكيين العلميين برهنوا وبشكل لا يقبل الجدل عدم صحة هذا القانون وافلاسه .

اشار بورودين E.A Borodin الى ذلك فكتب ان انمار قانون تناقص خصوبة التربة يتتجاهلون تطور قوى الانتاج في الزراعة ، وتطور التكنولوجيا ويقتصرن على بحث الخصوبة الطبيعية للتربة فقط معتبرين ايها ثابتة لا تتغير الى الابد . والحقيقة ان خصوبة التربة تتغير مع تطور القوى المنتجة ، فمع تطور العلم والتكنولوجيا فنشا امكانيات زراعة خصوبة التربة وزيادة انتاجها باستخدام الطرق الميكانيكية في معالجتها ، واستعمال الاسمدة المعدنية والعضوية ، وتطبيق الدورات الزراعية الصحيحة ، واستعمال الطرق العقلانية في الزراعة ، واصلاح الاراضي وادخال اصناف جديدة من النباتات ذات مردود اعظم ، وسلالات محسنة من الحيوانات الانتاجية .

ويضيف بورودين Borodin ان انخفاض / تناقض / انتاج

المنتجات الزراعية الناجم عن التوظيفات الإضافية لرأس المال والعمل بعد بلوغ حد معين يمكن أن يحدث في الحالات عند ماتبقى التخنيا /Techmrka/ التقنية الزراعية بدون تغيير وبالتالي فإن هذا يحدث في حالات خاصة وليس كقانون ثابت كما يدعى الرأسماليون، اذا ان مضاعفة رأس المال بأجسام كبيرة لا يمكن من دون تطور قوي الانتاج ومن دون تغيرات جذرية فيها، ومن دون تحسين بنظم زراعة الحقول وغير ذلك .

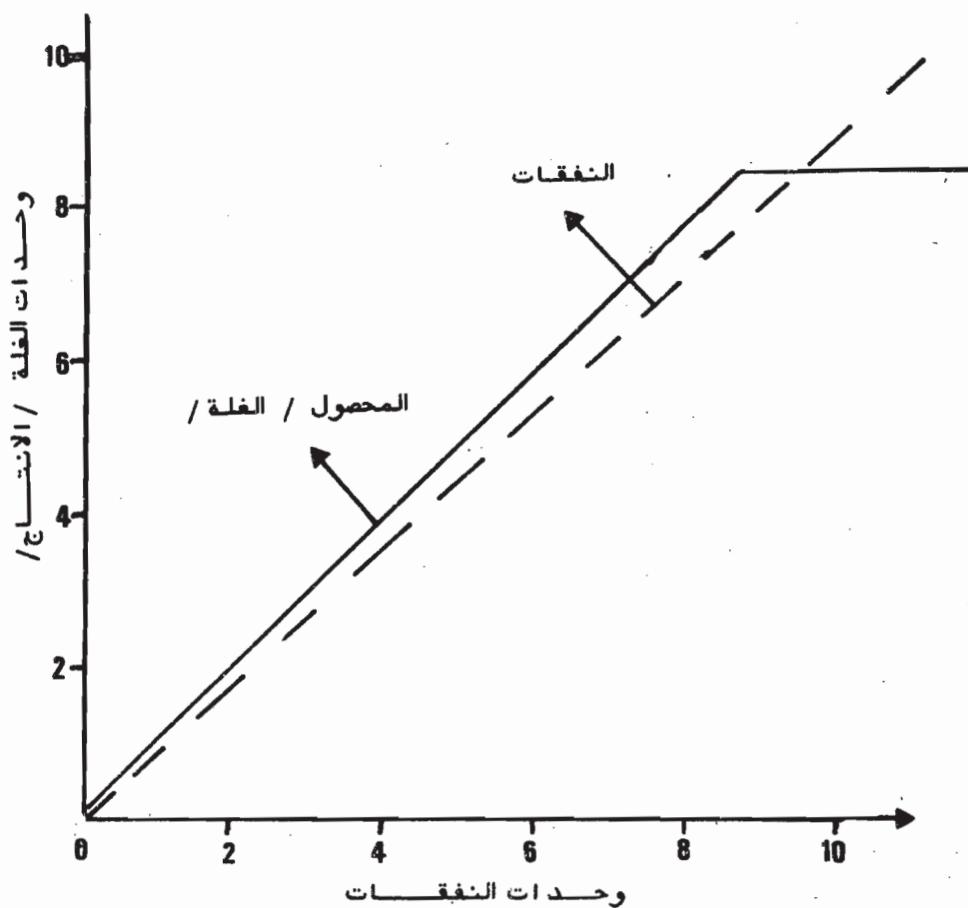
ويعتبر قانون تنافس خصوبة التربة من اختلافات المناخي———/المدانيـ عن اسلوب الانتاج الرأسمالي الذين يحاولون عيشاً دون جدوـ اسقاط الذنب في فقر جماهير الشغيلة على الطبيعة وقوانينها وبالتاليـ تبريد جوهر الاستغلال للبنيان الرأسمالي .

والواقع يثبت أن العوائق في طريق استخدام الطرق العلمية لتكثيف الانتاج الزراعي ليست الطبيعة وقوانينها ، بل التركيب البنيـ ويـ للرأسمالية ذاتها . وبالاضافة الى الملكية الخاصة لوسائل الانتاج وخاصة التربة / وسيلة الانتاج الاساسية / وريعها ، وعدم كفاية رأس المال لدى صغار المزارعين لاقتناء قوى انتاجية حديثة هناك فوضى السوق التي تفسح المجال للتناقضات بين الانتاج العالي/ الكبير/ والمنخفض وما ينجم عن ذلك من زحم كبار المزارعين لضغافهم ، وعدم وجود الحواجز المادية والمعنوية للعمال الزراعيين لرفع انتاجية عملهم وبالتاليـ تشديد استثمارهم .

كما ان نظام استئجار الاراضي في الدول الامبرالية يؤدي الى الاستثمار الجشع للتربة الزراعية ، وجود نزعة انخفاض معدل الربح وتختلف القرية عن المدينة بشكل كبير والرسم البياني التالي يوضح مايسـ بقانون تنافس خصوبة التربة كما عبر عنه ميشيلريخ Metshelrich .

E.A يكشف ماركوف Markov الاسباب الاقتصادية الاجتماعية لازمةـ الغذاء في البلدان النامية فيغذيها الى المستوى الواطئ لتطور القـوىـ المنتجة ، اذ ان الشروط الطبيعية في المناطق النامية من العالم الرأسماليـ التي تكفي لسد احتياجات "سكن من الاغذية " تتتوفر جنبا الى جنب معـ اشد درجات تخلف القوى المنتجة ، الشيء الذي يعتبر اساس الازمة الغذائية .

ان التطور الفعيل للمشاركة ، والستخدام غير الكافي للموارد الطاقيةـ



رسم تخطيطي/بيانی/ يصف مايسمى بقانون تنافض  
خصوصية التربة لـ . Metshrlech E A  
ميتشرليتم يـ . شكل (١)

، وتتأخر الزراعة وعدم وجود الكوادر الفنية كل ذلك دلائل التأخير  
الاقتصادي للبلدان النامية .

ان التخلف الاقتصادي العام والنمو الضعيف للزراعة في البلدان  
النامية هما على وجه الخصوص من مخلفات الاستعمار والتبعية الاستعمارية  
بالدرجة الأولى .

ان البلدان النامية موضع للاستغلال الامبرالي ، حيث ينبع  
الامبراليون بانتظام شعوب اكثر بلدان آسيا ، افريقيا وامريكا  
اللاتينية . انهم يتذرون سنويا مليارات الدولارات من بلدان ما يدعى  
بـ "العالم الثالث" .

وقد وصف اوليافوف في Olianov V.I. تصدیر رؤوس الاموال بأنه  
أحد أهم الاسس الاقتصادية للامبرالية . وينحصر جوهر تصدیر رؤوس  
الاموال في ان تستثمر الاحتياطات والدول الامبرالية رؤوس الاموال  
في الخارج لغرض الحصول على ارباح عالية وكذلك لتدعمها خلال  
الصراع من اجل تجئة واعادة تقسيم العالم الرأسمالي .

ان تصدیر رأس المال هو علة تبتز الدول الامبرالية بواسطتها  
الشدة الشعبية في البلدان النامية . وبنتيجة اعادة توزيع الثروات التي  
تتم بهذه الوسيلة تستطيع الامبرالية بدرجة كبيرة ان تحسن المستوى  
العام للوضع الاقتصادي للسكان في بلدانها وتحدى في الوقت ذاته من  
امكانيات تحسين وضع الكادحين في الدول الفتية .

وقد وصف البرفسور الامريكي Windmeller ١٩٧٠ جوهر الاستغلال الرأسمالي للبلدان النامية بشكل مجازي قائلا في كتابه  
( فيلق السلام ) و / السلام على الطريقة الامريكية / انه يجري في عالم  
الرأسمالية ( تعليم الفقراء في تربية الدجاج لكي يأكل الأغنياء البيض  
الطازج ) .

#### المalthosية الجديدة ومشكلة الغذاء .

ان حقائق الزيادة الاربع للسكان بالمقارنة مع نمو انتاج المواد  
الغذائية قد ادت الى ان تظهر في الغرب الرأسمالي آراء مalthosية جديدة  
ونظريات ومناقشات متناقضة .

وترقد في اساس الموقف من مسألة تناسب ازدياد السكان مع تأمينهم بالاغذية نظرية مالتوس التي تعتبر ان زيادة السكان هي السبب في فاقلة الجماهير .

وقد نشر الكاهن الانكليزي مالتوس Maltos كتابه (البحث في قانون نمو السكان في سنة 1789 وقد دافع فيه مالتوس وبشدة عن القانون الابدي للحاجة البيولوجية للانسان في التكاثر بمثواه الهندسية ، في حين تزداد وسائل العيش حسب ادعائه بمتواهية عددية فقط .

ويحصر الاساس الظبيقي لنظرية مالتوس في تبرئة ساحة الرأسمالية والقاء تبعية فاقلة الجماهير واعطلها على القانون الابدي للطبيعة . اذ كتب مالتوس صراحة كل انسان يولد في بيئه الكاذهين في وقت كان العالم فيه قد (( شغل )) هو زائد ولا مندورة من هلاكه . وانطلاقا من ذلك حل بمجنون الحروب والوبئه والامراض وكثرة الوفيات ، معتبرا ايها خيرا على البشرية لأنها تؤدي الى تقليل الفائض في عدد السكان فتقيم بذلك توازنا بين عدهم وكمية وسائل العيش .

ويستلخ اتباع مالتوس في القرن الحالي كما تسلحوا في القرن الماضي بنظرية لحماية المصالح الرجعية للرأسمالية . هكذا يسرى الاقتصاديون المرجوازيون الاميركيون في بداية القرن التاسع عشر بمساعدة الافكار المالتوسية استعباد السود في الولايات المتحدة الاميريكية مؤكدين ان اعتقادهم سيؤدي الى ازيد مفعع في عدهم . واستغل الاقتصاديون البرجوازيون الاميركيان المالتوسية في اواسط القرن العشرين لحماية النظام الاستعماري للامبراليه مؤكدين ان تحرير المستعمرات سيحفز نمو عدد سكانها مما سيؤدي وبالتالي الى حدوث هزات اجتماعية في العالم الرأسمالي .

ان قانون نمو السكان لمالتوس موجه اساسا ضد مصالح الجماهير الكاذهة ، ضد النفال من اجل الاشتراكية ، ذلك لأنه يوحى بفكرة عدم جدوى اية تبدلات في النظام الاجتماعي في انقاد الكاذهين من الجوع والعنوز والبطالة والفقير المدقع .

ان ارتدادية ورجعية المالتوسية هي التي صارت اساسا لظهور نظريات مالتوسية جديدة في اواسط القرن العشرين ، تدافع عن سياسة الامبراليه في نهب خيرات شعوب البلدان النامية واعداد وشن الحروب

لعداونية وزيادة النفقات العسكرية وعسكرة الاقتصاد وتبرئة البطالة  
( فيض السكان النسبي ) .

وتتحضر الخاصة الرئيسية للمالتوسية الجديدة في السنوات الأخيرة  
في سعي مفكري البرجوازية الاحتكارية للاقاء اللوم عن الحال. الغذائية  
الصعب في البلدان النامية لاعلى الاستغلال الامبرالي بل على الجماهير  
الكافحة نفسها ، على شعوب البلدان النامية التي يتهمونها بالتكاثر  
المفروظ

ان المبدأ المالتوسي الجديد الذي يعتبر نمو عدد السكان سببا في  
ندهور الوضع الغذائي لا يتحمل اي نقد لا بالنسبة لمثال البلدان النامية  
وحسب، بل وكذلك بالنسبة لمثال دول العالم الرأسمالي المتقدمة كثيرة  
اقتصاديا .

وقد اشار الاقتصادي الالماني باده Baadeh معمدا على  
تجربة البلدان الرأسمالية المتطرفة جدا الى ان المبدأ المالتوسي قد  
فقد منذ زمن بعيد اكاليل مجده باعتباره تعليما كاذبا ، لأننا نرى  
ان انتاج الأغذية ينبع بتأثير تزييد عدة مرات على نمو عدد السكان .  
وتلاحظ هذه النزعة بالدرجة الاولى في امريكا الشمالية واوروبا  
الغربية واليابان . اذ ان المشكلة الرئيسية للسياسة الزراعية هناك  
ليست الشخص في المواد الغذائية بل الغرض فيها .

اما فيما يخص البلدان الاشتراكية فبالقضاء على الرأسمالية  
فيها زالت مشكلة البطالة والافواه الزائدة . واصبحت كل زيادة في  
عدد اليدوي العاملة تجد لنفسها مجالا للعمل في الاقتصاد الوطني  
الاشتراكي .

وهكذا تدحض نظرية مالتوس سواء على اساس تجربة البلدان  
الرأسمالية المتطرفة صناعيا او البلدان الاشتراكية .

يدحض ماركوف Markov والاقتصاديون الاشتراكيون نظرية  
مالتوس والمالتوسية الجديدة بطرحهم السؤال التالي هل تقدر البلدان النامية  
في حالة استخدامها بشكل معقول ، والى اقصى الحدود ، لمواردها على  
تأمين النهوض بانتاج المنتجات الزراعية ؟ .

يجب الاقتصاديون السوفيات بالايجاب . وفي البلدان الغربية  
موافق كذلك اغلب الخبراء الذين يدرسون احتياجات تزايد الاغذية على  
الاستنتاج بأن احتياطات كوكبنا ، حتى في المستوى الحالي لتطور العلم  
والเทคโนโลยيا ، كافية تماماً لسد متطلبات السكان من المنتجات الغذائية .

ويتضمن كتاب الاقتصادي البرجوازي الانكليزي كولين كلارك  
( مجاعة أم وفرة ) معلومات تبين ان هناك في  
العالم المعاصر امكانية واقعية لحل مشكلة الاغذية .

ان الاراضي الصالحة للزراعة يمكن ، حسب تقديرات الخبراء  
وبالمستوى الحالي للهندسة الزراعية ان تؤمن بالمنتجات الغذائية خمسة  
وثلاثين مليار نسمة ، اي عشرة اضعاف عدد سكان المعمورة في الوقت  
الحاضر .

#### المراجع

١ - الاقتصاد الاشتراكي الزراعي في المزارع الاشتراكية .  
جيرف - جانيرمان . كارل ديتريجوسك G.Jannermann K. D. Gussek  
برلين ١٩٦٦ .

٢ - الاقتصاد الزراعي الاشتراكي  
كوفشيتوفاي Kufjhninov موسكو ١٩٦٣

٣ - القوانين العلمية لتكثيف الانتاج الزراعي للسولوف ي.س  
Rugatshaev. S.V. Markov. P. ١٩٧٧ موسكو .

٤ - ماركو في مشكلة التغذية وسياسة الامبرالية

ترجمت الى العربية دار التقدم ١٩٧٥