

## احتياطي الأراضي الزراعية في الجمهورية العربية السورية

خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

إعداد الطالب : محمد خلف العجبل<sup>(١)</sup>

إشراف الدكتور : هيثم هاشم ناعن<sup>(٢)</sup>

### الملخص

تعد الأرض الزراعية في سوريا من أهم الموارد الطبيعية المؤثرة في إنتاج المحاصيل الزراعية وبالتالي تحقيق الاكتفاء الذاتي في ظل زيادة عدد السكان . يهدف البحث إلى تتبع التطورات التي طرأت على مساحة الأراضي ( القابلة للزراعة - المزروعة فعلاً - أراضي زراعية احتياطية أي القابلة للاستثمار ) في سوريا ، بوساطة المنهج الكمي خلال فترة الدراسة ( ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ ) .

أوضحت نتائج البحث أن مساحة الأراضي القابلة للزراعة والأراضي المزروعة فعلاً في سوريا خلال فترة الدراسة لم يطرأ عليها تغيرات من حيث زيادة المساحة ، أمّا مساحة الأراضي الزراعية الاحتياطية فقد ارتفعت خلال فترة الدراسة ، وعلى صعيد التوزع الجغرافي دلت نتائج الدراسة إلى أن أعلى مساحة للأراضي الزراعية الاحتياطية تركزت في محافظة الحسكة والرقة .

أمّا أهمية البحث التطبيقية فتمثل في إعطاء تطور كمي حقيقي لمساحة الأراضي الزراعية الاحتياطية في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ ، والتوزع الجغرافي لمساحتها على مستوى المحافظات السورية لسنة ٢٠٠٨ ، وإعطاء اقتراحات لمساحات الأراضي الاحتياطية الأفضل ل الاستثمار ، ويمكن استخدام نتائج البحث في التخطيط الزراعي لاستثمار الأراضي الزراعية الاحتياطية في سوريا في المستقبل .

**الكلمات المفتاحية:** أرض زراعية ، أراضي قابلة للزراعة ، أراضي مزروعة فعلاً ، أراضي زراعية احتياطية .

<sup>1</sup> - طالب دكتوراه - كلية الآداب والعلوم الإنسانية - قسم الجغرافية - جامعة دمشق .

<sup>2</sup> - أستاذ الجغرافية الاقتصادية ، كلية الآداب والعلوم الإنسانية - قسم الجغرافية - جامعة دمشق .

### المقدمة :

تعد الأرض وسيلة الإنتاج الرئيسية في النشاط الزراعي ، ذلك لأن الزراعة تقوم أساساً على الأرضية الزراعية التي تشكل أحد وسائل إنتاجها الرئيسية .

باختصار فإن ما يميز الأرض كوسيلة فريدة للإنتاج الزراعي هو :

١- تمثل الأرض الزراعية مادة للعمل يمارس الإنسان عليها تأثيره .

٢- تعد الأرض كادة للعمل لانقى ولا يمكن استبدالها على نطاق واسع في الزراعة

٣- الأرض الزراعية كوسيلة إنتاج ليست لها قيمة بذاتها لأنها نتاج الطبيعة وإن مابينها الإنسان من جهد في سبيل إكساب الأرض الخصوبة الملائمة لنمو النباتات لانضيف شيئاً إلى قيمة الأرض ، بل تضيف إلى قيمة المنتجات الزراعية فقط .

٤- الأرض تشكل ( ٧٠ % ) من تكاليف الإنتاج الزراعي ( التكاليف الثابتة ) .

تبلغ مساحة سوريا ( ١٨٥١٧٩٧١ هـ ) وتتوزع في أربع استعمالات ( ملحق رقم ١ ) وهي :

أولاً - الأرضي القابلة للزراعة : تبلغ مساحتها ( ٦٠٢٣٧٩٢ هـ ) أي ما يعادل ( ٣٢,٥٢ % ) من مساحة القطر الإجمالية ، وتنقسم إلى قسمين الأول الأرضي المستمرة بمساحة ( ٥٦٦٣٢٧ هـ ) أي مابنته ( ٩٤ % ) من مساحة الأرضي الصالحة للزراعة ، الثاني الأرضي غير المستمرة وتشغل مساحة ( ٣٥٧٤٦٥ هـ ) وما مابنته ( ٦ % ) من مساحة الأرضي الصالحة للزراعة .

ثانياً - الأرضي غير القابلة للزراعة : تشغل مساحة ( ٣٦٨٣٤٠٤ هـ ) أي ما يعادل ( ١٩,١٩ % ) من مساحة القطر الإجمالية ، وتتوزع في ثلاثة فئات : الأولى أراضي الأبنية والمرافق العامة وتشكل ( ٦٨٦٥٢٢ هـ ) بنسبة ( ١٨,٦٢ % ) من مساحة الأرضي غير القابلة للزراعة ، الثانية الأهوار والبحيرات وتشغل مساحة ( ١٥٤٠٥٢ هـ ) أي ما يعادل ( ٤,١٨ % ) ، الثالثة الأرضي الصخرية والرملية وتشكل مساحة ( ٢٨٤٢٨٢٩ هـ ) بنسبة ( ٧٧,١٩ % ) من مساحة الأرضي غير القابلة للزراعة ( ملحق رقم ٢ ) .

ثالثاً - المروج والمراعي : مساحتها ( ٨٢٣١٩٧٤ هـ ) أي مابعادل ( ٤٤,٤٥ % ) من مساحة القطر الإجمالية .

رابعاً - الحراج : بلغت مساحة الحراج في سوريا ( ٥٧٨٨٠١ هـ ) بمابعادل ( ٣,٨٤ % ) من مساحة القطر الإجمالية . ( وزارة الزراعة ، المجموعة الإحصائية الزراعية ، ٢٠٠٨ ) .

#### **أهمية البحث :**

يرتبط وجود الإنسان بتوفير الغذاء والقدرة على تأمين احتياجاته الغذائية حاضراً ومستقبلاً ، والأرض الزراعية في سوريا هي من أهم وسائل إنتاج المحاصيل الزراعية الغذائية والصناعية منها على السواء حيث إن مشكلة الأمن الغذائي تتجلى في العلاقة بين السكان والأرض وإنتاج الغذاء .

وفي ظل الزيادة السكانية المتتسعة في سوريا يتزايد الضغط على المواد الغذائية لذا لابد من معرفة مساحة الأراضي القابلة للزراعة والتغيرات التي طرأت على مساحة الأرض المزروعة فعلاً ، إضافة إلى أراضي الاحتياطي الزراعي في سوريا خلال فترة الدراسة لمعرفة إمكانيات سوريا في زيادة إنتاجها من المحاصيل الزراعية ولاسيما الاستراتيجية منها ، والتي تشكل عصداً حاماً سوريا الاقتصادية ، كما تطرق البحث إلى دراسة التوزع الجغرافي لأراضي الاحتياطي الزراعي على مستوى المحافظات السورية سنة ٢٠٠٨ .

#### **أهداف البحث :** يهدف هذا البحث إلى دراسة :

- تطور مساحة الأراضي القابلة للزراعة في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

- تطور مساحة الأراضي المزروعة فعلاً خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

- تطور مساحة أراضي الاحتياطي الزراعي في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

- دراسة التوزع الجغرافي لأراضي الاحتياطي الزراعي حسب المحافظات  
السورية سنة ٢٠٠٨

- وضع اقتراحات من شأنها تحديد المحافظات التي ينبغي لمستثمر أراضيها  
الزراعية الاحتياطية بالدرجة الأولى اعتناداً على الموارد المائية .

### مشكلة البحث :

إن تحقيق التوافق والانسجام بين زيادة عدد السكان في سوريا وتنامي حاجاتهم الغذائية يتوقف بدرجة كبيرة على الأرض الزراعية المتوفرة في سوريا في الوقت الحاضر ، وعلى مساحة أراضي الاحتياطي في المستقبل ، هي مشكلة حقيقية يطرق إليها بحثا - يرصد واقع الأرض الزراعية واحتياطاتها وإمكانيات التأثير في زيتها - لهذا عمدنا في هذا البحث إلى إلقاء الضوء على هذه المعطيات بحيث توصلنا إلى عدد من النتائج تمثل برأينا إسهاماً متواضعاً وإضافة بسيطة في مجال حل هذه المشكلة .

### منهجية البحث :

اعتمد البحث على مناهج عدة ، أهمها المنهج العلمي ( الاستقرائي - الاستنتاجي ) ، ومنهج التحليل والتركيب البنوي ، واتبع في إنجاز هذا البحث الأساليب الكمية في الجغرافية مثل معادلة الاتجاه الزمني العام من الدرجة الأولى ومعامل الارتباط ، كما تم تحليل البيانات المهمة على أساس متوسط الفترة المدرسة ( عشر سنوات ) ، وتم حساب الانحراف المعياري ومعامل الاختلاف لكل فترة وأخذت النتائج إلى فحص الأهمية الإحصائية ، وقد تم استخدام برنامج Excel ( في تحليل البيانات ورسمها وإصدار النتائج . لقد اعتمد البحث على بيانات المجموعة الإحصائية الزراعية السنوية الصادرة عن وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

## النتائج والمناقشة

## أولاً : الأراضي الصالحة للزراعة :

بلغ متوسط مساحة الأرضي الصالحة للزراعة ( ٥٩٨١٣٢٢,٧٠ هـ ) خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ ، كان متوسطها ( ٦٠١٠٧٤٦,٥٠ هـ ) خلال الفترة ١٩٩٨ - ١٩٨٩ ، أما خلال الفترة ١٩٩٩ - ٢٠٠٨ فإن متوسطها بلغ ( ٥٩٥١٨٩,٩٠ هـ ) ، وذلك كما هو موضح في الشكل رقم ( ١ ) .



الشكل البياني رقم ( ١ ) مساحة الأرضي القابلة للزراعة في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

من الشكل البياني السابق نستنتج مايلي :

- لم ترتفع مساحة الأرضي القابلة للزراعة بشكل كبير في سوريا بين سنة الأساس ١٩٨٩ التي بلغت ( ٦٠٢٩٢٥١ هـ ) تراجعت سنة ٢٠٠٨ إلى ( ٦٠٢٣٧٩٢ هـ ) أي ما يعادل ( ٦٩٩,٩٠ % ) رقماً قياسياً ، وهذا دليل على خروج مساحات من الأرضي القابلة للزراعة من نطاق الاستثمار الزراعي نتيجة ظروف طبيعية وأخرى بشرية فقد بلغت مساحة الأرضي التي خرجت من الاستثمار ( ٥٤٥٩ هـ ) .
- أعلى مساحة للأراضي القابلة للزراعة تركزت خلال الفترة ١٩٩٢ - ١٩٩٤ ، والتي بلغت أعلىها سنة ١٩٩١ بمساحة ( ٦٠٧٢٣٧٩٢ هـ ) بما يعادل ( ١٠٠,٨٢ % ) رقماً قياسياً .

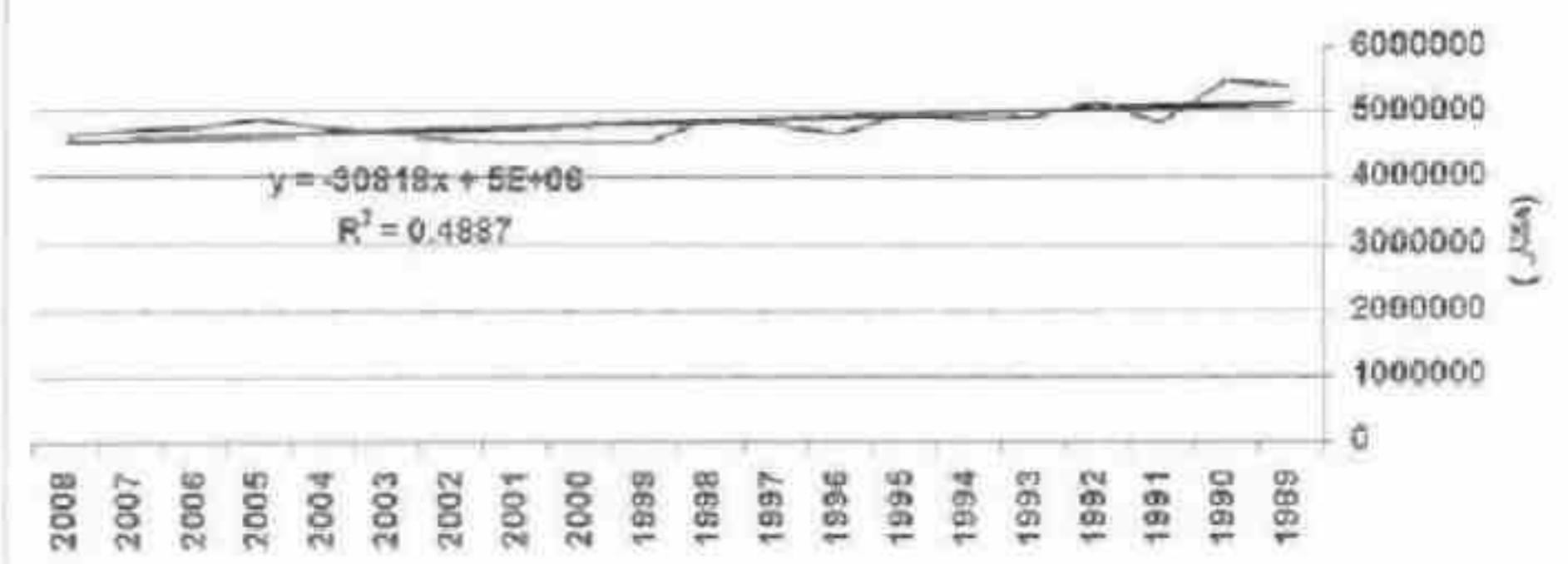
- ٣- أقل السنوات بمساحة الأراضي القابلة للزراعة كانت سنة ٢٠٠٣ بمساحة (٥٨٦٣١٠٦ هـ) أي ما يعادل (٩٧,٢٤ %) رقماً قياسياً ، أي بمقدار تناقص (٢,٧٥ %) .
- ٤- كان هناك تراجع في معدل نمو مساحة الأراضي القابلة للزراعة خلال فترة الدراسة بنسبة (٤,٠٠٠ %) ، خلال نصف الدراسة الأول بلغ مقدار التناقص (٠,٠٨ %) ، أمّا خلال نصف الدراسة الثاني فقد شهدت مساحة الأرضي القابلة للزراعة نمواً قليلاً بنسبة (٤,٠٠ %) .
- ٥- أشارت نتائج دراسة معامل الاختلاف (الانحراف المعياري النسبي) إلى أن مساحة الأرضي القابلة للزراعة شهدت استقرارية عالية لجمالي فترة الدراسة (١٠,٩ %) والنصف الأول (١٠,٣ %) ونصف الدراسة الثاني (٠,٩٢ %) .
- ٦- بالنسبة لتحليل ووصف التغيرات في مساحة الأرضي القابلة للزراعة نجد أنها في تناقص مع الزمن بمعدل (٥٣٩٣,١٠ هـ) كما تبين من معادلة الاتجاه العام التالية :  $y = -5393,1X + 6E+06$  .
- ٧- كان معامل التحديد ( $R^2$ ) = ٠,٢٢ ، هذا يعني أن المتغير المستقل (الزمن) يفسر (٢٢ %) من التغيرات التي تحدث في مساحة الأرضي القابلة للزراعة والباقي (٧٨ %) تفسره عوامل أخرى .
- ٨- بلغت نتيجة معامل ارتباط مساحة الأرضي القابلة للزراعة مع عامل الزمن (٠,٤٧٤ - ) وهو ارتباط متوسط ، وهذا يدل على أن الارتباط سالب ومعنوي وقوى إحصائياً عند مستوى المعنوية (٥٥ %) لأن قيمة T المجدولة بلغت (٤,٢١٦) بينما قيمة T المحسوبة (٤,٢١٦) .

#### ثانياً - الأرضي المزروعة فعلاً :

بلغ متوسط مساحة الأرضي المزروعة فعلاً في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ (٤٨٢٥١٠٧ هـ) حفقت زيادة في المتوسط خلال نصف الدراسة الأول بمتوسط مساحة مزروعة فعلاً (٤٩٩٣٩٧٩ هـ) ، بينما شهد نصف الدراسة

الثاني تراجعاً بمتوسط المساحة المزروعة فعلاً (٤٦٥٦٢٣٥ هـ) ، وعلى مستوى سنوات الدراسة وذلك كما هو موضح في الشكل رقم (٢) .

الأراضي المزروعة فعلاً في الجمهورية العربية السورية خلال الفترة (١٩٨٩ - ٢٠٠٨)



الشكل البياني رقم (٢) يوضح مساحة الأراضي المزروعة فعلاً في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

من الشكل السابق نستنتج مايلي :

- تراجعت مساحة الأراضي المزروعة فعلاً في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ من (٥٣٩٥٨٢٤ هـ) سنة ١٩٨٩ إلى (٤١٦٠٦٥٩ هـ) سنة ٢٠٠٨ أي ما يعادل (٧٧,١٠ %) رقماً قياسياً بمقابل تناقص بلغ (٢٢,٩٠ %) .
- أعلى مساحة للأراضي المزروعة فعلاً كانت في السنوات ١٩٩٠ - ١٩٩١ بمساحة بلغت على التوالي (٥٣٩٥٨٢٤ هـ) ، (٥٤٦٦٠٣١ هـ) ، (٥١٢١٣٥١ هـ) أي ما يعادل رقماً قياسياً بلغت قيمته على التوالي (١٠١,٣٠ %) : (٩٤,٩١ %) .
- أقل مساحة للأراضي المزروعة فعلاً كانت خلال الفترة ١٩٩٩ - ٢٠٠٢ ، وبالتحديد سنة ١٩٩٩ بمساحة (٤٥٤٠٥٨٨ هـ) بما يعادل رقماً قياسياً بلغ (٨٤,١٥ %) .
- دلت نتائج معامل الاختلاف إلى أنه بلغ خلال فترة الدراسة (٥,٦٦ %) ، كما بلغت خلال النصف الأول (٤,٩٦ %) ، وللنصف الثاني (٢,٢٢ %) وعلى العموم كافت نتائج الاستقرارية عالية .

- ٥- كان هناك تناقص في معدل نمو مساحة الأراضي المزروعة فعلاً خلال فترة الدراسة بنسبة ( ٠,٨٢ % ) ، بلغ مقدار التناقص خلال نصف الدراسة الأولى ( ١,١٣ % ) ، وشهد نصف الدراسة الثاني نمواً في مساحة الأراضي المزروعة فعلاً بنسبة ( ٠,١٧ % ) .
- ٦- يتضح من معادلة الاتجاه العام أن مساحة الأراضي المزروعة فعلاً شهدت تناقصاً سنوياً بمقدار ( ٢٠٨١٨ هـ ) خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .
- ٧- الارتباط بين مساحة الأراضي المزروعة فعلاً والزمن بلغ ( ٠,٦٩٩ - ) أي ارتباط متوسط ، وقد دلت نتائج فحص الأهمية الإحصائية ( اختبار ستيفونت ) على أنه سالب ومعنوي ومهم إحصائياً عند مستوى الدلالة ( ٥٥ % ) لأن قيمة T المجدولة بلغت ( ٢,١٠١ ) بينما قيمة T المحسوبة ( ٤,١٦٠ ) .  
أما متوسط نسبة الأراضي المزروعة فعلاً خلال فترة الدراسة فإنه  
( ٨٠,٦٤ % ) ، خلال نصف الدراسة الأول بلغ متوسطها ( ٨٣,٠٥ % ) ،  
تراجعت نسبة الأراضي المزروعة فعلاً من إجمالي الأراضي القابلة للزراعة إلى  
( ٨٧,٢٣ % ) خلال النصف الثاني من فترة الدراسة ، وذلك كما هو مبين في  
الشكل رقم ( ٣ ) .



الشكل البياني رقم (٣) نسبة مساحة الأراضي المزروعة فعلاً من إجمالي الأراضي الصالحة للزراعة في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

يتضح من دراسة الشكل السابق الآتي :

- أعلى نسبة لمساحة الأراضي المزروعة فعلاً كانت خلال الستين الأوليين من فترة الدراسة ١٩٦٩ - ١٩٩٠ بنسبة بلغت على التوالي ( % ٨٩,٤٩ ) ، ( % ٨٨,٨٨ ) .
- أقل نسبة لمساحة الأراضي المزروعة فعلاً هي عامي ١٩٩٩ - ٢٠٠١ بنسبة بلغت على التوالي ( % ٧٥,٧١ ) ، ( % ٧٥,٩٦ ) .
- ارتفعت مساحة الأراضي المزروعة فعلاً عن ٨٠ % من مساحة الأراضي الصالحة للزراعة في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ في عشر سنوات .
- تراوحت نسبة الأراضي المزروعة فعلاً بين ٧٠ - ٨٠ % في عشر سنوات .

### ثالثاً - الأراضي المروية في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

حققت مساحة الأراضي المروية في سوريا ارتفاعاً في المساحة خلال فترة الدراسة الممتدة إلى عشرين سنة بشكل تصاعدي من ٦٧٠١٣٤ هـ سنة ١٩٨٩ إلى ١٣٥٦٤٨٥ هـ سنة ٢٠٠٨ أي ما يعادل ٢٠٢,٤١ % رقماً قياسياً ، كما ارتفعت نسبة الأراضي المروية في سوريا من إجمالي مساحة القطر ومساحة الأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة فعلاً خلال فترة الدراسة والجدول الآتي يبين ذلك .

جدول رقم ( ١ ) تطور مساحة الأراضي المروية في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨

السنة	(هـ)	القيمة %	النوع	النسبة %	مساحة الأراضي المروية	مساحة الأراضي بطرق الري الحديث	النسبة % من مساحة الأراضي المروية
١٩٨٩	١٣٤٩١٣٤	١٢,٧٥	١٠٠	٣,٦١	١٢,٤١	١٢,٤١	١٢,٤١
١٩٩٠	١٣٥,٢٣	١٣٣,٤	١٠٣,٤	٣,٧٤	١٢,٦٧	١٢,٦٧	١٢,٦٧
١٩٩١	٧٨٨٣٣٠	١١٧,٦٣	١١٧,٦٣	٤,٢٥	١٦,٢٤	١٢,٩٦	١٢,٩٦
١٩٩٢	٩٠٦٢٨٣	١٣٥,٢٣	١٣٥,٢٣	٤,٨٩	١٧,٦٩	١٤,٩٩	١٤,٩٩
١٩٩٣	١٠١٣٢٧٣	١٥١,٢	١٥١,٢	٥,٤٧	٢٠,٥١	١٧,٠٦	١٧,٠٦
١٩٩٤	١٠٨٢١٠٧	١٦١,٤٧	١٦١,٤٧	٥,٨٤	٢٢,٢٢	١٨,١٢	١٨,١٢
١٩٩٥	١٠٨٨٨٩١	١٦٢,٤٨	١٦٢,٤٨	٥,٨٨	٢١,٨٥	١٨,٢١	١٨,٢١
١٩٩٦	١١٢٦٠٩٦	١٦٨,٠٤	١٦٨,٠٤	٦,٠٨	٢٤,٢٥	١٨,٩٣	١٨,٩٣
١٩٩٧	١١٦٧٦٣٣	١٧٤,٢٣	١٧٤,٢٣	٦,٣	٢٤,٣	١٩,٥	١٩,٥
١٩٩٨	١٢١٣١٠٨	١٨١,٠٢	١٨١,٠٢	٦,٥٥	٢٤,٩١	٢٠,٢٨	٢٠,٢٨
١٩٩٩	١١٨٥٦٧٩	١٧٦,٩٣	١٧٦,٩٣	٦,٤	٢٦,١١	١٩,٧٧	١٩,٧٧
٢٠٠٠	١٢١٠٦٥٥	١٨٠,٦٥	١٨٠,٦٥	٦,٥٣	٢٦,٦٢	٢٠,٥	٢٠,٥
٢٠٠١	١٢٦٦٦٦٩	١٨٩,٥	١٨٩,٥	٦,٠٤	٨,٧	٢٧,٦٥	٢١,١٥
٢٠٠٢	١٣٣,٢٧١	١٩٨,٨٨	١٩٨,٨٨	٧,١٩	١٦,١٢	٢٩,٠٣	٢٢,٥٤
٢٠٠٣	١٣٦١٢١١	٢٠٣,١٢	٢٠٣,١٢	٧,٣٥	١٣,٦٢	٢٩,٢	٢٣,٢١
٢٠٠٤	١٤٣٩١٣٤	٢١٤,٧٥	٢١٤,٧٥	٧,٧٧	١٣,٠٣	٣٠,٤٢	٢٤,٣٥
٢٠٠٥	١٤٢٥٨١١	٢١٢,٧٦	٢١٢,٧٦	٧,٦٩	١٧,١٣	٢٩,٢٦	٢٤,٠٣
٢٠٠٦	١٤٠٢١٥٢	٢٠٩,٢٣	٢٠٩,٢٣	٧,٥٧	١٦,٨٢	٢٩,٥٦	٢٣,٥٦
٢٠٠٧	١٣٩٦٣٤١	٢٠٨,٣٦	٢٠٨,٣٦	٧,٥٤	١٧,٤٦	٢٩,٥٨	٢٣,١٢
٢٠٠٨	١٣٥٦٤٨٥	٢٠٢,٤١	٢٠٢,٤١	٧,٣٢	١٨,٧٦	٢٩,٤٢	٢٣,١١

ال數據: من جمل الناتج بالاستناد إلى بيانات المجمعية الإحصائية الزراعية للأعوام (١٩٨٩ - ٢٠٠٨) وزارة الزراعة، دمشق.

من معطيات الجدول السابق نستنتج أن مساحة الأراضي المروية في سنة ٢٠٠٤ حققت أعلى مساحة ١٤٣٩١٣٤ هـ أي ما يعادل ٢١٤,٧٥ % رقماً قياسياً ، ثم سنة ٢٠٠٥ بمساحة مروية بلغت ١٤٢٥٨١١ هـ برقم قياسي قدره ٢١٢,٧٦ % ، ويمكن القول أنه خلال السنوات الست الأخيرة من فترة الدراسة كان هناك تطوراً في مساحة الأراضي المروية في سوريا ، لما خلال السنوات الأربع الأولى من فترة الدراسة فكانت المساحة المروية شبه ثابتة .

أما نسبة المساحة المروية من إجمالي مساحة القطر فقد تراوحت بين ٧,٧٧ % سنة ٢٠٠٤ أعلى نسبة إلى ٣,٦١ % سنة ١٩٨٩ أقل نسبة ، بلغ متوسط نسبة المساحة

العروية من إجمالي مساحة القطر خلال فترة الدراسة ٦,٢٤ % ، كان متوسط النسبة خلال نصف الدراسة الأول ٥,٢٦ % ، ارتفع متوسطها خلال نصف الدراسة الثاني إلى ٧,٢٢ % .

وعلى صعيد نسبة المساحة العروية من إجمالي مساحة الأراضي القابلة للزراعة فقد تراوحت بين ١١,١١ % سنة ١٩٨٩ إلى ٢٤,٣٥ % سنة ٢٠٠٤ ، وارتفعت النسبة عن ٢٠ % بدءاً من سنة ١٩٩٨ ، أما متوسطها فقد بلغ خلال فترة الدراسة ١٩,٣٥ % ، كان متوسط النسبة خلال نصف الدراسة الأول ١٦,٢٤ % ، حقق ارتفاعاً واضحاً في متوسط النسبة خلال النصف الثاني إلى ٢٢,٤٧ % .

وفيما يتعلق بنسبة الأراضي العروية من مساحة الأراضي المزروعة فعلاً (عروي - بعل ) فقد تراوحت النسبة بين ١٢,٤١ % سنة ١٩٨٩ إلى ٣٠,٤٢ % سنة ٢٠٠٤ ، وعلى العموم كان هناك تطور في نسبة الأراضي العروية إلى نسبة الأراضي المزروعة فعلاً خلال فترة الدراسة ، أما متوسط نسبة الأراضي العروية من إجمالي مساحة الأراضي المزروعة فعلاً فبلغ ٢٤,٢٠ % ، بلغت ١٩,٧٠ % خلال نصف الدراسة الأول ، حققت ارتفاعاً في متوسط النسبة خلال نصف الدراسة الثاني ٢٨,٧٠ % .

أما مساحة الأراضي العروية بطرق الري الحديث فلا تزال محدودة من حيث مساحتها ونوبتها ، إذ بلغت مساحتها ١١٠,٣٠٩ هـ سنة ٢٠٠١ أي نسبة ٧,٨٠ % من مساحة الأراضي العروية ، حققت ارتفاعاً في المساحة وصلت إلى ٢٥٤,٥٨٣ هـ سنة ٢٠٠٨ أي مابعدته ١٨,٧٦ % من مساحة الأراضي العروية .

رابعاً - أراضي الاحتياطي في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨

ارتفعت مساحة أراضي الاحتياطي في سوريا من (٦٣٣٤٢٧ هـ) سنة ١٩٨٩ إلى (١٤١٣١٣٢ هـ) في سنة ٢٠٠٨ بما يعادل (٢٢٣,٠٩ %)، وذلك كما هو موضح في الشكل رقم (٤).

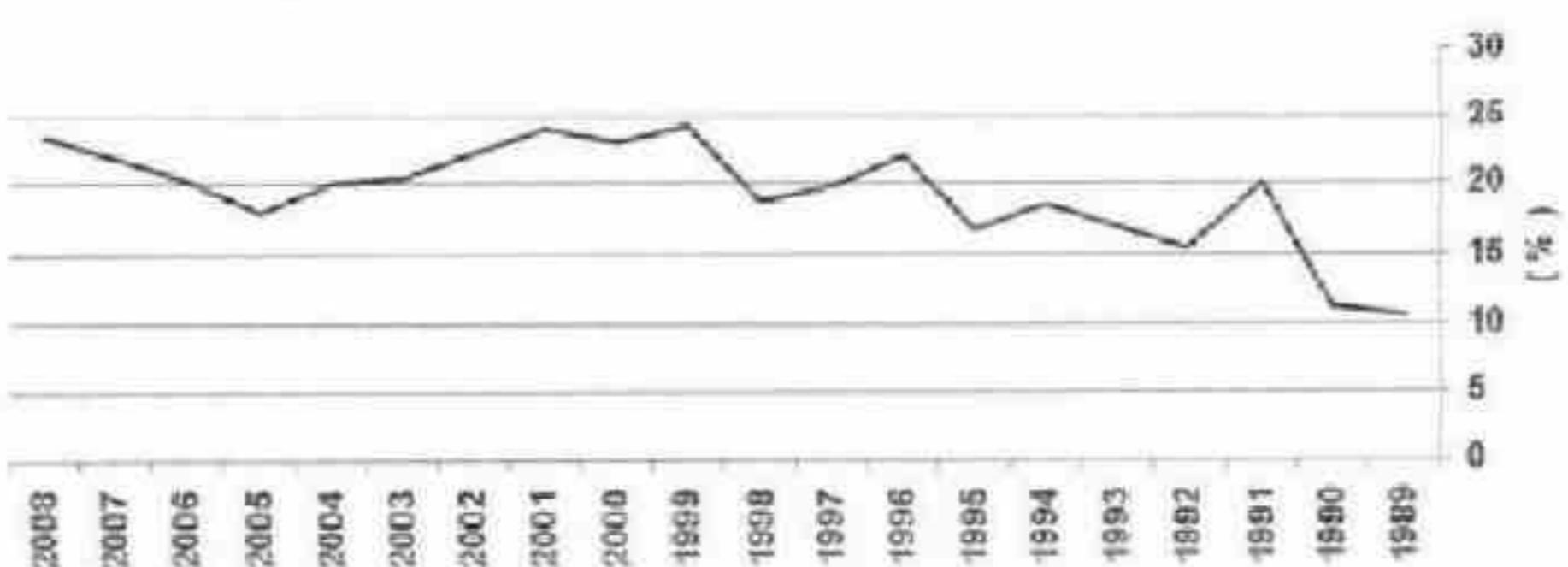


الشكل البياني رقم (٤) مساحة أراضي الاحتياطي في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨

من خلال الشكل السابق نستنتج أن أعلى مساحة أراضي احتياطي في سوريا كانت سنة ١٩٩٩ بمساحة (١٤٥٦٣٥٨ هـ) أي ما يعادل (٢٢٩,٩١ %)، ثم سنوي ٢٠٠١ - ٢٠٠٨ بمساحة بلغت على التوالي (١٤٣٨٩٣٦ هـ) ورقم قياسي (٢٢٧,١٩ %)، (١٤١٣١٣٢ هـ) أي ما يعادل (٢٢٣,٠٩ %). أمّا أقل مساحة لأراضي الاحتياطي فكانت خلال سنوي ١٩٩٠ - ١٩٨٩ بمساحة كانت على التوالي (٦٣٣٤٢٧ هـ)، (٨٣١٨٣ هـ).

يتبيّن لنا أن مساحة أراضي الاحتياطي في سوريا قد أخذت منحى متذبذباً خلال فترة الدراسة تارة صعوداً وتارة هبوطاً وذلك كما هو موضح في الشكل رقم (٥).

نسبة أراضي الاحتياطي في الجمهورية العربية السورية خلال الفترة 1989 - 2008



الشكل البياني رقم (٥) نسبة أراضي الاحتياطي في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .

نستنتج من الشكل السابق أنَّ متوسط نسبة أراضي الاحتياطي في سوريا بلغت (١٩,٣٥٪) خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ ، أمَّا خلال النصف الأول من فترة الدراسة فإنَّ متوسطها بلغ (١٦,٩٤٪) ، ارتفع المتوسط خلال نصف الدراسة الثاني إلى (٢١,٧٦٪) .

وعلى مستوى سنوات الدراسة فإنَّ أعلى نسبة لأراضي الاحتياطي كانت سنة ١٩٩٩ بنسبة (٢٤,٢٩٪) ، تليها سنة ٢٠٠١ بنسبة (٢٤,٠٤٪) ، أمَّا أقل نسبة لأراضي الاحتياطي فكانت سنتي ١٩٨٩ ، ١٩٩٠ بنسبة بلغت على التوالي (١٠,٥١٪) ، (١١,١٢٪) . وعلى العموم ارتفعت نسبة أراضي الاحتياطي عن ٢٠٪ في عشر سنوات من فترة الدراسة وعن ١٥٪ في باقي السنوات عدا السنين الأربعين من سنوات الدراسة .

وقد تم حساب معدلات الاتجاه الزمني العام الممثلة لتطور مساحة أراضي الاحتياطي في سوريا إضافة إلى حساب المؤشرات الإحصائية لها ، وذلك كما هو موضح في الجدول رقم (٢) .

**الجدول رقم (٢) معدلات الاتجاه الزمني العام الممثلة لتطور مساحة أراضي الاحتياطي في سوريا خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ .**

معنونة الاتجاه العام	معدل النمو	معدل التغير	معامل الارتباط	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	المتوسط	البيان
Y=25425*-889256	٤,٣١	٠,٥٣	٠,٥٦٢	١٩,١٢	٢٢١١٨٢,٣٠	١٣٥٦٢١٦	الفترة ٢٠٠٨ - ١٩٨٩
Y=51297*-731885	٦,٤٦	٠,٥١	٠,٧٢٠	٢٠,٦١	٢٠٩٥٠٥,١٠	١٠١٦٧٦٨	الفترة ١٩٩٨ - ١٩٨٩
Y=15886*-1E+06	-٠,٣٣	٠,٦٣	-٠,٣٧٦	٩,٤٧	١٢٢٧١٦,٤٠	١٢٩٥٦٦٤	الفترة ٢٠٠٨ - ١٩٩٩

المصدر: من عمل الباحث بالاستناد إلى بيانات المجموعة الاعجمانية للأهوار (١٩٨٩ - ٢٠٠٨) وزارة الزراعة ، دمشق.

تستنتج من معطيات الجدول السابق مايلي :

**متوسط مساحة أراضي الاحتياطي :** بلغ متوسط مساحة أراضي الاحتياطي في سوريا إجمالياً فترة الدراسة (١١٥٦٢١٦ هـ) ، بلغ متوسط المساحة خلال النصف الأول من فترة الدراسة (١٠١٦٧٦٨ هـ) ، ارتفع متوسط المساحة خلال نصف الدراسة الثاني إلى (١٢٩٥٦٦٤ هـ) ، أي أنَّ فرق المساحة بلغ لنصف الدراسة الثاني (٢٢٨٨٩٦ هـ) .

**الانحراف المعياري لمساحة أراضي الاحتياطي :** خلال إجمالي فترة الدراسة كانت قيمة الانحراف المعياري (٢٢١١٨٢,٣٠) ، وقد تراجعت قيمة الانحراف المعياري خلال نصف الدراسة الأول (٢٠٩٥٠٥,١٠) ، وتابعت بالتراجع خلال النصف الثاني من فترة الدراسة إلى (١٢٢٧١٦,٤٠) .

**معامل الاختلاف :** دلت نتائج معامل الاختلاف إلى أنَّ استقرارية أراضي الاحتياطي كانت وسط خلال إجمالي فترة الدراسة بنسبة (١٩,١٢ %) ، كانت الاستقرارية فوق الوسط في نصف الدراسة الأول بنسبة (٢٠,٦٠ %) ، بينما الاستقرارية كانت عالية خلال النصف الثاني من فترة الدراسة بنسبة (٩,٤٧ %) .

**معامل الارتباط بين مساحة أراضي الاحتياطي والزمن :** دلت نتائج معامل ارتباط مساحة أراضي الاحتياطي الزراعية مع الزمن إلى أنه كان وسط خلال إجمالي فترة الدراسة بقيمة ٦,٤٦ ، بينما كان الارتباط قوياً خلال نصف الدراسة الأول بقيمة ١٢٢٧١٦,٤٠ ، أمَّا خلال نصف الدراسة الثاني فإنَّ الارتباط كان منخفضاً بقيمة ١٢٩٥٦٦٤ .

وقد تم فحص الأهمية الإحصائية ( اختبار ستويونت ) لمعامل ارتباط مساحة أراضي الاحتياطي مع الزمن خلال إجمالي فترة الدراسة ، والنصف الأول والثاني من فترة الدراسة ، وقد بينت النتائج على أنه مهم إحصائياً ومحظوظ عند مستوى الدلالة ٥ % وقد كانت نتائج فحص الأهمية الإحصائية على الشكل الآتي :

إجمالي فترة الدراسة :  $T$  المجدولة بلغت ( ٢,١٠١ ) بينما قيمة  $T$  المحسوبة ( ٤,١٩١ ) .

النصف الأول :  $T$  المجدولة بلغت ( ٢,١٠١ ) بينما قيمة  $T$  المحسوبة ( ٢,٧٣٨ )

النصف الثاني :  $T$  المجدولة بلغت ( ٢,١٠١ ) بينما قيمة  $T$  المحسوبة ( ٢,٨٠٨ )

معامل التحديد : دلت نتائج معامل التحديد إلى أن ٤٣ % من التغير في مساحة أراضي الاحتياطي يعود إلى عامل الزمن خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ ، ارتفعت خلال نصف الدراسة الأول إلى ٥٠ % ، بينما تراجعت خلال نصف الدراسة الثاني إلى ١٣ % لعامل الزمن والباقي ٨٧ % لعوامل أخرى .

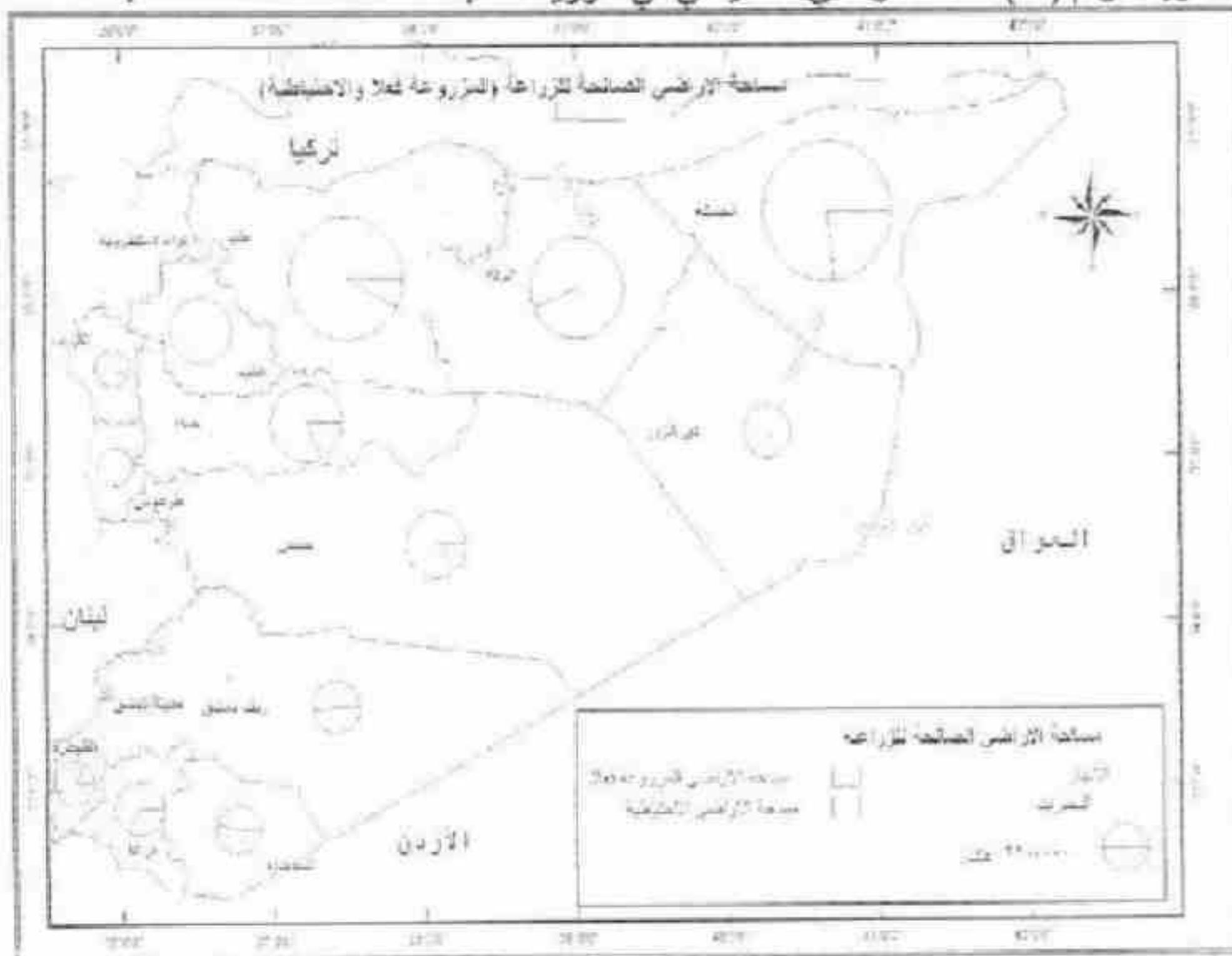
معدل نمو مساحة أراضي الاحتياطي : بلغ معدل نمو مساحة أراضي الاحتياطي خلال فترة الدراسة ٤,٣١ % ، ارتفع معدل نمو مساحة أراضي الاحتياطي خلال نصف الدراسة الأول بنسبة ٦,٤٦ % ، بينما شهد نصف الدراسة الثاني تراجعاً في معدل نمو مساحة أراضي الاحتياطي إلى ٠,٣٣ % .

معادلة اتجاه مساحة أراضي الاحتياطي : دلت نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام لأراضي الاحتياطي في سوريا إلى أنها تزداد بمعدل ٢٥٤٢٥ هـ سنوياً خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨ ، خلال نصف الدراسة الأول كان مقدار الترايد ٥١٧٩٧ هـ ، تراجعت خلال نصف الدراسة الثاني إلى ( ١٥٨٨٦ - هـ ) .

#### رابعاً - التوزع الجغرافي لمساحة أراضي الاحتياطي في سوريا في سنة ٢٠٠٨

لختلاف توزع مساحة أراضي الاحتياطي في الجمهورية العربية السورية حسب المحافظات وذلك استناداً إلى جملة عوامل طبيعية تختص بها كل محافظة وقد تم تقسيم محافظات سوريا حسب مساحة أراضي الاحتياطي ، وذلك كما هو موضح في الخريطة رقم (١) .

الخريطة رقم (١) مساحة أراضي الاحتياطي في سوريا حسب المحافظات لسنة ٢٠٠٨



المصدر: من عمل الباحث بالاستناد إلى بيانات المجموعة الإحصائية الزراعية للأعوام (١٩٨٩ - ٢٠٠٨)، وزارة الزراعة، دمشق.

من الخريطة رقم (١) تم تقسيم محافظات القطر إلى أربع مجموعات هي : المجموعة الأولى تزيد مساحة أراضي الاحتياطي عن ٣٠٠٠٠٠ هـ : احتلت محافظة الحسكة المرتبة الأولى بمساحة أراضي الاحتياطي (٣٦٦٨٩٧ هـ ) ، ثالثها محافظة الرقة من حيث مساحة أراضي الاحتياطي ( ٣٥٩٩٥٠ هـ ) .

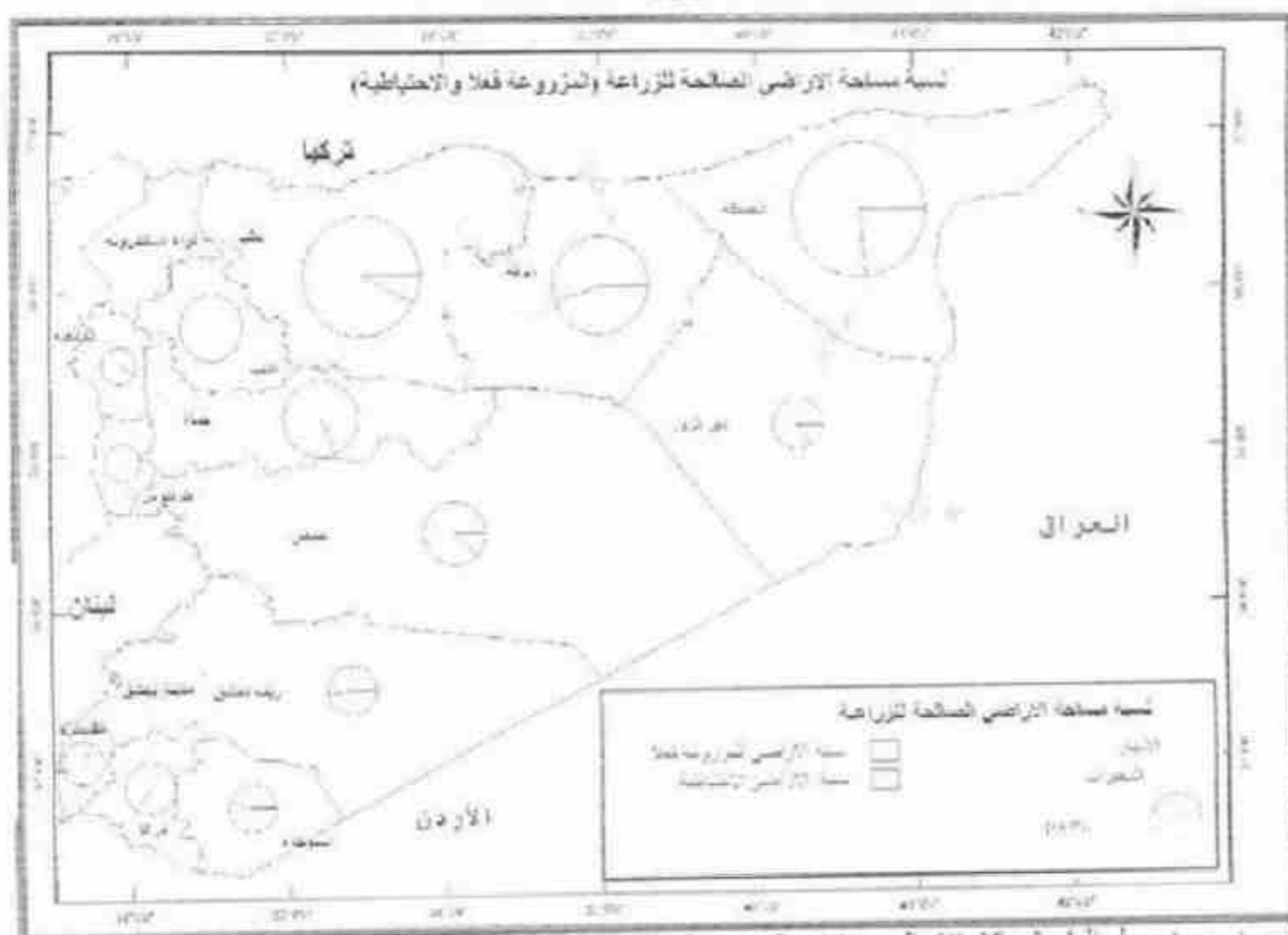
المجموعة الثانية تراوحت مساحة أراضي الاحتياطي بين ١٠٠٠٠ - ٣٠٠٠٠ هـ  
ضمت هذه المجموعة ثلاثة محافظات هي القنيطرة والسويداء وريف دمشق  
بمساحة أراضي احتياطي بلغت على التوالي (١٢٩٨١٨ هـ ) ، (١٠٤٨١٢ هـ ) ، (١٠٠٩٢٠ هـ ) .

المجموعة الثالثة تراوحت مساحة أراضي الاحتياطي بين ٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠ هـ  
وهي ثلاثة محافظات احتلت حلب المرتبة الأولى بمساحة أراضي احتياطي بلغت  
(٩٣٢١٦ هـ ) ، حماة (٨٨٧٨٠ هـ ) ، درعا (٧٧٩٣٤ هـ ) .

المجموعة الرابعة مساحة أراضي الاحتياطي أقل من ٥٠٠٠٠ هـ :  
وتضم خمس محافظات وقد تم ترتيبها حسب مساحة أراضي الاحتياطي الموجودة  
فيها وهي حمص (٤٥٤٩٤ هـ ) ، دير الزور (٣٣١٤٢ هـ ) ، اللاذقية  
(٣٢١٢ هـ ) ، إدلب (٣٥٣٧ هـ ) ، طرطوس (٣٢١ هـ ) .  
(المجموعة الإحصائية الزراعية ، ٢٠٠٨) .

وحسب نسبة مساحة أراضي الاحتياطي من مساحة الأراضي القابلة للزراعة فقد  
أختلفت النسبة بين المحافظات والخريطة رقم (٢) تبين نسبة أراضي الاحتياطي  
من مساحة الأرضي الصالحة للزراعة لسنة ٢٠٠٨ حسب المناطق الجغرافية .

## خريطة رقم ( ٢ ) نسبة مساحة الأراضي المزروعة فعلاً وأراضي الاحتياطي حسب المحافظات السورية لسنة ٢٠٠٨



المصدر: من عمل الباحث بالاستناد إلى بيانات المجموعة الإحصائية الزراعية لسنة ٢٠٠٨، وزارة الزراعة

من الخريطة رقم ( ٢ ) تم تقسيم محافظات القطر حسب المناطق الجغرافية على الشكل الآتي :

**المنطقة الشرقية :** جاء ترتيب المحافظات وفق الآتي الرقة أولاً بنسبة ( ٤٠,٧ % ) الحسكة ثانياً بنسبة ( ٢٢,٥ % ) ، ثالثاً دير الزور بنسبة أراضي احتياطي بلغت ( ١٥,٥ % ) .

**المنطقة الجنوبية :** احتلت محافظة القنيطرة المرتبة الأولى بنسبة أراضي الاحتياطي ( ٨٢,٤ % ) ، ثم السويداء ( ٥٣,٧ % ) ، درعا ( ٣٣,٨ % ) ، ريف دمشق ( ٤٧,٦ % ) .

المنطقة الوسطى : بلغت نسبة أراضي الاحتياطي في محافظة حماة (٤١٪ ) ، تم محافظة حمص بنسبة ( ١٣٪ ) .

المنطقة الشمالية ، كانت نسبة أراضي الاحتياطي في المنطقة الشمالية قليلة بنسبيه بلغت لمحافظة حلب ( ٦٠٪ ) ، ومحافظة ادلب ( ٩٨٪ ) .

المنطقة الوسطى ، محافظتي اللاذقية وطرطوس بنسبة بلغت للأولى ( ٨١٪ ) ، وللثانية ( ٢٧٪ ) . ( المجموعة الإحصائية الزراعية ، ٢٠٠٨ ) .

### نتائج البحث :

نظراً لأهمية الأراضي الزراعية الاحتياطية في سوريا كونها أحد أهم عناصر الإنتاج الزراعي ، فإن استثمارها بالشكل المناسب سوف ينعكس على زيادة إنتاج المحاصيل التي تتعكس بدورها على كافة القطاعات الاقتصادية الأخرى ، وأصبح عدم استخدام طرق الري الحديثة في المحافظات السورية كافة مما يتطلب بذل جهود كبيرة لتحسين أساليب استخدامها واستثمار الأراضي الزراعية في سوريا ، وقد توصل البحث إلى النتائج الآتية :

- ١- تراجعت مساحة الأراضي القابلة للزراعة في سوريا بسببين الأول العوامل الطبيعية التي ساهمت في خروج مساحات والثاني الممارسات البشرية الخاطئة .
- ٢- شهدت مساحة الأرض المزروعة فعلاً تاقصاً ولاستima القسم البعلمي منها نظراً لموجات الجفاف التي تعرضت لها سوريا ولاستima في السنوات الأخيرة .
- ٣- ارتفعَت مساحة أراضي الاحتياطي في سوريا خلال فترة الدراسة نظراً لأن مشاريع الري المنفذة في سوريا لم تساهم في زيادة المساحة المزروعة فعلاً رغم وجود الأرضي الصالحة للزراعة بسبب التركيز الجغرافي لها في محافظات دون الأخرى .
- ٤- أكبر مساحة لأراضي الاحتياطي كانت في المنطقة الشرقية ولاستima محافظتي الحسكة والرقة وهاتين المحافظتين تتوفّر فيها مصادر مائية ( الفرات - دجلة - الخابور ) أكثر من غيرها من المحافظات السورية .

**النَّوْصِيَّاتُ :**

- ١- التَّوْسُعُ الْأَفْقَيِّ عَنْ طَرِيقِ زِيادةِ مَسَاحَةِ الْأَرْضِيِّ الْقَابِلَةِ لِلزَّرْاعَةِ وَالْأَرْضِيِّ  
الْمَزْرُوعَةِ فَعْلًا وَتَحْوِيلِ الزَّرْاعَةِ الْبَعْلَيَّةِ إِلَى زَرْاعَةِ مَرْوِيَّةٍ .
- ٢- الْعَمَلُ عَلَى اسْتِثْمَارِ أَرْضِيِّ الْأَهْيَاطِيِّ الْمُتَوَفِّرَةِ فِي سُورِيَّةِ لِتَقْطِيَّةِ الْعَجَزِ  
الْحَالِصِلُّ فِي بَعْضِ الْمَحَاصِيلِ وَلَا سيَّما الْإِسْتِرَاتِيجِيَّةِ مِنْهَا مِثْلُ الْقَمْحِ الَّذِي تَرَاجَعَ  
مَخْزُونُ سُورِيَّةِ مِنْهُ بِسَبَبِ تَرَاجُعِ الزَّرْاعَةِ الْبَعْلَيَّةِ الْمُرْتَبَطَةِ بِكَمِيَّاتِ الْأَمْطَارِ  
وَالشُّوَنِدَرِ الْمَسْكِريِّ الَّذِي لَا تَرْأَى سُورِيَّةُ تَسْتُورِدُ كَمِيَّاتَ مِنْ السَّكَرِ .
- ٣- تَنْفِيدُ مَشَارِيعِ الرَّيِّ الْحَدِيثَةِ (الْسَّدُودُ - شَبَكَاتُ الرَّيِّ وَالصَّرْفِ) الَّتِي تَسْهِمُ  
فِي زِيادةِ الرِّقْعَةِ الْمَرْوِيَّةِ وَالتَّقلِيلِ مِنَ الْهَدَرِ الْمَائِيِّ عَنْ طَرِيقِ طَرْقِ الرَّيِّ الْتَّقْلِيدِيِّةِ .
- ٤- الْعَمَلُ عَلَى تَنْفِيدِ إِلَزَامِيَّةِ التَّحُولِ إِلَى طَرْقِ الرَّيِّ الْحَدِيثَةِ بِشَكْلٍ أَكْبَرٍ وَتَحْقِيقِ  
فَائِدَةِ الْإِقْتِصَادِ الْوَطَنِيِّ .

### المراجع

- ١- أحمد ، هارون علي ، (٢٠٠٠م) - جغرافية الزراعة ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ط١ ، ص (٦٧) .
- ٢- وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ، مديرية الإحصاء والتخطيط ، المجموعة الإحصائية الزراعية السنوية الأعوام (١٩٨٩ - ٢٠٠٨م) ، دمشق .
- ٣- دباب ، علي ، ٢٠٠٢م - البنية الوظيفية القطاعية للمجمعات الزراعية الصناعية التخصصية في محافظة دمشق وريف دمشق ، مجلة جامعة دمشق للآداب والعلوم الإنسانية ، المجلد (١٨) ، ص (٢٥٣) .
- ٤- عبد العزيز ، أبو راضي ، (٢٠٠٠م) - فتحي، الأساليب الكمية في الجغرافيا ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، ٢٠٠٠م ، ص (٤٨٧) .
- ٥- قاسم عيدو، (١٩٨١) الإحصاء الزراعي - مطبعة ابن حيان ، دمشق ، ص (٤٠) .
- ٦- موسى علي ، (١٩٨٨) - الجغرافية الكمية ، منشورات جامعة دمشق ، مطبعة الاتحاد ، ص ٢٣٨ .

## ملحق رقم (١) يوضح ميزان استعمال الأراضي الزراعية في سوريا خلال الفترة

٢٠٠٨ - ١٩٨٩

المنة	الأراضي الفلاحية للزراعة (هـ)	الأراضي غير الفلاحية للزراعة (هـ)	أراضي المروج والمراعي (هـ)	أراضي الغابات (هـ)
١٩٨٩	6029251	3781663	7988669	718388
١٩٩٠	6149214	3776699	7869350	722708
١٩٩١	6078696	3772156	7935707	731412
١٩٩٢	6045319	3758654	8059482	654516
١٩٩٣	5939047	3777080	8216557	585287
١٩٩٤	5970753	3761430	8298888	486903
١٩٩٥	5978995	3759219	8286831	492926
١٩٩٦	5948418	3739900	8319909	509744
١٩٩٧	5986361	3727044	8283041	521525
١٩٩٨	5981411	3729883	8269841	536836
١٩٩٩	5996946	3709751	8264858	546416
٢٠٠٠	5905323	3696901	8358880	556867
٢٠٠١	5987817	3690468	8273339	566347
٢٠٠٢	5910669	3693588	8338433	575281
٢٠٠٣	5863106	3730135	8334836	589894
٢٠٠٤	5909621	3736376	8278621	593354
٢٠٠٥	5932869	3720859	8266326	597917
٢٠٠٦	5949616	3677052	8290331	600972
٢٠٠٧	6039230	3688621	8214112	576008
٢٠٠٨	6023792	3683404	8231974	578801

**ملحق رقم (٢) يوضح الأراضي القابلة للزراعة في سوريا حسب الاستعمال  
خلال الفترة ١٩٨٩ - ٢٠٠٨**

الراغبة والمساهمات (-)	الأراضي المزروعة فعلاً		الأراضي القابلة للزراعة		السنة
	المسفـر (-)	البعـل (-)	غير مستحـرة (-)	مستحـرة (-)	
107115	670134	4725690	526312	5502939	١٩٨٩
159981	692977	4773054	523202	5626012	١٩٩٠
722806	788331	4065043	502516	5576180	١٩٩١
432868	906283	4215068	491100	5554219	١٩٩٢
486982	1013273	3925397	513395	5425652	١٩٩٣
617433	1082107	3787180	484033	5486720	١٩٩٤
520156	1088891	3892730	477218	5501777	١٩٩٥
827708	1126096	3515963	478651	5469767	١٩٩٦
718064	1167633	3635486	465178	5521183	١٩٩٧
615851	1213108	3655071	497381	5484030	١٩٩٨
961702	1185679	3354919	494656	5502290	١٩٩٩
805857	1210650	3335890	552926	5352397	٢٠٠٠
901099	1266889	3281992	537837	5449980	٢٠٠١
829756	1332781	3258117	490015	5420654	٢٠٠٢
817435	1361211	3299704	384756	5478350	٢٠٠٣
796155	1439134	3290286	384047	5525574	٢٠٠٤
689831	1425811	3446714	370513	5562356	٢٠٠٥
844921	1402152	3340399	362143	5587473	٢٠٠٦
962762	1396341	3323029	357100	5682130	٢٠٠٧
1055668	1356485	3254174	357463	5666327	٢٠٠٨

# **Agricultural land reserve in the Syrian Arab Republic during the period 1989-2008.**

Prepared by: Mohamed Khalaf alagel (¹)  
Advisor: Dr Haytham Hashem naas (²)

## **Abstract**

Is agricultural land in Syria of the most important natural factors influencing the production of agricultural crops and thus achieve self-sufficiency in light of the growing population.  
The research aims to track developments in the area of land (arable - have already been laid - agricultural land reserve) in Syria, mediated by the quantitative methodology during the study period (1989-2008).

Results showed that the area of arable land and cultivated land actually in Syria during the study period has not undergone changes in terms of increased space, the area of agricultural land reserve has increased during the study period, and in terms of geographical distribution showed the results of the study that the highest area of agricultural land reserve concentrated in the provinces of Hasaka and tenderness.

The importance of research applied is to give the development of quantitative real to the area of agricultural land reserve in Syria during the period 1989 - 2008, and the geographical distribution of the area at the level of the Syrian governorates for the year 2008, and to give suggestions for areas of land stand the best investment, and can use the results of research in agricultural planning to invest in agricultural land reserve in Syria in the future

**Key words:** agricultural land, arable land, land already planted, agricultural land reserve.

---

- PhD student - Faculty of Arts and Humanities - Department of Geography - University of <sup>¹</sup> Damascus.

- Professor of Economic Geography, Faculty of Arts and Humanities - Department of <sup>²</sup> Geography - University of Damascus