التوزيع الجغرافي للزراعة المحمية في قضاء العمارة
م. م. سلام جمعه أحمد
مدير تربية ميسان
Soom32090@gmail.com
07705554065

المستخلص:
تهدف الزراعة المحمية في محافظة ميسان بصورة عامة وقضاء العمارة بصورة خاصة إلى تطور الإنتاج الزراعي وكذلك استخدام طرق جديدة في الزراعة كطريقة الحري بالتنقيط وذكذ تلك تلبية احتياجات الزراعة والمزارعين ومعالجة مشاكل الزراعة و زيادة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية وتلبية حاجات المجتمع من الأمن الغذائي. يهدف البحث إلى دراسة العوامل الطبيعية التي تؤثر على الإنتاج الزراعي وقد توصل البحث من خلال الدراسة الميدانية أن التوسع في هذه الزراعة وتطويرها يمكن أن يساهم في سد حاصلة السوق من مختلف الخضروات الرئيسية.

الكلمات المفتاحية: الزراعة، الإنتاج، المحاصيل، التوزيع، الزراعة المحمية.

المقدمة:
تعد الزراعة المحمية نشاطًا زراعياً مشاهداً في كثير من دول العالم ومنها العراق، إذ ازدادت المساحات الزراعية المحمية في السنوات الأخيرة في عموم العراق مقارنة عليه في السبعينات من القرن الماضي. وتعتبر التنمية الزراعية المستدامة على مدى استخدام التقنيات والعلوم الزراعية في عمليات الإنتاج من نشر التقنيات الزراعية هي عملية محكّفة ومنظمة تتكون من ثلاث نشاطات متراكبة ومتكاملة وهي: البحث، الإرشاد وتجهيز وخدمات. وبعد نشر التقنيات الحديثة في الزراعة خدمة اقتصادية تأثير في القطاع الزراعي وذى ترتبط بتلبية احتياجات الزراعة والمزارعين ومعالجة مشاكل الزراعية. زيادة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية وتلبية حاجات المجتمع من الأمن الغذائي، لذا جاءت الدراسة لمعرفة وتقدير اقتصادات الزراعة تحت تقنية الزراعة المحمية ومدى سماحها في سد حاجات السوق المحلي في قضاء العمارة وأيضًا الدور الهام لهذه الزراعة في المحافظة على الظروف الطبيعية المحيطة بالمحاصيل الزراعية.

منطقة الدراسة:
يقع قضاء العمارة في مركز محافظة ميسان وينحرس فلكاً بين خط عرض 31و30.8و خط طول 47.15و تتمتع هذه المدينة الواقعة في وسط محافظة ميسان بزراعة ذات إنتاجية كبيرة بما استغلتها بشكل كبير حيث أنها منطقة سهلية تحدها الآهوار من الجانب الشرقي لها على الحدود الإيرانية العراقية و تكونت إراضيها بفعل العوامل الديمغرافية التحري حيث تتمتع بترابية رسوانية متجددة يفضل استغلال كميات كبيرة من العامل الطيني حسب المخرج كما أن طبيعة مناخها تتمثل بالمناخ الشبيه الجاف التي تكون الامطار فيه متذبذبة بين سهله وأخرى إضافة إلى وجود نهر دجلة الذي يمر معظم أراضي هذه المدينة بالموارد الزراعية، إضافة إلى إقامة المشاريع الاقتصادية بغية التوصل إلى التنمية الزراعية والصناعية في محافظة ميسان، خريطة (1) موقع منطقة الدراسة.

June (2023)
خريطة (1) موقع منطقة الدراسة

المصدر: مديرية الموارد المائية، شعبة الـGIS، 2022.
مشكلة البحث:
تهدف مشكلة البحث بعدم الاستمتاع الزراعي الخاص الناجم عن عدم توفر مصادر التمويل للمشاريع الزراعية لاسيما الزراعة المغطاة.
1. وضع الاستمتاع الزراعي الخاص الناجم عن عدم توفر مصادر التمويل للمشاريع الزراعية
2. وضع وعي المزارع العراقي بأهمية الأساليب الحديثة في الزراعة.

فرصيات البحث:
1. دعم الاستمتاع الزراعي المالي للمساهمة في تطور هذه الزراعة في قضاء العقامة (الأفتق)
2. إقامة الدورات التدريبية للمزارعين العراقيين من خلال توبيهم على استخدام أساليب حديثة في الزراعة.

طريقة البحث:
اعتمدت الدراسة في منهجها على الدراسة الوصفية ونظرية إضافة إلى الدراسة الميدانية وكذلك الاعتماد على إحصاءات وبيانات شعبة زراعة ميسار (قسم الإرشاد الزراعي).

أولاً: العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في نجاح الزراعة المحمية
1. اختيار الموقع:
يتوفر نجاح في الزراعة المحمية بصورة عامة ومحاصيل الخضر بصورة خاصة على الدقة في اختيار الموقع إذ ينبغي أن يكون الموقع قريب من أماكن الاستهلاك وطرق المواصلات حتى يسهل من عملية نقل ومعايير عملية التسوية كما ينبغي اختيار الموقع بالقرب من الأرض العامل.
2. المساحة:
يعجب عند انشاء مشروع الخضر المحمية (الاستثنائية أو الإتفاق) أن تكون مساحة كافية لإنشاء مثل هذه المزارع بصورة متكاملة مع محلاتها وذالك بفضل أن تترك مساحة تسمح بتوزيع وترتيب هذه المنتشاك والمولع من ذلك كله هو زيادة كفاءة تحرك العمال أو المواد وضافة إلى الحاجة إلى مشاريع وملحقات المشروحة كمخازن الأدوات وغيرها جميع المصطلحات وغيرها المساوين للحاجة المحمية في تبلغ 488 متر، أي يمكن انشاء خمسة بيوت في الدونم الواحد، إلا أنه يفضل أن ينصير الدونم على أربعة بيوت فقط.
3. الترطيب:
إن إنتاج محاصيل الخضر الصيفية في الشتاء تعرض لعوامل طبيعية كثيرة تؤثر على النمو والإنتاج والتكيف من هذه العوائق يجب أن تكون أسسية بالطريقة المثلى وجب أن تكون تربية البيوت المحمية قليلة الملوحة وشدة الصرف وحالية من الإدغام والإحماص، وفضل في هذا المجال الأطرية الزراعة في الغالب الحياض يجب تدويل تربية البيوت المغطاة في بعض المواقع الريفية المختلفة لا أن هذا يعد مكافأة من الناحية الاقتصادية ويلزل من مشاكل التربة خاصة إذا كانت ملحة لفتره صغيرة من الزمن وذلك يرغب التأكد من وجود شبكة مباني جيدة وصالحة للعمل في المنطقة والعمل على حملة التربة القاسية بإضافية قبرات عضوية (الجبس) لتقليل الفاعلية أو اضافة الكبريت.
4. توزيع المياه:
يجب توفر كميات مناسبة من المياه من العوامل الأساسية لنجاح الزراعة المحمية ولإنتاج المحاصيل البستانية بصورة عامة ولإنتاج محاصيل الخضر داخل البيوت المحمية (التفاق أو البيوت الاستثنائية) ولكن محاصيل الخضر ثمرة فإن حاجتها للماء مستمرة وأن عدم ضمان توفر المياه

المجلة كلية التربية الاساسية
الجامعة المستنصرية
Journal of the College of Basic Education
Vol.29 (NO. 119) 2023, pp. 1118-1129

June (2023)
لطول أو عدم اكتمالية الاستمرار يُؤدي إلى فشل المشروع ويشترط أن يكون خالي من المعايير الثقة، ومن هنا يفترض أن يحل الماء قبل اختيار الموقع.

5. توفير الأيدي العاملة

من الضروري توفير عدد الكافٍ من العمال لأي مشروع من هذا النوع وتختلف الأيدي العاملة لكل نوع من هذه المشروعات في حالة البوت البلاستيكية تحتاج إلى عدد أقل من العمال. أما الإنفاق فإنها تحتاج إلى أكبر عدد من العمال، وقد يكون على اكتمال استخدام المكتننة والآلات في عمليات الانتاج وعلى كفاءة العامل نفسه ومستوى العلمي والرقم.

6. مقاومة الأحذية والأمراض

أن سلامة النباتات المزرعة داخل البوت أو تحت الأفق من العوامل الأساسية في الحصول على الانتاج النوع وان تنشى أمراض الأحذية وآمالAuthorize الاستغلال يؤدي إلى تلف المحاصيل وحدوث خسارة كبير خاصة وأن المحاصيل المزرعة بالأنفاق أو بالبوت البلاستيكية سريعة الإصابة بالأشكال المختلفة منها تزربع في مواجات غير مواجهها الأصلية وبذلك تكون الإصابة المرضية أو الحشرية سهلة.

ثانياً: أنواع الزراعة المحترفة:

تقسم الزراعة المحترفة إلى نوعين:

1. البوت البلاستيكية:

تستخدم في إنتاج هذا النوع من البوت للحبوب والألبانيوم وتغطي بالبلاستيك لتوقف نوع الهيكل على نوع الغطاء البلاستيكي المستخدم، ويعمل هيكل الأمامي مع الإغلاق المصنوع من مادة اللف الزجاجي المدعوم بالبلاستيك ، وليست أساليب البوت المحامي يتم إعداده وإكماله بالغطاء البلاستيكي وتغلي المكملات الضرورية واللازمة لنمو النباتات كالتكيف ببطيئة المناخ المألوم من حيث الحرارة والرطوبة وعفوا الأدوات وحص صلب النباتات في البوت المحترف (الأنفاق) مما يطلب وضع فتحات أو رفع أجزاء من الغطاء البلاستيكي في حالة وجود حاجة.

2. البوت البسيطة المفردة: حيث تكون بشكل نصف أسطواني أو شكل أهليجي أو نصف أسطواني محور.

3. البوت البلاستيكي المددة بالهواء: وهي قليلة الاستخدام وهم مميزاتها الحاجة إلى هيكل لحل الغطاء البلاستيكي كما أنها لا تستفيد من خضر التي تربى رأسا كأكشاك والطماطم إذا إذا ألفت دعائم خاصة لها.

4. البوت البلاستيكي المخالب:

ويمكن النسال الإدارة والبناء وتعاليف بناة قليلة ويعمل في انتاج الشتلات والإهتزاز الحرارية والإبراعة في نضج بعض المحاصيل الشتوية كالخيار ويتطلب طوله (4) أي عرضة (2) متر أعلاه واحد. بالإضافة إلى هذه الأنواع يوجد أنواع أخرى من البوت البلاستيكي.
صورة (1) الباوث البلاستيكية في قضاء العمارة

المصدر: الدراسة الميدانية للباحث بتاريخ 22/9/2022

تعتبر الزراعة تحت الافلاك المحمية المنخفضة أحد التقنيات الهامة للزراعات المحمية في كثير من دول العالم ومنها العراق وتتصور هذه الافلاك بزيادة أرباح المزارعين و إمكانية سهولة فك وتركيب الافلاك مع خفة وزنها ومرونة تشكيلها يسمح لها بسهولة النقل من مكان لأخر وبالتالي إمكانية اتباع نورة زراعية لتجنب مشاكل أمراض التربة مما يؤدي إلى عدم الالجو إلى تعقيم التربة فيوفر التكاليف المرتفعة للتعقيم و يتجنب المشاكل الصحية الناتجة عن التعقيم و عدم الالجو إلى التنفصة الصناعية حيث يعمل شكل الافلاك المنخفض الدائري على ملائمتها لاستقبال ضوء الشمس فضلا عن مقاومة الرياح صورة (2).
المصدر: الدراسة الميدانية للباحث بتاريخ 5/11/2022

ثالثا: التنوع المكاني للبيوت البلاستيكية في العمارة

يتكون البيت المحمي من الأجزاء التالية: الشكل - الهيكل - السقف - أعمدة - القواعد - الواجهات وأبواب الجوائز لا يؤمن البيت البلاستيكي تجهيزاته حافة البيات المزروعة من حراة وطروثة إن لم يكن هناك آلات وأدوات تعمل بشكل أوتوماتيكي لضبط الظروف المناخية ونهاض لا بد من التدخل لتعديل الأحوال المناخية الناتجة عن الجمع بين البيئة الطبيعية والتدخل الإنساني، واهم الظروف المناخية التي تحتاجها البيت البلاستيكي هي التهوية إذ يزود البيت البلاستيكي بفتحات جانبية وفي السقف شبايك جانبية أو بمراح طاردة، كما يحتاج البيت البلاستيكي إلى الرطوبة الكافية والمناسبة لأن زراعتها تدعية عن الحد المسموح به يؤدي إلى انتشار الأمراض وبما أن تصميم البيت محكم الغلاق ومضاد لنفاذية بخار الماء، لهذا يجاب الانتباه إلى عدم زيادة الرطوبة عن الحد المسموح به. (5)

بسبب الحاجة المتزايدة للحصول على الخضروات في قضاء العمارة وارتفاع نسب الملوحة في معظم الطرق في مركز المدينة بسبب تدبيب كميات الامطار وقلة التصاريح الماء في انهر العمارة ساعدت هذه العوامل مجتمعة على استخدام البيت البلاستيكي وظهور من الجدول (1) ان اعداد مالكي البيوت البلاستيكي بلغ (29) شخص، في حين بلغت المساحة الكلية التي شغلتها البيوت البلاستيكي
جدول (1) الزراعة في البيوت البلاستيكية في قضاء العمارة بحسب اعداد ماليكيها و المساحة المستخدمة واجمالي الانتفاع عليها لعام 2022

<table>
<thead>
<tr>
<th>شعبة الزراعية</th>
<th>العددotal</th>
<th>الكلفة الكلية للبيوت (مليون دينار)</th>
<th>إجمالي اعداد البيوت (دونم)</th>
<th>المساحة المستغلة للبيوت (دونم)</th>
<th>إعداد ماليكي البيوت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>المركز الاماراتي</td>
<td>29</td>
<td>238,500</td>
<td>53</td>
<td>11</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>كميت</td>
<td>2</td>
<td>26</td>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>الوسط</td>
<td>4</td>
<td>49</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصدر: مديرية زراعة ميسان، شعبة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة، 2022.

الانتفاضة لمحاصيل الخضر في البيوت البلاستيكية

اكتسبت الزراعة في البيوت البلاستيكية تأثيرًا بارزًا بسبب الظروف المحيطة بها، حيث تم استخدام الزراعة في البيوت البلاستيكية لأولى مجموع المحاصيل (84) طن في مساحة قدرت (6) دونم، وبلغت إعداد الازهار (26) بيت، ونسبة الانتفاخ تبلغ (84) طن في مساحة قدرت (6) دونم، وبلغت إعداد الازهار (26) بيت، ونسبة الانتفاخ تبلغ (84) طن في مساحة قدرت (6) دونم

جدول (2) اعداد ومساحة البيوت البلاستيكية والانتفاع لعام 2022 في قضاء العمارة

<table>
<thead>
<tr>
<th>الإنتاج</th>
<th>العددotal</th>
<th>المساحة/ دونم</th>
<th>المحمولن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الخضر</td>
<td>84</td>
<td>6</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>البذور</td>
<td>60</td>
<td>3</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>الطماطم</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصدر: مديرية زراعة ميسان، شعبة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة، 2022.
المصدر: الإعداد على جدول (2)

أما ما يتعلق بناحية المشرف فقد بلغت إعداد الورش البلاستيكية (15) بيت، إذ احتل مجموع الخيار المرتبة الأولى من حيث الاهتمام بزراعةه فقد بلغت المساحة المزروعة (3) دونم، في حين كمية الانتاج بلغت (30) طن. كما جاء بالمرتبة الثانية مجموع الورش البلاستيكية واستفادت (2) دونم، وكمية الانتاج بلغت (25) طن، في حين أن مجموع الطماطم لم يورد في سجلات مديرية الزراعة كمحمول مزروع في ناحية المشرف ينظر الجدول (3).

الجدول (3) اعداد مساحة الورش البلاستيكية والانتاجية لعام 2022 في ناحية المشرف

<table>
<thead>
<tr>
<th>الانتاج/طن</th>
<th>الورش البلاستيكية</th>
<th>الورش البلاستيكية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>30</td>
<td>15</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصدر: مديرية زراعة ميسان شعبة الزيتون النباتي ببيانات غير منشور، 2022.

أما ما يتعلق بناحية المشرف فقد بلغت إعداد الورش البلاستيكية (4) بيت، إذ احتل مجموع الخيار المرتبة الأولى من حيث الاهتمام بزراعةه فقد بلغت المساحة المزروعة (1) دونم، في حين كمية الانتاج بلغت (12) طن. أما بقية المحاصيل فلم تكون ضمن الخطة الزراعية الموجهة من قبل مديرية زراعة ميسان للمرأة في الورش البلاستيكية.

التوظيع المكاني للأطفال في الزيارة

احتلت الزراعة تحت الانتفاضة مكانة كبيرة كأحدى الطرق الحديثة في الزراعة لا يتنى قضاء العمارة من خلال منح الورش البلاستيكية (16) شخص، وفوق هذا المعينيات بلغ أجمل المكالمة (26) مليون دينار، أما الطريقة المستخدمة في الزراعة فقد تم الاعتماد على الرئي بالواسطة ذو مش يعاني من الانتفاضة البالغ عده (25) نفق. (جدول 4) وشكل (2).

Journal of the College of Basic Education Vol.29 (NO. 119) 2023, pp. 1118-1129

مجلة كلية التربية الأساسية
كلية التربية الأساسية - الجامعة المستنصرية

Journal of the College of Basic Education

June (2023)

1125
جدول (4): اعداد مالكي الانتفاق و المساحة المستخدمة في قضاء العمارة للعام 2022

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد البوت حسب طريقة الري (نقف)</th>
<th>الكثافة الكلية الانتفاق (مليون دينار)</th>
<th>الإجمالي الانتفاق (دونم)</th>
<th>المساحة المستغة (دونم)</th>
<th>عدد مالكي الانتفاق</th>
<th>إعداد الانتفاق</th>
<th>الشعبة الزراعية</th>
<th>ت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تنفيذ</td>
<td>واسطة</td>
<td>سبحة</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>520</td>
<td>26</td>
<td>520</td>
<td>69</td>
<td>16</td>
<td>المركز العمارة</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد البوت حسب طريقة الري (نقف)</th>
<th>الكثافة الكلية الانتفاق (مليون دينار)</th>
<th>الإجمالي الانتفاق (دونم)</th>
<th>المساحة المستغة (دونم)</th>
<th>عدد مالكي الانتفاق</th>
<th>إعداد الانتفاق</th>
<th>الشعبة الزراعية</th>
<th>ت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تنفيذ</td>
<td>واسطة</td>
<td>سبحة</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>520</td>
<td>26</td>
<td>520</td>
<td>69</td>
<td>16</td>
<td>المركز العمارة</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصدر: مديري زراعة ميسان، شعبة الانتاج النباتي، بيانات غير منشورة، 2022

الشكل (4): اعداد مالكي و المساحة المستخدمة في قضاء العمارة للعام 2022

كميات الانتاج في الانتفاق في قضاء العمارة

هناك تباين كبير في كميات الانتاج المحاصيل المزروعة تحت ظروف الانتفاق فقد اتضح من الجدول (5) وشكل (6) أن أهم المحاصيل المزروعة هي (الطماطم، البانجوان، الخيار) إذ احتلت الطماطم المرتبة الأولى بين المحاصيل الأخرى من حيث كميات الانتاج إذ بلغ عدد الانتفاق المزروعة (520) نق، وثانيًا بالشكل (6) درجة الانتاج للبانيجان إذ بلغ عدد الانتفاق المزروعة (190) نق، والثانية بالشكل (6) تأتي كميات الانتاج بنحو 1126
(78)طن وفي المرتبة الأخيرة احتل الخيار (80)فوق و استغفلت مساحة تقدر ب (3)دوم،اذ بلغت

الكمية الإنتاج (9)طن.

الجدول (5) أعداد ومساحة البيوت البلاستيكية والانتاجية لعام 2022 في قضاء العمارة

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>الخيار</th>
<th>البذنجان</th>
<th>الطماطم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>المساقة/دوم</td>
<td>9</td>
<td>80</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>المحمول/طن</td>
<td>3</td>
<td>190</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>250</td>
<td>78</td>
<td>250</td>
</tr>
</tbody>
</table>


الاستنتاجات:

1. اتضح من خلال الدراسة هناك اهتماما كبيرا أوله المديرية الزراعية ضمن خططها السنوية للإنتاج تحت الظروف الزراعية المحمية.
2. رغبة المزارعين بزراعة المحاصيل الخضر تحت ظروف الزراعة المحمية.
3. ارتفاع نسب الانتاج للمحاصيل الخضر في البيوت البلاستيكية لأسباب الخيار.
4. ارتفاع نسب الكلف في إنشاء البيوت والانفاق.

النوصيات:

1. دعم المزارعين من خلال تقديم السلف لأنشاء الزراعة المحمية في القضاء.
2. توفير مستلزمات الزراعة من التسليح وتعبيد الطرق ودعم المنتج في السوق المحلي.
3. إقامة ورش توعوية وارشادية للمزارعين لأهمية الزراعة المحمية.
4. التنقيط من ايرادات محاصيل الخضر من خارج العراق لاسيما إيران بحسب قرب المسافة بين القضاء والحدود الإيرانية وتشجيع الفلاح في زيادة الانتاج ومساحة المزرعة.
المصادر:

(1) سهيل حداد وحسان عبيد، الزراعة بدون التربة، كلية الهندسة الزراعية، جامعة دمشق، مطبعة جامعة دمشق، 2010، ص.263.
(2) ميثادي بوراس وأخرون، إنتاج محاصيل الخضروات، كلية الزراعة، جامعة بغداد، 2005، ص.331.
(3) علي عبد المحسن عبو، الزراعة المحمية في ناحية بني سعد، مجلة كلية الآداب، جامعة بغداد، العدد 67، 2003، ص.300.
(4) أحمد عبد المنعم حسن، أساسيات انتاج الخضر وتقنية الزراعات المحمية والمكشوفة، كلية الزراعة، الدار العربية للطباعة والنشر، القاهرة، 1984، ص.475.
(5) منصور حمدي أبو علي، الجغرافيا الزراعية، دار والل للنشر، نابلس، 2004، ص.143.

Sources:
(1) Suhail Haddad and Hassan Obaid, Agriculture without Soil, Faculty of Agricultural Engineering, Damascus University, Damascus University Press, 2010, p. 263.
(2) Mithadi Puras et al., Vegetable Crop Production, College of Agriculture, 2005, pg. 331.
Geographical distribution of protected cultivation in Amarah district
salam juma ahmed
Soom32090@gmail.com
07705554065

Abstract:

Protected agriculture in Maysan Governorate in general and Amarah district in particular aims to develop agricultural production as well as the use of modern irrigation methods in agriculture such as the drip irrigation method, as well as meeting the needs of agriculture and farmers, addressing their agricultural problems, increasing the productivity of agricultural crops, and meeting the needs of society for food security. To study the natural factors that affect agricultural production, the researcher concluded through the field study that the expansion and development of this agriculture can contribute to filling the market's need for various main vegetables.

Keywords: Agriculture, production, crops, distribution, protected cultivation.