

علاقة التنااسب بين صيغتي التطور الرأسى والأفقى في إقامة زراعة منظورة بالقطر

د. علي خدام^{*}

□ ملخص □

يؤدي توفر القاعدة المادية التقنية المتراقة مع التجربة المتقدمة إلى خلق المقدمات المادية الضرورية لإدخال عوامل التكثيف في الزراعة. وبشكل عام توفر الظروف المناسبة لاعتماد الترسع الرأسى (التكتيني) في الإنتاج عندما زوال المعوقات في طريق هذه الصيغة الحامة في تطوير الزراعة، ولاشك بأن ارتفاع مردود وحدة المساحة من المحاصيل المختلفة والأشجار الشمرة وزيادة إنتاجية رأس الحيوان وارتفاع متوسط الوزن اليومي لفراخ الطيور والحيوانات المسمنة هي الأسس الحامة في توسيع الإنتاج الزراعي بوتائر عالية في الوقت الراهن.

وعلى الرغم من أهمية التطور الرأسى فإن الصيغة الأفقية يمكن أن تلعب دورا هاما في زيادة الإنتاج وخاصة في البلدان التي لم تستمر بعد الطاقات والإمكانيات الكبيرة المتوفرة لديها. وفي قطرنا لاتزال توجد إمكانيات هائلة لزيادة المساحات الزراعية وذلك عن طريق استصلاح الأراضي القابلة للزراعة وإلغاء نظام الراحة والسبات، وتحويل قسم من أراضي البدية والمرتفعات الجبلية إلى إلى أراضي قابلة للزراعة كما يمكن زيادة رؤوس الماشية إلى حد كبير عن طريق استغلال جزء كبير من المساحات الهائلة الطبيعية في البدية. ولكن لا بد من التأكيد على أن الصيغة التكتينية تصبح في ظل تسارع التقدم العلمي التقني أساس التطور لأنها تصبح أكثر طرق الإنتاج فعالية.

* الدكتور علي خدام أستاذ مساعد في قسم الاقتصاد بكلية الزراعة في جامعة تشرين - اللاذقية - سوريا.

ارتفاع مردودها، وبالتالي ازداد الناتج الإجمالي والصافي على وحدة العمل المبذولة.

وعلى الرغم من أهمية التطور الرأسى فإن الصيغة الأفقية يمكن أن تلعب دوراً هاماً في زيادة الإنتاج وخاصة في البلدان التي لم تستثمر بعد الطاقات والإمكانيات الكبيرة المتوفرة لديها. ففي قطرنا مثلاً، كما هو الحال في بقية أقطار وطننا العربي توجد إمكانيات هائلة لزيادة المساحات الزراعية عن طريق استصلاح الأراضي القابلة للزراعة وإقامة مشاريع متطرورة للري، وتحويل قسم كبير من أراضي البادية والمرتفعات الجبلية إلى أراضٍ يمكن استثمارها زراعياً وإلغاء نظام السبات والراحة الذي يترك سنوياً نحو 725 ألف هكتار من الأراضي القابلة للزراعة بدون استثمار، هذا إلى جانب عدم زراعة نحو 500 ألف هكتار سنوياً من الأراضي القابلة للزراعة وفي نفس الوقت يمكن زيادة عدد رؤوس الماشية إلى حد كبير عن طريق استغلال جزء كبير من المساحات الهائلة للمراعي الطبيعية المنتشرة في جميع أنحاء القطر وخاصة في البادية ولكن لكي يتم استصلاح الأرضي وزيادة أعداد المواشي وإقامة مشاريع ري حديثة وتطوير حقيقي للمراعي لابد من تأمين رأس مال كافٍ لتحديث أساليب الزراعة أي باختصار العمل على إدخال أساليب التكثيف الزراعي وهنا تحدى الإشارة

ويؤدي التقدم العلمي والتقني إلى توفر الأسس المادية الازمة لتطوير الإنتاج كماً ونوعاً، غير أن استثمار تلك الأسس على الصعيد العلمي يتم بأشكال مختلفة وبتأثير متباعدة. ومن هنا تبع أهمية إيجاد العلاقة المناسبة بين صيغتي التطور الرأسى والأفقي الازمة لتطوير الزراعة. ففي الوقت الراهن يعد التكثيف المرتبط عملياً بمستوى التقدم العلمي والتقني، حجر الأساس في زيادة الإنتاج وتحسين نوعيته.

وبما أن التطور العلمي والتقني غير محدود لهذا كان الإنتاج المكافئ أي الرأسى غير محدود هو أيضاً.

أما التطور الأفقي للإنتاج فهو محدود لأنه مرتبط بتوفير وسائل العمل، وهذا ما يجعله أقل فعالية وأدنى مردوداً.

ولكن في حال وجود وسائل إنتاج غير مستخدمة وتتوفر إمكانيات لتوسيع مجالات العمل، فإن التطور يمكن أن يتم باتباع كلتا الصيغتين على حد سواء ولابد من التأكيد على أن الصيغة الرئيسية أي التكثيفية في الإنتاج، تصبح في ظل تسارع التقدم العلمي والتقني أساس التطور ليس لأنها تؤمن وتأثر نحو عالية بل لأنها تصبح أكثر طرق التطور فعالية. إذ من المعروف بأنه كلما تسارع تكثيف استثمار الأرض والماشية كلما

النباتي، ولكن نبين طبيعة العلاقة بين صيفي التطور الرأسي والأفقي نورد إحصائيات عن المساحات المزروعة لأهم المحاصيل في القطر العربي السوري خلال مرحلة 1975-1992.

إلى أن التناوب بين عوامل التطور الرأسي والأفقي مختلف كثيراً بين فروع الإنتاج الزراعي، مقارنة بالإنتاج العام ككل. ويلاحظ هذا بشكل واضح في فروع الإنتاج

جدول (1)

تطور مساحات أهم المحاصيل الزراعية في القطر خلال مرحلة 1975-1992 (ألف هكتار)

النوع	القطن	المحاصيل الشتوية الأشجار المثمرة والخضار والصيفية				الشعير	القمح	الأعوام
		بعل	سقى	بعل	سقى			
17.2	208.1	305	47	2568	531	1011	1692	1975
13.5	14.9	419	61	2928	585	1210	1449	1980
14.2	143.4	435	64	2850	589	1347	1255	1981
13.6	158.8	445	67	3007	598	1589	1222	1982
14.2	175.7	556	69	3067	627	1520	1290	1983
13.6	178.5	475	75	2843	717	1289	1107	1984
12.5	17.2	504	83	2889	687	1386	1265	1985
14	142.3	529	85	2780	658	1548	1098	1986
15.1	128.7	558	95	2946	672	1570	1183	1987
14.4	171	591	104	3177	708	1844	1101	1988
14.2	158.1	608	118	4281	674	2892	1240	1989
12.8	156.4	635	114	4165	713	2729	1341	1990
14.4	107.4	657	119	3429	813	2244	1269	1991
16.6	211	668	121	3428	946	2302	1381	1992

المصدر: المجموعات الإحصائية الزراعية السنوية للأعوام 1995 و 1988 و 1991

أهمية الري في التكثيف الزراعي:

يذهب شامل الري دوراً أساسياً (1) في تطور الإنتاج الزراعي وخاصة في المناطق التي تقل نسبة هطولها السنوية عن 500 ملم. ولا يمكن إقامة زراعة منتظمة في الوقت الراهن بدون تأمين المزروعات بمحاجتها من مياه الري. وقد توجهت سياستنا الزراعية ومنذ قيام ثورة الثامن من آذار نحو استغلال مواردنا المائية استغلاً اقتصادياً. من هنا سعت الحكومة نحو إنشاء السدود بأنواعها المختلفة وإقامة شبكات ري حديثة في جميع المناطق التي تسمح ظروفها بذلك. وفي الجدول (2) نبين تطور المساحات المروية في القطر خلال المرحلة 1970 - 1992

تشير بعض البيانات الجدول (1) إلى أن عامل التوسيع الأفقي في المساحة الزراعية لا يزال يلعب دوراً هاماً بالنسبة لقسم كبير من المحاصيل الزراعية في القطر وخاصة القمح والشعير والخضار والأشجار المثمرة. ولكن لا بد من الإشارة إلى أن التوسيع الرأسي شق طريقة بشكل واضح بالنسبة لزراعة القطن والتبغ والكثير من الخضار كالبنادرة والبطاطا وغيرهما. ويلفت الانتباه كثيراً تغير بنية الإنتاج حيث أصبحت تتطور بعض المحاصيل بشكل كبير على أساس التوسيع الرأسي كما هو الحال في القمح والقطن والتبغ. في حين بالنسبة للبعض الآخر لعب التوسيع الأفقي دوراً أساسياً كما هو الحال في الشعير والعلس والحمص وغالبية الأشجار المثمرة.

جدول (2)

تطور المساحات المروية في القطر خلال 1970-1992 ألف هكتار

الاعوام	إجمالي المساحة المزروعة	الأراضي المستثمرة فعلاً		نسبة الأراضي المروية فعلاً إلى الأراضي المستثمرة فعلاً	المساحة الكلية المزروعة
		الأراضي المستثمرة فعلاً	الكللي		
1970	5871	451	3299	13.7	7.7
1975	5475	516	3400	14	9
1980	5684	539	3892	14	10
1985	5623	652	2971	16	12
1986	5637	652	3903	16	12
1987	5631	654	4041	16	12
1988	5561	650	4297	15	12
1989	5503	670	5397	12	12
1990	5626	693	5466	13	13
1991	5576	788	4853	16	14
1992	5688	879	5227	17	15.5

المصدر: المجموعات الإحصائية السنوية للأعوام 1970 - 1975 - 1989 - 1991

٪) من المساحة المستثمرة حسب إحصائيات

من تحليل معطيات الجدول (2)

عام 1992.

نستنتج ما يلي:

لاشك بأن المساحة المروية في القطر لاتزال قليلة خاصة وأن القسم الأكبر من المساحة القابلة للزراعة يقع في المناطق الجافة وشبه الجافة، أي التي تتلقى كمية أمطار نقل سنويًا عن 200/ ملم. من هنا تأتي أهمية التوسع في إنشاء السدود وشق قنوات الري إلى المساحات الزراعية الكبيرة. وبغية توضيح

1- لقد تطورت المساحة المروية في القطر تظرواً ملحوظاً في السنوات الأخيرة مقارنة في عام 1970 فلقد وصلت في عام 1992 إلى نحو (879) ألف هكتار أي ما يعادل (195) تقريباً.

2- تشكل المساحة المروية نسبة 16٪ من الأراضي المزروعة في القطر ونحو (17

البعلية. ففي الأراضي المزروعة بالقمح تصل نسبة مردود الهكتار من القمح المرwoي إلى ما يزيد عن (300 %) أما مردود الهكتار المرwoي من الشعير فإنه يفوق مثيله المزروع بخلاف ما يزيد على /6/ مرات وفي التبغ تصل هذه النسبة إلى أكثر من /3/ مرات.

أهمية الري في تطوير إنتاجنا نجيري مقارنة بين مردود وحدة المساحة المروية والبعلية لأهم المحاصيل الزراعية في القطر خلال عدة أعوام. تشير معطيات الجدول (3) إلى تفوق مردود وحدة المساحة المروية مقارنة بمثيلتها

卷之三

كتابه مورخوند ألمع العماليل والأشجار الشهيرة في القطر حلال مرجعه 1975-1992 كتبه الحسن

1992-1990-1980-1970 (Möglichkeit 3) 1960-1950

البيانات الإحصائية الرسمية عن زراعته
للسنوات عدة. جدول (4)
تشير معطيات الجدول (3) إلى تراجع
واضح في مساحة القمح العادي المروي حيث
كانت عام 1975 نحو (55) ألف هكتار ثم
أصبحت في عام 1992 نحو (11) ألف هكتار
أي تناقصت بمعدل (5) أضعاف. في حين
نلاحظ بأن مردود الهكتار يتناصف عكسياً مع
المساحة، حيث شهد زيادة واضحة، فلقد
وصل في عام 1990 إلى نحو (2219) كغ
للhecكار، بعد أن كان في عام 1975 نحو
(1950) طناً أي بزيادة قدرها (114٪). وفي
عام 1992 وصل إلى (2180) وهذا ما يعادل
(111٪) تقريباً.

وفي الوقت نفسه نلاحظ تراجعاً
واضحاً في مساحة القمح العادي البعلوي، فبعد
أن كانت في عام 1975 نحو (1367) ألف
hecكار أصبحت في عام 1990 نحو (347)
الف هكتار أي تراجعت نحو (4) أضعاف
وفي نفس الوقت نلاحظ تذبذب مردود
الhecكار من القمح البعلوي العادي. وفي حال
مقارنة مردود الهكتار من القمح العادي
المروي مع مثيله المزروع سقيناً نلاحظ بأن
نسبة الزيادة وصلت إلى (255٪) لصالح
الأول في عام 1990 وإلى نحو (330٪) في
عام 1992
أما بالنسبة للقمح العالي الإنتاج فإننا نلاحظ
ما يلي:

أما مردود الهكتار المروي في الأشجار
المثمرة فإنه يزيد عن مردود الهكتار المزروع
بعلاً ولكن بنسبة أقل مما عليه في المحاصيل
الحقيلية. يتضح ذلك في التفاح والزيتون. أما
بالنسبة للكرمة فإن مردود الهكتار المروي
يفوق البعلوي بنسبة تصل إلى نحو 3/1 مرات
وخاصصة في السنتين الأخيرتين.

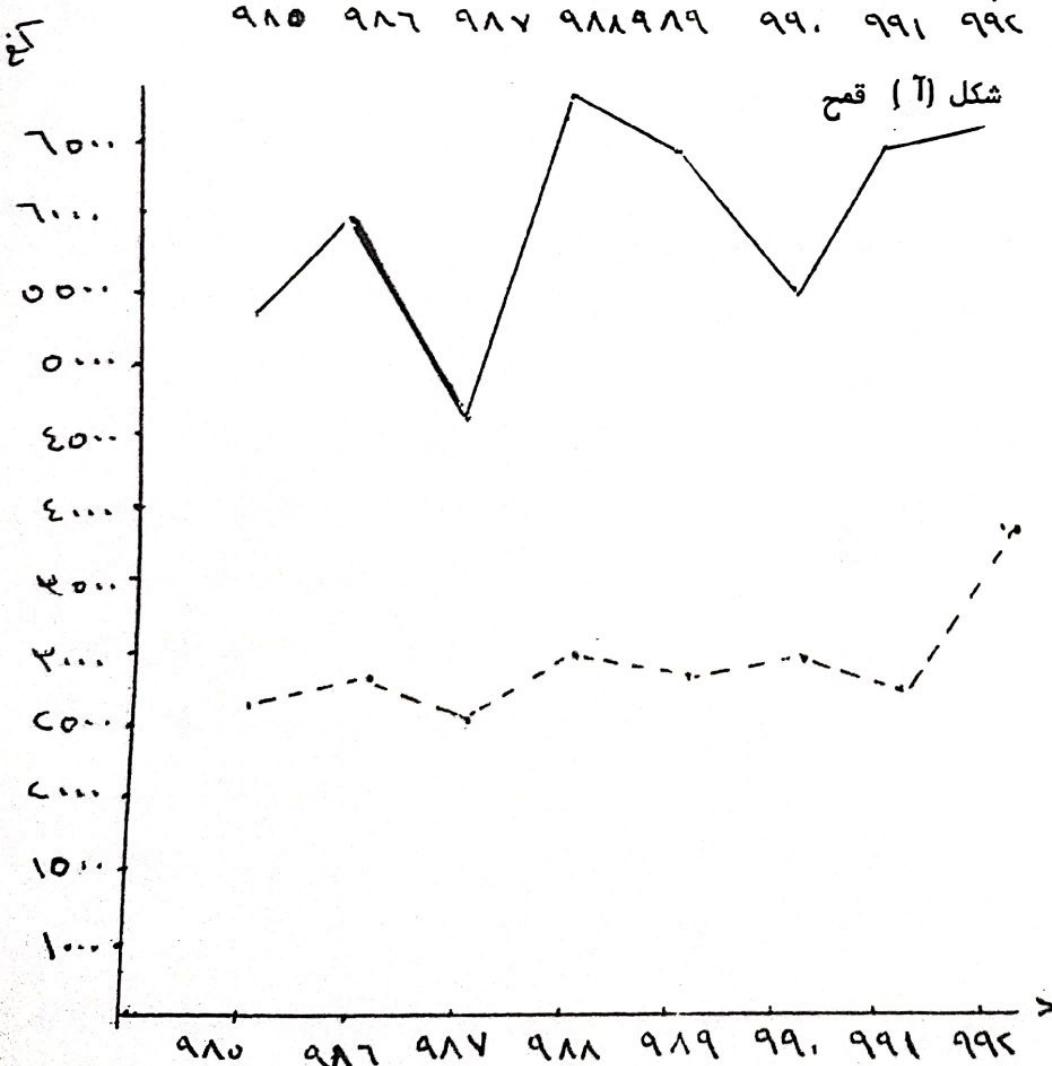
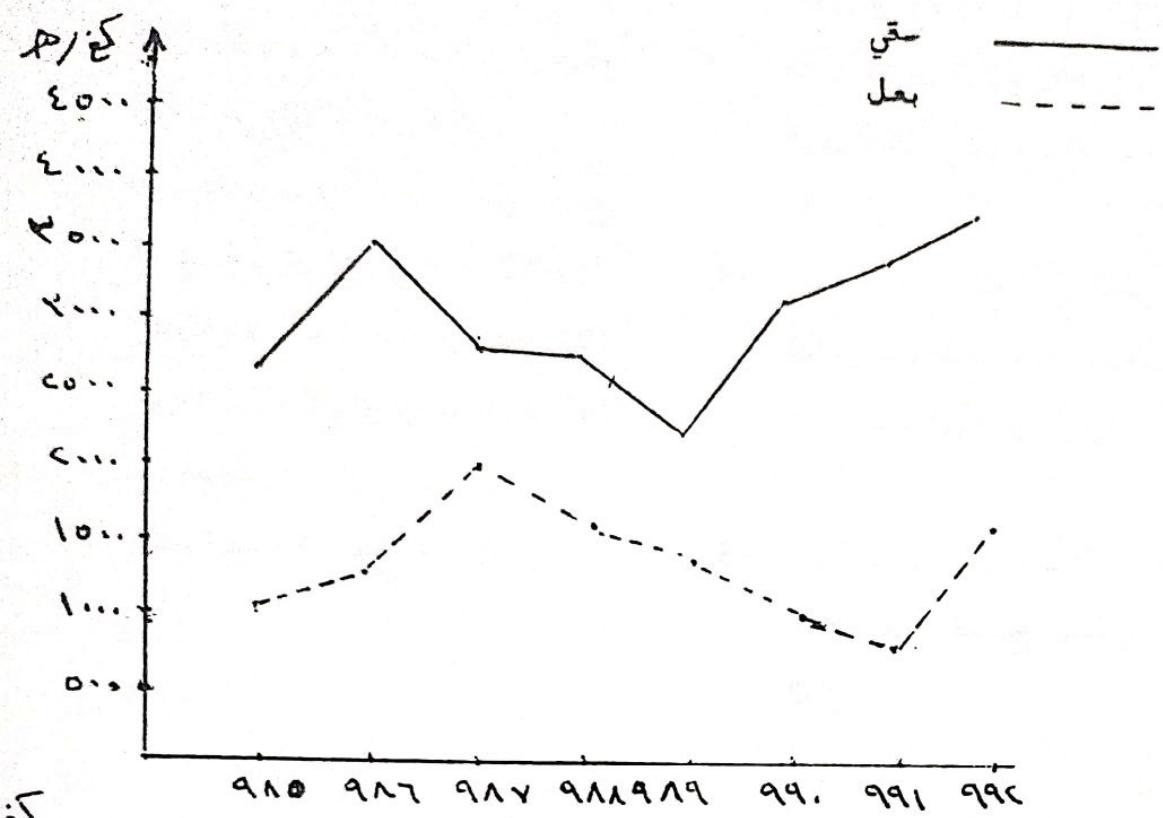
ومن الجدول 3 يتضح لنا أيضاً
التطور الكبير في مردود المساحة المروية
والبعالية في السنوات الأخيرة مقارنة بواقعها في
عام 1975.

وهذا يشير إلى إدخال أساليب
الزراعة الحديثة من أسمدة وأصناف عالية
الإنتاج وآلات منظورة ومكافحة أمراض
وحوشرات وما إلى ذلك.

وفي الشكلين (آ و ب) نوضح واقع
مردود الهكتار المروي والبعالي والتطور الذي
شهده خلال مرحلة 1975 - 1991

أهمية الصنف في زيادة الإنتاج:
تؤكد التجربة العملية تفوق الزراعة
المروية بشكل واضح على الزراعة البعلية كما
رأينا. ويصبح الأمر أكثروضوحاً إذا ترافق
الزراعة المروية مع أصناف محسنة كما هو
الحال في القمح والقطن والتبغ وهنا تتوقف
عند تجربتنا في مجال زراعة القمح باعتباره أحد
أهم المحاصيل في القطر، وعلى أساس توفر

- نلاحظ تطوراً كبيراً فيها فبعد أن كانت في عام 1975 نحو 150 ألف هكتار قفزت في عام 1992 إلى (634) ألف هكتار أي بزيادة وصلت إلى (423%).
- 4- تطور مردود القمح العالي البعلبي تطوراً قليلاً وذلك مقارنة بمثيله المروي حيث لم تزد نسبة الزيادة في المردود عن (10%).
- 5- يوجد تباين كبير جداً بين مردود الهكتار من القمح العادي والقمح العالي.
- 1- توجد زيادة واضحة في المساحة المروية حيث بلغت في عام 1992 نحو (424) ألف هكتار، بعد أن كانت في عام 1975 نحو (120) ألف هكتار.
- 2- لقد تطور مردود الهكتار من القمح العالي المروي ليصل عام 1992 إلى (4030) في حين كان في عام 1975 نحو (2134) كغ أي بزيادة قدرها 190 مرة تقريباً.
- 3- بالنسبة لمساحة القمح العالي البعلبي



شكل (ب) تطور مردود المكثار السقي والبعل للقمح والتفاح خلال مرحلة 1992-1985

جدول /4

تطور مساحة ومردد القمح حسب الصنف في القطر خلال مرحلة 1975 - 1992 المساحة
الف هكتار والمردود طن/هكتار.

القمح العالي الإنتاج				القمح العادي				الأعوام
بعل		سفلي		بعل		سفلي		
مردود	مساحة	مردود	مساحة	مردود	مساحة	مردود	مساحة	
1488	150.3	2134	119.3	340	1367.5	1949	54.9	1975
1747	500.2	2878	141.3	1143	774.4	2213	33	1980
1206	445.4	28.13	206	901	580	267	23	1985
1783	407	3552	217.3	971	465.4	2223	8.5	1986
1082	448.5	2951	243.7	902	481	1896	9.6	1987
1983	463	3938	222.3	1185	409	1723	6.5	1988
542	559	2492	229.5	295	443.6	1883	7.7	1989
1185	719.4	3395	260.9	870	364.9	2219	13.3	1990
1180	611.6	3410	356.5	640	287.5	1480	13	1991
1570	6337	4030	424.4	1030	311.7	2180	11	1992

المصدر: الجموعات الإحصائية الزراعية السنوية أعوام 1975 - 1991 .

الإنتاج البعلوي والمروري.

فمثلاً بلغ مردود المكتبار من القمح العالمي الإنتاج البعلوي في عام 1992 نحو (1570) كجم في حчин كان في القمح العادي نحو (1030) أي بنسبة زيادة وصلت إلى (%) 152.

أما مردود المكتبار من القمح العالمي المروري فقد بلغ في عام 1992 نحو (4030) كجم /هـ في حصن لم يرد في القمح العادي والمروري في نفس العام عن (2180) كجم أي نسبة الزيادة وصلت إلى نحو (185 %) لصالح القمح العالمي الإنتاج.

من الجدول (3) نلاحظ بأن هناك اهتماماً واضحاً في زراعة القمح العالمي الإنتاج المزروع سقراً أو بعلاً. وهذا يعود كما رأينا إلى تفوق مردود وحدة المساحة من هذا الصنف الذي دخل زراعة القمح التكيفي في قطرنا وإذا كانت درجة الاستثمار المكافئ للأرض باعتبارها وسيلة إنتاج أساسية هي المقياس المحدد لمستوى التكيف في الزراعة الحقلية فإن درجة تكيف استثمار الحيوانات والطيور تصبح المقياس الأساسي في الإنتاج الحيواني. وفي ظل تسارع التقدم العلمي التقني فإن رفع إنتاجية الحيوانات تصبح العامل المحدد في زيادة حجم المنتجات الحيوانية. ولكن لابد من الإشارة إلى أنه في فروع الثروة الحيوانية يعكس فروع الإنتاج النباتي يلعب عامل التوسيع الأفقي (أي زيادة عدد رؤوس الماشية)

في الوقت الراهن دوراً هاماً في رفع كمية الإنتاج، وفي الواقع يشير مؤشر مؤشر الإنتاجية إلى مستوى التكيف بصورة أساسية في فروع الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني. ففي حال ثبات المساحة المزروعة، وعدد رؤوس الماشية فإن زيادة مردود وحدة المساحة وإنتاجية رأس الحيوان يدل دلالة قاطعة على تحسين استثمار الأرض وطرق تربية الحيوان وذلك عن طريق إدخال أصناف عالية الإنتاج وأساليب زراعية متطورة، أي تطور الإنتاج بالطريق الرأسى. وهذه الصيغة في تطوير الإنتاج ترتبط بالواقع الاقتصادي ومستوى التطور الحضاري للبلدان المختلفة. ففي زراعة غالبية البلدان الأوروبية وأمريكا الشمالية، وبعض الدول الآسيوية أصبح التطور الرأسى هو الأساس في إقامة زراعة حديثة توافق التطور الجارى في جميع جوانب ومرافق الحياة العامة. ولكن لابد من الإشارة إلى أن هذا الأسلوب المتتطور في الزراعة لا يلغى طريق التوسيع الأفقي في حال توفر الإمكانيات والظروف المناسبة له.

فالبلدان المتطرفة استنفذت فرص زيادة المساحات الزراعية بسبب حدودية الأرض واستصلاح كافة الأراضي القابلة للزراعة، بل وحتى جزء من الأراضي البحيرية (هولندا) في حين لازال في العديد من البلدان النامية مساحات شاسعة من الأراضي القابلة للزراعة غير مستثمرة حتى الآن بسبب قلة

-4 ارتفع إنتاج البياض إلى أكثر منضعف في العاينين الأخيرين في حين عددرؤوس الدجاج البياض لم يزد عن(125٪) أي أن النسبة بين العواملالأفقية الرئيسية تغير لصالح الثانية. ويمكن القول بأن التكثيف في مجال تربية الدواجن والأبقار أصبح الصيغة السائدة في هذين الفرعين الحيوانيين الهامين.

وهكذا يمكننا القول بأن توفر القاعدة المادية التقنية المترافق مع التجربة الفنية يشكلان المقدمات المادية الضرورية لإدخال عوامل التكثيف في الظروف الراهنة. وأن ارتفاع مردود وحدة المساحة من المحاصيل المختلفة وإنتاجية رأس الحيوان، وزيادة متوسط الوزن اليومي للفراخ والحيوانات المسمنة هي الأسس الهامة التي تؤدي إلى توسيع الإنتاج بوتائر عالية في الوقت الراهن. وبشكل عام توفر الظروف المناسبة لاعتماد التوسيع الرئيسي في الإنتاج عندما تزول المعوقات في طريق هذه الصيغة التكثيفية الهامة مثل عدم كفاية الأسمدة والأعلاف والمعدات والآلات وما إلى ذلك. وبغية توضيح آلية عمل الصيغة التكثيفية في فروع إنتاجنا الزراعي نورد إحصائيات عن واقع هذه الصيغة في مجال تربية الأبقار.

الموارد المالية والخبرات وعدم توفر الآليات والمعدات اللازمة لاستصلاحها. وللتوسيع آلية التوسيع الأفقي والرأسي في الإنتاج الحيواني نورد إحصائيات عن واقع الشروء الحيوانية في القطر خلال مدة تصل نحو عشرين عاماً. جدول (5).

من قراءة معطيات الجدول (5)

نستنتج مايلي:

1- ارتفعت إنتاجية الأبقار الحلوبي للأعوام الأخيرة ووصلت إلى نحو (2340) كغ للرأس الواحد، في حين لم تتجاوز (1100) كغ للرأس في عام 1975 في حين زيادة عدد الرؤوس لم تزد عن (137٪).

2- في السنوات الأخيرة ارتفع عدد رؤوس الأبقار بما يعادل (145٪) مقارنة بعدها في عام 1975 في حين إنتاج حليب الأبقار ازداد أكثر من (300٪).

3- ارتفع عدد رؤوس الأغنام في الأعوام الأخيرة مقارنة بالأعوام الأولى بما يعادل الضعف تقريباً، في حين بقيت إنتاجية الرأس من الصوف حول نفس المعدل ومن الحليب انخفضت قليلاً أي كانت تتراوح بين (64 - 66) كغ ثم أصبحت بحدود (62) كغ للرأس الحلوبي.

جدول (5)

تطور عدد رؤوس الماشية والمدواجن واتجاهها في القطر خلال مراحله 1975 - 1992

الاعوام	إثاث البترار	الأغذام	الدجاج الأبيض	الدجاج الأسود
الإجمالي ألف رأس	المطلب ألف طن	المطلب ألف طن	المطلب ألف طن	المطلب ألف طن
1975	369	5.8	3.8	250
1980	522	9.2	5.9	346
1985	523	11	7.1	419
1986	488	11.7	7	420
1987	488	12.7	7.6	457
1988	517	13.7	8.4	506
1989	543	742	13.7	8878
1990	532	331	14.5	497
1991	535	799	15.2	513
1992	1992	333	15.8	9.7
			775	10951

المصدر: الجمومات الإحصائية السنوية.

الأبقار الأجنبية تحتاج إلى نوعية خاصة من التغذية، هذا إلى جانب رعاية صحية وطبية عالية، ومع ذلك لابد من التوسيع في تربيتها في حال تأمين ظروف تربية مناسبة وخاصة التغذية. إذ أن التغذية القليلة وغير الصحية تخفض من إنتاج الحيوان وتجعل تربيته غير اقتصادية. أي أن الغذاء الصحيح يجب أن يراعى فيه تأمين حاجة الحيوان الفزيولوجية والإنتاجية معاً، أي تحقيق مبدأ التوازن السليم. وفي الجدولين (7) و (8) نبين توزيع السلالات وإنتاجها من الحليب بحسب إحصائيات عام 1992.

تشير معطيات الجدولين (6) و (7) إلى أن نسبة الأبقار الأجنبية تبلغ تقريباً (42٪) من إجمالي الأبقار الحلوبي في القطر بحسب إحصائيات عام 1992 أعطت نحو (68٪) من الحليب البكري المنتج في القطر. في الشكلين (2) و (3) نبين كيفية توزيع السلالات وإنتاجها من الحليب في العام المذكور.

تشير معطيات الجدول (6) إلى تذبذب أعداد الأبقار من جميع السلالات خلال المرحلة المدروسة، وبالتالي تغير واضح في كمية إنتاج الحليب وإنتاجية الرأس الواحد. ونلاحظ وجود فروق كبيرة بين إنتاجية الرأس حسب السلالة، فمثلاً تتراوح إنتاجية الرأس الحلوبي من الأبقار المحلية بين (748 و 1247) كغ، في حين ترتفع في الأبقار الشامية إلى نحو (1934 و 2105) كغ، وترتفع إلى مستوى أكبر في الأبقار الأجنبية لتصل إلى حدود (3284 و 4134) كغ. أي أن إنتاجية الرأس في الأبقار الأجنبية من الحليب تفوق الأبقار المحلية بمقدار (3,5) مرة، والأبقار الشامية بما يعادل الضعفين تقريباً.

ولابد من الإشارة إلى أن تراجع أعداد الأبقار الحلوبي في السلالتين المحلية والشامية يعود بالدرجة الأولى إلى اتجاه المربين نحو احتواء الأبقار الأجنبية نظراً لتفوقها الواضح في الإنتاج ونشير هنا إلى أن تربية

جدول (6)

توزيع إنتاجية المطحيب البغربي بمحسب السلاسلة في القطر خلال مرحلة 1980 – 1992 (المدد ألف والإنتاج الف طن والإنتاج كنـج للرأس.

الأبقار الأجنبيـة	الأبقار الشـالية			الأبقار الخـالية			الأعوام
	أبقار حلوب	إنتاج المـطـحـيب	متوسط إنتاجـة الرأس الواحد	أبقار حلوب	إنتاج المـطـحـيب	متوسط إنتاجـة الرأس الواحد	
3284	212.4	64.7	2100	79.4	27.8	748	298.8
3480	410.4	117.9	2105	67.7	32.2	786	142.9
3715	311.2	83.8	2152	46.9	21.8	909	133.5
3421	315.8	92.3	1934	38.1	19.7	949	117.7
3741	420	107.5	1995	31.4	15.8	962	141
3759	422	112.3	1724	28.1	16.3	974	143.5
4134	408.8	89.9	1987	41.6	20.9	1113	155.6
3667	403.9	110.1	1836	14.9	8.1	1247	159.9
3784	375.9	99.3	1953	14.7	7.5	1241	162.6
							131
							1992

المصدر: الجمومات الإحصائية الرئاسية السنوية أعوام 1985 و 1990 و 1992 – 1992

جدول (7)

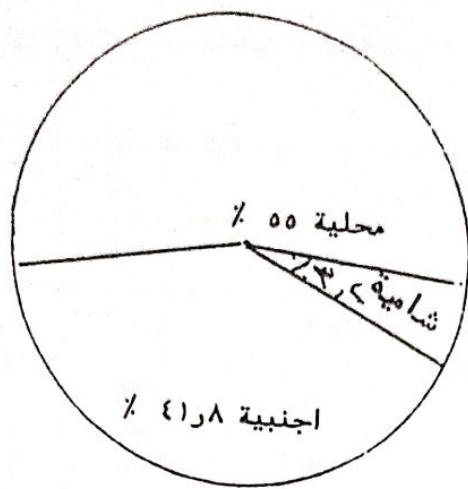
توزيع الأبقار الحلوب بحسب السلالة في عام 1992

السلالة	المجموع	العدد	النسبة إلى المجموع %	الدرجات
أبقار محلية	130977	55	55	° 198
أبقار أجنبية	99377	41.8	41.8	° 150.5
أبقار شامية	7533	3.2	3.2	° 11.5
المجموع	237878	100	100	360

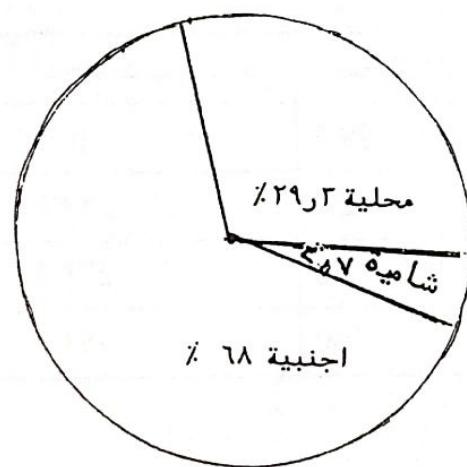
جدول (8)

توزيع إنتاج الحليب بحسب السلالة في القطر عام 1992

السلالة	المجموع	إنتاج الحليب ألف طن	النسبة إلى المجموع %	الدرجات
أبقار محلية	16.6	29.3	29.3	° 105.5
أبقار شامية	14.7	2.7	2.7	° 9.7
أبقار أجنبية	275.9	68	68	244.8
المجموع	553.2	100	100	° 360



الشكل /2/ توزيع الأبقار الحلوة بحسب
السلالة عام 1992



الشكل /3/ توزيع إنتاج الحليب البقرى بحسب
السلالة عام 1992

النتائج والمقترنات

- على الرغم من أهمية ودور التكتيف في تطوير الإنتاج الزراعي، فإن الصيغة الأفقية يمكن أن تلعب دوراً كبيراً في زيادة إنتاجنا وذلك من خلال اتباع التالي:
- الغاء نظام السبات الذي يترك سنوياً نحو (750) ألف هكتار من الأراضي القابلة للزراعة تحت الراحة وما يزيد عن (500) ألف هكتار من هذه الأرضي بدون أي استثمار أى يصبح المجموع أكثر من (1250) ألف هكتار لاستغلال سنوياً.
 - الإسراع في إنجاز شبكات الري وبناء السدود.
 - استصلاح الأراضي القابلة للزراعة في المرتفعات الجبلية والمستنقعات والبادية.
 - زيادة جمولة المراعي الطبيعية من المواشي، عن طريق تحسين المراعي وحمايتها، وتشجيع المربين، وتأمين مياه الشرب والإقامة في مناطق الرعي.
 - إن صيغة التوسيع الأفقي لاتزال تلعب دوراً هاماً بالنسبة لقسم كبير من المحاصيل الزراعية الأساسية كالقمح والشعير وبعض الخضار والأشجار المثمرة.
 - لقد دخلت الصيغة التكتيفية بشكل واضح في زراعة العديد من المحاصيل كالقطن والتبغ وبعض الخضار، وخاصة المحمية منها والبطاطا والباذنجان.

ارتفاع عدد الطيور نحو (128٪) مقارنة
بعددها في عام 1975 في حين ازداد
إنتاج البيض نحو (245٪) واللحم
ارتفاع من (13780) طنا في عام 1976
إلى نحو (51597) طنا في عام 1991
أي بما يعادل (384٪).

اعطت الأبقار الأجنبية (68٪) من
كمية الحليب المنتج في عام 1992.

- إن الصيغة التكثيفية في تربية الدواجن
أصبحت عاملًا محدداً في زيادة إنتاجنا
من البيض واللحم ففي العام الأخير

المراجع

- 1 - د. خدام علي وجحاجح محسن، التكيف الزراعي 1991 - 1992.
- 2 - د. ياسين محمود، مدخل إلى التكيف الزراعي - مطبعة الاتحاد بدمشق 989 - 990.
- 3 - تكيف الإنتاج الزراعي في الجمهورية العربية - السورية - المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الخرطوم 1975.
- 4 - المجموعات الإحصائية السنوية أعوام 975 - 1080 - 1992 المكتب المركزي للإحصاء بدمشق.
- 5 - المجموعات الإحصائية الزراعية السنوية أعوام 1975 و 1988 وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي بدمشق.

ABSTRACT

The availability of the material technological basis accompanying the experiment enders the necessary premises for the introduction of the intensification factors in agriculture. Generally speaking, the suitable conditions for the vertical expansion will be available when all its obstacles are overcome. Undoubtedly, the important bases for the expansion of the agricultural production are the increase in the output of the area unit, whatever the crops might be, the increase in the output of the cattle per head, the rise of the daily weight of chickens and fattened animals.

In spite of the importance of the vertical development, the horizontal dimension also plays a central role in the increase of production especially in the countries which have not utilized their great potentials. In our country, it is still possible to increase the arable areas through land reclamation and putting an end to the every-other-year farming. It can also be done through utilizing most of the mountainous areas by making them arable. The number of sheep can be infinitely increased by transforming a large part of the desert into pastures. It should be stressed that the vertical form of intensification, in the light of the speedy scientific and technological progress, is the most effective.