

# البارادوكس الصناعي في العراق

## الجديد

### القسم الخامس

سلام كبة\*

- ◆ التصنيع وثورة 14 تموز
- ◆ الصناعة في العراق 1963 – 2003
- ◆ الصناعة بعد عام 2003
- ◆ القطاعات الصناعية الخاص والمختلط
- ◆ القطاع التعاوني
- ◆ الفساد في القطاع الصناعي
- ◆ الصناعات الاستخراجية
- ◆ الصناعات التكريرية اساس الصناعات التحويلية
- ◆ الصناعات البتروكيمياوية والكيمياوية والبلاستيكية
- ◆ الصناعات العسكرية
- ◆ الصناعات الانشائية والاسمنت والزجاج والسيراميك
- ◆ الصناعات الغذائية والزراعية
- ◆ الصناعات الورقية
- ◆ صناعات الغزل والنسيج والالبسة والجلود والسكائر
- ◆ والشخاط
- ◆ الصناعات المعدنية (الهندسية والميكانيكية)
- ◆ الصناعات الكهربائية
- ◆ صناعات الاتصالات والبرامجيات
- ◆ الصناعات الدوائية

- ◆ المشاريع الصغيرة في العراق
- ◆ تطور الطبقة العاملة العراقية
- ◆ التلوث البيئي في القطاع الصناعي
- ◆ ملاحظات تقييمية
- ◆ المصادر

## ● الصناعات الغذائية والزراعية

الصناعات الغذائية آخذة بالتحول الى صناعات دقيقة تعتمد على تقنيات عالية واجهزة قياس وسيطرة تمتاز بالسرعة والدقة الفائقة لاسيما ان من شروطها مواكبة المحددات الصحية طالما انها تنتج او تعيد انتاج الاغذية التي يتناولها البشر بشكل دائم. وعالم الصناعات الغذائية يمتاز بسعته وتعدد انماطه وتقنياته وتشابك عملياته المختلفة، ولا يمكن تقديم تفضيلات دقيقة جامعة مانعة لمجمل نشاطاته لانها في تغير دائم ومستمر تبعاً لتغير الحياة وتجدد حاجات الانسان يوماً بعد آخر.

تقسم المشاريع الصناعية المنتمية الى اتحاد الصناعات العراقي الى 14 صنفاً، وتأتي الصناعات الغذائية ضمن الصنفين الاول والثاني، والصناعات الزراعية ضمن الاصناف 3 و4 و5 و8 و9 و10... اي ان الصناعات الغذائية والزراعية تشغل اكثر من نصف اصناف الصناعات المسجلة في الاتحاد! وكالتالي:

الصنف الاول - الصناعات الغذائية/منتجات الالبان، المرطبات، المشروبات الروحية، المياه الصحية، المطيبات.

الصنف الثاني- الصناعات الغذائية الاخرى/التعليب، طحن الحبوب، صناعة الحلويات، الاغذية الحيوانية الجاهزة، السكاكر.

الصنف الثالث- الصناعات النسيجية/صناعة الخياطة والملابس الجاهزة، صناعة الاقمشة الجاهزة من المنسوجات، الخياطة والملابس الجاهزة.

الصنف الرابع- الصناعات النسيجية الاخرى/حج الاقطان والتريكو، حج الاقطان، تريكو الملابس، صناعة السجاد.

الصنف الخامس - الصناعات الجلدية/دباغة الجلود، المنتجات الجلدية وشبه الجلدية، صناعة الاحذية.

الصنف الثامن - الصناعات الخشبية/صناعة الخشب المضغوط، صناعة البردي والقصب، التجارة والاثاث الخشبية.

الصنف التاسع - صناعة المنتجات الورقية والمطابع، العبوات والصناديق من الورق، المناديل الورقية، الطباعة والنشر، الورق، القرطاسية.

الصنف العاشر- الصناعات الكيماوية/الاصباغ والبوية، تعبئة وصناعة الادوية والعقاقير، الصابون والمنظفات، مواد التجميل والعطور، صناعة الصمغ والغراء...

في الصناعات الغذائية تحول المواد الغذائية السريعة التلف الى مواد اكثر ثباتا فيمكن حفظ بعضها عدة ايام او اسابيع والبعض الاخر لبضعة شهور او لفترة سنوات حسب طريقة الحفظ المتبعة! اي جعل الغذاء متوفرا طوال السنة والاستفادة من المحفوظ منه بالتعليب او التجميد او التجفيف في مواسم رداءة الانتاج بسبب الجفاف او غيرها من الامور. وتساعد الصناعات الغذائية على تنظيم الميزان التجاري للخامات الغذائية فتحول دون هبوط اسعارها في مواسم انتاجها بغزارة الى حد ربما لا يشجع على انتاجها، بل انها تترك الباب امامه مفتوحة على الدوام لبيع الكميات الفائضة الى معامل التصنيع وبأثمان مناسبة، كما ان توفرها في مواسم ندرتها لا تضطر المستهلك الى دفع اثمان مرتفعة جدا عن اثمانها وهي طازجة. وتعمل بعض طرق حفظ الاغذية كالتجفيف على تقليل وزن الغذاء وحجمه مما يسهل ويقلل من نفقات شحنه الى مسافات بعيدة ولهذا فائدة في نقل الغذاء الى مناطق استهلاكه. وللصناعات الغذائية تأثير مباشر على ادارة النشاط الاقتصادي بنجاح من خلال بناء مصانع متخصصة يمكنها توفير العمل لكثير من الأيدي العاملة لرفع مستوى دخل الفرد وتشجيع صناعات اخرى ذات علاقة مباشرة معها كصناعة مواد التعبئة المختلفة وصناعة المكين الخاصة بالتصنيع والمواد الكيماوية الحافظة! وايجاد عمليات تصنيع حديثة تتماشى مع التطور التكنولوجي مثل تصنيع الاسماك على متن سفن الصيد في عرض البحار، مما يساعد في المحافظة على الثروة السمكية السريعة التلف حيث قد تبقى سفن الصيد اكثر من شهرين في عرض البحار! وتحقق الصناعات الغذائية الاكتفاء الذاتي من المنتجات الغذائية المختلفة، والحصول على موارد مالية لدعم الاقتصاد الوطني عن طريق تصدير المصنوعات الغذائية الى خارج البلاد.

عرف العراق عدد غير قليل من الصناعات الغذائية والزراعية ومنها: تجفيف الفواكه والخضروات وانتاج معجون الطماطم، وصناعة التمور ككبس التمور وتعليبها وصناعة الدبس والسكر السائل، وصناعة الكحول والخل والخميرة، وصناعة العلف الحيواني، واستخراج النشا من الحبوب، واستخراج الزيوت النباتية وانتاج مساحيق ومواد الغسيل كالصابون، واستخلاص السكر من قصب السكر والبنجر السكري، وصناعة المنسوجات القطنية والصوفية والجلدية، وصناعة وتعليب اللحوم بالاعتماد على لحوم المواشي والاسماك والطيور البرية او الداجنة، وصناعة الورق، وانتاج وتعليب الفواكه والخضر والمكسرات، وصناعات اخرى كانتاج وتعليب انواع الشراب والعصائر والمشروبات الغازية والمربيات والحلويات ومشتقات الالبان والقهوة والشاي والسكر وغيرها.

الطاقة ضرورية لاساليب الانتاج الزراعي المكثف الواسع والتشجير وتأمين حاجة المكين الزراعية والمضخات الزراعية الكبيرة. وعادة تحتاج المضخة الزراعية الى سعة تصميمية للضخ تتراوح ما بين (0.5-1) ك.و. / ساعة لعمق مائي يصل حتى 20 مترا للحصول على استهلاك طاقي قدره 5 الى 10 ك.و.س. / اليوم. ويمتلك القطاع الخاص نسبة عالية من المضخات الزراعية التي

تعج بها السوق العراقية من مختلف المناشئ، بينما احتاج التسميد الى الطاقة الضرورية لتشغيل ورش الانتاج والمعالجة. وفاق العراق في انتاجه للاسمدة الكيماوية الكثير من البلاد العربية الا ان الحصار الاقتصادي قد عرقل نشاط وتشغيل معامل الاسمدة وورش انتاجها. اما اعداد الارض والتربة واعمال الحرث والمكننة الزراعية فتحتاج الى توفير السيارات والساحبات والمولدات والحفارات والشفلات والباذرات وفتحات السواقي والبلدوزرات والرافعات والخرماشات والحاصدات، وجزء كبير منها انتجتها المعامل العراقية في المسيب والاسكندرية والزعفرانية، وبعضها توفره السوق العراقية اليوم بأسعار تفوق القدرة الشرائية للفلاحين!

وتبلغ القدرة الحصانية للتراكتور او الساحة - الحارثة (Harvester) مثلا من 45 الى 60 حصان، وعادة يستهلك التراكتور 10000 لتر/السنة من الوقود يقابله 9000 لتر/السنة للمشط المحراث (Combine). وعموما فان المكننة الزراعية العراقية لم تتمكن من التعويض عن النقص الحاصل بالايدي العاملة الريفية بسبب الهجرة المتواصلة من الريف الى الحواضر. وساهم ذلك في انخفاض الانتاجية الزراعية والملوحة الشديدة وتشبع الاراضي بالمياه وتجوف الارض بعد ذوبان الاملاح والنقص في العمالة الزراعية باوقات الذروة. وسببت الحروب والاحتلال الامريكي انخفاض الانتاج الزراعي الى مستويات كارثية!

تضررت المساحات الخضراء في العراق البالغة 19 مليون دونم بالحروب وانخفضت بنسبة 40%. وتعتبر هذه المساحات طاقة بحد ذاتها! وهذا يستوجب الاستفادة الكفوءة من الطاقة الشمسية لتخفيض تكلفة الانتاج الزراعي وادخال التكنولوجيا الزراعي (Horticultural) وتنظيم الغابات الطبيعية وصيانتها وتطويرها واستثمارها وانشاء الغابات الاصطناعية وانتاج الاخشاب للاغراض الصناعية وسد حاجة السوق منها ولتنمية مصدات الرياح لحماية الحقول وانتاج الشتول وتوسيع التشجير والبستنة. ويتوافق ذلك مع توفير الحقول الخضراء الاصطناعية (Green Houses) والاهتمام بالحقول الطبيعية لغرض انتحاب واستنباط الاصناف الجديدة لبذور محاصيل الحبوب والبقوليات والمحاصيل الصناعية ومكافحة الادغال! وتشمل رعاية المحاصيل الصناعية الضرورية للطاقة والمحاصيل الزيتية والسكرية كالفول والسهمس وفول الصويا والكتان والبنجر السكري وقصب السكر والذرة الصفراء وعباد الشمس والعصفر! ويشمل ذلك ايضا رعاية المحاصيل والاثمار والخضر الصناعية المفيدة في الصناعات الزراعية والريفية!

في العراق صناعات زراعية وغذائية صغيرة الحجم يمكن توسيعها بالسياسة الزراعية السليمة وتوفير الطاقة، واهمها صناعة العلف الحيواني ومخلفات البذور الزيتية والحبوب (كسب الحنطة والشعير، سحالة الرز وكسب بذور القطن المقشور والفسنق والسهمس والكتان) وبناء مطاحن الحبوب ومعامل تنقية وتعفير البذور ومعامل تجفيف الذرة الصفراء، وتجفيف الاثمار والخضر وتعليبها ومعامل الدبس وانتاج الكحول والخل والمعجون واستخلاص الزيوت من بذور عباد الشمس وصناعة الادوية (استخلاص انواع الادوية من النباتات والاعشاب الطبيعية) وكل

ذلك يستلزم تنظيم وتطوير الحركة الزراعية.ومن الصناعات الزراعية التي تحتاج الطاقة بالطبع صناعة الليف وحياسة الفرش والسجاجيد وصناعة الحصان والحياسة والخياطة، وكذلك وحدات تصنيع وتجفيف المخلفات والفضلات الحيوانية.

### الطاقة المقدرة لتجفيف بعض الاثمار

الاطمار	النسبة الاولية لللطوية في الاثمار %	النسبة الاخيرة لللطوية في الاثمار %	المياه المزالة /كغم/ طن	درجة حرارة الهواء المجفف (درجة مئوية)	الطاقة الضرورية 610 جول/طن
المشمش	82-75	20-10	880-750	65-40	3.3789
العرووط	80-75	20-15	750-700	65-40	3.1676

ويعتبر توفير الطاقة لمشاريع الانتاج الحيواني الريفية ضروريا لتطوير صناعاتها ومنها انتاج العلف البروتيني وتحضير المصارين والمجازر الحيوانية العصرية،فمخلفات المجازر الحيوانية هي اجزاء الحيوان المذبوح عدا اللحوم! وانتشار وحدات تصنيع المخلفات الحيوانية الميدانية المتنقلة يسهم في انتاج المسحوقات الحيوانية والدهون،ومن المفيد بناء المجازر الحيوانية المجهزة اصلا بوحدات تصنيع وتجفيف المخلفات الحيوانية!

تعتبر صناعة الحليب من اهم الصناعات الريفية ذات القيمة الغذائية الضرورية للسوق الوطنية! ولازال الفلاحون في الريف العراقي يفتقدون الاساليب العصرية لصناعة الالبان والتي لا تحتاج الى تكاليف عالية اصلا.وفي الربع الاخير من القرن الماضي تطورت الصناعات الغذائية التي شهدت توسيع وتحديث معامل الالبان في ابو غريب والناصرية والعمارة والبصرة واربيل وباتجاه الاكتفاء الذاتي، وتم انشاء مصانع حديثة لانتاج الالبان في المقدادية بمحافظة ديالى والديوانية وتكريت والموصل.وقدمت الدولة دعما لمربي الابقار واقدمت على تحسين المراعي الطبيعية وتوفير الاعلاف الاحتياطية بالمخازن، وشجعت على اقامة مزارع متخصصة للثروة الحيوانية لخدمة صناعات الالبان، كما اعتنت بالخدمات وزيادة الحوافز والعناية بالمنتجات وتحسين السلالات بالتلقيح الاصطناعي والاستفادة من التكنولوجيا الحديثة وعرض اسعار مناسبة للمنتجات وتوفير التسهيلات الائتمانية! وكل هذه المزايا والامتيازات ذهبت ادراج الرياح مع العقوبات الاقتصادية والاحتلال الامريكى واعمال الارهاب والافتتالات الاهلية والطائفية والاهمال الحكومي المتعمد والفساد!

### بيانات انتاج الحليب في البلاد عام 2008

الماشية	معدل الانتاج اليومي للحليب/كغم	نسبة كمية الحليب المباعة %	نسبة كمية الحليب المستخدمة في الأسرة %	نسبة استخدامات أخرى %
الابقار	3.6	43.5	46	10.5
الجاموس	4.5	76.9	17.3	5.7
الاغنام	0.6	55.2	22.6	22.1
الماعز	0.6	48.8	34.9	16.2
الجمال	1.8	6.3	59.7	34.1

## الطاقة المستخدمة في صناعة الحليب

الطاقة الضرورية	الوحدة	قناني حليب مبستر	قناني حليب سائل	اجبان	حليب مكثف
الصافي	ك.و.س./طن	220	270	200	355
الاجمالي	ك.و.س./طن	400	500	420	580
نسبة الصافي الى الاجمالي	%	51	50	37	64

تم تحديث وتطوير معامل التعليب القائمة (معمل تعليب كربلاء - من المعامل القديمة والكبيرة في العراق! ورغم جودة انتاجه لكن عصابة البعث التي حكمت العراق لعقود لم تعمل على تطوير هذا المعمل الذي كان يكون الوحيد بالعراق، وبقي يعمل بالتكنولوجيا القديمة) واقامة معامل للتعليب في بعقوبة وبلد حرير ودهوك (معمل تعليب دهوك متوقف عن العمل الى جانب معامل تصنيعية اخرى، ولا يوجد في الافق ما يدل على اقدام حكومة اقليم كردستان على اعادة تأهيل هذه المصانع، فجل اهتمامها منصب على انشاء المعامل الجديدة، بما فيها معامل التعليب المتعددة المخرجات) ومنها، معمل تعليب تمور المدحتية ومعمل تعليب الزيتون في اربيل. وقد وقع هذا القطاع بأخطاء كبيرة منها اقامة معمل للبصل المجفف في بعقوبة وآخر لعرق السوس في العزيزية وثالث للسكر السائل في الهندية ورابع للنشا والديكسترين في الهاشمية، وهي مشاريع لم يكتب لها النجاح حورت لصناعات اخرى وبيعت للقطاع الخاص.

## متوسط غلة الدونم الواحد لبعض المحاصيل الاساسية

للاعوام 2002 - 2008

(كغم/دونم)

السنة	الحنطة	الشعير	البقوليات	الخضراوات
2002	392.6	215.8	280.5	288
2003	340	202	313.25	276.25

246.75	415.75	210.3	297.5	2004
278.5	290	177.4	347.6	2005
291	354	224	377.6	2006
284.25	322	171	350.8	2007
286.75	211	74.9	218.6	2008

## المساحة والغلة والانتاج للمحاصيل والخضراوات لسنة 2010

الانتاج 100 (طن)	الغلة (كغم/دونم)		المساحة المحصودة (100دونم)	المساحة المزروعة (100دونم)	المحصول
	المساحة المحصودة	المساحة المزروعة			
<b>الحبوب</b>					
27488	496.8	495.8	55332	55439	الحنطة
11372	282.7	282.4	40231	40267	الشعير
1558	812.1	812.1	1919	1919	الشلب
2667	589.7	570.1	4523	4678	الذرة الصفراء(الحبوب بدون كالج)
512	749.0	749.0	684	684	ذرة بيضاء بذور
23	182.2	182.2	124	124	دخن
<b>البذور الزيتية</b>					
133	254.3	251.7	525	530	السمسم
75	331.6	331.6	227	227	زهرة الشمس
105	656.4	656.4	159	159	فستق الحقل
<b>درنيات وابصال</b>					
2046	3929.5	3929.5	521	521	بطاطا
126	2056.1	2056.1	61	61	ثوم
885	1955.4	1955.4	452	452	بصل يابس
<b>البقوليات</b>					
144	705.1	705.1	204	204	باقلاء يابسة
8	210.0	210.0	38	38	حمص
4	570.1	570.1	6	6	هرطمان
2	380.0	380.0	5	5	العدس
71	299.5	299.5	236	236	الماش
<b>محاصيل لاغراض صناعية</b>					
-	-	-	-	-	البنجر السكري
125	5000.0	5000.0	25	25	قصب السكر
453	550.3	550.3	823	823	القطن الزهر
-	-	-	-	-	تنغ
2	400.0	400.0	4	4	تنباك
<b>الخضراوات</b>					
1512	1933.0	1935.3	781	782	باميا

10132	4761.6	4761.6	2128	2128	طماطة
791	1890.2	1890.2	418	418	لوبيا خضراء
1770	2814.3	2814.3	629	629	بطيخ
3042	3644.2	3644.2	835	835	رقي
258	3643.6	3643.6	71	71	قرنايط
299	3784.6	3784.6	79	79	لهانة
898	4589.6	4589.6	196	196	خس
2912	4263.8	4263.8	683	683	بصل أخضر
56	1494.8	1494.8	38	38	فاصوليا خضراء
1405	1963.5	1963.5	716	716	باقلاء خضراء
1445	3867.6	3867.6	374	374	قرع
3874	5745.6	5744.5	674	674	باننجان
691	3013.6	3013.6	229	229	فلفل اخضر
121	1997.8	1997.8	60	60	سبانغ
156	2002.2	2002.2	78	78	سلق
276	3177.3	3177.3	87	87	جزر
4319	2294.2	2292.5	1882	1884	خيار
8	774.3	774.3	10	10	بزاليا
283	2950.8	2950.8	164	164	شلغم
305	1274.0	1274.0	240	240	فجل
203	3544.6	3544.6	57	57	شوندر
-	100.0	100.0	-	-	كلم
محاصيل علفية					
9066	5638.4	5638.4	1608	1608	جت
3017	4063.2	4063.2	742	742	برسيم
-	-	-	-	-	شعير
249	363.2	363.2	686	686	نرة بيضاء
-	-	-	155	155	نرة صفراء
6	800.0	800.0	7	7	دخن
1718	4094.5	4094.5	420	420	مخاليط علفية

**متوسط انتاجية الشجرة الواحدة حسب نوع الاشجار**  
**للسنوات 2000 - 2010 (الانتاجية : كغم)**

السنة											النوع
2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	
13.5	14.1	12.9	10.3	11.0	11.4	13.2	18.2	31.0	33.3	28.1	برتقال
13.1	12.5	11.5	10.3	11.0	11.1	12.5	15.2	26.1	25.9	24.8	ليمون حامض
13.5	13.4	12.6	10.8	11.1	11.1	12.6	14.9	31	28.0	29.1	ليمون حلو
12.5	12.9	12.1	10.4	10.7	11.0	12.4	14.1	26.1	26.5	26.7	لا لنكي
12.6	12.8	11.9	10.3	10.9	11.1	13.0	15.7	26	25.9	25.4	نارنج

25.6	25.3	26.8	24.2	22.1	23.4	25.0	22.4	29.0	26.4	21.8	تفاح
24.9	24.7	25.1	24.3	23.3	24.5	24.2	25.6	25.9	26.6	27	كمثرى (عرموط)
24.9	25.4	27.6	24.9	23.2	23.5	24.4	28.1	29.0	34.7	28.7	مشمش
15.8	18.8	18.3	18.1	18.4	19.9	21.9	18.0	21.5	22.4	34.3	خوخ
16.8	16.1	17.9	16.6	16.5	16.7	17.7	21.7	24.8	21.7	18	كوجه
26.3	25.9	29.5	25.1	27.2	27.9	27.2	29.5	34.3	35.0	39.3	ألوبالو
24.8	24.4	23.5	20.5	21.7	24.8	27.2	25.5	23.2	27.1	25.4	رمان
21.2	22.5	24.2	21.2	18.8	19.0	19.6	19.6	20.1	19.8	20.1	تين
20.8	19.3	20.4	18.7	19.0	20.2	21.7	22.0	21.7	19.1	18.2	عنب
22.8	22.5	22.3	22.0	22.4	23.1	24.4	26.3	32.3	31.1	33.2	زيتون

شهدت الصناعات الغذائية تحديث معامل المشروبات الغازية في الزعفرانية IBSD ومعامل المشروبات الغازية وتعبئة المياه المعدنية في باني خيلان بالسليمانية ومعامل المشروبات الغازية التابعة لشركة المشروبات الغازية الشمالية في كركوك والموصل. وكذلك الزيوت النباتية في بغداد، ومعجون الطماطم في بعقوبة، ونتاج اللقاحات البيطرية في ابو غريب IKLV ونتاج الاسماك AMEF ونتاج البذور AISP ونتاج وتسويق اللحوم AIPM والمنتجات الزراعية AIRP !

لقد بلغ متوسط استهلاك المواطن العراقي من اللحوم اواسط السبعينات 13.3 كغم ما لبثت ان ارتفعت بنسبة ضئيلة جدا اواسط الثمانينات الا انها لم تصل 15 كغم! وبعد حروب الخليج الكارثية والعقوبات الدولية انخفضت هذه النسبة الى حدود دنيا كارثية عالميا!

## احصاء مقارن للماشية في العراق اعوام 2001 و 2008

اجمالي عدد الجمال	اجمالي عدد الماعز	اجمالي عدد الاغنام	اجمالي عدد الجاموس	اجمالي عدد الابقار	العام وبيانات اخرى
23413	736198	6009139	117778	1232147	2001
58293	1474845	7722375	285537	2552113	2008
149	100.3	28.5	142.4	107.1	الزيادة السنوية %
-	28.1	18.1	0.6	15.6	حصة كردستان عام 2008 %

## بعض البيانات عن احوال الماشية في العراق عام 2008

المعدل اليومي لانتاج الحليب للابقار 3.6 كغم/الحيوان
المعدل اليومي لانتاج الحليب للجاموس 4.5 كغم/الحيوان
المعدل اليومي لانتاج الحليب للاغنام 0.6 كغم/الحيوان
المعدل اليومي لانتاج الحليب للماعز 0.6 كغم/الحيوان
المعدل اليومي لانتاج الحليب للجمال 1.8 كغم/الحيوان
عدد الاغنام المجزوزة 6659401 وبنسبة 86.2% من حجم القطيع الكلي في البلاد
معدل وزن الصوف للحيوان الواحد من الاغنام في البلاد 1.5 كغم.
عدد الماعز المجزوز 520671 وبنسبة 35.3% من حجم القطيع الكلي في البلاد.
معدل وزن الشعر للحيوان الواحد من الماعز في البلاد 0.7 كغم.
عدد الجمال المجزوزة 24151 وبنسبة 41.4% من حجم القطيع الكلي في البلاد.
معدل وزن الوبر للجمال الواحد في البلاد 1.9 كغم.
اعداد الابقار المصابة بالامراض 769196 وبنسبة 30.1% من حجم القطيع
اعداد الابقار المصابة بمرض الحمى القلاعية 397668 وبنسبة 51.7% من حجم القطيع
اعداد الجاموس المصاب بالامراض 59363 وبنسبة 20.8% من حجم القطيع
اعداد الجاموس المصاب بمرض الحمى القلاعية 24292 وبنسبة 40.9% من حجم القطيع
اعداد الاغنام المصابة بالامراض 1944229 وبنسبة 25.2% من حجم القطيع
اعداد الماعز المصابة بالامراض 318443 وبنسبة 21.6% من حجم القطيع
اعداد الجمال المصابة بالامراض 7639 وبنسبة 13.1% من حجم القطيع

## التوزيع النسبي للمشاكل التي تواجه مربى الماشية في

### العراق عام 2008

المجموع	عوامل أخرى %	إرواء الحيوانات %	نظام تسوية ق غير كفوء %	تذبذب الأسعار %	قلة العلا ج %	قلة العلف %	عوامل وراثية سينية %	قلة الايدي العامل ة %	الماشية
100	4	5.2	2.6	7.2	11.3	62.2	2.8	4.6	الابقار
100	3.1	6.5	3.1	5.6	11.1	68.3	1.3	1	الجاموس

100	3.8	5.8	2.8	7.8	10.8	62	1.6	5.4	الاغنام
100	4.6	7.6	3.5	7.9	10.7	57.7	1.7	6.2	الماعز
100	6.5	8.9	1.5	5.3	6.3	67.1	0.4	4	الجمال

## المنتجات الحيوانية للسنوات 1999 – 2010

المنتجا ت الحيوا نية	199	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	201
اللحوم الحمراء) (100 طن)	549	702	655	1305	1319	1320	1341	1363	1386	1497.0	1522.9	1549.5
اللحوم البيضاء) (100 طن)	812	994	1203	1680	742	647	943	1124	947	848.0	870.9	925.8
الحليب) (100 طن)	9388	11537	14401	2475	2509	2527	2571	2621	2671	2724.0	2770.1	2821.9
الصوف(طن (ن)	6504	7583	9371	8180	7864.7	7900	7935.7	7971.6	8007.4	8043.0	8079.0	8116.0
الشعر(طن (	2070	2741	3660	421.4	428.9	436.5	444.2	452.1	460.1	469.0	477.0	485.0
الجلود) 1000 (عدد)	1148	1241	920	2615.7	2611.8	2555.1	2578.1	2602.5	2626.8	2651.6	2677.0	2702.0
بيض المائدة (مليون)	637	834	875	1059.0	604.0	964.0	1034.0	932.0	807.7	915.6	704.7	926.2

من اصل 4970 حقلا مجازا في العراق حسب احصائية جمعية مربي الدواجن العراقية 2009، هناك 950 حقلا مجازا عاملا! اي بنسبة 19.1%. ويتعرض قطاع الدواجن في العراق الى الالهال والانهيال في الانتاج والتسويق بسبب عدم توفر اللقاحات والاعلاف والادوية! وتدخل السوق ادوية رخيصة الثمن وغير فعالة، بدلاً من قطاع البيطرة! ويتعرض المربون الى خسائر فادحة، حيث عرضوا حقولهم ومفاقرهم للبيع او الايجار. عدة اسباب وراء الخسائر:

1. ضعف القاعدة المادية لنمو الثروة الحيوانية والمتمثلة بالاعلاف والمستلزمات البيطرية وعجز الدولة عن دعم هذا القطاع! وبالتالي كثرة الامراض والابوة المنتشرة، وعدم توفر ادوية ولقاحات من مصادر موثوقة عالميا! والتربية عشوائية غير منتظمة وخارج الاشراف البيطري وبغير اجازة رسمية!

2. ارتفاع اسعار العليق العلفية ما ادى الى ارتفاع تكاليف الانتاج!

3. الإهمال المتعمد من قبل الدولة لهذا القطاع الحيوي الضخم! وبالتالي لا مزارع نموذجية للقطاع العام والقطاع المختلط! ولا دعم للقطاع الخاص والاهلي!
4. مساهمة التاجر العراقي بدرجة او بأخرى في تبديد القدرات الوطنية والمحلية لانتاج الدواجن! ودخول الدجاج المجدد من دول اجنبية كالبرازيل والهند وتركيا وايران بأسعار زهيدة، والرخص بالاسعار سببه استخدام مواد كيمياوية لزيادة وزن الدجاج المستورد.
5. بسبب الفساد تدخل البلاد كميات كبيرة من بيض المائدة ولحم الدجاج غير صالحة للاستهلاك البشري وبعضها مدعوم من بلدان المنشأ ليجر بيعها بأسعار تقل عن اسعار المنتج المحلي! وعبر سياسة الاغراق سيئة الصيت!
6. التقادم التكنولوجي لمجازر الدواجن المحلية وقلة اعداد مزارع انتاج الاصول والامهات والجدات وتأثير ذلك على اعداد المفاقس!

### انتاج لحم الدجاج وبيض المائدة اعوام 2000 – 2009

الاعوام	لحم الدجاج/الف طن	بيض المائدة/مليون بيضة
2000	82.5	0.833
2001	108.4	0.875
2002	122.5	1.095
2003	53.2	0.604
2004	46.3	0.964
2005	59.7	1.034
2006	55.6	0.932
2007	40.3	0.808
2008	36.9	0.916
2009	34.1	0.704

### مساهمة القطاعات الاقتصادية في صناعة الدواجن عامي

#### 2004 و 2009

بياض/ %		فروج اللحم/ %		القطاع
2009	2004	2009	2004	
65.3	29.8	99.6	99.13	الخاص
0.7	32.9	0.4	0.87	العام (مبايع، مؤجر)
34	37.3			تربية منزلية/بياض

### مشاريع انتاج البيض وطاقاتها التصميمية اعوام 2000 –

#### 2008

المعلومات	بيض المائدة	بيض لانتاج افراخ اللحم	بيض انتاج الدجاج البياض
عدد المشاريع	17	9	3
الطاقة التصميمية/مليون بيضة	2080	323	31

## استبيان بعض مشاريع الدواجن في العراق اعوام 2000 - 2008

العدد	الطاقة التصميمية(طن/ساعة)	الصف
15	212	معمل علف كبير
10	3700	مجزرة دواجن كبرى

## مشاريع الدواجن للقطاع الخاص في العراق

السنة والمعلومات	2000	2004	2009
فروج اللحم	3377	2001	1241
امهات بيض التفقيس	98	81	27
دجاج بياض	107	172	194

الصناعة السمكية هي جزء اساسي من الصناعات الزراعية والغذائية في العراق! والعدد الكلي لمزارع الاسماك في العراق يقدر بحوالي 2712 مزرعة، المنتجة منها يعادل 1509 اي بنسبة 55.6%! وهي موزعة كالتالي: 1428 مزرعة منتجة للاسماك، 15 مزرعة منتجة للاصبعيات، 66 مزرعة اسماك واصبعيات! المتبقية من المزارع متوقفة عن العمل، بينما 64 مزرعة هي تحت الانشاء اي بنسبة 2.4%، وجميع مزارع الاسماك تعود للقطاع الخاص! ويقدر عدد الاصبعيات المستخدمة في مزارع الاسماك 38726 الف اصبعية منها 32980 اصبعية نوع كارب اي بنسبة 85.2%! ويقدر عدد العاملين في هذه الصناعة 3793 عامل، 1582 دائميون يتقاضون اجرا سنويا بمتوسط 2846 الف دينار! وبقية العمال هم مؤقتون او من العائلة!

## صيد الأسماك البحرية والنهرية للسنوات 1999 - 2010 (طن)

الاسماك	199	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	201
	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
النهرية	14387	12416	13588	16015	18105	15495	31560	41167	41697	41432	44358	46381

## التوزيع النسبي للمشاكل التي تواجه مربى الاسماك في العراق عام 2008

عوامل أخرى %			نقص المياه وتدهور نوعيتها %	قلة العلف %	الاسماك
انتشار الامراض	الطيور التي تقتات على الاسماك	عدم منح الرخص لممارسة مهنة الصيد	19.3	24.9	
18.6					

تعاني شركة الكندي لانتاج اللقاحات والادوية البيطرية اليوم من صعوبة توفير البذرات اللقاحية القياسية التي تستخدم في انتاج اللقاحات البيطرية في الشركة، الاستيراد العشوائي لعلاج اللقاح من قبل القطاع الخاص الذي لا يخضع للسيطرة الحكومية، انقطاعات التيار الكهربائي وتقادم ابنية ومختبرات الشركة. ولا زالت وزارة الزراعة تتعامل مع الشركة عبر قانون رقم 1 لعام 2008 وتعليمات الموازنات الاتحادية!

## اللقاحات البيطرية المنتجة والتلقيح الاصطناعي وعدد الحيوانات المصابة بالامراض السارية والطفيلية للسنوات 1996 - 2010

السنة	اللقاحات البيطرية (مليون جرعة)	التلقيح الاصطناعي (بالالف)	الاصابات (مليون اصابة)
1996	194	75	46
1997	259	35	86
1998	347	36	193
1999	575	36	155
2000	388	29	657
2001	544	37	969
2002	447	33	828

316	6	178	2003
130	-	44	2004
2	-	12	2005
14	-	21	2006
15	1	11	2007
12	15	133	2008
56	44	-	2009
125	55	-	2010

صناعة الزيوت النباتية تشغل حوالي 14% من العمال الصناعيين ويبلغ مقدار انتاجها 20% من المردود العام، لكن القيمة المضافة كانت اقل من 50%. يذكر ان صناعة الزيوت النباتية احتلت عام 1951 في العراق المركز السابع من حيث ترتيب رؤوس الاموال المستثمرة، وتأسس اول معمل حديث لانتاج الزيوت النباتية عام 1940! وانتقلت ملكية اكبر المشاريع في صناعة الزيوت النباتية وصناعة الصابون الى الدولة بعد تأميمات 1964! وتم دمج شركة الزيوت وبذور القطن في منشأة واحدة عملاقة لاحقا! كما انشئ مصنع للزيوت النباتية في بيجي! اما معمل الزيوت في ميسان فينتج الدهون الصلبة والمنظفات الصناعية كمساحيق التنظيف والصابون! وتواجه صناعة الزيوت النباتية بشكل عام معضلة صعوبة توفير البذور الزيتية التي تحتاجها، وتمركز معظم مشاريعها في العاصمة العراقية.

الشركة الوطنية للصناعات الغذائية INFF في الزعفرانية، والتي تأسست عام 1962 وتعتبر من الثمار التصنيعية لثورة 14 تموز، توقفت عن العمل تماما، واخرجتها هيئة الاوراق المالية من سوق العراق للاوراق المالية مؤخرًا، ولا زالت دون اهتمام ورعاية الحكومة العراقية، وتعاني من المصاعب والمعوقات الكثير! والحال ينطبق على شركات نينوى وميسان للصناعات الغذائية والتعبئة والتعليب (مشن) ايضا، INFJ و IMFI و IIBC.

انخفضت اعداد النخيل من 32.31 مليون نخلة عام 1952 الى نحو 18 مليون نخلة في عام 1994 مما يعني ان اعداد النخيل قد انخفضت بنسبة 50% خلال السنوات المذكورة. ونتيجة لتقلص اعداد النخيل وتدني مستوى خدمة النخلة فقد انخفض انتاج التمور من 697 الف طن في عام 1975 الى نحو 416 الف طن خلال الفترة من 1977 - 1987، اذ لم يتجاوز معدل انتاج النخلة للفترة بين 1977 - 1987 (26) كغم من التمر سنويا. وقد انخفض معدل اعداد النخيل الاناث من 19.7 مليون نخلة للفترة 1977-1987 الى 18.3 مليون نخلة للفترة 1988-1993، وكذلك تناقص معدل النخيل المثمر فعلا من 15.8 مليون نخلة الى 14.3 مليون نخلة! استتبع ذلك انخفاض المردود الاقتصادي لنشاط زراعة النخيل حاله حال الأنشطة الاقتصادية الزراعية الاخرى، وهذا اثر بدوره على مستوى الاستثمار وتوفير العمالة اللازمة لزراعة وخدمة النخيل وانتاج التمور!

## انتاج التمور في العراق اعوام 2009 و 2010

العام	مجموع اشجار النخيل الاناث (1000 نخلة)	مجموع اشجار النخيل المثمرة (1000 نخلة)	متوسط انتاجية النخلة المثمرة الواحدة / كغم	مجموع الانتاج (10 طن)
2009	11797	8120	62.4	50700
2010	12693	8394	67.6	56683

### انتاج التمور حسب الاصناف للسنوات 2000-2010 (طن)

	السنة											
	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	الصنف
	35390	31543	30239	26549	27302	27191	31376	55456	69089	65424	68234	زهدي
	1899	1731	1599	1557	1474	1314	1230	6127	3629	3178	3122	ساير
	2139	2024	1867	1854	1765	1758	1373	3222	2642	2230	2512	حلاوي
	2486	2278	2126	1969	1674	1487	1737	4449	1915	2480	3058	خضراوي
	6014	5649	5196	5157	4609	4450	5153	4734	7033	6331	6540	خستاوي
	1287	1134	1017	950	947	771	504	786	514	580	447	ديري
	7468	6341	5588	5050	5465	3432	3465	12065	7125	10456	9241	انواع اخرى
	56683	50700	47632	43086	43236	40403	44838	86839	91947	90679	93154	<b>المجموع</b>

اهم المشاريع الاستراتيجية في قطاع الصناعات الزراعية هي مصنع السكر الابيض من السكر الخام والسكر الابيض من القصب في محافظة ميسان حيث اقيمت مزارع عملاقة للقصب الى جانب مصنع الاستخلاص وملحق له يهتم باستثمار المولاس و انتاج الكحول المثلي، ومصنع كبير لقصب البنجر في الموصل، ومصنع آخر للسكر في السليمانية. الا ان محصولي قصب السكر وبنجر السكر بوصفهما محصولين صناعيين مازالا يعانيان من انخفاض في معدلات الانتاج والانتاجية ولم يتمكنوا من تلبية حاجة الصناعة المحلية من السكر بسبب قلة المساحات المخصصة لهما وعزوف الفلاحين عن زراعتهما وتلف اجزاء غير قليلة من المحصولين وانخفاض نسبة السكر فيهما الى حوالي نصف الكمية اذا ما تأخر

ارسال المحصولين مدة اسبوعين بعد الحصاد الى المعامل ذات العلاقة! ومع ان مساحة وانتاج قصب السكر في العراق قد سجلت معدل نمو سنوي موجب الفترة 1970 – 1978 بلغ 5% و6% والانتاجية كانت وفق معدل نمو سنوي سالب يعادل 1%، فان هذه المعدلات كانت ضئيلة وسالبة اعوام 1991 - 1997 بواقع 0.001% و- 0.001%، والانتاجية -0.002%! قابلتها معدلات اكثر دنوا لمحصول بنجر السكر فترة 1993 – 2007، وهي -17%، -20%، -3%! وبلغ مقدار الفجوة بين انتاج واستهلاك السكر في العراق 500000 طن سنويا جرى تغطيتها عن طريق الاستيراد من الخارج! وبلغ استهلاك المواطن من السكر 24 كغم/السنة وفق حصة البطاقة التوينية اي اقل من المعدل العالمي وهو 32! ما يعني ان العجز كان 8 كغم/السنة!

### انتاج واستهلاك السكر في العراق الفترة 1996 – 2007

السنة	الانتاج/الف طن	الاستهلاك/الف طن	الفجوة/الف طن
2000 – 1996	1.67	196.50	- 194.83
2003 – 2000	1.84	232.53	- 230.69
2004	1.84	318.43	- 316.59
2005	1.84	190.54	- 188.70
2006	1.70	644.97	- 643.27
2007	1.81	640.81	- 639.00
المتوسط	1.78	370.63	- 368.85

في العراق بدأت صناعة الدبس عن طريق الطبخ الاعتيادي في الثلاثينيات والاربعينيات من القرن الماضي، وميكانيكيا بدأ اول معمل عام 1953 وسمي بدبس AA وتم تطويره في عام 1969! الشركة العراقية لتصنيع وتسويق التمور IIDP المساهمة المختلطة والمتخصصة في تصنيع وتسويق التمور، تأسست عام 1987 وباشرت بالانتاج عام 1989 كامتداد لمهام واعمال هيئة التمور العراقية، وهي تعمل على تأمين الانواع الجيدة من التمور والعناية بها وانتاجها وفق احداث الاساليب وضمن المواصفات القياسية العراقية والعالمية وبخطوط انتاجيه متكاملة وبمختلف العبوات والاوزان وبما يتلائم وذوق المستهلك في الداخل والخارج(غسل التمور وتجفيفها، نزع النوى، كبس التمور بعبوات مختلفة، غسل الصناديق البلاستيكية، انتاج الدبس وعسل التمر، تبخير التمور..). وتتوزع معامل الشركة في كربلاء وبعقوبة والهندية والفيحاء الا انها تواجه نفس التعقيدات التي تفرمل تطور مجمل الصناعات الغذائية في بلادنا. يبلغ انتاج العراق من التمور 420000 طن/السنة، وتصرف كمية 329000 طن/السنة في انتاج الشركة العراقية لتصنيع وتسويق التمور، شركات التعليب في كربلاء وبعقوبة والمدحتية، معامل الخل، معامل المشروبات الروحية، المدابس الاهلية.. والباقي 91000 طن/السنة هو للاستهلاك المحلي وصناعة الحلويات!

لقد حصل انخفاض كبير في انتاج المحاصيل الاستراتيجية كالقطن والتمر والقمح والرز والشعير حيث استورد العراق 80% من احتياجاته من القمح والرز خلال عام 2010، وتظهر ارقام وزارة التجارة ان العراق استورد 3.55/مليون طن من القمح، و1.17 مليون طن من الرز عام 2009، ليرتفع بذلك عن الكميات المستوردة عام 2008 والتي بلغت 2.54 مليون طن من القمح و 610 مليون طن من الرز.

يعد قمح الخبز من محاصيل الحبوب الرئيسية المهمة غذائيا واقتصاديا اذ يحتل المرتبة الاولى في الانتاج العالمي لمحاصيل الحبوب وما يعادل 38.16% وفي العراق بلغت نسبة مساهمته 47.67% من الانتاج الزراعي! ويشكل محصول القمح الغذاء الرئيسي لابناء الشعب اذ يدخل في صناعة الخبز والصمون والحلويات ويساهم في توفير 1558 سعرة حرارية من اجمالي ما يحتاجه المواطن من سعرات حرارية تبلغ 2622 سعرة حرارية/اليوم! اي المسؤولية عن 59.2%! ورغم هذه الاهمية النسبية فهو اليوم لا يسد حاجة البلاد بسبب تدني الانتاج والاهمال الحكومي والفساد الامر الذي جعل استيراده من استراليا وكندا لسد احتياجات الطلب المحلي يشكل عبئا كبيرا على ميزان المدفوعات في ظل ارتفاع اسعار الحبوب عالميا وسياسة الاحتكارات الدولية! لم يواكب الانتاج المحلي للقمح والشلب الزيادة في الطلب عليها طيلة الاعوام المنصرمة بسبب قصور السياسات الزراعية والتراجع عن تطبيق تشريعات الاصلاح الزراعي والتعاون الزراعي وتوزيع افضل الاراضي الزراعية على مسؤولي الحكومة وضباط الجيش نهاية الثمانينات وصقور القوى السياسية المتنفذة بعد عام 2003، والهجرة من الريف الى المدينة، واهمال المكننة الزراعية، والاستخدام الخاطئ للاسمدة الكيماوية والمبيدات الزراعية، وعسكرة الاراضي الزراعية ذات الانتاجية العالية بسبب الحروب العنيفة والنهج الشوفيني للحكومة المركزية ضد الكرد والاقليات! وتجنيد الفلاحين في القوات المسلحة والعيش في اطار الوفرة الغذائية المواكبة لادامة زخم الحروب! والحصار الاقتصادي وتعرض مشاريع البنى الارتكازية الى القصف! ووقوع اغلب مناطق انتاج الحبوب ضمن الاراضي الديمة وجعل الانتاج عرضة للتذبذب الى جانب شحة المياه والسياسات المائية التركية والتصحرا!

تم تأسيس اول معمل للطحين في العراق عام 1929، ثم ازداد عدد المعامل حتى وصل 75 معملا عام 2007! وكانت صناعة الخبز في البيوت هي السائدة منذ منتصف القرن العشرين حتى عام 1975 دون الاعتماد على المخابز والافران وكانت المدن العراقية تعج بالخبازات وصناع التناير الا ان الحصار الاقتصادي والعقوبات الدولية قد اثر في نوعية وجودة رغيف الخبز المنتج محليا والذي صار يعد من اسوأ ارغفة الخبز في العالم! وبقي الطحين العراقي الموزع مع الحصاة التموينية ذو نوعية رديئة بعد عام 2003 بسبب الاهمال الحكومي واجندة الاحتلال الاميركي! وتشير كل المعطيات الى اتساع الفجوة الغذائية في العراق اي ارتفاع معدلات الاستهلاك لتفوق معدلات الانتاج المحلي! لقد استحدثت الشركة العامة

لتصنيع الحبوب عام 1990 نتيجة ظروف الحصار الاقتصادي لغرض توفير طحين البطاقة التموينية، بعد دمج منشأتين هما المنشأة العامة للمطاحن التي تأسست عام 1971 والمنشأة العامة للمخابز والأفران التي تأسست عام 1979، حيث كان هدف الدولة آنذاك هو عدم السماح للسلعة الغذائية الأساسية للشعب العراقي ان تكون مطلقاً بيد القطاع الخاص، وعانت هذه الشركة رغم مشاريعها المستحدثة من صعوبات جمة اولها الاهمال الحكومي والفساد! وكذلك تلاعب اصحاب المطاحن الاهلية! وتم بيع معظم المطاحن والافران الحكومية الى القطاع الخاص عامي 1988 و1989! والغيت مديرية الاعاشة ليغيب دور الرقابة على اصحاب المخابز والافران الاهلية منعا للتجاوزات او الاعيب اصحابها بقوت الشعب!

شركة واسط لطحن الحبوب المحدودة تأسست عام 1984 جوار سايلو الكوت الرئيسي الذي يجهزها بالمواد الاولية، ويبلغ عدد عمالها 40 عاملاً! وتقوم الشركة بتجهيز الطحين ضمن مفردات البطاقة التموينية، وبلغ انتاجها بعد عام 2006 (39250) طن! اما مجارش الشلب الاهلية في الكوت فترتبط مع الشركة العامة لتصنيع الحبوب وفق نظام العقود، واهمها مجارش واسط والكوت والدجيل والعزة والتعمانية والصويرة وشيخ سعد والزبيدية حيث يحول الشلب المنقى الى رز! الافران والمخابز العراقية عام 2013 هي بلا رقيب صحي او نوعي! اغلبها لا تتوفر فيها الشروط الصحية في اكثر مراحل التصنيع من نظافة المخبز والفرن الى نظافة الادوات المستخدمة في التصنيع والانتاج من ماكينة العجن الى الطاولة الى الطاولات المستخدمة في تصنيع العجين الى المخذة المستخدمة في فرش الرغيف الى نظافة ابدان وملابس عمال التصنيع، واطلبها غير مغلفة بالسيراميك والكاشي الفرفوري لتسهيل عملية غسلها وتنظيفها الدورية، واطلب جدرانها مطلية بالجص الذي تتآكل اجزائه بفعل الحرارة! واطلب المخابز تعتمد طاولات خشبية متآكلة لتقطيع العجين لتكون عادة مفروشة باكياس الطحين القديمة والتي غالباً ما تكون ملوثة اضافة الى تركها دون تنظيف مما يعلق بها من بقايا العجين مما يجعل منها بيئة نموذجية لاعتياش وتكاثر الجراثيم والحشرات الصغيرة والتي تنتقل عبر تلاحق وجبات العجين عليها الى جسم الانسان لتهدد صحته! وما يقال عن الافران والمخابز ينطبق على معامل البسكويت والحلويات ايضاً!

تمتلك الشركة العامة لتصنيع الحبوب في وزارة التجارة اليوم 17 مطحنة حديثة ومتطورة لانتاج الطحين ضمن البطاقة التموينية! الا انها تفتقد لقاعدة البيانات الشاملة للمخابز والافران المجازة رسمياً في عموم البلاد وبالتالي الافتقار لبرامج المتابعة المركزية الالكترونية والمباشرة، والخطط الضرورية اللازمة لتطوير عمل الافران الحكومية والاهلية (وصل عدد المطاحن الاهلية الى 208 مطحنة واسط عام 2012)! وتكاد السوق العراقية ان تخلو من الافران الأوتوماتيكية الحديثة المتقدمة ذات الطاقات العالية (طن واحد) و(2 طن)! ولا زالت خلطة الطحين المستخدمة مستوردة 100%! وتطبيق قرار الحكومة العراقية رقم 369 لسنة 2009 لدعم رغيف الخبز شبه متوقف!

يذكر ان انتاج الحبوب في احسن حالاته لا يسد اليوم سوى 30% من حاجة السكان الى القمح و 15% من الحاجة الى الرز وفق معطيات وزارة التجارة! والفجوة الغذائية هنا في نمو الامر الذي استوجب الانتباه الى الأمن الغذائي في بلادنا بسبب عدم وجود مؤشرات ايجابية على زيادة الانتاج! وغياب السياسات التسعيرية والتسويقية والائتمانية والتشريعية الرشيدة وتغييب القطاعات الصناعية الضرورية لمدخلات الانتاج الزراعي كالأسمدة! واهمال تقنيات توفير المياه بالري بالتنقيط! الى جانب انعدام السياسة الحكومية اللازمة للحد من الهدم في الاستهلاك وردم جزء من الفجوة الغذائية، وكذلك آلية ضمان جودة الطحين الواصل الى المواطن!

## المؤشرات الرئيسية لمحصولي الحنطة والشعير في العراق اعوام 2009 و 2010

الشعير			الحنطة			العام
الغلة (كغم/دونم)	الانتاج (طن)	المساحة المزروعة (دونم)	الغلة (كغم/دونم)	الانتاج (طن)	المساحة المزروعة (دونم)	
178.0	501508	2817635	336.7	1700390	5049753	2009
282.4	1137169	4026674	495.8	2748840	5543880	2010

الدونم = 0.25 هكتار

## المخزون الاستراتيجي للحبوب في العراق على اساس حجم الاستهلاك عام 2010 (الف طن)

القمح	الشعير	الرز	الذرة الصفراء
765	193.92	161.5	49.47

## استهلاك المواطن في العراق من الاحتياجات الغذائية الضرورية عام 2007

الدهون غم/اليوم	البروتينات غم/اليوم	السرعات الحرارية سعرة/اليوم
79	81	3

## بيانات انتاج واستهلاك محصول القمح في العراق/(الف طن)

العام	الاستهلاك	الانتاج
1955	453.3	453
1957	1218.6	1118
1958	806	757
1959	710	564
1960	798	592
1961	1271	587
1962	1085	1085
1963	1091	873
1964	940	807
1968	1678	1537
1970	1072	822
1971	3580	2625
1972	1564	957
1973	2233	1339
1979	2171	676
1980	2132	902
1981	2139	965
1988	2388	491
1989	3620	1196
1990	3413	1476
1991	4994	1311
1992	2984	911
2003	2589.5	1832
2004	2329	2228.5
2005	1832	2228
2006	2228.5	2286

### مقدار الفجوة الغذائية للقمح والرز اعوام 2003 - 2009

السنة	عدد السكان بالآلاف	الحاجة السنوية للقمح/الذ ف طن	كمية انتاج القمح/الذ ف طن	مقدار الفجوة/الذ ف طن	الحاجة السنوية للرز/الذ ف طن	كمية انتاج الرز المصنع/الذ ف طن	مقدار الفجوة/الذ ف طن
2003	26340	3627	1077	2550	986	47	939
2004	27562	3795	483	3312	1032	77	955
2005	28561	3933	358	3575	1069	100	969
2006	29466	4057	1030	3027	1103	97	1006
2007	30264	4167	1218	2949	1133	164	969
2008	31148	4289	629	3660	1166	181	985
2009	31832	4383	1231	3152	1192	109	1083

## الحاجة المتوقعة للقمح والرز للعقدين القادمين في ضوء معدل نمو سكاني 2.8%

السنوات	عدد السكان المتوقع بالآلاف	كمية القمح المطلوبة / الف طن	كمية الرز المطلوبة / الف طن
2010	32723	4506	1225
2015	37566	5173	1406
2020	43125	5938	1614
2025	49508	6817	1853
2030	57866	7968	2126

السنة	معدل الاستهلاك	معدل التصدير	المجموع/طن	الطاقات الحالية طن/سنة	استهلاك معامل الكحول، الخل، الحلويات
1985	8400	2000	104000	25000	20000
1990	9900	2000	11900	25000	35000
1995	11000	2000	13000	30000	40000

صناعة المشروبات الروحية والصناعات الكحولية تصنف عادة ضمن الصناعات الزراعية والغذائية وتعتمد على التمور والفواكه والحبوب كموايد اولية، وهي من الصناعات القديمة في بلادنا! وقد جرى ذكر الخمور في الاكتشافات الاثرية لسومر وبابل واكد وأشور، وكان يقدم مع الطعام ويحتسى مع اللهو في الحانات! وتفنن السومريون والبابليون بصناعة الخمر ولهم انواع كثيرة وصل عددها الى 36 نوعا! وشهد العراق نشوء وتطور صناعة الكحول قبل صناعة البيرة لأنها من بين جملة الصناعات الحرفية واليدوية التي امتهنها العراقيون منذ عهد طويل! ووقطر العراقيون العرق الخاص في مواسم ومناسبات معينة كأعياد الميلاد وعيد الفصح وايام جمعة الاموات حين يشرب الرجال عند زيارتهم وعوائلهم لامواتهم في المقابر، وكانت العائلة تقضي اوقاتاً سعيدة في المقبرة!

ساعدت ظروف الحرب العالمية الثانية على انتعاش هذه الصناعات، ومنذ ذلك الوقت بدأ العراق ينتج النوعين: المستكي والزحلاوي! ويرجع تاريخ اول معمل لانتاج البيرة الى عام 1935 في مدينة بغداد، بينما اعتبرت صناعة البيرة عام 1951 من بين الصناعات السبعة الاساسية القائمة حينها! وقد ر عدد معامل انتاج الكحول والعرق بعشرة معامل عام 1950 تنتج 1580000 لتر عرق و70000 لتر شراب و134000 لتر كحول! وتعاني هذه الصناعات اليوم من المنافسة الاجنبية الشرسة ومحاربة التوجهات الاجتماعية الظلامية، علما ان مشاريع هذه الصناعات عادت ملكيتها الى القطاع الخاص ولم تخضع لقوانين تأميم 1964! الا ان الحكومة العراقية اقدمت فيما بعد على انشاء معامل كحولية ضمن القطاع المختلط انتجت

عرق ابو نواس وبيرة فريدة ولاكر وشهرزاد والامستل وديانا وشراب الحدياء، وهي من الاصناف الممتازة وحضيت على سمعة جيدة عربيا ودوليا. وتخضع هذه الصناعة لقانون المشروبات الروحية رقم 3 لسنة 1931، وتعديلاته اللاحقة! وباختصار، تتعرض صناعة ومتاجر الكحول في العراق لاعتداءات بين الحين والآخر من قبل الظلاميين وتحت مرأى الحكومة العراقية التي لا تحرك ساكنا! لتتحول تجارة الكحول بين ليلة وضحاها من اشد الاعمال خطورة في العراق! ولتحارب شركة البيرة الشرقية المختلطة IEAB وتغمت حقوقها الصناعية! بينما باتت شركة الصنائع الكيماوية العصرية IMCI في طي النسيان! اما معامل الكحول في الخالص والبيرة في كل من الموصل والعمارة فمتوقفة عن العمل!

في كردستان العراق تزدهر تجارة المشروبات الكحولية مع ازدياد الطلب المحلي وتغير العادات الاجتماعية، وتزدهر في عين كاوة - المنطقة ذات الغالبية المسيحية في اربيل - اليوم صناعة المشروبات الكحولية بحيث اصبحت مركزا للمشروبات في عموم العراق. وبسبب النجاح المتنامي لهذه الصناعة، يشجع الكرد المستثمرين على اقامة مصانع للمشروبات في المنطقة حيث لا يوجد انتاج محلي حتى الآن، ويتم استيراد جميع المشروبات من تركيا واوروبا. ان انتاج المشروبات الكحولية يؤمن الوظائف ويساعد الفلاحين عن طريق تصريف محاصيلهم من الشعير والعب، لكن بقاء الرسوم الجمركية على المستوردات الكحولية منخفضة يجعل المنتجات الاجنبية جذابة ويعقد من جهود تأسيس منشآت الانتاج الوطني!

من جهتها تشهد صناعة العطور والزيوت العطرية في العراق رواجاً كبيراً بسبب الطلب المتزايد عليها من مناطق مختلفة! وتعد من الصناعات الأهلية الحرفية القديمة! وتضيف البغداديون بصناعة العطور الى جانب مدن عراقية اخرى مثل الكوفة والموصل حيث وضعوا عطور البنفسج والخيري والنيلوفر والنجرس والسوسن والزنبق والنانج والورد والطلع والفيسوم والزعفران وكلها مأخوذة من الاشجار والاعشاب والازهار ومستخلصة من بعض الحيوانات! كما استخرج البغداديون دهن الورد ودهن البنفسج واتخذ هذا الدهن كعلاج شاف لبعض الامراض! ويعتبر سوق العطارين من اسواق بغداد القديمة! ويلاحظ اقبال الناس على شراء العطور المصنعة محليا نظرا لرخص ثمنها وتوفرها بكثرة في الاسواق المحلية ومضاهاتها العطور الاجنبية المستوردة!

الفساد في مجال صناعة العطور يصل الى نسب مرتفعة حيث الغش والتقليد والتهايب في السوق العراقية ليجري تقليد الخامات العالمية بأخرى رخيصة، واكثرها غير صالحة للاستخدام الادمي، واستخدام العبوات الفارغة التي تجمع عادة من القمامة، وتقليد شعارات الشركات الكبرى الشهيرة في هذا المجال. الغش التجاري في مجال مستحضرات التجميل اكثر من اي صناعة اخرى بسبب ارتفاع اسعار الماركات العالمية وانخفاض مستوى الدخل وقيام بعض التجار ببيع وتسويق العطور بأسعار مخفضة لما تحققه من ارباح اضعاف ما يحققه بيع المنتجات الاخرى، كما انها تباع من دون رقابة ولا توجد أي مواد قانونية تجرم مثل

هذه الصور من الغش التجاري. ولا زالت صناعة العطور في بلادنا تنتظر اهتمام اصحاب المشاريع والصناعيين العراقيين لاقامة مشاريع خاصة من هذا النوع بعد ان يقوموا بدراستها دراسة وافية ومن جميع الواجه ليحققوا عدة فوائد منها الارباح الكبيرة وتشغيل الشباب العاطل عن العمل، ولتكون هكذا مشاريع نواة لصناعة وطنية جديدة ومتقدمة!

تغطي الغابات الطبيعية مساحة 65% من مجموع مساحة كردستان العراق وبالتحديد 17800 كم2 بين خطي الكنتور (200-500) متر فوق مستوى سطح البحر. وكثافة الغابات عالية على السفوح الغربية والجنوبية الغربية واقل كثافة على السفوح الشمالية الشرقية التي تقع في ظل المطر. ومن اهم انواع اشجار الغابات (البلوط، العفص، الدردار) وهي تكون 85% من الاشجار! وكذلك اشجار العرعر وحب الخضراء والسماق والاسفندان والزعرور والكمثرى البري والصنوبر والصفصاف والجنار. وتبذل الحكومة الاقليمية الجهد اللازم لتحويل الغابات البلوطية والصنوبرية الى غابات اقتصادية لانتاج الخشب الثمين الصالح لصنع الورق والشخاط واعمال البناء ونتاج اخشاب الوقود والفحم وبناء البيوت، لكنها لا تصلح لانتاج الالواح الخشبية المستعملة في الاثاث. وفي كردستان العراق يمكن استخدام ثمار عباد الشمس والسهم والبنجر السكري، وهي من المحاصيل الزيتية، في صناعات الزيوت النباتية وتوليد الطاقة ونتاج سكر البنجر! وفي عام 1976 بدأ مصنع سكر البنجر في السليمانية بالانتاج وتوقف عن العمل عام 1987. وفي عام 1989 بلغت معدلات محصول عباد الشمس في كردستان العراق كالاتي:

## توزيع المعدلات الكردستانية لمحصول عباد الشمس عام

1989

المحافظة	المساحة المزروعة/دونم	الانتاج/طن	الغلة(كغم/دونم)
دهوك	308	54	175
السليمانية	27468	4894	178
اربيل	189	37	164
كركوك	15128	4093	271

بلغت المساحة المخصصة لزراعة السمسم عام 1989 في اربيل وحدها 189 دونم! وبلغ الإنتاج 28 طن والغلة حوالي 150 كغم/ دونم، وهذه الحصيلة كانت اقل من انتاجية محافظة نينوى ومحافظة ديالى عام 1977.

## توزيع المساحات المخصصة لزراعة السمسم في كردستان

ونينوى عام 1989

المحافظة	السنة	المساحة المزروعة/دونم	الانتاج/طن
اربيل	1989	189	28
نينوى	1977	692	98
ديالى	1977	13532	

ضخ العراق عام 1991 (490000) طن متري من غاز الميثان، و50% من هذه الكمية بسبب احتراق الوقود الصلب فقط. هذه العملية كانت عفوية – عرضية وهي خسارة اقتصادية محسوبة! ومن هنا تبرز اهمية التشريعات الوطنية والاقليمية لتنظيم قطع الاخشاب وغرس شتلات الغابات لاسيما السندار واليوكالبتوس والكازورينا والكنير(الغابات الاصطناعية)..

الصناعات الغذائية تشهد تراجعاً واضحاً وملموساً بعد توقف الكثير من المعامل عن الانتاج بسبب الاهمال المتعمد وتقدم الاجهزة والمعدات المستخدمة وعدم وجود قطع غيار يمكن ان تعيد العاطل منها لمواكبة الانتاج، وتراجع مستويات الانتاج الزراعي بعد ان اخذ العراق يعتمد على استيراد الكثير من الحاصلات الزراعية لسد حاجته المحلية، وخضوع الصناعات الغذائية المحلية للمنافسة الخارجية في مجال الاسعار.. وبسبب تفشي التضخم وتدني القوة الشرائية للعملة العراقية. لقد انخفضت مساهمة القطاع الزراعي عام 2012 الى 5% من الناتج المحلي الاجمالي.

كان من الواجب على الحكومة العراقية العناية بالصناعات الغذائية والزراعية واتخاذ الاجراءات الضرورية التي من شأنها زيادة انتاج الغذاء محلياً والوصول الى الاكتفاء الذاتي، الا ان الحكام الجدد انصب جهدهم على توفير الغذاء من مناشئ اجنبية رديئة وبعضها يحتوي على مواد مسرطنة واضعين نصب اعينهم قلة اسعارها وتوافرها في الاسواق!

قصور السياسة الزراعية الحكومية من اسباب تدهور الانتاج الزراعي! وكانت سلطات الاحتلال وقبل مراسيم نقل السيادة قد اصدرت قانون رقم 81 بعنوان "براءة الاختراع، التصميم الصناعي، سرية المعلومات الدوائر المغلقة، واصناف النباتات" يحظر بموجبه على الفلاح العراقي استعمال البذور العراقية، ويفرض عليه استعمال البذور الامريكية، بعد ان كان العراقيون يستخدمون بذورهم المحلية بنسبة 97%، وينتجون من القمح ما يكفي حاجة العراق ويمكنهم من التصدير الى الخارج! وكان العراق يمتلك، منذ التسعينات، بنكا جمعت فيه البذور المحسنة والمهجنة طبيعياً بخبرات وطنية متميزة، الا انه دمر بعد الاحتلال ونهبت محتوياته، لتضيع بذلك ثروة لا تقدر بثمن استغرق الحصول عليها زمناً طويلاً!

الدعم الحكومي للصناعات الزراعية اليوم ضئيل لا يتناسب مع الحاجة اللازمة لتطوير هذا القطاع! ويعج بالقوانين الجائرة بحق الفلاحين ما ادى الى عزوف الكثير منهم عن العمل في اراضيهم، وتراجعت نسبة العمال في قطاع الزراعة بعد الاحتلال الى نسب دون 40% بعد ان كانت قبل الاحتلال حوالي 75%، والجدير بالذكر انه يجب الا تقل هذه النسبة عن 60% في بلد تشكل فيه الزراعة قطاعاً اقتصادياً مهماً ومورداً هاماً من موارد الدخل الوطني والقومي! وقد تراجعت

المساحات المزروعة الى نسبة 2-5% من الاراضي الصالحة للزراعة، وتدهورت الثروة الحيوانية بسبب انتشار الامراض وتهريبها الى دول الجوار والذبح الجائر، كما قضي على المناحل واصبحت بعض انواع الاسماك مهددة بالانقراض كسمك البني!

ان ارتفاع كلفة الانتاج الزراعي في العراق تفوق كثيرا الكلف الانتاجية في دول الجوار مما افقر الانتاج العراقي الى عوامل المنافسة في السوق المفتوحة! ويقدر حجم مياه المبازل الزراعية التي ترمى في دجلة والفرات بحوالي (2.3) مليون متر مكعب/سنة وتحتوي نسب عالية من الاملاح الذائبة. ورغم وجود مساحة اكبر من 42 مليون دونم صالحة للزراعة ونهري دجلة والفرات الا ان الزراعة بقت متخلفة بسبب الاهمال، وظل العراق يستورد الكثير من المحاصيل الزراعية كالحنطة والشعير والرز وكذلك الفواكه والخضر، وبقت مبادرات الخطط الزراعية التي تطلقها الحكومة العراقية، بين الفينة والاخرى، حبرا على ورق. لقد تحولت مزارع الطماطة والخضر في بلادنا الى اراضي بور جرداء. ودرجت الامم المتحدة العراق ضمن 32 دولة تحتاج الى مساعدات غذائية عام 2009، ويقيم حوالي 69% من العراقيين الذين يعانون من الفقر المدقع وانعدام الأمن الغذائي في المناطق الريفية، وتراجعت اعداد النخيل الى 11 مليون نخلة مقارنة ب 35 مليون نخلة قبل عام 2003!

من العوامل المهمة التي تقف وراء انخفاض مستوى الانتاج الزراعي صعوبة حصول صغار الفلاحين على القروض، وشحة ما يحصلون عليه من البذور والاسمدة والمبيدات والادوات الزراعية، فضلا عن ارتفاع اسعارها، وارتفاع تكاليف الخدمات الزراعية! ومن العوامل المهمة التي تقف وراء انخفاض مستوى الانتاج الزراعي ايضا والتي لا تتهدد مستقبل الزراعة وحسب وانما مستقبل التطور الاقتصادي - الاجتماعي بأسره في العراق، فشل مشاريع البزل وشبكاته في وقف زحف الملوحة في التربة ومنع تردي خصوبتها. لقد اضطر عدد غير قليل من الفلاحين والمزارعين في القرى والمناطق الريفية المحيطة بالعاصمة بغداد الى هجر مزارعهم وبساتينهم والتحول الى مهنة السياقة في سيارات البيك أب لنقل الحمولات الصغيرة. ولا زال التهميش لدور الجمعيات الفلاحية التعاونية من قبل الدولة قائما الى جانب رفع الدعم عنها والغاء دور الاتحاد العام للجمعيات الفلاحية التعاونية ودور الاتحادات المحلية والفرعية! وتبتعد وزارة الزراعة عن العمل التعاوني بعدما ابعدت الجمعيات عن المشاركة في تطوير القطاع الزراعي!

### التعاونية الفلاحية وعدد أعضائها للسنوات 1998 – 2001

2001		2000		1999		1998		التفاصيل
الاعضاء	العدد	الاعضاء	العدد	الاعضاء	العدد	الاعضاء	العدد	
205037	881	222410	870	213564	808	222046	789	الجمعيات التعاونية المحلية والتعاونيات الزراعية
169	3	169	3	159	3	155	3	المزارع الجماعية
16397	49	16327	49	16380	49	2070	7	الجمعيات التعاونية المتخصصة

221603	933	238906	922	230103	860	224271	799	المجموع
--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	---------

## عدد الجمعيات التعاونية الفلاحية وعدد اعضائها للسنوات 2001 - 1998

2001		2000		1999		1998		التفاصيل
الاعضاء	العدد	الاعضاء	العدد	الاعضاء	العدد	الاعضاء	العدد	
205037	881	222410	870	213564	808	222046	789	الجمعيات التعاونية المحلية والتعاونيات الزراعية
169	3	169	3	159	3	155	3	المزارع الجماعية
<b>الجمعيات التعاونية المتخصصة</b>								
1665	4	1642	4	1659	4	1643	4	تربية الدواجن الأعلاف والمفاقس
12	1	12	1	12	1	12	1	مربي الأبقار
360	1	348	1	355	1	355	1	تربية المناحل
1215	5	1210	5	1212	5	0	0	صيد وتربية الأسماك
2820	11	2809	11	2820	11	0	0	تربية الحيوانات
35	1	31	1	35	1	60	1	المشاتل وطيور واسماك الزينة
3905	22	3905	22	3905	22	0	0	البستنة
10	1	10	1	10	1	0	0	المكننة الزراعية
6375	3	6360	3	6372	3	0	0	الخضروات
16397	49	16327	49	16380	49	2070	7	المجموع

## هبوط حصة القطاع العام والتعاوني في الزراعة او اخر القرن العشرين

سنة 1988	سنة 1975	عدد المشاريع الزراعية
713	1635	التعاونية الزراعية
7	79	مزرعة جماعية
52	173	تعاونية متخصصة

## جزء من فيض قنونة تقلص النفوذ الإقطاعي في الفترة الأولى من حكم البعث

التسلسل	القانون أو المرسوم	الرقم	السنة
---------	--------------------	-------	-------

1969	66	رفض منح اللزمة في الأراضي الأميرية في محافظتي الناصرية والعمارة	1
1969	67	رفض منح اللزمة في الأراضي الأميرية التي لم يبت في عانديتها	2
1970	117	إلغاء حق الاختيار والتعويض للإقطاعيين وإسقاط بدل الأرض عن الفلاحين	3
1970	202	التعاون	4
1970	116	المجلس الزراعي الأعلى	5
1971	138	تنفيذ مشاريع الري	6
1971	39	تمليك الجمعيات الفلاحية الآلات والمكانن الزراعية	7
1973	83	المؤسسة العامة للتربة واستصلاح الأراضي	8
1974	1	تخصيص و تأجير أراضي الإصلاح الزراعي	9
1975	90	تنظيم الملكية الزراعية في كردستان	10
1975	141	مصلحة مزارع الدولة	11
1976	53	توحيد أصناف أراضي الدولة	12
1976	137	تنظيم الحد الاقتصادي للأراضي الزراعية	13
1977	43	قانون الجمعيات الفلاحية	14
1981	12	الاستملاك (المعدل)	15
1981	817	تحديد جنس الأرض لغرض نزع الملكية بالاستملاك أو الإطفاء(المعدل)	16

## جزء من فيض قنونة الخصخصة بالقطاع الزراعي في العهد

### التكريري

السنة	الرقم	القانون أو المرسوم أو القرار	التسلسل
1980	116	تنظيم عمل الشركات الزراعية	.1
1983	395	تأجير سفوح التلال والجبال والوديان في المحافظات الشمالية	.2
1983	455	تأجير أراضي الدولة لغرض انشاء المشاتل	.3
1983	35	تنظيم الملكية الخاصة في الزراعة	.4
1984	178	تأجير الأراضي المملوكة للدولة لأغراض مشاريع إنتاج بيض المائدة	.5
1985	995	تأجير الأراضي المملوكة للدولة غير الصالحة للزراعة لأغراض إنشاء مزارع تربية الأسماك	.6
1986	411	تفتيت الملكية الزراعية والبساتين	.7
1986	32	تنظيم إجراءات بيع وإيجار أموال الدولة	.8
1987	42	الأراضي المستصلحة	.9
1987	150...،52،71	أرباب العمل - إلغاء الحقوق النقابية في قطاع الدولة	.10

1987	395	الغاء المجالس الزراعية	11.
1990	364	تنظيم العقود الزراعية	12.
1990	367	الحملة الوطنية للاستزراع	13.
1990	12	صيانة شبكات الري والبزل وجباية أجور السقي من الفلاحين	14.
1997	22	نظم إدارة الشركات أو التمويل الذاتي على أسس تجارية	15.
2000	105	تأسيس صندوق التنمية لتمويل مشاريع القطاعين الخاص والمختلط برأسمال قدره (50 مليار دينار عراقي و50 مليون يورو)	16.
2000	106	إعفاء القطاع الخاص من ضريبة الدخل بنسبة (50-100)%	17.

خلى القاموس التنموي للحكام الجدد من خطط الاستصلاح والإصلاح الزراعي! إلا أنه ركز على السعي الحثيث لطرد الدولة من ميدان الاقتصاد والتدمير التدريجي للطاقت الانتاجية الوطنية، الدفاع المستميت عن التشريعات الصدامية الارتدادية التي شرعت لتشجيع الرأسمال الخاص والأجهزة على المكتسبات الفلاحية وتعميم فوضى العلاقات والسوق الزراعية وخاصة القوانين المرقمة (35) لسنة 1983 و(32) لسنة 1986 والقرار (364) لسنة 1990 (ملحق بالقانون 35)، ضمان مصالح كبار الملاكين والأثرياء الجدد بمختلف السبل الشرعية وغير الشرعية، استيلاء النخب الطائفية على إدارات النقابات والجمعيات الفلاحية والتعاونية، استغلال السايكولوجية الفلاحية لأغراض طائفية ونفعية، فوضى أسعار السوق الزراعية، التجاوز على الثروات الحيوانية والطبيعية والبرية والمائية وفوضى الصيد، ضياع حقوق العراق المائية واستفحال أزمة الأمن المائي العراقي، تلوث الأنهار، الزحف المستمر للتصحر وتفاقم نسب ملوحة التربة وكدارة المياه، بطالة الفلاحين والهجرة المستمرة إلى المدن، تضخم مواقع الرأسمال الكبير في ميادين التجارة الخارجية والداخلية واستفحال المظاهر الطفيلية المصاحبة!

ولم يدرك الحكام الجدد بعد 2003/4/9 أن تصفية المزارع التعاونية ونهب ممتلكاتها وتقسيمها لصالح رموز النظام والسلطات الحاكمة كانت من أخطر حلقات الدكتاتورية السابقة في هدم الريف وتخريب العلاقات الاجتماعية الاقتصادية فيه، وجرت تصفية التعاونيات وتحويل الجمعيات التعاونية إلى واجهات ميكافيلية تضليلية دعائية فقط، وأوقفت سبل الدعم الحقوقي للفلاحين وتسهيلات الحراثة والبذور وتطهير مشاريع الري والغيت المستوصفات البيطرية وفرق مكافحة البيطرية السيارة، وتمت تصفية العديد من المضخات وتحويلها إلى من يستطيع استنجاها وتدهور الانتاج الزراعي بسبب تحويل القوة العاملة الزراعية إلى جبهات الحرب. وظلت مشكلة التسويق خاضعة إلى عملية العرض والطلب في السوق وتقلص حجم العلاوى الشعبية وجرت قدماً العودة إلى قيم الولاءات الدونية كالمؤسسة العشائرية لكبح تطلعات جماهير الريف. وبذلك انشغلت الحكومة

العراقية بمبادرات رئيس مجلس الوزراء الزراعية الصبائية التي ركزت على تسهيل تقديم القروض الحكومية الى الفلاحين!  
يعمل في قطاع الزراعة اليوم 20% من الأيدي العاملة في العراق، حصتها من الناتج الوطني 10% فقط، وهي مصدر العيش الرئيسي لسكان الريف البالغ عددهم 7 ملايين نسمة. لقد هبط الانتاج الزراعي في السنوات العشرين الاخيرة بمعدل 1.1% سنوياً وهبط انتاج محاصيل الحبوب كالشعير والقمح والرز هبوطاً شديداً، كما ان الزراعة تعتمد اعتماداً كلياً على موارد المياه ذات المنابع الخارجية وقد تسببت شحة تدفق المياه وتدهور نوعيتها في الحاق اضرار بليغة بالقطاع الزراعي!

وتتجسد فوضى العلاقات الزراعية في التنامي الاقطاعي والطفيلي الجديد واتساع الحيازات الفلاحية الفردية المؤلفة من مالكي الاراضي والمزارعين على اختلاف اصنافهم، وانعدام او تواضع وحتى ضياع وتبعثر القطاعات الزراعية الاخرى كالتعاوني متعدد الاغراض والوظائف الذي كان معروفاً في العراق من قبل ويسمح فيه للحكومة بتقديم العون والمحفزات والتنظيم، وكذلك المشاريع والمزارع الحكومية الكبرى التي يعجز القطاع الخاص القيام بها لضخامتها او المخصصة للتجارب العلمية او ذات المكننة العالية نسبياً والمشاريع الزراعية النموذجية الضخمة التي تتميز باشتراك المئات من المهندسين العاطلين عن العمل لاستصلاح الاراضي البور! والشركات الزراعية المتخصصة بالزراعات الحقلية وتربية الحيوان والدواجن والاسماك، والمجمعات الزراعية - الصناعية حسب نوعية المحاصيل الزراعية وتوفر الموارد البشرية فيها وطبيعة السلع الصناعية المنتجة. ولم تلتزم الدولة بالمساعدة وبذل المحفزات المادية لدعم القطاع الزراعي عبر تسهيل استخدام المكنان والآلات الزراعية والتكنولوجيا الحديثة فيه، والتخطيط بعيد المدى والسنوي والدوري لكافة الفروع الاقتصادية والخدمية لاغراض تحقيق التكامل الاقتصادي بين مناطق العراق.

## المؤشرات الرئيسية للملكية الزراعية في بعض المحافظات

### العراقية

2001/9/1 (المساحة : دونم)

عقارات الدولة			اموال القاصر بين	اراضي الأوقاف	وزارة الزراعة		الملكيات الخاصة	مجموع المساحة	المحافظة
محجوزة	مصادر	مجمدة			المؤجرة	الموزعة			
0	3339	0	0	2050	319128 3	182468 4	2672458	769381 4	نينوى
0	0	0	43	5176	109626 1	489780	513628	210488 8	كركوك
1	342	0	3	102286	221782 8	206244	1250468	377717 2	ديالى

0	105	0	25	207	433487	48574	591923	107432 2	الانبار
15	87	285	1976	25230	379154	244398	431871	108301 5	بغداد
0	10	1839	0	7187	513824	343337	819563	168576 1	بابل
0	371	0	14	563	159683	30735	229948	421314	كربلاء
1081	3424	0	2366	55	156369 6	533131	876187	297994 2	واسط
0	439	0	185	32345	227018 2	667149	793775	376407 5	صلاح الدين
15	3	0	24	125	326689	30822	259975	617653	النجف
2	0	3248	287	10	951615	182836	1086467	222446 6	القادسية
0	17	0	5	111	434826	113172	339687	887817	المثنى
0	0	0	1	0	778201	713893	69498	156159 3	ذي قار
0	11	811	0	0	525721	469909	154211	115066 3	ميسان
0	0	0	1230	5868	428584	33419	46182	515283	البصرة
1114	8150	6183	6159	181213	152710 34	593208 3	1013584 1	315417 77	المجموع

الخطر في الامر تصاعد نشاط الملاكين وتنامى نفوذ الاقطاعيين في بعض المناطق التي شهدت استيلاء هؤلاء على بعض اراضي الاصلاح الزراعي التي كانت قد وزعت على الفلاحين بموجب القوانين الصادرة بهذا الخصوص!  
التنمية الزراعية والأمن الغذائي عناصر هامة من عناصر ضمان الاستقلال الوطني الناجز للبلاد، والحكمة الاقتصادية تقتضي ان تبذل الدولة جهودا استثنائية في سبيل الحصول على الغذاء الوفير المتنوع للشعب من خيرات الارض العراقية، وباستخدام الموارد المائية للرافدين.

## • الصناعات الورقية

صناعة الورق في العراق تتراجع بسبب شحة المياه العذبة الداخلة بشكل اساسي في عملياتها التصنيعية، ويحتاج كل كيلو غرام واحد من انتاج عجينة الورق (VERGENPULP) الى عشرة لترات من الماء الذي لا تتجاوز نسبة الاملاح فيه 500 PPM في ظروف التعجين العادية وبأستخدام عجانات ورق قديمة و 600 PPM في الظروف غير الاعتيادية وبأستخدام عجانات الورق المطلوبة ضد الملح ما حدا بمصانع الورق الى استخدام المخالفات الورقية في صناعة الورق اضافة الى استيراد العجائن الحرة وبأسعار عالية جدا او استيراد الورق والاكتفاء بعمليات القص والتشكيل او ما يسمى بالصناعة التحويلية. لقد انحسرت الارضية المساعدة لانتاج الورق في العراق بسبب التصحر والجفاف الذي ضرب مساحات مزروعة واسعة في العراق تبعها زوال اعداد كبيرة من الاشجار وغابات القصب!

يستهلك الريف العراقي 5.5 مرة بقدر المدينة من الخشب، وهذا يتطلب دراسة مستفيضة اذا اخذنا بنظر الاعتبار ان المعدل السنوي لصافي تجارة الخشب يميل نحو الهبوط مع تدني مستويات الانتاج الزراعي والحيواني واضطراب المنظومة الايكولوجية بسبب دمار المساحات الخضراء وارتفاع نسب انبعاث غازات البيت الأخضر! وهي تشكل 40% من اجمالي الغازات المنبعثة. وتواجدت في العراق اواخر عام 1960 عشرة معامل للورق تابعة للنشاط الصناعي الاهلي، عمل في كل معمل اكثر من 10 عمال، ما لبث ان انخفض عددها الى 9 عام 1962، وكانت تنتج اكياس الورق الكرافت الاسمر وسلفانيا وعلب الكارتون والدفاتر والسجلات التجارية وظروف الرسائل. وبلغ عدد هذه المعامل قبل عام 2003 (30) معملاً، ما لبث ان انخفض الى 8 - 10 معامل في بغداد، فيما توقفت كلياً في المحافظات! ولم تتأسس الشركة العامة للصناعات الورقية في البصرة الا في عام 1971 برأسمال قدره 20 مليون دينار! وفي عام 1974 تم تأسيس معمل المستلزمات المدرسية في التاجي لانتاج الدفاتر المدرسية وتم توسيعه ليشمل انتاج اطباق البيض واقلام الرصاص ومركزا مهما لجمع المخلفات الورقية. كما تم في عام 1979 البدء بالتشغيل التجريبي لمعمل ورق ميسان ليجهز معمل الاسمنت بشكل خاص بورق اكياس الاسمنت ودخل مرحلة التشغيل التجاري في الربع الاول من عام 1984. وتم دمج معمل ورق البصرة والدفاتر المدرسية مع معمل ورق ميسان بادارة واحدة بموجب امر وزارة الصناعة والمعادن عام 1981 تحت اسم المنشأة العامة للصناعات الورقية.

ينتج معمل ورق البصرة العجينة السمراء من قصب الاهوار وانتاج الورق والمقوى والورق الصحي والصناديق الكرتونية والمحاور الحلزونية والورق المشمع اضافة الى انتاج الكلور والصدودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك والهايبيو. اما معمل ورق ميسان والذي يضم 1300 من العاملين فينتج العجينة السمراء من البكاز وقصب الاهوار والمقوى واطباق البيض واكياس الاسمنت! وينتج معمل المستلزمات المدرسية الدفاتر والبنود الورقية والمحافظ والفايلات البلاستيكية واقلام الرصاص! اما معمل صنع طبقات بيض المائدة في اربيل والذي افتتح عام 2012 من قبل الحكومة الاقليمية فينتج طبقات البيض من النفايات الورقية بدلا من حرق واتلاف مئات الاطنان منها يوميا!

نتيجة لسياسة تجفيف الاهوار توقفت معامل انتاج العجينة عن العمل لشحة القصب في حين استمرت معامل انتاج الورق بالعمل بالاعتماد على عجينة المخلفات الورقية! كما تعرض مصندا الورق في البصرة والتاجي للنهب والتخريب ما ادى الى توقفهما بالكامل، وقد تخلت وزارة الصناعة عن الاهتمام بهذه الصناعة في اطار نظام الخصخصة! كما ان معامل الشركة العراقية لصناعة الكارتون (مختلطة) IICM وشركة بغداد لصناعة مواد التغليف (مساهمة قطاع خاص) IBPM في الزعفرانية تعاني الاهمال والسلفة في الاداء!

ان اكثر من اربعة ملايين دولار تحرق سنويا ناهيك عن الاضرار البيئية الناجمة عن النفايات الورقية، ولا تزال الحلول التي اتخذتها وزارة الصناعة قاصرة عن

معالجة هذه المشكلة..ومنها تخصيص مصنع التاجي للمساعدة في كبس النفايات الورقية لأن الحل يكمن في انشاء مصانع مختصة لاعادة تصنيع النفايات الورقية اي اعادة تدويرها وطنيا!

يوفر الطن الواحد من الورق المصنوع من ورق مدور(الورق المستهلك الذي يعاد تصنيعه واستخراجه) حوالي 4 متر مكعب من الخشب و 900 متر مكعب من الماء،ويقلل استهلاك الطاقة الكهربائية الى النصف!اي انه ارخص من الورق المنتج في مصانع الورق باستخدام الخامات اذا ما حسبنا كل التكاليف الاجمالية من جني المحاصيل الزراعية وقطع الاخشاب،وفي غضون ذلك يقل تلوث الجو والماء عدة مرات!

ان تجمع القمامة الصلبة على هيئة اكوام جوار المدن يسبب الاضرار الجمة بالصحة العامة،وهي مرتع للحشرات والفئران وتسبب تلويث المياه!اما احراقها فيعني التلوث الهوائي.وهي تضم الفضلات المنزلية الصلبة وخاصة الزجاجيات والورق والعلب والالواني البلاستيكية والخرق،وما نطلق عليه النفايات البلدية.وهي نفايات ليست قابلة للنفاء!نسبيا..الا ان اعادة التدوير هي الانجح فعالية لها عبر الفصل والصهر والتصفية والتنقية واعادة الصب،وتعتبر من اقتصاديات الاستخدام الامثل للموارد اذ تستخدم الفضلات البلدية كوقود.فالمحطات البلدية تستعيد المواد القيمة كالورق والالمنيوم والحديد والزجاج وتحول المتبقي الى وقود قابل للاحتراق.اما عملية الهضم البكتيري اللاهوائي فيولد غاز الميثان CH<sub>4</sub>،وهو بدوره يستخدم في عمليات التسخين ونتاج الكهرباء والعمليات الصناعية.وينتج الطن الواحد من النفايات البلدية اكثر من 15 الف قدم مكعب من الغاز الصناعي و135 غالون من الكحولات و 25 باوند من كبريتات الالمنيوم و2 غالون من الزيت الخفيف و5 باوند من القار و 230 باوند من البقايا المتفحمة.

تواجه الصناعة الورقية في العراق المعوقات الاساسية التالية:

1. انحسار الارضية المساعدة لانتاج الورق بسبب التصحر والجفاف الذي ضرب مساحات مزروعة واسعة في العراق تبعها زوال اعداد كبيرة من الاشجار وغابات القصب التي تعد من المواد الاولية لانتاج الورق في العراق.
2. تأثير الحروب المتتالية وانحسار المياه وتجفيف الاهوار في العراق وانخفاض كميات القصب بنسبة 94% في المناطق المحيطة بمصانع انتاج الورق.
3. التقادم التكنولوجي.
4. ارتفاع اسعار المواد الكيماوية والمواد المستوردة المضافة للمنتج واسعار النقل واجور العمالة.
5. الاهمال الحكومي!
6. التسويق الضعيف وسيادة السلع التجارية المستوردة!
7. تغييب المشاريع الاستثمارية لاهياء شركات الورق كمشروع العجائن السوري - العراقي المشترك المقترح في دير الزور والعمارة،وهو مشروع

اقتصادي يستخدم المواد الخام الموجودة في منطقة ديرالزور وذات المواصفات الفنية العالية والغنية بالسيليولوز!

## ● المصادر

راجع دراسات الكاتب في الحوار المتمدن والمواقع الالكترونية الاخرى....

- نحو استراتيجية وطنية شاملة لمواجهة الارهاب الابيض في العراق
- الليبرالية الاقتصادية الجديدة وتنامي معدلات الفقر والبطالة في العراق
- بنية الفساد المركبة في العراق
- مدخل عصري لتحليل بنى الفساد المركبة في العراق
- الخدمات العامة في عراق التنمية البشرية المستدامة

كما راجع الدراسات التالية:

- واقع القطاع الصناعي في العراق/ بلاسم جميل الخلف
- القطاع الصناعي العراقي والدعم المطلوب .. الفساد الاداري والمالي وراء تحطيم الصناعة العراقية / جاسم الطيب
- خارطة طريق لأنقاذ الصناعة العراقية / زاهر الزبيدي
- حول استراتيجية دعم واصلاح القطاع الصناعي في العراق/ ثامر محمود رشيد
- الفرصة واسعة امام الصناعة العراقية برغم قديم معاملها/ نبيل الحيري
- الصناعة في العراق آفاق وتطلعات/ مركز الاضواء للبحوث والدراسات
- الصناعة في العراق/ حنان الدليمي
- المشاكل التي تعرقل استثمار الثروات الطبيعية في كردستان/ د. بيوار خنسي
- القطاع الصناعي في العراق والحاجة الى التفاتة مسؤولة/ رعد الموسوي
- الصناعة العراقية مشروع اسست له الدولة الوطنية ودمره الاحتلال/ ليث الحمداني
- حين لا تترى بعض (العيون) سوى السواد... عن الصناعة في العراق وما يكتب عنها/ ليث الحمداني
- الصناعة في العراق .. البدايات .. وايام زمان/ د. محمد جبار ابراهيم
- طاولة حوار حول واقع الصناعة العراقية/ عادل عبد الزهرة شبيب
- دور الدولة في دعم القطاع الصناعي في العراق- دراسة ميدانية/ د. عبد الله الشاوي وعامر احمد محمد
- التخطيط الصناعي في العراق 1921 - 1980/ صباح كجه جي
- الاصلاح الاقتصادي في العراق/ د. عبد الحسين العنبي
- الصناعات الصغيرة والمتوسطة في العراق/ فلاح خلف الربيعي
- واقع الصناعات الصغيرة والمتوسطة في العراق واثرها في التشغيل/ احمد الناصح
- توقف اغلب الصناعات الصغيرة في العراق/ هاشم الاطرقجي
- الصناعات الصغيرة في العراق بعد 2003.. الواقع والتحديات/ خضير الندوي
- اشكالية التنمية الاقتصادية الراهنة في العراق بين ضبابية المنهج الفكري وتخبط آليات التحول/ د. سالم رسن
- العراق.. موارد غنية.. اقتصاد منهار.. وتدني مخيف في مؤشرات التنمية الانسانية/ حسان عاكف حمودي
- التحول الاقتصادي وتأثيره في الصناعات الصغيرة/ اسعد جواد كاظم و عقيل عودة
- الحماية والنمو الصناعي في العراق/ د. مدحت كاظم القرشي
- التركيب الصناعي للصناعات الكبيرة في محافظة المثنى/ فارس مهدي محمد
- هذا هو طريق 14 تموز/ د. ابراهيم كبة

- التطور الاقتصادي في العراق / د.محمد سلمان حسن
- دراسات في الاقتصاد العراقي / د.محمد سلمان حسن
- تصنيع العراق / كاثلين م. لانكلي
- النظام الاقتصادي في العراق / سعيد حمادة
- سياسة الاعمار الاقتصادي في العراق / توماس بالوك
- دراسات في الاقتصاد العراقي / مير بصري
- تقرير الدخل القومي في العراق 1953 – 1961 / خير الدين حسيب
- الخلفيات الاقتصادية لثورة 14 تموز 1958 / د.حافظ شكر التكمجي
- هكذا هزمت الصناعة العراقية/ اباد عطية الخالدي
- التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق/ عبد خليل فضيل.
- برنامج المنطقة الصناعية في العراق وتأثيره على استقرار الاقتصاد/ عيبر عبد الهادي
- ازمة الصناعة العراقية ومحنة الصناعيين وسياسة الحكومة التجارية/ د.كاظم حبيب
- رؤية أولية للحوار حول الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية في اقليم كردستان العراق وسبل معالجتها / د.كاظم حبيب
- دراسات في التخطيط الاقتصادي/ د.كاظم حبيب
- ازمة التنمية في العراق وسبل مواجهتها/ د.فلاح خلف الربيعي
- الصناعة والكهرباء-ازمة في ازمة/ حسين ناصر الهلالي
- وثائق المؤتمر الوطني التاسع للحزب الشيوعي العراقي
- الصناعة في خطر/ رياض عبيد سعودي
- المشاريع الصغيرة في العراق/ نبيل جعفر عبد الرضا
- استراتيجية التصنيع في العراق/ عادل فرنسيس توماس
- دور الطاقة الاستيعابية للاستثمار في التنمية الاقتصادية/ احمد ابراهيم العلي
- دور القطاع الصناعي الخاص في ظل الانفتاح الاقتصادي/ د.حسن فياض
- الدور الاقتصادي لنشاط القطاع الخاص في العراق/ يوسف عفتان الراوي
- الدولة والقطاع الخاص في العراق/ عماد عبد اللطيف سالم
- الطاقات المعطلة في الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000 – 2010)/ فوزي حسين محمد و نشأت صبحي يعقوب.
- واقع القطاع الخاص العراقي وسبل النهوض به/ كريم عبيس العزاوي
- خصائص القوى العاملة في القطاع الخاص والعاطلين عن العمل في محافظة البصرة لسنة 2007/ حسام الدين زكي بنيان
- استقلالية البنك المركزي العراقي و القطاع المصرفي الخاص/ اديب قاسم شندی و محمود المرسومي
- خصخصة القطاع العام في العراق - الاسباب والنتائج المتوقعة / باقر الجبوري
- دور القطاع الخاص في النهوض بالواقع الزراعي في العراق / اسماء جاسم محمد
- تفعيل دور نشاط القطاع الخاص في مجال التمويل السكني / جمال باقر مطلق
- المسؤولية الاجتماعية للقطاع الخاص في العراق ودورها في تأطير حماية المستهلك / ستر البياتي
- اثر التسليف الزراعي الخاص على الإنتاج الزراعي في العراق / قصي الكليدار وآخرون
- دور الدولة في دعم القطاع الصناعي في العراق "دراسة ميدانية"/ عبد الله الشاوي
- توظيف الصناعات الحرفية المحلية في تنشيط القطاع السياحي في العراق - دراسة نظرية/ ثامر الحياي
- القطاع الزراعي في العراق ما بعد العقوبات الدولية - ما العمل؟ / عبد الكريم جابر شنجار
- القطاع الخاص في العراق بين الهدر واستغلال الطاقات الإنتاجية - دراسة اقتصادية قياسية/ عبد الكريم عبد الله
- جريمة الرشوة في القطاع الخاص في ضوء أحكام القانون الجزائي العراقي والدولي / زين العابدين عواد كاظم
- دور الدولة في حل معوقات التنمية الزراعية في العراق بعد عام 2003/ محمد صالح حمد علي
- اشكاليات التنمية الاقتصادية الراهنة في العراق بين ضبابية المنهج الفكري وتخطب آليات التحول/ سالم عبد الحسن رسن
- الاقتصاد العراقي في ظل نظام صدام حسين، تطور ام تقهقر/ د.محمد علي زيني

- الاقتصاد العراقي/د.عباس النصر اوي
- تحديات الاصلاح الاقتصادي / حسين محمد علي كبة
- الصناعة العراقية وانتكاساتها/افتخار الدباغ
- اشكالية الاقتصاد الانتقالي في العراق... استقطاب مالي ام اغتراب اقتصادي؟/د.مظهر محمد صالح
- بعض ملامح خريطة العلاقات الطبقية – الاجتماعية بعد 2003/د.صالح ياسر
- الخيار الاستراتيجي للاقتصاد العراقي 2011 – 2014/د.كمال البصري
- الاقتصاد العراقي الاسرع نموا في العالم باتجاه مفترق طرق/د.كمال البصري
- التطور الصناعي في العراق/د.صباح الدرة
- احتدام الجدل حول الخصخصة في العراق/علي العلق
- الاستثمارات ودورها في رسم مستقبل السياسة العراقية / احمد جويد
- سياسة تشويه و الغاء المنجزات الاقتصادية لثورة 14 تموز و احتضان امراض ../د.محمد علي عوض
- الطبقات الوسطى العراقية التي تولد ولا تولد... والتراكم الحضاري المبند / فالح عبد الجبار
- خطة التنمية الوطنية للسنوات 2010 – 2014 / وزارة التخطيط
- المشهد الاقتصادي في العراق / د.حسن لطيف الزبيدي
- مناطق الصناعة في العراق / سميرة الشماع
- التصنيف الوظيفي للمراكز الحضرية في محافظة الانبار / مها سعدي خلف
- تحقيق الانتاج وانعكاساته المستقبلية على واقع الصناعة في العراق / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / كلية الادارة والاقتصاد / جامعة بغداد
- الاختيار الاستراتيجي لنظام التخطيط والسيطرة على الانتاج لنظامي (MRP، OPT) في قطاع الصناعة الهندسية/ عقيلة مصطفى الاثروشي
- ملامحة نماذج التخطيط الاجمالي لبنية التصنيع في العراق و تقويم ادائها بالتطبيق في الشركة العامة للصناعات الجلدية / رعد الطائي
- نريد التمتع بميزانية العراق لا بديمقراطيته / جاسم محمد كاظم
- التجربة الاقتصادية في العراق الحديث / صبري زاير السعدي
- الطاقة – النفط واتجاهات الطلب حتى عام 1985 / د. محمد علي عبد الكريم الماشطة
- القطاع العام وفاق التطور الاشتراكي في العراق/د.صفاء الحافظ
- طاوله مستديرة لمناقشة واقع الصناعة الوطنية العراقية/الثقافة الجديدة/العدد 345
- التشكيلة الاقتصادية – الاجتماعية في العراق 2003 – 2010/سلسلة قضايا فكرية/الحزب الشيوعي العراقي/العدد 11
- القطاع الصناعي- الواقع والظموح/قيس عباس جبر الزبيدي
- المعوقات التي تواجه شركات القطاع الصناعي المختلط وسبل معالجتها / احمد توفيق
- تقييم الوضع الاقتصادي للقطاع الخاص / تحديد المعوقات(التحديات)والفرص لتمكين بيئة الاعمال وعمل مؤسسات القطاع الخاص في محافظة اربيل / برنامج التنمية الاقتصادية في العراق / الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID – TIJARA.
- دور المنشآت الصغيرة والمتوسطة في تنمية الاقتصاد العراقي / احمد عمر الراوي
- برنامج مقترح لتمويل المشاريع الصغيرة في العراق/ثريا الخزرجي
- الصناعات الصغيرة في العراق بعد 2003 .. الواقع والتحديات/خضير عباس النداوي
- واقع الصناعات الصغيرة والمتوسطة في العراق وأثرها في التشغيل / احمد الناصح
- التحول الاقتصادي وتأثيره في الصناعات الصغيرة / اسعد جواد كاظم
- استراتيجية دعم وتطوير الصناعات الصغيرة في ضوء تقويم فاعلية مبادرات القروض في العراق / محمد المعموري و ثامر العاني
- الدور الاقتصادي لبرامج دعم المشروعات الصناعية الصغيرة والمتوسطة في العراق / سندس جاسم و موسى خلف عواد
- الصناعات الصغيرة، قاعدة للتنمية في ظروف الحصار الاقتصادي / محمد الهيتي

- تحليل العوامل الموضوعية المؤثرة في سوق الأوراق المالية مع الإشارة إلى سوق العراق / محمود صالح عطية
- الاكتتاب المغلق بأسهم الشركة المساهمة الخاصة / رواء النجار وزينة الصفار
- أهمية الدور الاقتصادي للاسواق المالية مع التركيز على السوق العراقية للاوراق المالية / كريم عبد النبي
- الازمة السياسية الراهنة تحبط همة الشركات المساهمة في البورصة/د.عودت ناجي الحمداني
- آثار المتدفقات الصناعية في تلويث المياه القريبة من نقاط التصريف في محافظة البصرة / وصال فخرى حسن وآخرون
- مصادر التلوث الصناعي للأنهر العراقية/حيدر محمد عيسى
- نحو رؤية اقتصادية لتكاليف التلوث البيئي/د.علي حنوش
- التلوث الصناعي في بغداد..ما هو الحل؟/د.هاشم عيود الموسوي
- تحليل دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية الخاصة بمشاريع معالجة النفايات المحلية الصلبة بالمدن العربية(تطبيق ميداني على مشروع مقترح في جمهورية العراق)/حسن مظفر الرزوي
- المخلفات الصناعية واعادة تدويرها/د.عبد اللطيف محمد ابو العطا
- الصناعات البلاستيكية وسلامة البيئة/اوزجان يشار
- التلوث في بلاد الرافدين:المسببات والأخطار / د. مثنى عبد الرزاق العمر
- صناعة انتاج الطاقة الكهربائية في محافظة البصرة / د. كفاية عبد الله العلي
- واقع وتوقعات الطلب على الطاقة الكهربائية في العراق / خلود موسى عمران
- الطاقة الكهربائية والتنمية في العراق / عبد العزيز محمد حبيب
- التنبؤ بانتاج الطابوق في العراق / ازهار سلمان زامل و نرجس هادي رهيف
- العراق ينفق مليار دولار سنويا لاستيراد الاسمنت/ ناصر ادريس مهدي المدني
- تدهور الصناعات الجلدية في العراق/عامر عيود الشيخ علي
- حقائق عن الاتصالات في العراق/رشيد السراي
- شركات الاتصالات – الانترنت والموبايل – وخفاياها / يوسف علي خان
- المستهلك والهاتف النقال/محمد شريف ابو ميسم
- الحماية القانونية لمستخدمي الهواتف النقالة/اقدس رشيد وآمال حسوني.
- بحث عن النظام القانوني لعقود الهواتف النقالة/د.هالة صلاح الحديثي.
- المسؤولية المدنية الناجمة عن اساءة استعمال اجهزة الاتصالات الحديثة.
- العراق- المبادرة العربية لانترنت حر/غسان شمخي
- ربع قرن من تاريخ الحركة النقابية العمالية في العراق / طالب عبد الجبار
- الطبقة العاملة العراقية – التكون وبدايات التحرك/د.كمال مظهر احمد
- المشاكل التي تواجه القوى العاملة في العراق/علي جاسم العبيدي و ماهر صبري درويش
- واقع ومقومات صناعة الدواجن وانعكاساتها على اسعار البيض والدجاج في العراق للمدة من 2000 – 2009 دراسة تحليلية/سلام نعمة محمد علي.
- اهمية صناعة الدواجن/صلاح الكفيشي.
- صناعة الدواجن في العراق/منى الموسوي.
- الصناعات الغذائية في منطقة الفرات الاوسط/سلمى الشبلوي.

- دراسة مسحية لملاح الطعام المنتج في العراق/طلال خالد حسن.
- مشكلات انتاج وتسويق التمور في العراق/دراسة استشارية/فريق عمل: كاظم حبيب، منيب السكوتي، عبد الوهاب حميد رشيد
- المردود الاقتصادي لصناعة التمور/ سهى الشبخلي
- تحليل اقتصادي لواقع انتاج واستهلاك قصب السكر وبنجر السكر في العراق/زحل الحسيني وآخرون.
- توقعات انتاج واستهلاك قمح الخبز في العراق باستخدام نموذج اريما للاعوام 2007 – 2016/
- عائدة فوزي احمد و محمد عبد ابراهيم
- واقع انتاج محصولي القمح والرز في العراق واثره على مستقبل امنه الغذائي/محمد حسن رشم.
- التحليل الجغرافي للصناعات الغذائية في مدينة الكوت – دراسة في جغرافية الصناعة/محمد عباس مجيد.

- اساسيات صناعة الالومنيوم من الخردة في العراق/عدنان ابراهيم الجرجري.
- صناعة الشخاط في العراق وامكانية التصدير للاسواق الخارجية / نهلة يحيى نزهت
- دراسة في صناعة الاحذية/صبرى عبد الكريم حاتم
- الصناعات النسيجية في مدينة بغداد/ ندى الحمداني
- الصناعات الخشبية ومنتجاتها في مدينة بغداد / محمد العاني
- التقييم الاقتصادي لصناعة الغزل والنسيج في العراق / يحيى الكاتب
- تقويم المعايير المستخدمة في الاحصاءات الصناعية / ابراهيم جواد كاظم
- اثر الغش في احداث الخسائر الاقتصادية في قطاع البناء العراقي/ خليل اسماعيل ابراهيم
- المردود الاقتصادي لمزارع انتاج محصول القطن في محافظة بغداد للموسم الزراعي 2009/زحل الحسيني و عامر السوداني.
- دراسة تحليلية لواقع الصناعات الكيماوية في العراق للمدة (1995 – 2007)/ د.محمد علي جاسم و عامر بولص.
- الجدوى الاقتصادية لمشروع انتاج النباتات الطبية في مدينة الموصل/ هناء سلطان داود وآخرون.
- الصناعات الطبية في محافظة البصرة/د.كاظم الاسدي و راشد الشريف.
- تقييم كفاءة الاداء الاقتصادي للشركة العامة لصناعة الادوية في نينوى للمدة(2002 – 2007)دراسة تحليلية مقارنة/د.عبد الغفور المعماري و حافظ المولى.
- تقويم كفاءة للشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية SDI للمدة 1980 – 1999/زياد الجبوري.
- انتاجية المواد في المنشأة العامة للخياطة/سعدون الطائي وجورج الحلبي.

## \* خبير استشاري في الطاقة الكهربائية واعلامى وناشط سياسى وحقوقي.