

نتائج الإستقصاء الخاص بتقدير
إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي
الموسم الفلاحي 2013 – 2014

أوت 2014

فهرس

الصفحة	المحتوى
3	ملخص
6	I. مقدمة
7	II. منهجية الإستقصاء
11	III. تقديم نتائج الإستقصاء
19	IV. جدول نتائج الإستقصاء حسب الولايات
25	V. تطور الإنتاج و المساحات و مردود الحبوب
44	استمارة الاستقصاء

نتائج الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي الموسم الفلاحي 2013 - 2014

أهم النتائج التي أفضى إليها الإستقصاء :

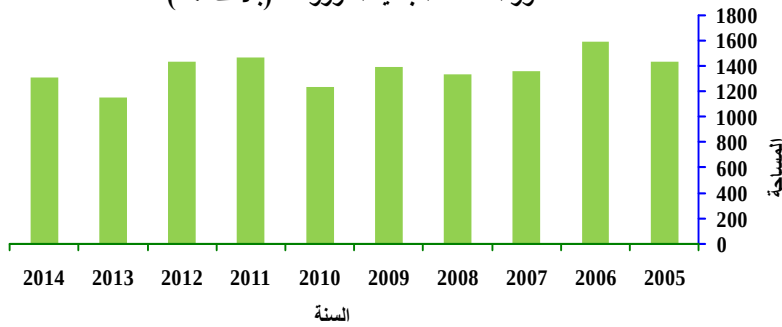
1. قدرت المساحات المزروعة
حبوبا خلال الموسم الفلاحي
2013 - 2014 بحوالي 1.311
مليون هكتار، مسجلة ارتفاعا
بـ 14.4 % بالنسبة للمساحات
المبذورة خلال الموسم
المنقضي 2012 - 2013.

ينجز هذا الإستقصاء خلال
الفترة : جوان - جويلية من
كل سنة. وتتكون عينة استقصاء
الموسم الفلاحي 2013 -
2014 من 2684 حقل حبوب
وقع سحبها من العينة العامة
الممثلة لحقول الحبوب بالبلاد
(1900 حقل في الموسم
الفارط).

ملخص :

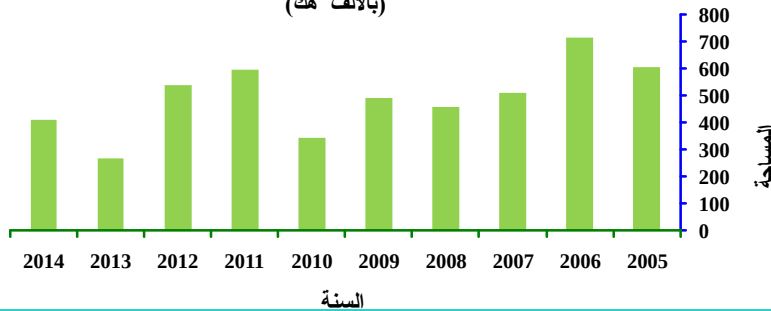
في إطار المنظومة القارة
للإستقصاءات الإحصائية
الفلاحية)، قامت المصالح
الإحصائية لوزارة الفلاحة
بإنجاز الإستقصاء السنوي الذي
يهدف أساسا إلى تقدير إنتاج
الحبوب عن طريق القيس
الموضوعي.

تطور المساحة الجمالية المزروعة (بالآلاف هك)



سجلت المساحات المزروعة
حبوبا ارتفاعا مقارنة بالموسم
الماضي حيث بلغت 1.311
مليون هكتار مقابل 1.146
مليون هكتار.

تطور المساحة الجمالية المزروعة حبوب بالوسط والجنوب
(بالآلاف هك)

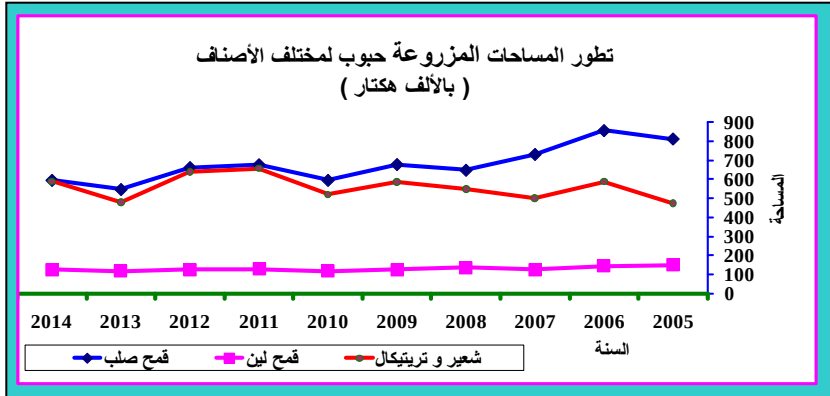


بـ لغت المساحات المزروعة
حبوبا في الوسط والجنوب خلال
الموسم الحالي 412 ألف هك
مسجلة ارتفاعا بـ 53 % مقارنة
بالموسم الفارط .

من ناحيتها سجلت المساحات المزروعة شعير وترتيكال (590 ألف هكتار) زيادة بالنسبة لمساحات الموسم الفلاحي 2012 - 2013 بـ 22.7 %.

أما المساحات المزروعة قمح لين (125 ألف هكتار) فقد سجلت ارتفاعا بالنسبة لمساحات الموسم الماضي بـ 6.8 %.

2. سجلت المساحات المزروعة قمح صلب (596 ألف هكتار) ارتفاعا بالنسبة لمساحات الموسم المنقضي بـ 8.8 %.

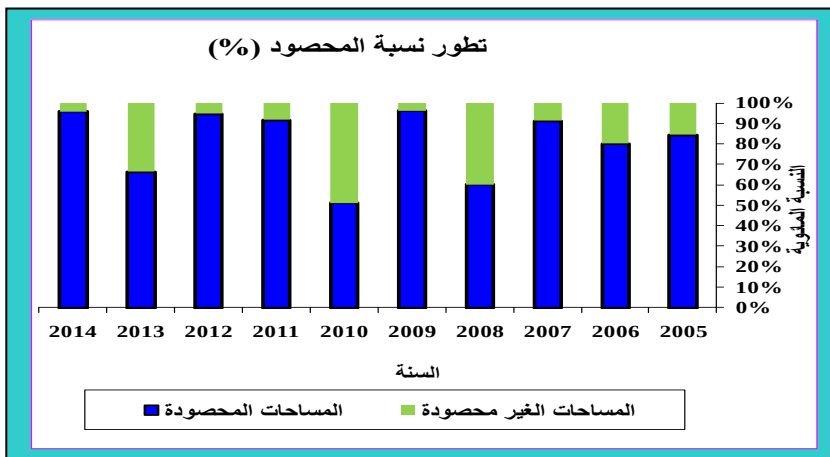


خلال الموسم الحالي، سجلت المساحات المزروعة قمح صلب، قمح لين، شعير و ترتيكال زيادة مقارنة مع الموسم المنقضي.

هكتار بالوسط والجنوب. كما قدرت نسبة المحصول بـ 96 % مقابل 66.3 % خلال الموسم المنقضي.

قمح لين، 554 ألف هكتار شعير و ترتيكال). و بلغت المساحات المحصودة 877 ألف هكتار بالشمال و 380 ألف

3. قدرت المساحات المحصودة حبوبا بحوالي 1.257 مليون هكتار (580 ألف هكتار قمح صلب، 123 ألف هكتار

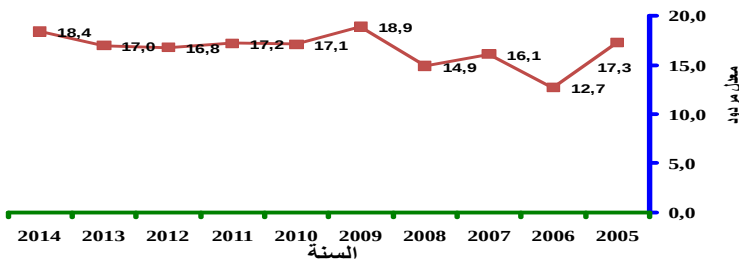


بلغت نسبة المساحات المحصودة 96 %.

وشمل هذا الارتفاع جميع أصناف الحبوب ما عدى التريتیکال.

4. سجل معدل مردود الحبوب ارتفاعا مقارنة بمعدل مردود الموسم الماضي.

تطور معدل مردود الحبوب (قنطار بالهك المحصول)



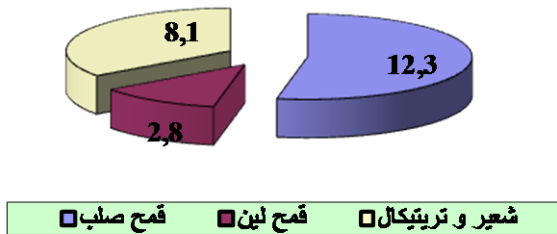
إجمالاً، بلغ معدل مردود الهكتار المحصول من الحبوب حوالي 18.4 ق/هك (21.2 ق/هك بالنسبة للقمح الصلب، 22.9 ق/هك بالنسبة للقمح اللين و 14.3 للشعير).

18.3 مليون قنطار في الشمال و 4.9 مليون قنطار في الوسط والجنوب.

قمح صلب، 2.8 مليون قنطار قمح لين، 8.1 مليون قنطار شعير وتريتیکال منها

5. يقدر إنتاج الحبوب لسنة 2014 بحوالي 23.2 مليون قنطار (12.3 مليون قنطار

إنتاج الحبوب (مليون قنطار)
الموسم الفلاحي 2013 - 2014



بلغ إنتاج الحبوب لموسم 2013 - 2014 مستوى جيداً حيث قدر بـ 23.2 مليون قنطار.

I- مقدمة:

منذ أواسط السبعينات أدخلت مصالح الإحصائيات الفلاحية بوزارة الفلاحة منظومة إحصائية لتقدير إنتاج الحبوب اعتمادا على طريقة القيس الموضوعي. وبارتكاها على قواعد إحصائية متينة، مكنت هذه الطريقة من تقدير الإنتاج السنوي للحبوب بدرجة دقة مقبولة والعمل متواصل لتطويرها من خلال تجارب الأشغال الميدانية وذلك على مستوى حجم العينة من جهة وعوامل اختيار حقول العينة من جهة أخرى.

كما تجدر الإشارة إلى أن المنهجين الأكثر تداولاً في تقدير إنتاج ومردودية المنتوجات الفلاحية عالمياً هما :

1. الطرق المرتكزة على العينة والقيس المادي للإنتاج والتي تتوخى إختيار حقول العينة وحصاد الحقول ثم وزن إنتاجها .

2. والطرق المرتكزة على التقديرات الشخصية والتي تعتمد تصريحات المستغلين قبل وبعد الحصاد.

يعتمد الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب بتونس عن طريق القيس الموضوعي.

II - منهجية استقصاء الحبوب :

(1) اعتبارات عامة :

اعتبارا لتواجد عدة مصطلحات في الإحصائيات الفلاحية ، يتعين التفريق بين التقديرات والتقويمات من جهة وبين الطرق الموضوعية والطرق الغير موضوعية من جهة أخرى.

وغالبا ما يهمل جانب التفريق بين هذه المصطلحات مما يؤدي حتما إلى سوء استعمال المصطلحات المرفوقة بالاستقصاء.

هذا ما يتطلب توحيد المفاهيم والمصطلحات لضمان إدماج أكثر جدوى بين مختلف مصادر المعلومات.

التقدير هو محاولة التعرف على أقرب قيمة ممكنة لمتغير

مجهول القيمة وذلك عن طريق الآلية العشوائية وطبقا لمخطط عينة مناسب لمجال الدراسة. في المقابل، **التقويم** هو محاولة التعرف على أقرب قيمة ممكنة لمتغير مجهول القيمة وذلك باستعمال آليات غير علمية تعتمد المعلومات الجزئية ولا تركز على مبدأ الاحتمالات.

مفهوم الموضوعية يرتبط ارتباطا وثيقا بطريقة تجميع المعلومات . تعتبر طريقة التجميع موضوعية عند ما تعتمد على القيس بواسطة الوسائل المادية المناسبة ، وتعتبر طريقة تجميع المعلومات غير موضوعية أو شخصية عندما تعتمد على مشاهدات بالعين المجردة أو عن طريق التصريحات الشخصية .

واعتبارا لأهمية المعلومات في مثل هذه الاستقصاءات، فإن الطرق الموضوعية للتقدير تمثل أفضل مسلك لتطوير المعلومة الإحصائية .

ويجب أن تكون هذه الطرق الموضوعية محور كل منظومة تجميع معلومات إحصائية فلاحية تهتم بتقدير الإنتاج نظرا لتوفر وسائل التحكم على مستوى مختلف أنواع مصادر الأخطاء الإحصائية. وهذه الميزة تجعل من الطرق الموضوعية أحسن ضامن لجودة المعلومة الإحصائية خاصة في مجال تقييم إنتاج بعض المواد الحساسة على النطاق الوطني.

2 - قاعدة سحب العينة :

يرتكز الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي على جملة حقول الحبوب التي وقع التعرف عليها من خلال إطار عينة مساحية ويمثل هذا الإطار القاعدة الفنية لسحب عينة الإستقصاء على نطاق كل ولاية. يتركب هذا الإطار من قطع أراضي "Segments" يتم معالجتها حسب فنيات إحصائية خاصة كي تمثل الفضاء الفلاحي .

وتتلخص معالجة الإطار المذكور في ترصيف (Stratification) المناطق الفلاحية حسب استعمالات الأرض وباعتماد على الوثائق الخرائطية المتوفرة .

يقع حصر حجم العينة أخذا بعين الاعتبار لدرجة التجانس الداخلي للطبقات (Strates) المكونة وأهميتها.

يحتوي الإطار على الأراضي الخاصة التي تتم دراستها من خلال استعمال أسلوب العينة وعلى الأراضي التي تمتلكها الدولة و التي

تخضع لمسح شامل أثناء إنجاز استقصاء الحبوب.

يتم سحب عينة الإستقصاء اعتمادا على حقول الحبوب التي تمت معاينتها خلال المرحلة الأولى من الإستقصاء الخاص بمتابعة الموسم الفلاحي 2013-2014.

3 - طرق تجميع المعلومات :

يقع تجميع المعلومات الخاصة بحقول العينة على مرحلتين وطبقا لطريقتين تتماشيان والأهداف المرسومة لكل عملية.

- المرحلة الأولى تركز على المعاينة المباشرة لحقل العينة وعلى تصريح المستغل الفلاحي فيما يخص مستوي المتغيرات الخاصة بالحقل العينة.

- والمرحلة الثانية تعتمد على القيس الفعلي للمردود البيولوجي لعينة حقول الحبوب باستعمال " مربعات المردود " .

4 - العينة :

تجدر الإشارة قبل كل شيء إلى أن عينة حقول الحبوب سحبت من عينة الإستقصاء الخاص بمتابعة الموسم الفلاحي

2013 - 2014 (المرحلة الأولى) كما تم تبويب قوائمات حقول الحبوب حسب الأصناف (قمح صلب، قمح لين، شعير، تريتيكال) حتى تكون جاهزة لإنجاز مرحلتى الإستقصاء.

- تهدف المرحلة الأولى إلى الحصول على معلومات تخص تقويمات المساحة والمردود من خلال حقول العينة. يحدد حجم عينة كل صنف من الحبوب (قمح صلب، قمح لين، شعير، وتريتيكال) باعتبار النسب التي اعتمدت في الإستقصاء الخاص بمتابعة الموسم الفلاحي 2013 - 2014 ثم يتم سحب العينة حسب أسلوب سحب الاحتمالات المتناسبة.

- تهتم المرحلة الثانية بالقيس الموضوعي لمردود عينة حقول الحبوب التي تم سحبها في المرحلة الأولى ويتم اختيار " مربعي مردود " في كل حقل عينة بغية القيس الفعلي للمردود البيولوجي.

بالنسبة للموسم الفلاحي الحالي (2013 - 2014) تركبت العينة من 2684 حقل حبوب بين بعلي ومروي بأراضي المستغلين الفلاحيين موزعة كما يلي :

- 1197 حقل قمح صلب.

- 486 حقل قمح لين.

- 1001 حقل شعير وترتيكال.

5 - إنجاز الاستقصاء :

يتم تجميع المعلومات على الميدان من طرف أعوان دوائر الدراسات والإحصاء الفلاحي بالجهات بالتعاون مع المصلحة المركزية للإحصائيات الفلاحية بوزارة الفلاحة وبالتنسيق مع المندوبين الجهويين للتنمية الفلاحية.

تم الاستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب لسنة 2013-2014 على مرحلتين وحسب الإستمارة المصاحبة.

خلال المرحلة الأولى تم إنجاز ما يلي :

- تعيين موقع كل حقل عينة للتثبت في موافقة المعلومات الخاصة بنوعية ومساحة كل صنف من الحبوب (قمح صلب، قمح لين، شعير، وترتيكال) مع ما وقع التصريح به أثناء إنجاز المرحلة الأولى من الاستقصاء الخاص بمتابعة الموسم الفلاحي 2013 - 2014

- والتعرّف على المستغل الفلاحي لكل حقل عينة بغية الحصول على معلومات عامة تهم الحقل وبالأخص التاريخ المحتمل لحصاده .

اعتبارا لكل المعطيات التي وقع تجميعها خلال المرحلة الأولى من الاستقصاء، يتم إنجاز عمليات المرحلة الثانية وهي كما يلي :

- زيارة كل حقل عينة عند نضج الحبوب لجمع سنابل " مربعي المردود".

- تعيين موقع مربع المردود الأول ثم الثاني طبقا لمسار على جوانب الحقل وداخله يتم تحديده بالمكتب اعتمادا على قواعد الاحتمالات.

والجدير بالملاحظة أن تحديد هذا المسار ليس من اختيار عون تجميع المعلومات.

- وأخيرا، جمع كل سنابل مربعي المردود باستعمال الإطار المعدني المعد خصيصا لهذه العملية.

إن استعمال الإطار المعدني يختلف حسب نوعية البذر فيقع تحديد مساحة تساوي مترا مربعا (م2) بالنسبة للبذر التقليدي اليدوي وبالمقابل في حالة البذر الميكانيكي (بالأسطر) يقع قياس المسافة الفاصلة بين العمود القار والعمود المتحرك للإطار بحيث يتم حصر أربعة أسطر بذر داخل الإطار.

6 - طرق التقدير :

من خلال البيانات التي وقع تجميعها أثناء إنجاز المرحلة الأولى من الاستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي، يقع تقدير مساحات الحبوب التي يمكن حصادها والإنتاج المرتقب.

بعد تجميع كل سنابل " مربعات مردود " مختلف حقول العينة لكل ولاية، تقوم المصالح المركزية للإحصائيات الفلاحية بوزارة الفلاحة بوزن العينات لتقدير مردود الحبوب لحقول العينة. ثم يتم تقدير المساحات المحصودة والإنتاج حسب الصنف (قمح صلب، قمح لين، شعير وتريتكال) وحسب الولاية.

III - نتائج الاستقصاء :

1.3 مساحات الحبوب المزروعة :

1.1.3 المستوى الإجمالي :

في الوسط والجنوب، تم إنجاز 412 ألف هكتار أي بارتفاع بالنسبة لمساحات حبوب الموسم الفارط بـ 53.7 % والتي قدرت بـ 268 ألف هكتار.

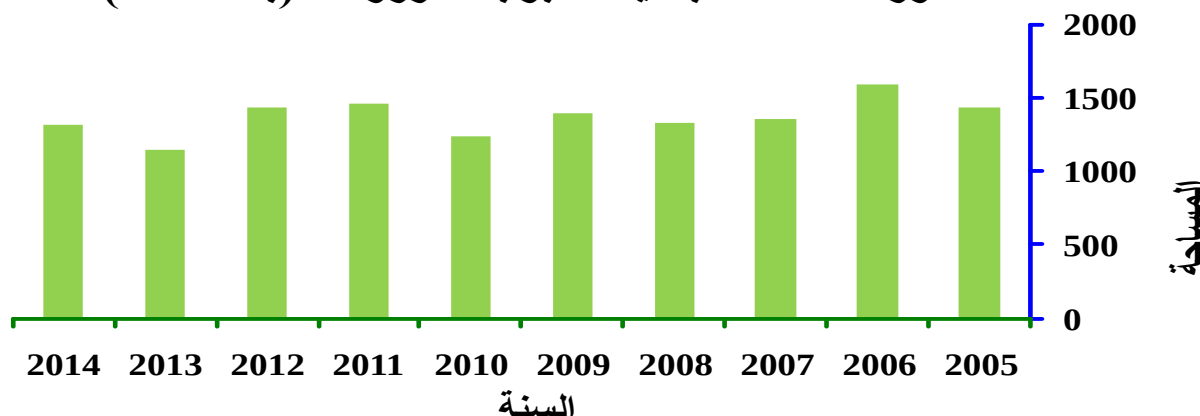
في الشمال، سجلت المساحات المزروعة (899 ألف هكتار) ارتفاعا بالنسبة لمساحات الموسم المنقضي بـ 2.3 % والتي قدرت بـ 878 ألف هكتار.

تقدر مساحات الحبوب المزروعة خلال الموسم الفلاحي 2013-2014 بحوالي 1.311 مليون هكتار، أي بزيادة بـ 14.4 % بالنسبة للمساحات المزروعة خلال الموسم الفلاحي المنقضي (2012-2013).

تطور مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الجهات (بالآلاف هكتار)

الجهات	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الشمال	831	876	847	876	902	893	868	890	878	899
الوسط والجنوب	603	713	509	457	489	341	597	538	268	412
المجموع	1 434	1 589	1356	1333	1 391	1 234	1465	1428	1146	1311

تطور المساحة الجمالية للحبوب المزروعة (بالآلاف هك)



2.1.3 على مستوى

الأصناف: (قمح صلب، قمح لين، شعير وتريتيكال):

بلغت مساحات الحبوب المزروعة قمح صلب خلال الموسم الحالي (596 ألف هكتار) مسجلة ارتفاعا بالنسبة لمساحات الموسم المنقضي بـ 8.8 %.

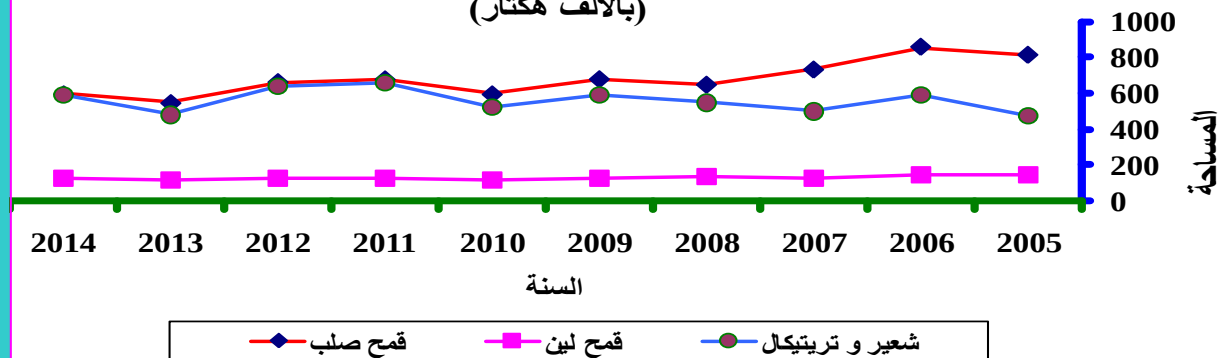
أما مساحات الحبوب المزروعة قمح لين (125 ألف هكتار) فقد سجلت ارتفاعا بالنسبة لإنجازات الموسم الفارط بـ 6.8 % سجلت مساحات الحبوب المزروعة شعير وتريتيكال (590 ألف هكتار) ارتفاعا بالنسبة لمساحات الموسم المنقضي بـ 22.7 %

يوجد بالملحق توزيع مساحات الحبوب المزروعة خلال الموسم الفلاحي 2013 - 2014 حسب الولايات وحسب أصناف الحبوب (قمح صلب، قمح لين، شعير وتريتيكال).

تطور مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الأصناف (بالآلاف هكتار)

الأصناف	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
قمح صلب	813	857	732	649	679	596	678	663	548	596
قمح لين	148	143	124	136	124	118	129	126	117	125
شعير + تريتیکال	473	589	500	548	588	520	658	639	481	590
المجموع	1434	1589	1356	1333	1391	1234	1465	1428	1146	1311

تطور مساحات الحبوب المزروعة لمختلف الأصناف (بالآلاف هكتار)



2.3 مساحات الحبوب

المحصودة :

تقدر مساحات الحبوب المحصودة خلال الموسم الفلاحي 2013 - 2014 بحوالي 1.257 مليون هكتار من جملة 1.311 مليون هكتار تم زرعها.

ويرجع التقارب بين المساحات المزروعة والمساحات المحصودة إلى العوامل المناخية الملائمة التي ميزت الموسم الفلاحي الحالي.

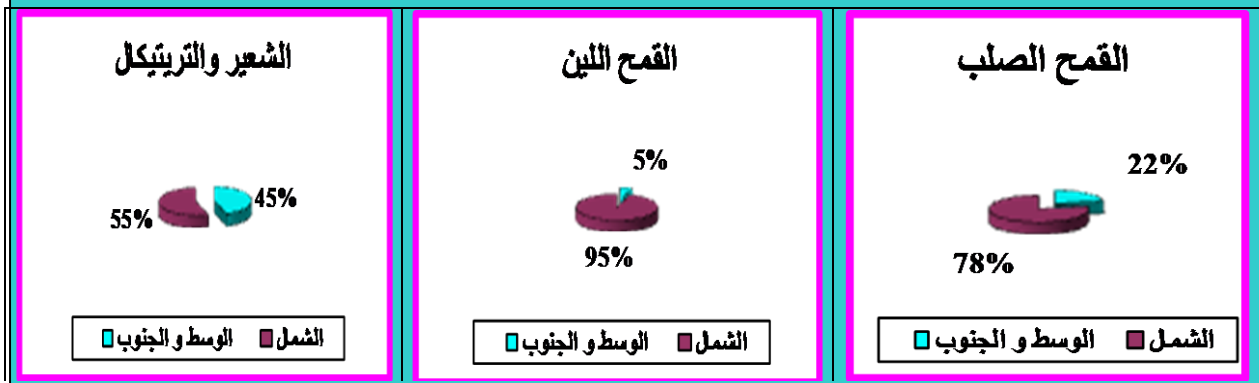
تتوزع المساحات المحصودة حسب الأصناف وحسب الجهات كما يلي:

توزيع مساحات الحبوب المحصودة حسب الأصناف والجهات
(بالآلاف هكتار)

الاصناف	قمح صلب	قمح لين	شعير	ترينيكال	المجموع
الجهات					
الشمال	452	117	292	15	876
الوسط و الجنوب	128	6	247	-	381
المجموع	580	123	539	15	1257

بالمالحق ، توزيع المساحات المحصودة حسب الولايات .

توزيع مساحات الحبوب المحصودة حسب الجهات



تقدر " نسبة المحصول " (1) بحوالي 96 % (97.6 % بالشمال و 92.3 % بالوسط والجنوب)
يبين الجدول التالي تطور " نسبة المحصول " خلال السنوات الماضية:

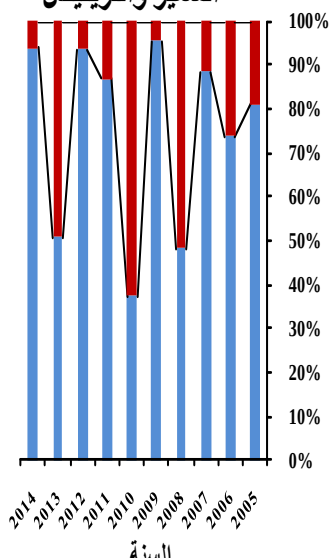
تطور نسبة مساحات الحبوب المحصودة لمختلف أصناف الحبوب (نسبة مائوية)

الأصناف	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
قمح صلب	85	82	92	65	98	56	95	95	76	97
قمح لين	94	93	98	83	98	72	97	96	86	99
شعير + تريتیکال	81	74	88	48	94	38	87	94	51	94
المجموع	84	80	91	60	96	51	92	95	66	96

(1) نسبة المحصول = (المساحة المحصودة/ المساحة المزروعة) * 100 .

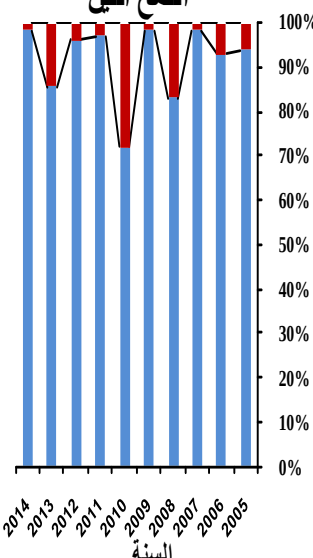
تطور نسبة المحصول لمختلف أصناف الحبوب

الشعير والتريتیکال



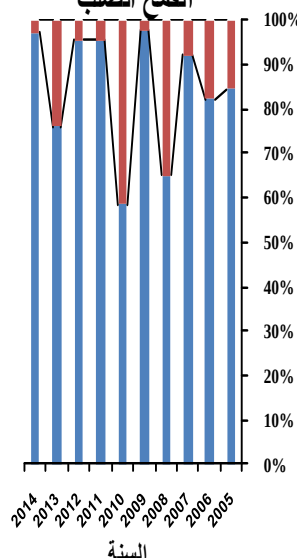
■ المساحات المحصودة ■ المساحات الغير محصودة

القمح اللين



■ المساحات المحصودة ■ المساحات الغير محصودة

القمح الصلب



■ المساحات المحصودة ■ المساحات الغير محصودة

3.3 المردود :

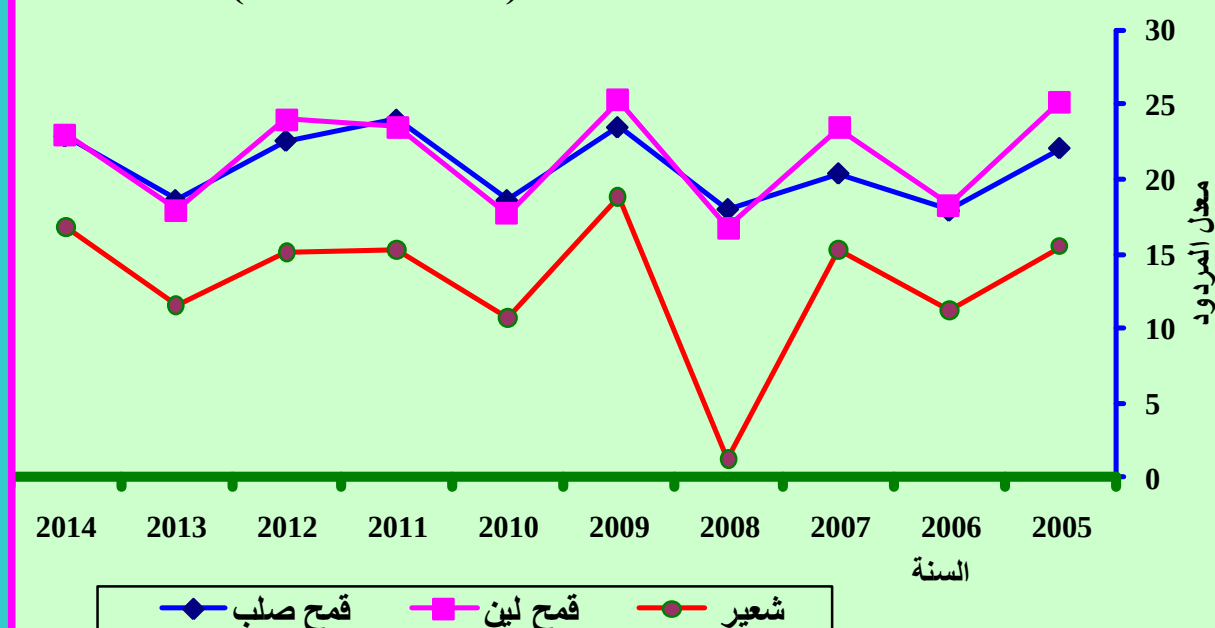
نظرا للتباين الهام بين المردود في الشمال والمردود في الوسط والجنوب، تحتم معالجة المردود في كل جهة على حدة .

1.3.3 الشمال :

ارتفع معدل مردود القمح الصلب (22.9 ق/ هك) مقارنة بمعدل الموسم المنقضي بـ 23.1 % . وسجل معدل مردود القمح اللين (23 ق/ هك) بدوره ارتفاعا بالنسبة لمعدل مردود الموسم المنقضي بـ 28.5 % .

فيما سجل معدل مردود الشعير والتريتikal (17 ق/ هك) ارتفاعا بـ 38.2 % مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي.

تطور مردود الحبوب بالشمال (ق / هك المحصول)



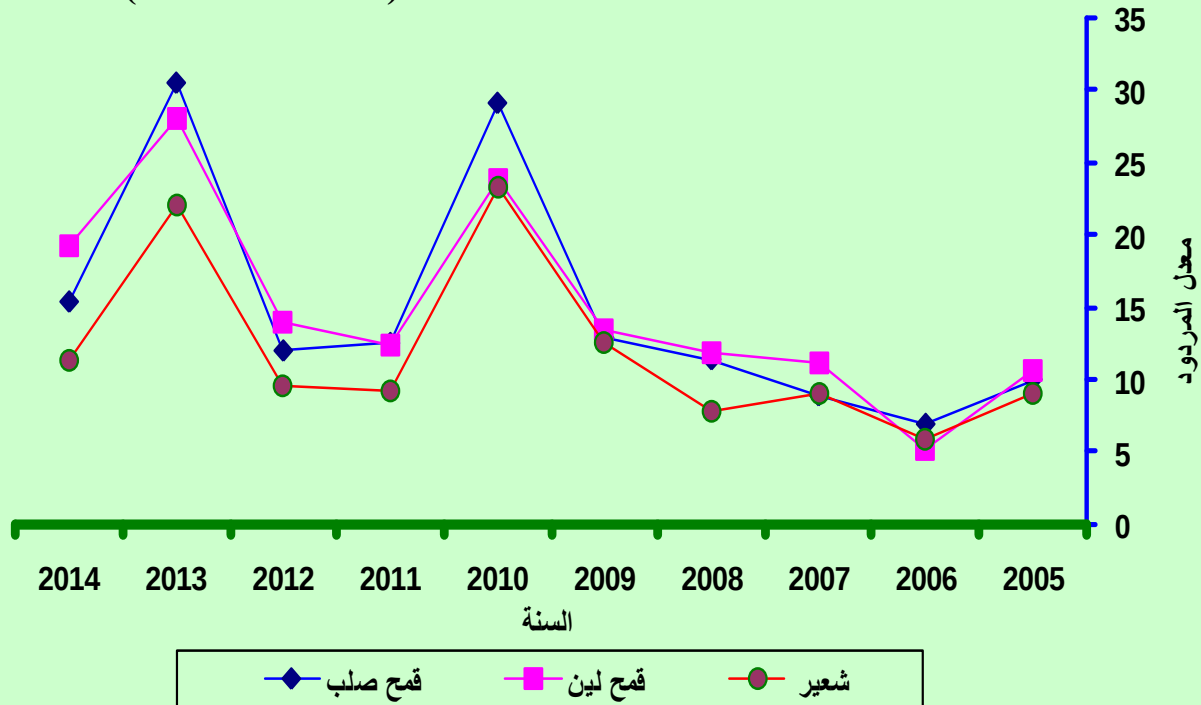
2.3.3 الوسط والجنوب :

انخفض معدل مردود القمح الصلب (15.4 ق/ هك) مقارنة بمعدل مردود الموسم الفارط (30.6 ق/ هك)،

كما انخفض معدل مردود القمح اللين (19.3 ق/ هك) مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي بـ 31.3 %.

وسجل معدل مردود الشعير (11.4 ق/ هك) بدوره انخفاضا بالنسبة لمعدل مردود موسم 2012 - 2013 (22 ق/ هك).

تطور مردود الحبوب بالوسط والجنوب (ق/ هك المحصول)



4.3 الإنتاج :

قدر إنتاج الحبوب للموسم الفلاحي 2013 - 2014 بحوالي 23.2 مليون قنطار. ويتوزع هذا الإنتاج حسب الأصناف والجهات كما يلي:

الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية خلال الموسم الفلاحي 2013 - 2014 (بالآلاف قنطار)

الاصناف	قمح صلب	قمح لين	شعير	ترتيكال	المجموع
الجهات					
الشمال	10 345	2 699	4 918	316	18 278
الوسط و الجنوب	1 964	121	2 808	-	4 893
المجموع	12 309	2 821	7 725	316	23 171
%	53	12	33	2	100

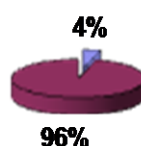
توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الجهات

الشعير و التريتيكال



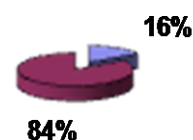
الشمال الوسط و الجنوب

القمح اللين



الشمال الوسط و الجنوب

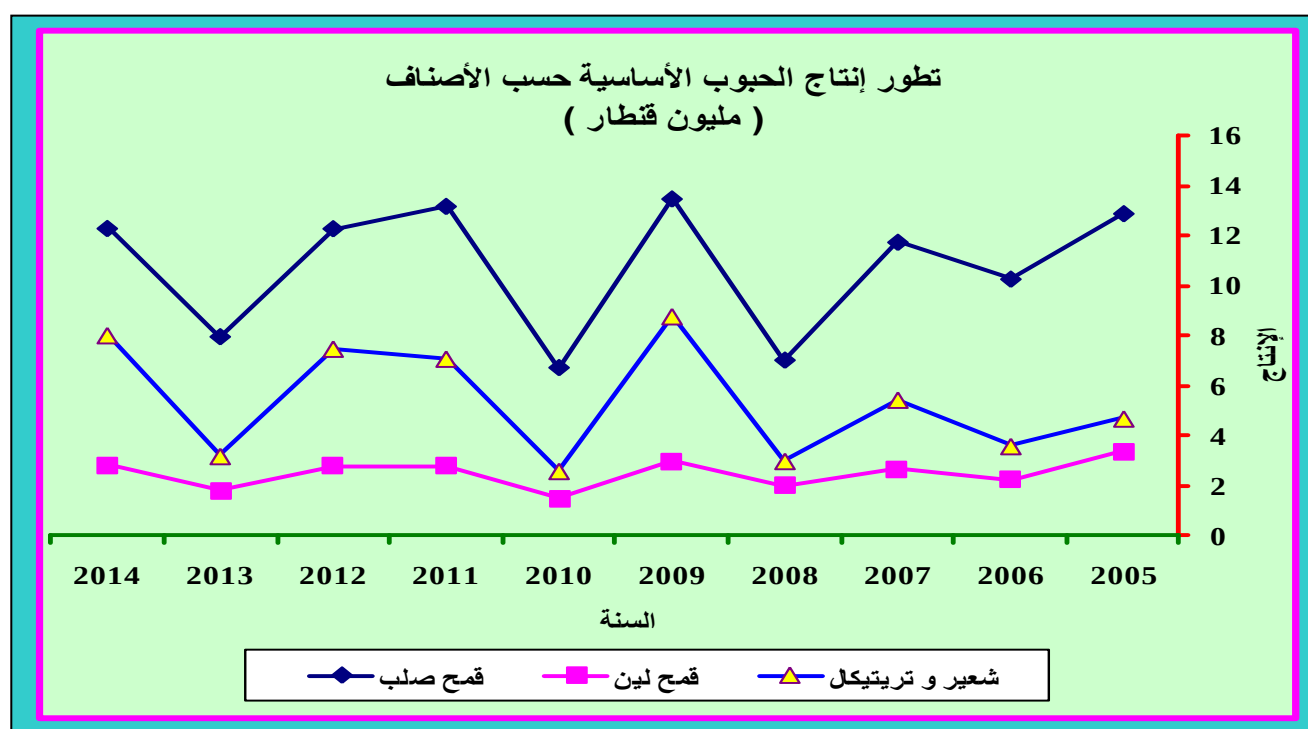
القمح الصلب



الشمال الوسط و الجنوب

تطور إنتاج الحبوب الأساسية حسب الأصناف (1000 قنطار)

2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	الأصناف
12 309	7 945	12396	13212	6 708	13 536	7 309	11 753	10 266	12 906	قمح صلب
2 821	1 808	2 837	2 842	1 512	3 001	1 880	2 675	2 240	3 362	قمح لين
8 041	3 198	7 497	7 049	2 576	8 799	2 691	5 456	3 597	4 702	شعير + تريتيكال
23 171	12 951	22 730	23 103	10 796	25 336	11 880	19 884	16 103	20 970	المجموع



جدول نتائج الاستقصاء حسب الولايات (الإجمالي)

جدول عدد 1: إنتاج الحبوب

جدول عدد 2: المساحات المزروعة

جدول عدد 3: المساحات المحصودة

جدول عدد 4: مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة

جدول عدد 5: مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة

صاغة الحبوب
الموسم الفلاحي 2013 - 2014
الإنتاج

الوحدة : القنطار					جدول عدد 1
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
تونس *	19 220	7 120	14 400		40 740
أريانة	101 790	55 050	48 600	5 400	210 840
منوبة	358 540	125 050	164 910	5 200	653 700
بن عروس	120 230	30 890	42 040	10 800	203 960
نابل	491 980	47 370	483 700	56 930	1 079 980
بنزرت	1 789 080	476 900	141 790	149 040	2 556 810
باجة	2 528 460	686 440	329 420	59 840	3 604 160
جندوبة	1 713 150	59 780	315 290	3 430	2 091 650
الكاف	1 197 560	330 830	1 896 870	2 970	3 428 230
سليانة	1 556 500	507 000	1 025 500	14 000	3 103 000
زغوان	469 200	373 150	455 090	8 250	1 305 690
الشمال	10 345 710	2 699 580	4 917 610	315 860	18 278 760
سوسة	285 510	19 860	186 770		492 140
المنستير	11 250		18 860		30 110
المهدية	254 020	13 410	484 290		751 720
صفاقس *	10 320	1 970	33 010		45 300
القيروان	1 015 310	85 560	1 091 010		2 191 880
القصرين	147 480	300	740 340		888 120
سيدي بوزيد *	224 910		160 120		385 030
الوسط	1 948 800	121 100	2 714 400		4 784 300
قفصة *	14 540		16 000		30 540
قابس *	110	30	12 780		12 920
مدنين *			57 750		57 750
توزر					
قبلي					
تطاوين *	280		6 900		7 180
الجنوب	14 930	30	93 430		108 390
المجموع	12 309 440	2 820 710	7 725 440	315 860	23 171 450

(*) : تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

صابة الحبوب
الموسم الفلاحي 2013 - 2014
المساحات المزروعة

الوحدة : الهكتار					جدول عدد 2
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
تونس *	680	230	670		1 580
أريانة	3 900	1 900	2 700	300	8 800
منوبة	19 200	6 400	12 200	300	38 100
بن عروس	5 800	1 440	2 260	340	9 840
نابل	19 290	2 370	22 260	2 480	46 400
بنزرت	71 970	17 150	9 010	8 280	106 410
باجة	90 730	25 790	17 980	2 200	136 700
جندوبة	61 360	1 815	20 695	140	84 010
الكاف	84 440	20 270	127 120	110	231 940
سليانة	82 500	24 500	60 500	700	168 200
زغوان	20 410	16 300	29 330	330	66 370
الشمال	460 280	118 165	304 725	15 180	898 350
سوسة	21 150	1 420	18 050		40 620
المنستير	1 100		2 100		3 200
المهدية	14 000	780	34 500		49 280
صفاقس *	2 230	350	6 920		9 500
القيروان	53 270	3 760	82 950		139 980
القصرين	30 730	30	87 510		118 270
سيدي بوزيد *	10 230		13 110		23 340
الوسط	132 710	6 340	245 140		384 190
قفصة *	1 700		1 000		2 700
قابس *	1 250	250	2 430		3 930
مدنين *			17 000		17 000
توزر					
قبلي					
تطاوين *	170		4 350		4 520
الجنوب	3 120	250	24 780		28 150
المجموع	596 110	124 755	574 645	15 180	1 310 690

(*) : تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

صابة الحبوب
الموسم الفلاحي 2013 - 2014
المساحات المحصودة

الوحدة : الهكتار					جدول عدد 3
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
تونس *	680	230	670		1 580
أريانة	3 900	1 900	2 700	300	8 800
منوبة	19 100	6 350	11 950	280	37 680
بن عروس	5 800	1 440	2 260	340	9 840
نابل	19 190	2 370	22 250	2 480	46 290
بنزرت	71 940	17 150	9 010	8 280	106 380
باجة	90 700	25 760	17 980	2 200	136 640
جندوبة	61 280	1 810	20 690	140	83 920
الكاف	82 590	20 050	120 820	110	223 570
سليانة	76 500	24 000	57 000	700	158 200
زغوان	20 400	16 090	26 770	330	63 590
الشمال	452 080	117 150	292 100	15 160	876 490
سوسة	20 540	1 360	17 620		39 520
المنستير	1 100		2 100		3 200
المهدية	13 960	780	34 030		48 770
صفاقس *	2 230	350	6 920		9 500
القبروان	53 270	3 760	75 570		132 600
القصرين	24 580	30	74 030		98 640
سيدي بوزيد *	10 230		13 110		23 340
الوسط	125 910	6 280	223 380		355 570
قفصة *	1 700		1 000		2 700
قابس *	40	10	1 110		1 160
مدنين *			16 500		16 500
توزر					
قبلي					
تطاوين *	170		4 350		4 520
الجنوب	1 910	10	22 960		24 880
المجموع	579 900	123 440	538 440	15 160	1 256 940

(*) : تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

صابة الحبوب
الموسم الفلاحي 2013 - 2014
المردود بالنسبة للمساحات المحصودة

الوحدة : قنطار / هكتار				جدول عدد 4
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال
تونس *	28,3	31,0	21,5	
أريانة	26,1	29,0	18,0	18,0
منوبة	18,8	19,7	13,8	18,6
بن عروس	20,7	21,5	18,6	31,8
نابل	25,6	20,0	21,7	23,0
بنزرت	24,9	27,8	15,7	18,0
باجة	27,9	26,6	18,3	27,2
جندوبة	28,0	33,0	15,2	24,5
الكاف	14,5	16,5	15,7	27,0
سليانة	20,3	21,1	18,0	20,0
زغوان	23,0	23,2	17,0	25,0
الشمال	22,9	23,0	16,8	20,8
سوسة	13,9	14,6	10,6	
المنستير	10,2		9,0	
المهدية	18,2	17,2	14,2	
صفاقس *	4,6	5,6	4,8	
القيروان	19,1	22,8	14,4	
القصرين	6,0	10,0	10,0	
سيدي بوزيد *	22,0		12,2	
الوسط	15,5	19,3	12,2	
قفصة *	8,6		16,0	
قابس *	2,8	3,0	11,5	
مدنين *			3,5	
توزر				
قبلي				
تطاوين *	1,6		1,6	
الجنوب	7,8	3,0	4,1	
المجموع	21,2	22,9	14,3	20,8

(*) : تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

صابة الحبوب
الموسم الفلاحي 2013 - 2014
المردود بالنسبة للمساحات المزروعة

الوحدة : قنطار / هكتار				جدول عدد 5
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال
تونس *	28,3	31,0	21,5	
أريانة	26,1	29,0	18,0	18,0
منوبة	18,7	19,5	13,5	17,3
بن عروس	20,7	21,5	18,6	31,8
نابل	25,5	20,0	21,7	23,0
بنزرت	24,9	27,8	15,7	18,0
باجة	27,9	26,6	18,3	27,2
جندوبة	27,9	32,9	15,2	24,5
الكاف	14,2	16,3	14,9	27,0
سليانة	18,9	20,7	17,0	20,0
زغوان	23,0	22,9	15,5	25,0
الشمال	22,5	22,8	16,1	20,8
سوسة	13,5	14,0	10,3	
المنستير	10,2		9,0	
المهدية	18,1	17,2	14,0	
صفاقس *	4,6	5,6	4,8	
القيروان	19,1	22,8	13,2	
القصرين	4,8	10,0	8,5	
سيدي بوزيد *	22,0		12,2	
الوسط	14,7	19,1	11,1	
قفصة *	8,6		16,0	
قابس *	0,1	0,1	5,3	
مدنين *			3,4	
توزر				
قبلي				
تطاوين *	1,6		1,6	
الجنوب	4,8	0,1	3,8	
المجموع	20,6	22,6	13,4	20,8

(*) : تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

تطور الإنتاج والمساحات ومردود الحبوب

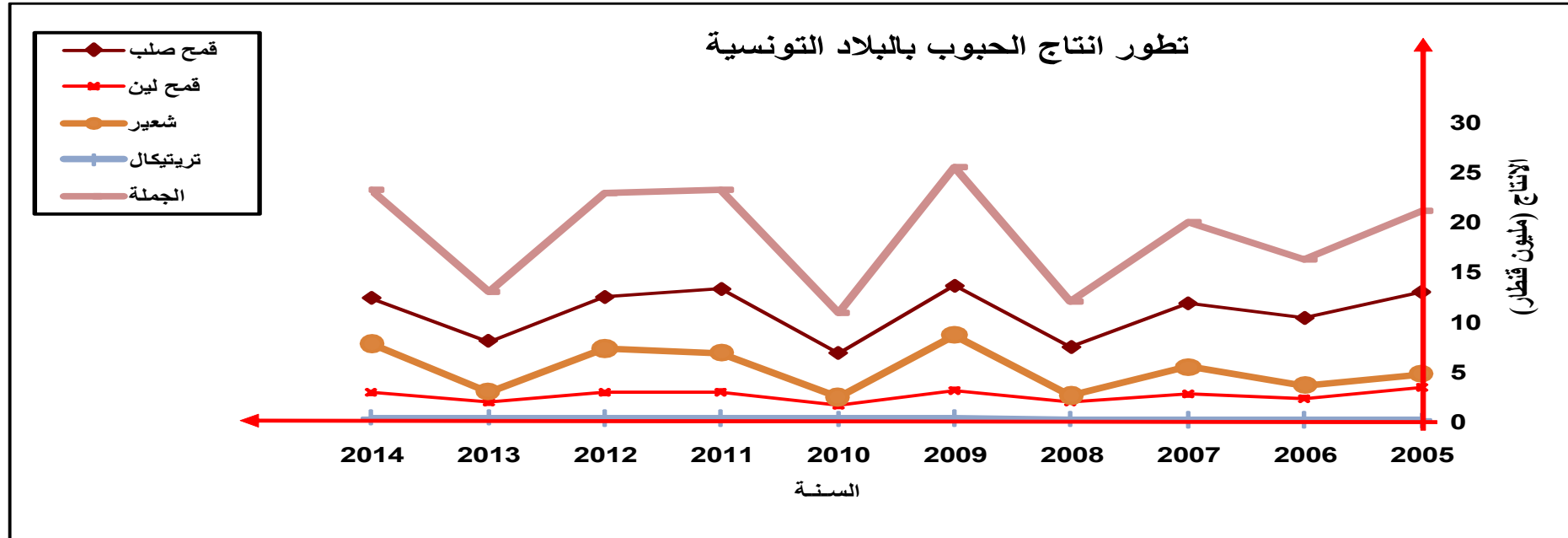
- جدول عدد 6 :** تطور إنتاج الحبوب بالبلاد التونسية
- جدول عدد 7 :** تطور إنتاج الحبوب بالشمال
- جدول عدد 8 :** تطور إنتاج الحبوب بالوسط والجنوب
- جدول عدد 9 :** تطور مساحات الحبوب المزروعة بالبلاد التونسية
- جدول عدد 10 :** تطور مساحات الحبوب المزروعة بالشمال
- جدول عدد 11 :** تطور مساحات الحبوب المزروعة بالوسط والجنوب
- جدول عدد 12 :** تطور مساحات الحبوب المحصودة بالبلاد التونسية
- جدول عدد 13 :** تطور مساحات الحبوب المحصودة بالشمال
- جدول عدد 14 :** تطور مساحات الحبوب المحصودة بالوسط والجنوب
- جدول عدد 15 :** تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالبلاد التونسية
- جدول عدد 16 :** تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالشمال
- جدول عدد 17 :** تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالوسط والجنوب
- جدول عدد 18 :** تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالبلاد التونسية
- جدول عدد 19 :** تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالشمال
- جدول عدد 20 :** تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالوسط والجنوب
- جدول عدد 21 :** تطور نسبة المحصول بالبلاد التونسية .
- جدول عدد 22 :** تطور نسبة المحصول بالشمال
- جدول عدد 23 :** تطور نسبة المحصول بالوسط والجنوب

تطور إنتاج الحبوب بالبلاد التونسية

جدول 6

الوحدة : ألف قنطار

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	12 906	10 266	11 752	7 309	13 536	6 707	13 212	12 396	7 945	12 309
قمح لين	3 362	2 240	2 675	1 880	3 001	1 512	2 842	2 837	1 808	2 821
شعير	4 652	3 541	5 352	2 539	8 549	2 369	6 809	7 236	2 891	7 725
تريتيكال	50	56	105	152	250	208	240	261	307	316
الجملة	20 970	16 103	19 884	11 880	25 336	10 796	23 103	22 730	12 951	23 171

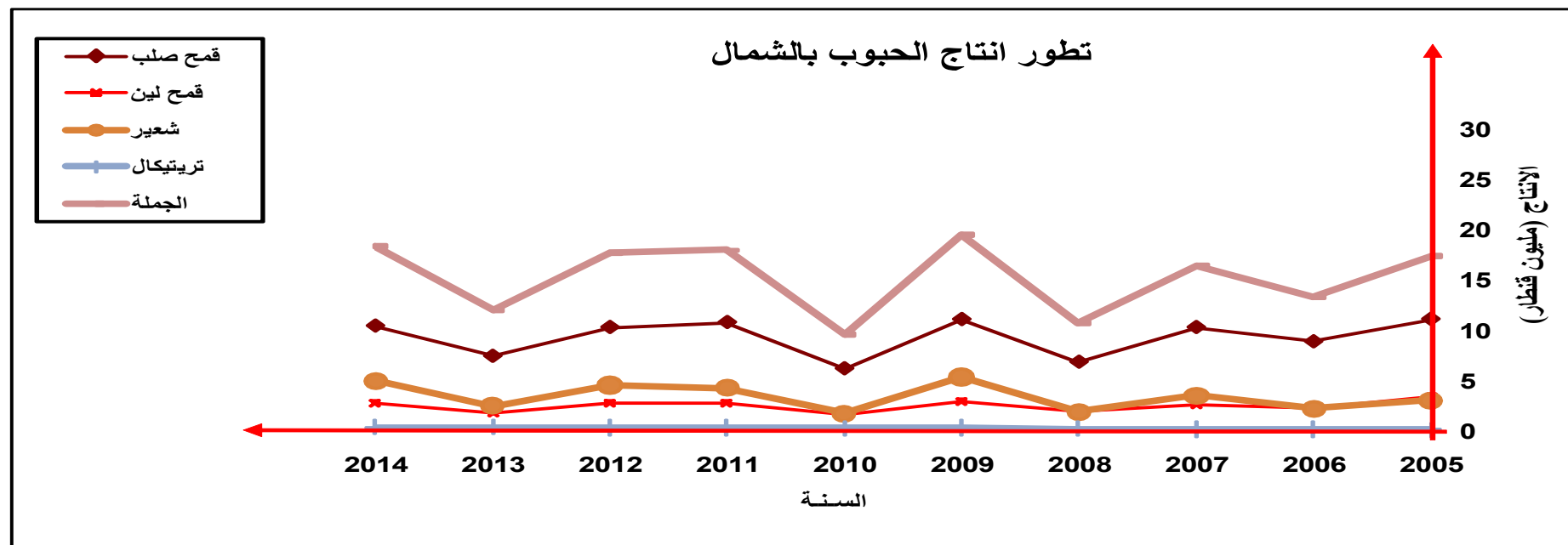


تطور إنتاج الحبوب بالشمال

جدول 7

الوحدة : ألف قنطار

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	11 010	8 802	10 203	6 795	10 985	6 146	10 696	10 209	7 373	10 345
قمح لين	3 246	2 164	2 517	1 839	2 916	1 481	2 731	2 725	1 771	2 699
شعير	2 932	2 127	3 439	1 827	5 296	1 653	4 181	4 461	2 428	4 918
تريتيكال	50	56	105	152	250	208	240	261	307	316
الجملة	17 238	13 149	16 264	10 613	19 447	9 488	17 848	17 656	11 879	18 278

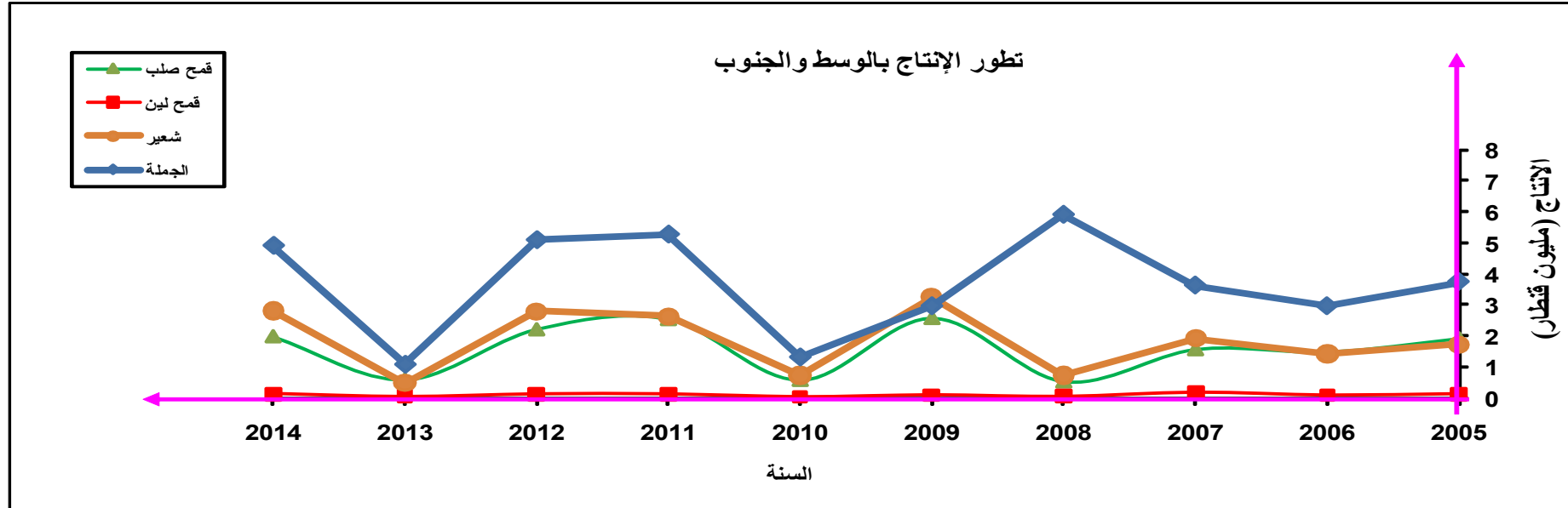


تطور إنتاج الحبوب بالوسط والجنوب

الوحدة: 1000 قنطار

جدول 8

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصف										
قمح صلب	1 896	1 464	1 549	514	2 551	562	2 516	2 187	572	1 964
قمح لين	116	76	158	40	85	31	111	112	37	121
شعير	1 720	1 413	1 912	712	3 253	715	2 628	2 775	463	2 808
الجملة	3732	2953	3619	5889	2953	1308	5255	5074	1072	4893

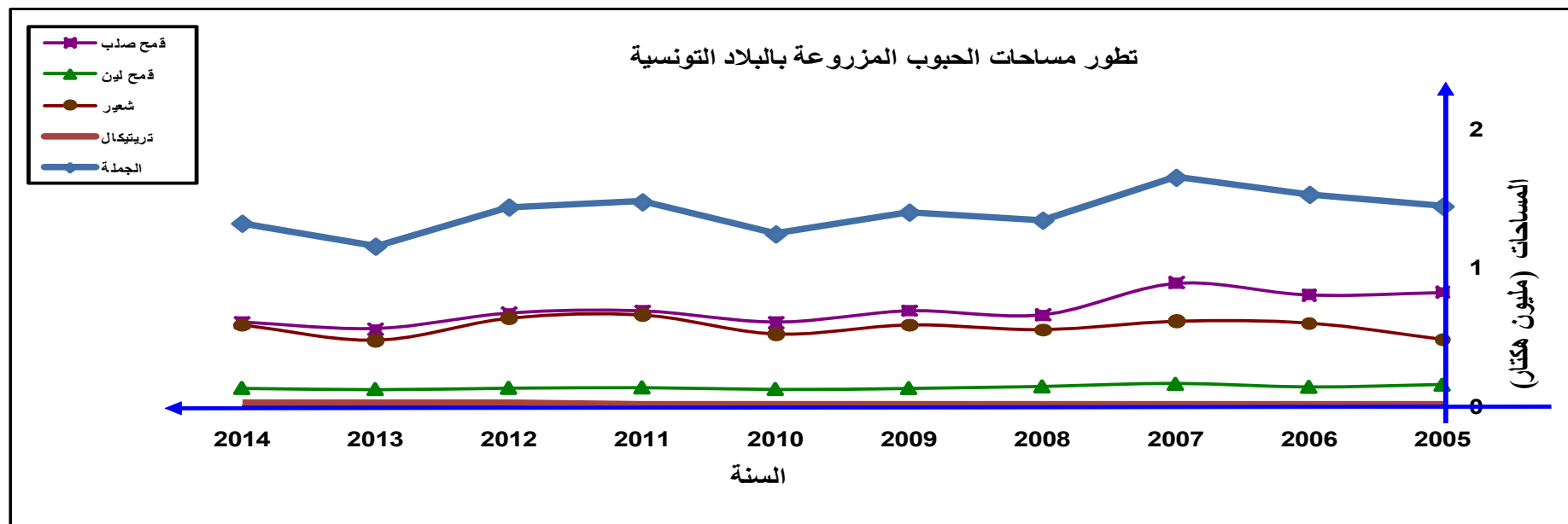


تطور مساحات الحبوب المزروعة بالبلاد التونسية

جدول 9

الوحدة: 1000 هكتار

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	813	857	732	649	679	596	678	663	548	596
قمح لين	148	143	124	136	124	118	129	126	117	125
شعير	470	585	494	541	576	509	648	625	464	575
تريتیکال	3	3	5	7	12	11	10	14	17	15
الجملة	1 434	1 588	1 356	1 333	1 391	1 234	1 465	1 428	1 146	1 311

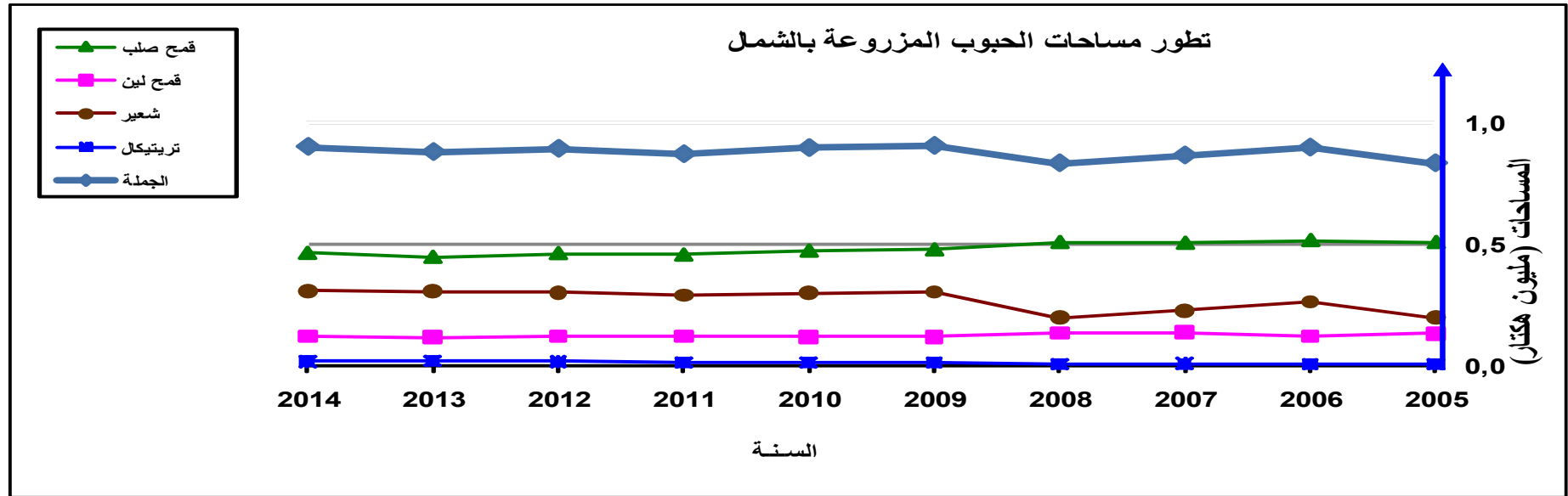


تطور مساحات الحبوب المزروعة بالشمال

الوحدة: 1000 هكتار

جدول 10

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الجملة	831	876	847	876	902	893	868	890	877	898
قمح صلب	504	526	504	467	474	469	453	459	444	460
قمح لين	130	125	108	127	117	116	118	118	114	118
شعير	194	222	230	275	300	297	287	299	302	305
تريتيكال	3	3	5	7	11	11	10	14	17	15

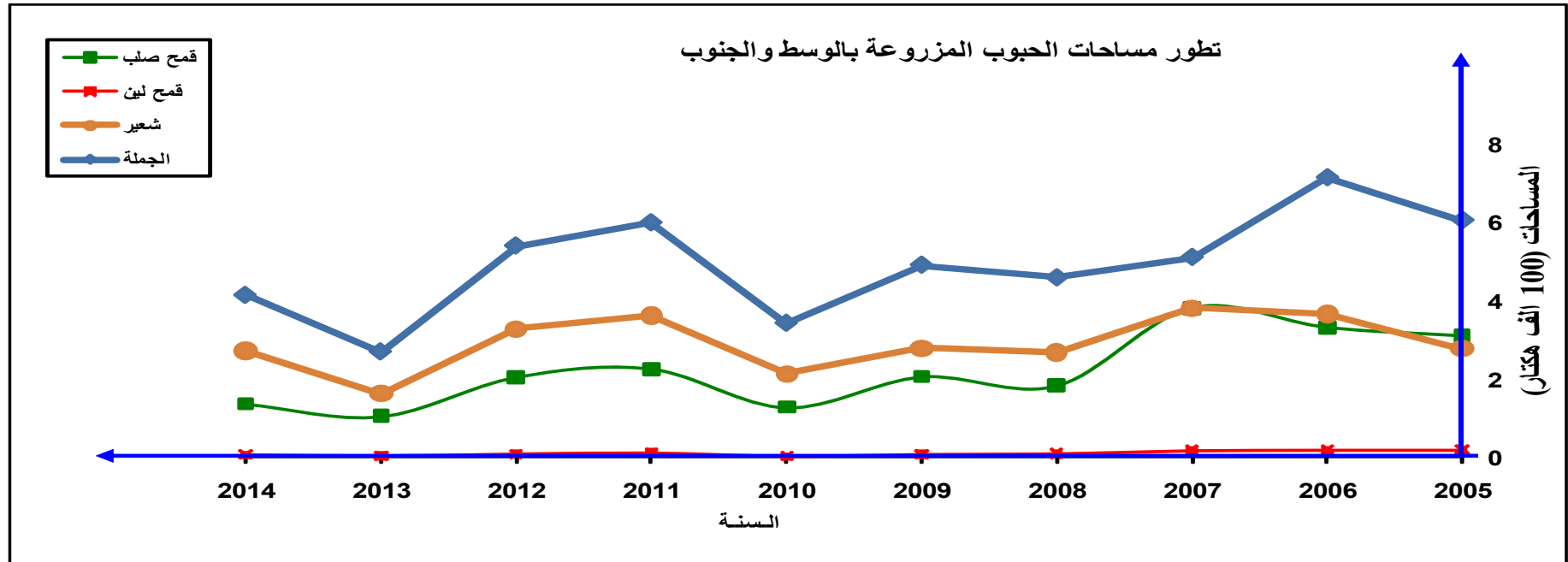


تطور مساحات الحبوب المزروعة بالوسط والجنوب

الوحدة: 1000 هكتار

جدول 11

السنه الصنف	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
قمح صلب	309	330	228	182	205	127	225	204	104	136
قمح لين	18	18	17	9	7	2	11	8	3	6
شعير	276	364	264	266	277	212	361	326	161	270
الجملة	603	712	509	457	489	341	597	538	268	412

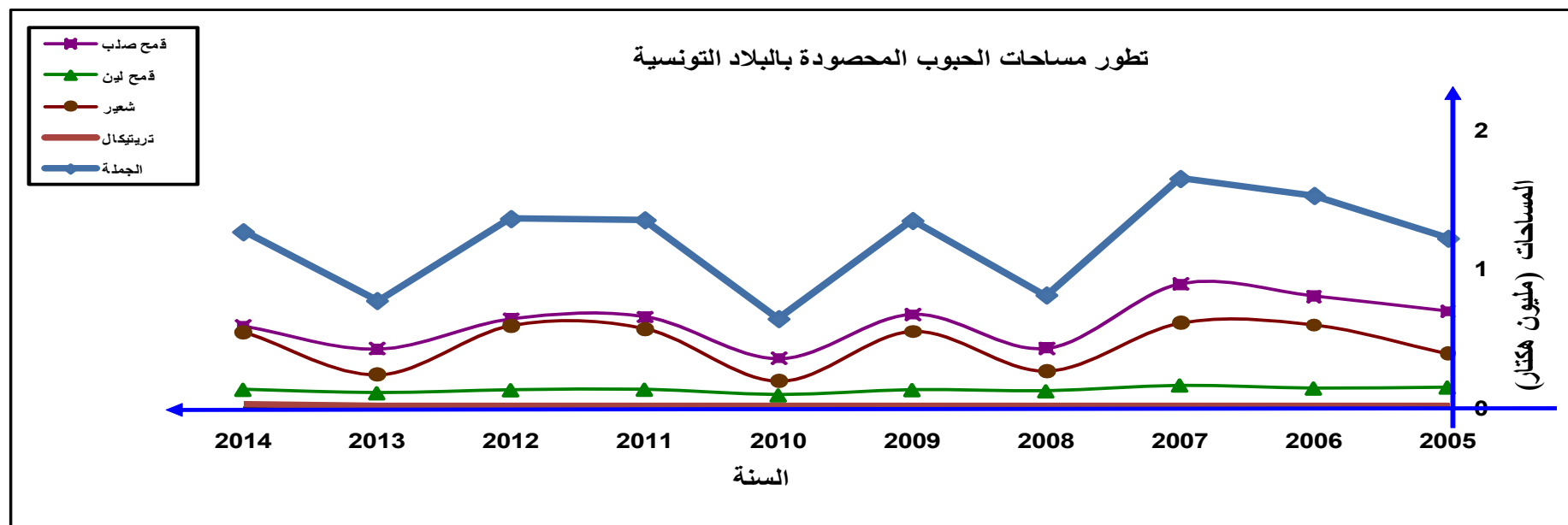


تطور مساحات الحبوب المحصودة بالبلاد التونسية

جدول 12

الوحدة: 1000 هكتار

2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	السنة الصف
580	416	633	647	349	664	422	674	703	687	قمح صلب
124	100	121	125	85	122	113	122	133	140	قمح لين
538	231	585	561	185	542	258	437	431	381	شعير
15	13	13	10	10	10	7	5	3	2	تريتيكال
1 257	760	1 352	1 343	629	1 338	800	1 238	1 270	1 210	الجملة

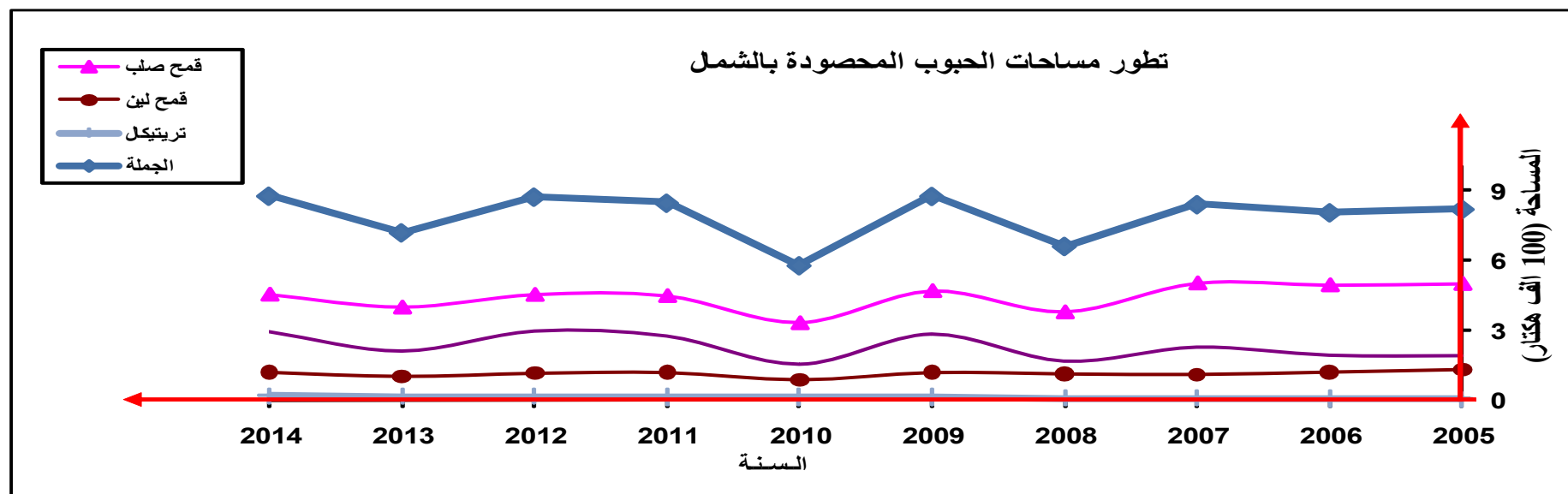


تطور مساحات الحبوب المحصودة بالشمال

الوحدة: 1000 هكتار

جدول 13

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	498	492	500	377	467	330	446	451	397	452
قمح لين	129	118	108	110	116	84	116	113	99	117
شعير	190	192	227	167	282	154	274	295	210	292
تريتیکال	2	3	5	7	10	10	10	13	13	15
الجملة	819	805	840	661	875	578	846	872	719	876

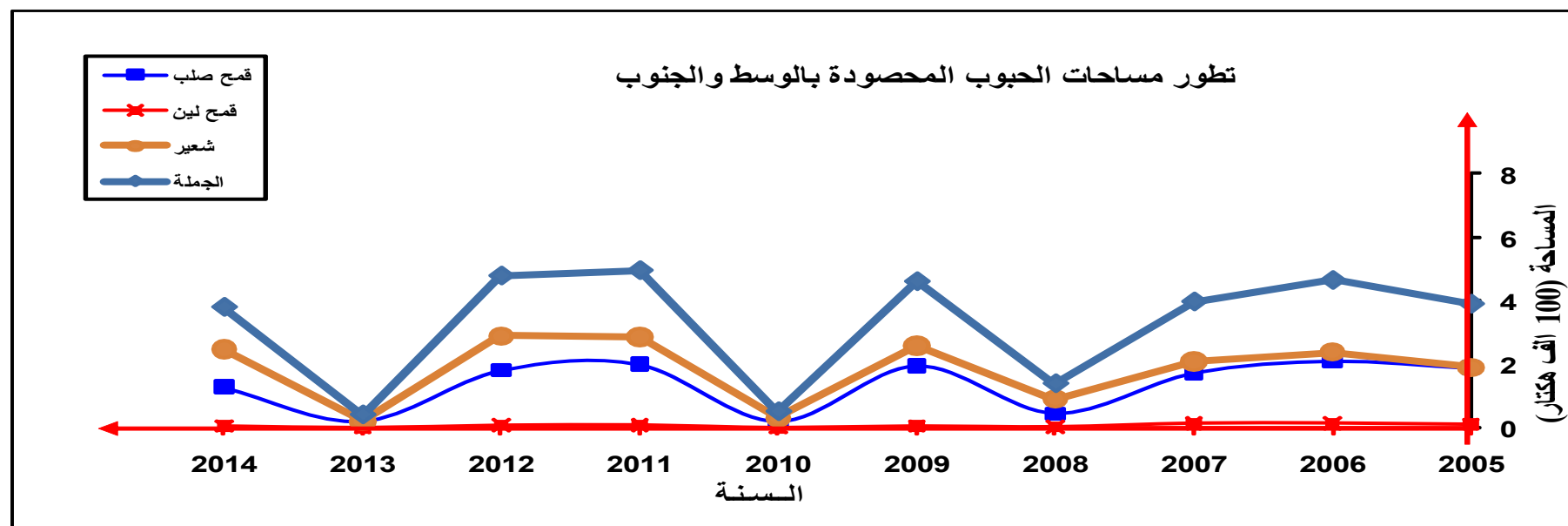


تطور مساحات الحبوب المحصودة بالوسط والجنوب

جدول 14

الوحدة: 1000 هكتار

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	189	212	174	45	197	19	201	182	19	128
قمح لين	11	15	14	3	6	1	9	8	1	6
شعير	191	239	210	91	259	31	287	290	21	247
الجملة	391	466	398	139	462	51	497	480	41	381

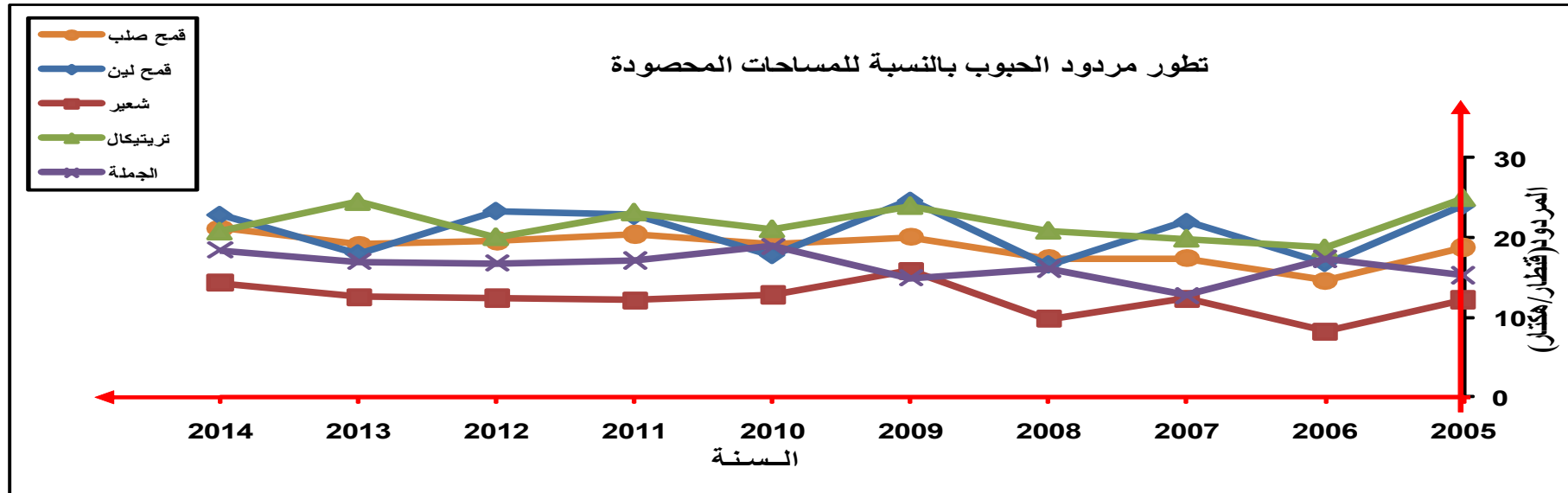


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة

جدول 15

الوحدة: قنطار/هكتار

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	18,8	14,6	17,4	17,3	20,1	19,2	20,4	19,6	19,1	21,2
قمح لين	24,1	16,8	22,0	16,6	24,7	17,8	22,8	23,4	18,0	22,9
شعير	12,2	8,2	12,3	9,8	15,8	12,8	12,1	12,4	12,5	14,3
تريتیکال	25,0	18,7	19,9	20,9	24,0	21,1	23,2	20,1	24,5	20,8
الجملة	15,3	17,3	12,7	16,1	14,9	18,9	17,1	16,8	17,0	18,4

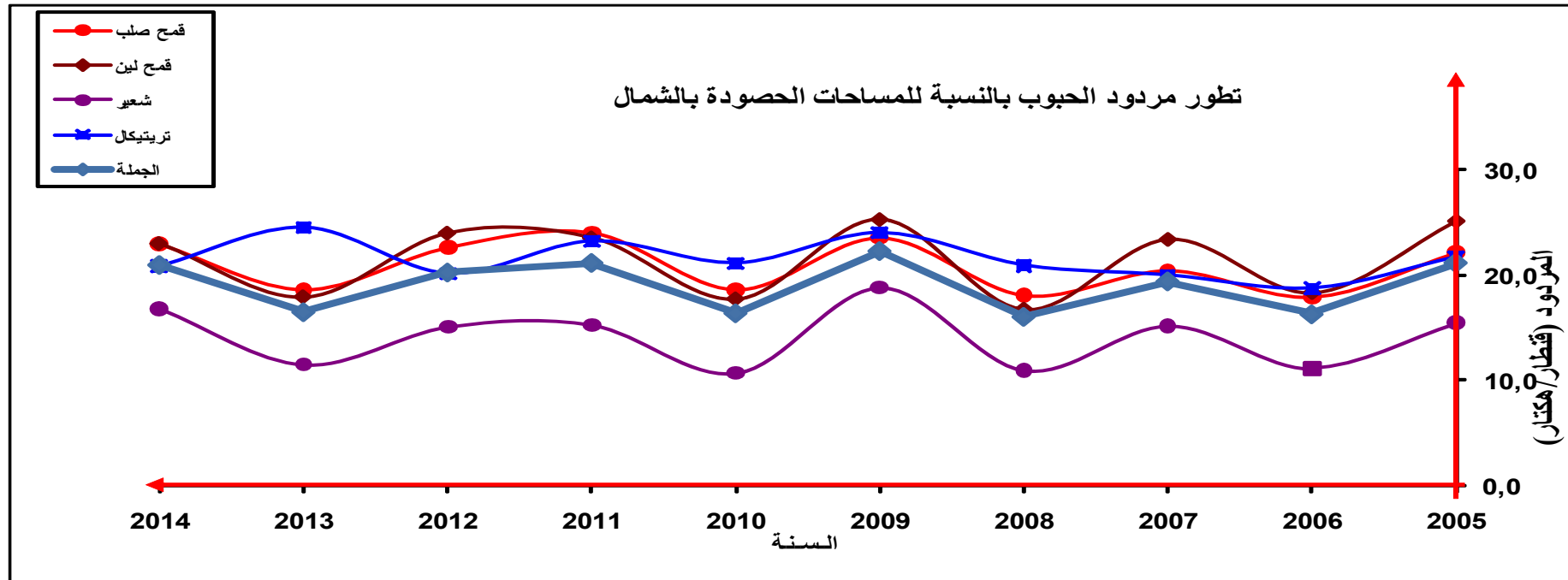


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالشمال

الوحدة: قنطار / هكتار

جدول 16

السنة الصنف	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
قمح صلب	22,9	18,6	22,6	24,0	18,6	23,5	18,0	20,4	17,9	22,1
قمح لين	23,0	17,9	24,0	23,5	17,7	25,3	16,7	23,4	18,3	25,2
شعير	16,8	11,5	15,1	15,3	10,7	18,8	10,9	15,2	11,1	15,4
تريتیکال	20,8	24,5	20,1	23,2	21,1	24,0	20,9	19,9	18,7	21,7
الجملة	20,9	16,5	20,2	21,1	16,4	22,2	16,1	19,4	16,3	21,1

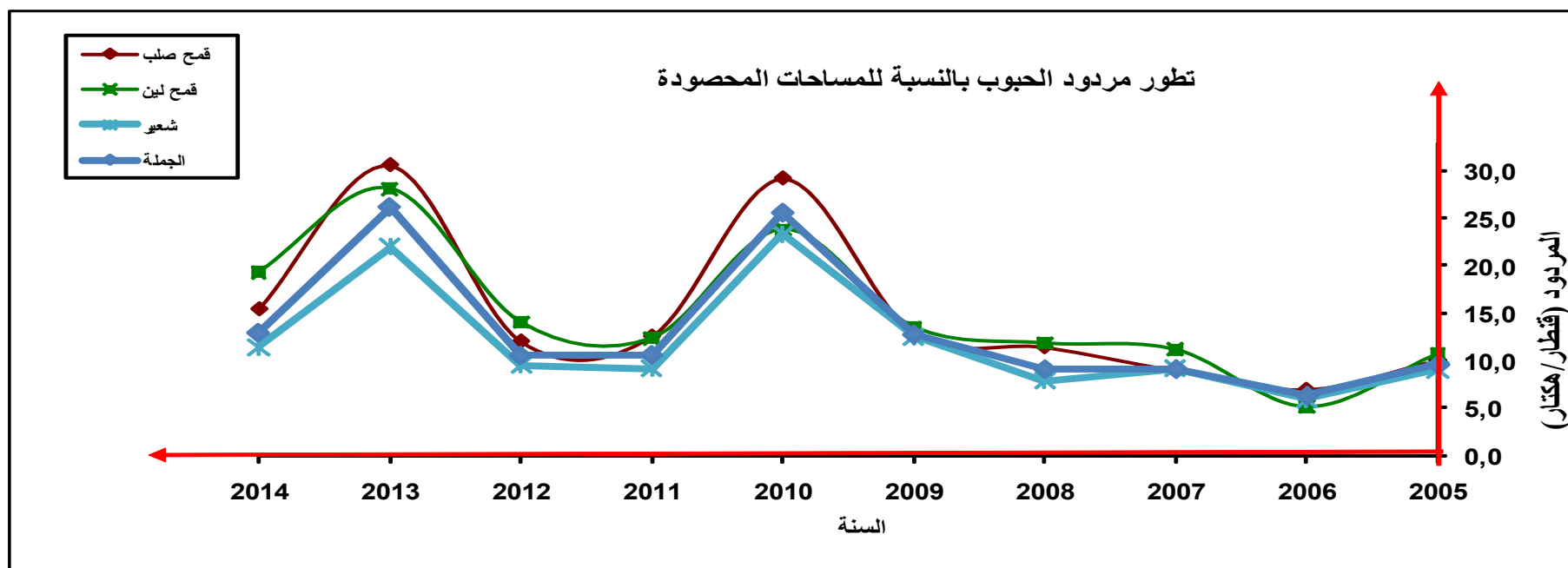


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة
في الوسط والجنوب

الوحدة: قنطار / هكتار

جدول 17

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	10,0	6,9	8,9	11,4	12,9	29,2	12,5	12,0	30,6	15,4
قمح لين	10,7	5,1	11,1	11,8	13,5	23,8	12,3	14,0	28,1	19,3
شعير	9,0	5,9	9,1	7,8	12,5	23,3	9,2	9,5	22,0	11,4
الجملة	9,5	6,3	9,1	9,1	12,7	25,5	10,6	10,5	26,1	12,9

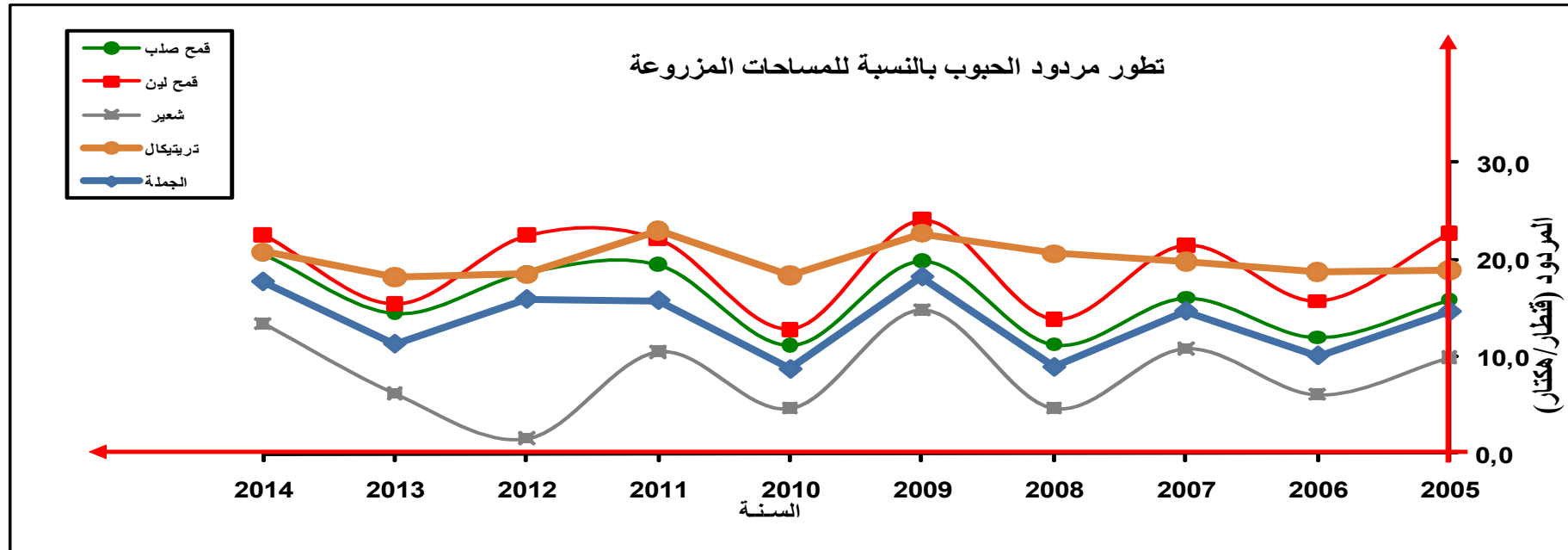


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة

الوحدة: قنطار / هكتار

جدول 18

السنة الصنف	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
قمح صلب	20,6	14,5	18,7	19,5	11,2	19,9	11,3	16,1	12,0	15,9
قمح لين	22,6	15,4	22,5	22,1	12,8	24,1	13,8	21,5	15,7	22,7
شعير	13,4	6,2	1,6	10,5	4,7	14,8	4,7	10,8	6,1	9,9
تريتيكال	20,8	18,2	18,5	23,0	18,4	22,7	20,6	19,8	18,7	18,9
الجملة	17,7	11,3	15,9	15,8	8,7	18,2	8,9	14,7	10,1	14,6

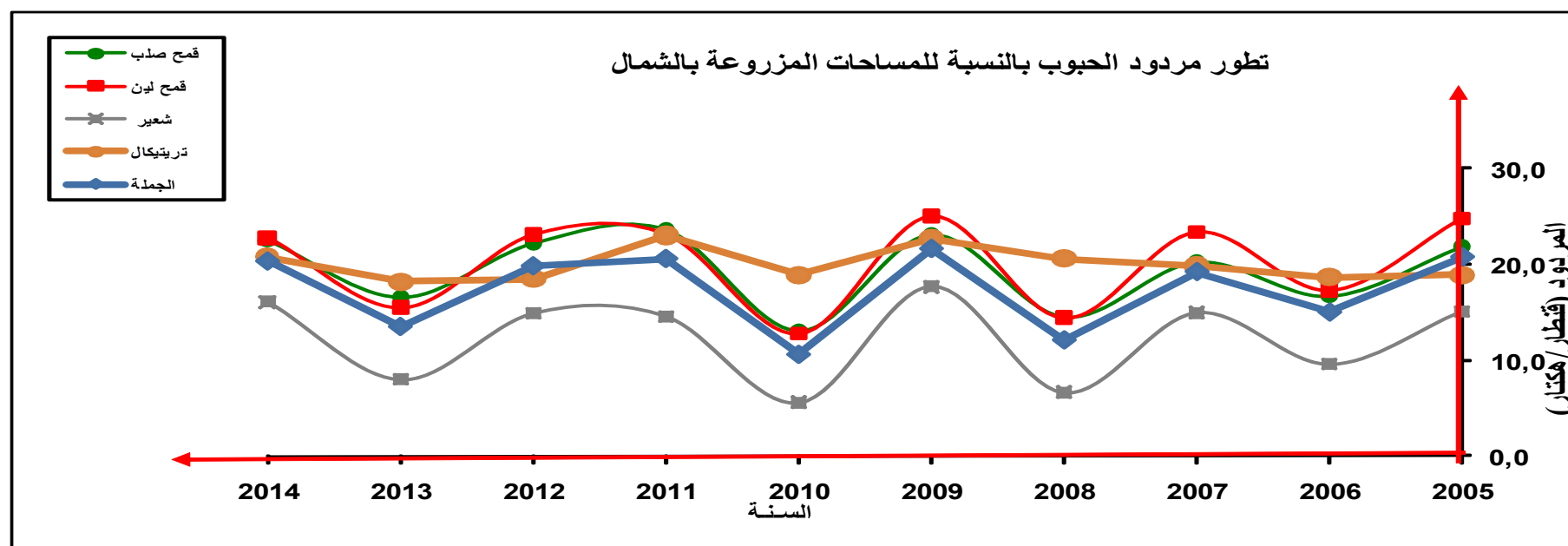


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالشمال

الوحدة قنطار/هكتار

جدول 19

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	21,8	16,7	20,3	14,6	23,1	13,1	23,6	22,2	16,6	22,5
قمح لين	24,8	17,3	23,4	14,4	25,0	12,8	23,1	23,1	15,5	22,8
شعير	15,1	9,6	15,0	6,7	17,7	5,6	14,6	14,9	8,0	16,1
تريتیکال	18,9	18,7	19,8	20,6	22,7	18,9	23,0	18,5	18,2	20,8
الجملة	20,7	15,0	19,2	12,1	21,6	10,6	20,6	19,8	13,5	20,3

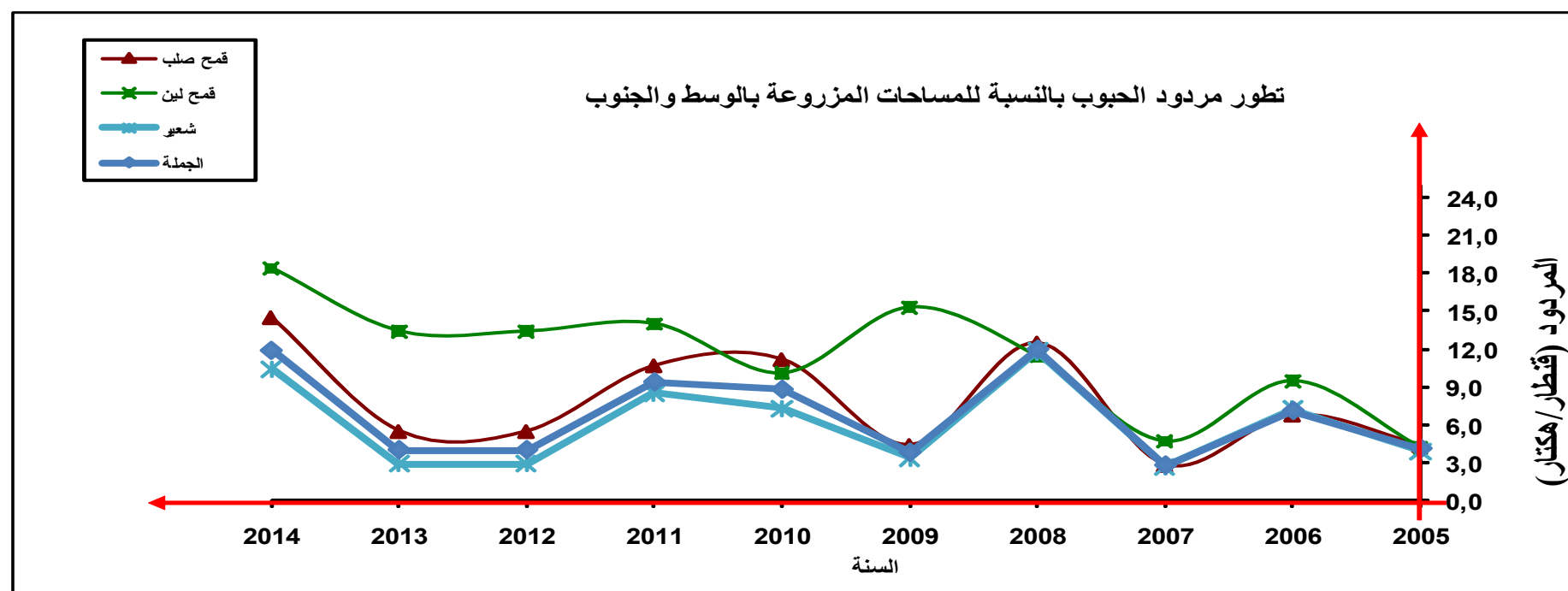


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة في الوسط والجنوب

الوحدة قنطار/هكتار

جدول 20

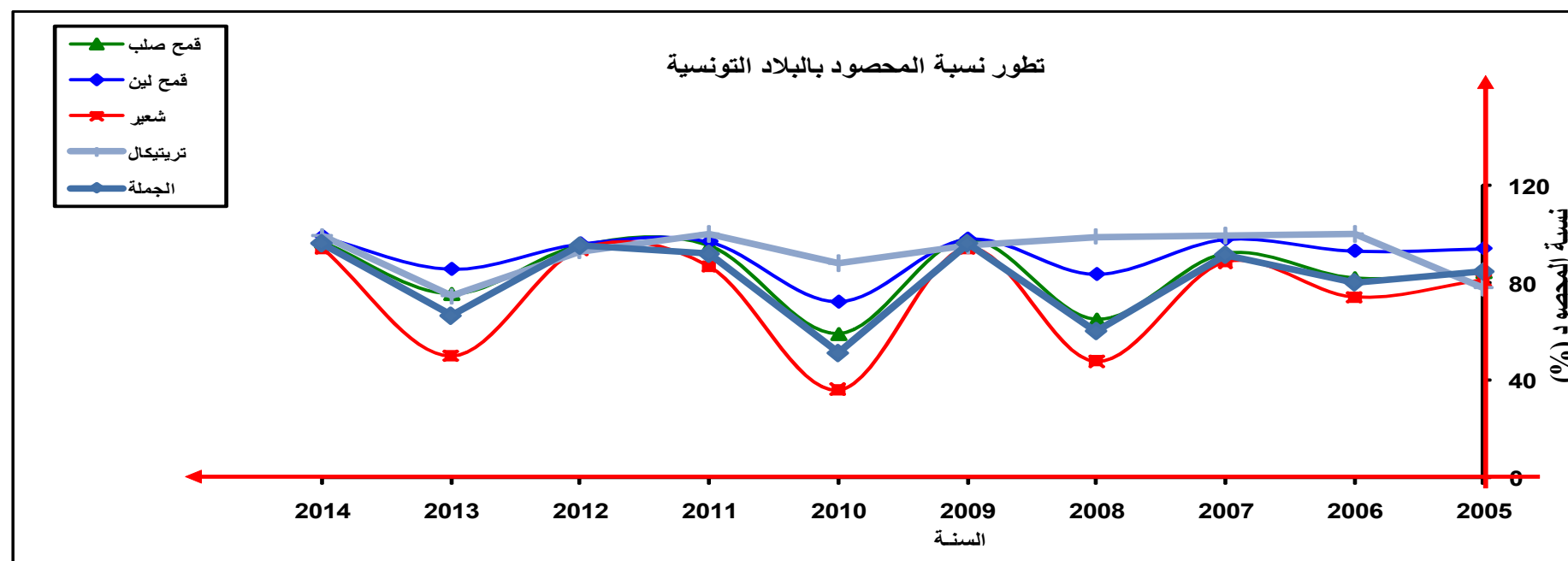
السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	4,4	6,8	2,8	12,5	4,4	11,2	10,7	5,5	5,5	14,5
قمح لين	4,2	9,5	4,7	11,4	15,3	10,1	14,0	13,4	13,4	18,4
شعير	3,9	7,2	2,7	11,8	3,4	7,3	8,5	2,9	2,9	10,4
الجملة	4,1	7,1	2,8	12,0	3,8	8,8	9,4	4,0	4,0	11,9



تطور نسبة المحصول بالبلاد التونسية (%)

جدول 21

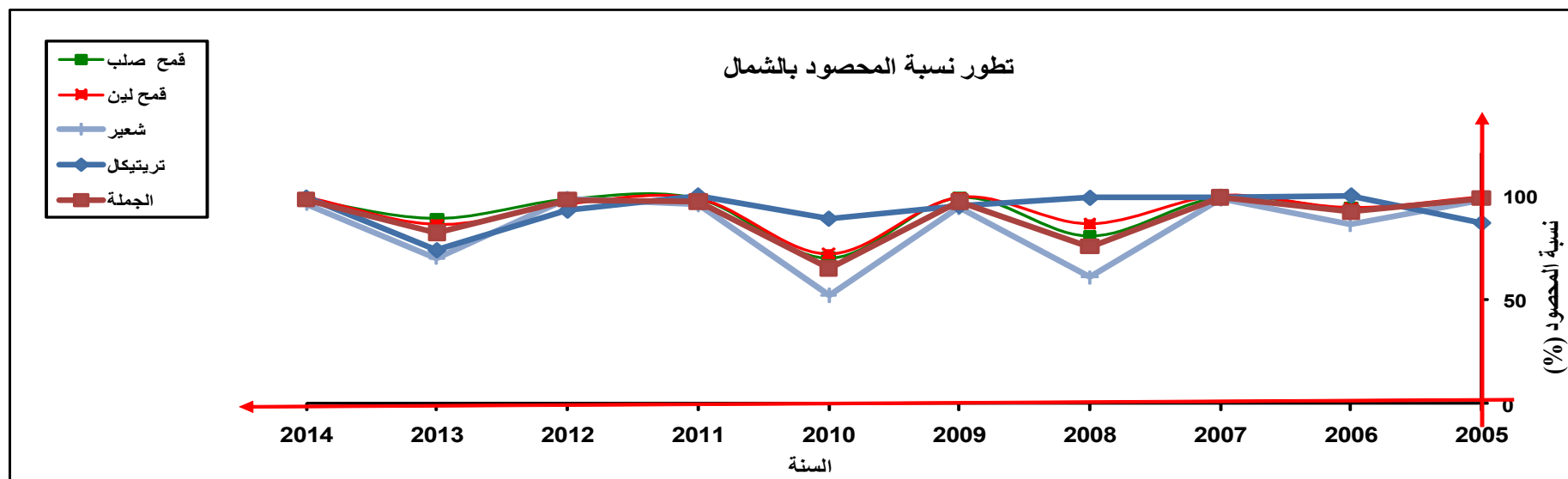
2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	السنة
97	76	95	95	59	98	65	92	82	85	قمح صلب
99	86	96	97	72	98	83	98	93	94	قمح لين
94	50	94	87	36	94	48	88	74	81	شعير
99	74	93	100	88	95	99	99	100	78	تريتيكال
96	66	95	92	51	96	60	91	80	84	الجملة



تطور نسبة المحصول بالشمال (%)

جدول 22

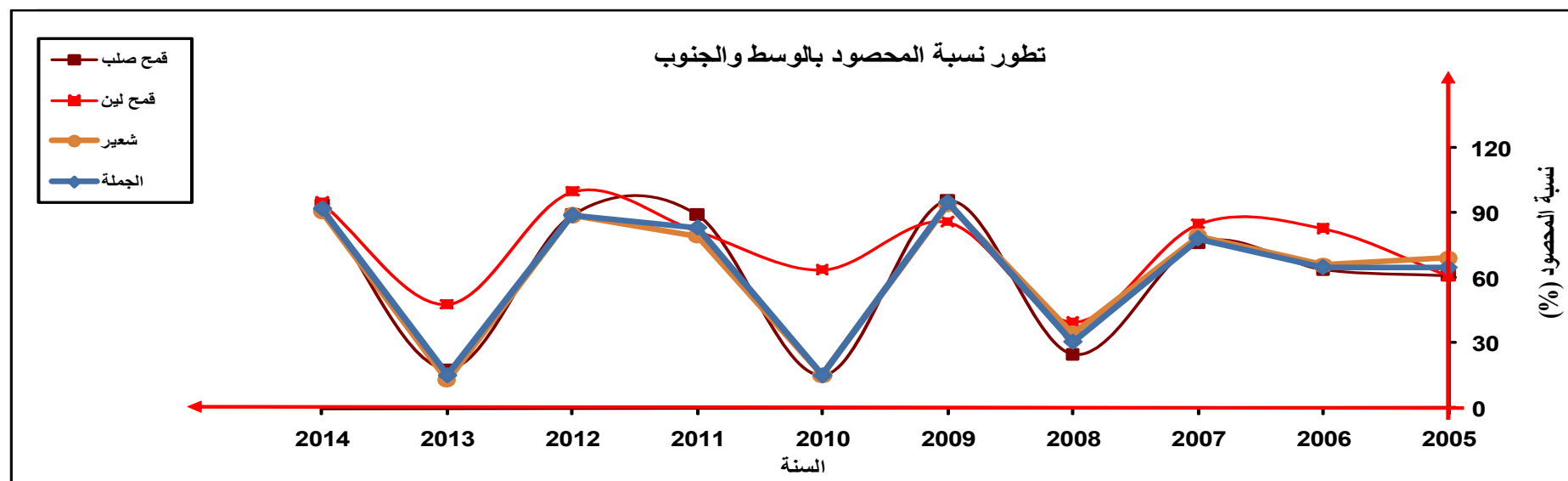
السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصفة										
قمح صلب	99	94	99	81	99	70	98	98	89	98
قمح لين	99	94	100	86	99	72	98	96	86	99
شعير	98	86	99	61	94	52	95	99	70	96
ترتيكال	87	100	99	99	95	89	100	93	74	99
الجملة	99	92	99	75	97	65	97	98	82	98



تطور نسبة المحصول بالوسط والجنوب (%)

جدول 23

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الصف										
قمح صلب	61	64	76	25	96	15	89	89	18	94
قمح لين	61	83	85	40	86	64	82	100	48	95
شعير	69	66	79	34	94	15	80	89	13	91
الجملة	65	65	78	31	95	15	83	89	15	92



رقم العينة	قطعة	سهم	جزء	طبقة	ولاية
n° échan	parc	lot	segment	strate	gouv

الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي

موسم 2013 \ 2014

المعتمدة العمادة المنطقة

إسم و لقب المستغل

العنوان

I معلومات حول الحقل العينة

1. الصنف حسب الإستقصاء حول متابعة الموسم الفلاحي
1 قمح صلب 2 قمح لين 3 شعير 4 تريتكال
 01
2. المساحة حسب الإستقصاء حول متابعة الموسم الفلاحي (هكتار)
 02
3. الصنف خلال الإستقصاء الحالي
1 قمح صلب 2 قمح لين 3 شعير 4 تريتكال
 03
4. المساحة القابلة للحصاد (هكتار)
 04
5. حقل مطري أو مروي
1 مطري 2 مروي
 05
6. المردود حسب تقدير المستغل (قنطار / هكتار)
 06
7. التاريخ المحتمل للحصاد
اليوم الشهر

II تحديد موقع مربعات المردود:

حقل > 1 هك			حقل < 1 هك		
على الجانب أو داخل الحقل			على الجانب أو داخل الحقل		
خطوة > 200			خطوة < 200		
على الجانب (1)	في الداخل (2)	على الجانب (3)	في الداخل (4)	على الجانب (5)	في الداخل (6)

الرسم البياني للحقل و تحديد موقع مربعات المردود

III العينة:

1. بذر يدوي : جمع سنابل مساحة تساوي مترا مربعا
2. بذر ميكانيكي : يتم قياس المسافة الفاصلة بين 5 أسطر بذر من الناحيتين (أي 4 مجالات) و تعميم الجدول التالي ثم جمع سنابل 5 أسطر على طول 1 متر

المجموع		المجالات			
المربع الأول	d1 = , cm	d2 = , cm	d1 = , cm	d2 = , cm	d1+d2=d= , cm
المربع الثاني	d'1 = , cm	d'2 = , cm	d'1 = , cm	d'2 = , cm	d'1+d'2=d' = , cm

$$D=d1+d2+d'1+d'2=d+d' = , cm$$

IV الأشغال المخبرية:

بعد درس سنابل المربعين ، يتم وزن حبات الحبوب لكل من المربعين و يتم تعميم الجدول التالي

بذر يدوي	وزن المربع الأول P1	وزن المربع الثاني P2	المجموع P=P1+P2
بذر ميكانيكي			

V المردود:

بذر يدوي	R=P/20 = , قنطار / هكتار
بذر ميكانيكي	R=16P/D = , قنطار / هكتار