

نتائج الإستقصاء الخاص بتقدير
إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي
الموسم الفلاحي 2012 – 2013

جويلية 2013

فهرس

الصفحة	المحتوى
2	ملخص
5	I. مقدمة
6	II. منهجية الإستقصاء
10	III. تقديم نتائج الإستقصاء
18	IV. جدول نتائج الإستقصاء حسب الولايات
24	V. تطور الإنتاج و المساحات و مردود الحبوب
43	استمارة الاستقصاء

نتائج الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي الموسم الفلاحي 2012 - 2013

أهم النتائج التي أفشى إليها الإستقصاء :

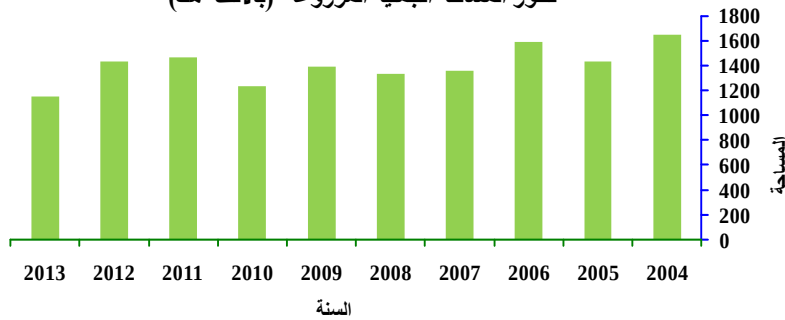
1. قدرت المساحات المزروعة حبوبا خلال الموسم الفلاحي 2012 - 2013 بحوالي 1.146 مليون هكتار، مسجلة نقصا بـ 19.8 % بالنسبة للمساحات المبذورة خلال الموسم المنقضي 2011 - 2012.

ينجز هذا الإستقصاء خلال الفترة : جوان - جويلية من كل سنة. وتتكون عينة إستقصاء الموسم الفلاحي 2012 - 2013 من 1900 حقل حبوب وقع سحبها من العينة العامة الممثلة لحقول الحبوب بالبلاد (3459 حقل في الموسم الفارط).

ملخص:

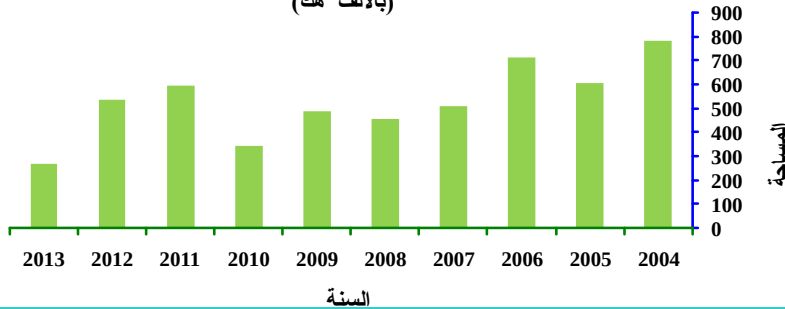
في إطار المنظومة القارة للإستقصاءات الإحصائية (الفلاحية)، قامت المصالح الإحصائية لوزارة الفلاحة بإنجاز الإستقصاء السنوي الذي يهدف أساسا إلى تقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي.

تطور المساحة الجمالية المزروعة (بالآلاف هك)



سجلت المساحات المزروعة حبوب نقصا مقارنة بالموسم الماضي حيث بلغت 1.146 مليون هكتار مقابل 1.428 مليون هكتار.

تطور المساحة الجمالية المزروعة حبوب بالوسط والجنوب (بالآلاف هك)

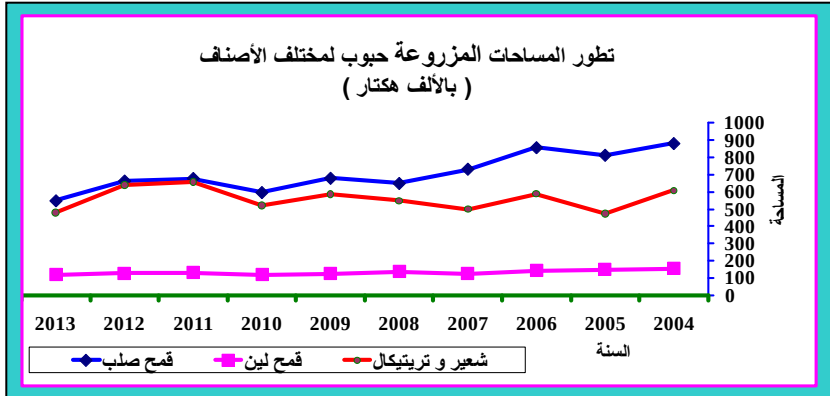


بلغت المساحات المزروعة حبوب في الوسط والجنوب خلال الموسم الحالي 268 ألف هك مسجلة نقصا بـ 50 % مقارنة بالموسم الفارط .

من ناحيتها سجلت المساحات المزروعة شعير وترتيكال (481 ألف هكتار) نقصا بالنسبة لمساحات الموسم الفلاحي 2011 - 2012 بـ 24.7 %.

أما المساحات المزروعة قمح لين (117 ألف هكتار) فقد سجلت نقصا بالنسبة لمساحات الموسم الماضي بـ 7.1 %.

2. سجلت المساحات المزروعة قمح صلب (548 ألف هكتار) نقصا بالنسبة لمساحات الموسم المنقضي بـ 17.3 %.

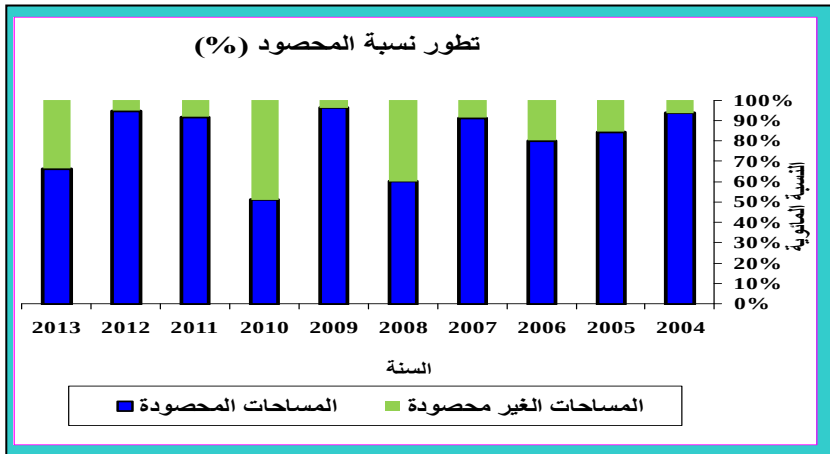


خلال الموسم الحالي، سجلت المساحات المزروعة قمح صلب، قمح لين، شعير و ترتيكال نقصا مقارنة مع الموسم المنقضي.

هكتار بالوسط والجنوب. كما قدرت نسبة المحصول بـ 66.3 % مقابل 95 % خلال الموسم المنقضي.

قمح لين، 244 ألف هكتار شعير و ترتيكال). و بلغت المساحات المحصودة 719 ألف هكتار بالشمال و 41 ألف

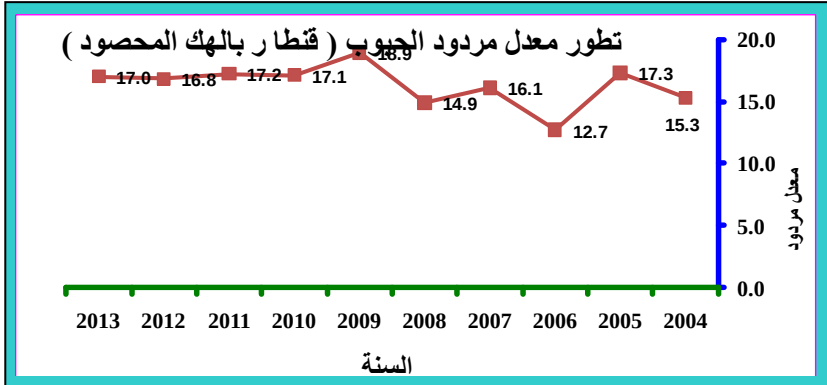
3. قدرت المساحات المحصودة حبوبا بحوالي 760 ألف هكتار (416 ألف هكتار قمح صلب، 100 ألف هكتار



بلغت نسبة المساحات المحصودة 66.3 %.

و لكن هذا الارتفاع لم يشمل
جميع أصناف الحبوب.

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

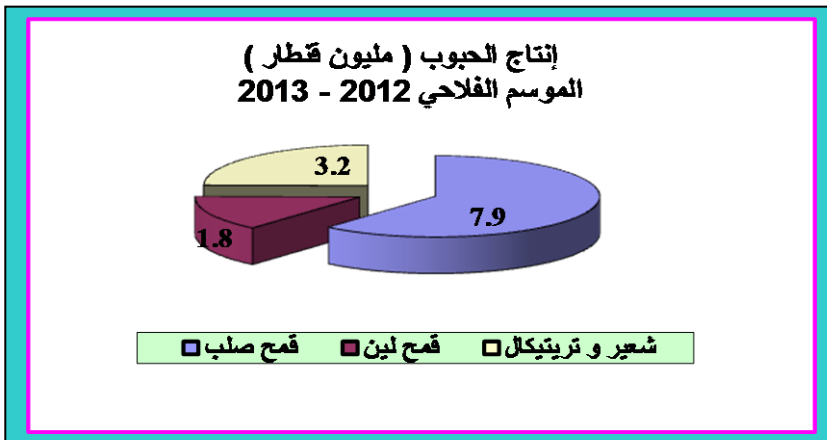


إجمالاً، بلغ معدل مردود الهكتار
المحصول من الحبوب حوالي 17
ق/هك (19.1 ق/هك بالنسبة
للقمح الصلب، 18 ق/هك بالنسبة
للقمح اللين و 12.5 للشعير).

11.8 مليون قنطار في الشمال
و 1.1 مليون قنطار في الوسط
والجنوب.

قمح صلب ، 1.8 مليون
قنطار قمح لين، 3.2 مليون
قنطار شعير وتريتیکال) منها

5. يقدر إنتاج الحبوب لسنة
2013 بحوالي 12.9 مليون
قنطار (7.9 مليون قنطار



بلغ إنتاج الحبوب لموسم
2012 - 2013 مستوى متوسط
حيث قدر بـ 12.9 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 و مردودية المنتوجات الفلاحية عالميا 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) إعتبرات 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 بالإستقصاء.

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 مبدئ الإحتمالات.

مفهوم الموضوعية يرتبط إرتباطا 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 الإستقصاءات، 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 إستعمالات الأرض وبالاتماد 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 2012-2013.

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

2012 - 2013 (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 2012 - 2013 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 (2012 - 2013) تركبت العينة من 1900 حقل حبوب بين بعلي ومروي بأراضي المستغلين الفلاحيين موزعة كما يلي :

- 912 حقل قمح صلب.
- 405 حقل قمح لين.
- 583 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 2012-2013 على مرحلتين وحسب الإستمارة المصاحبة.

خلال المرحلة الأولى تم إنجاز ما يلي :

- تعيين موقع كل حقل عينة للثبوت 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 2012 - 2013

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

إعتبارا 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 وتريتيكال) وحسب
الولاية.

III - نتائج الاستقصاء :

1.3 مساحات الحبوب المزروعة :

1.1.3 المستوى الإجمالي :

في الوسط والجنوب، تم إنجاز 268 ألف هكتار أي بانخفاض بالنسبة لمساحات حبوب الموسم الفارط بـ 50.1% والتي قدرت بـ 538 ألف هكتار.

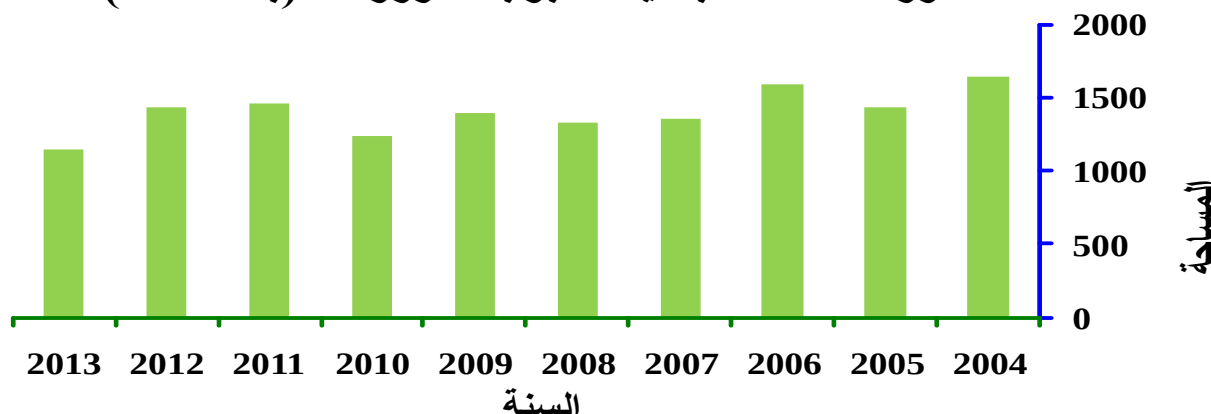
في الشمال، سجلت المساحات المزروعة (878 ألف هكتار) انخفاضا بالنسبة لمساحات الموسم المنقضي بـ 1.5% والتي قدرت بـ 890 ألف هكتار.

تقدر مساحات الحبوب المزروعة خلال الموسم الفلاحي 2012-2013 بحوالي 1.146 مليون هكتار، أي بانخفاض بـ 19.8% بالنسبة للمساحات المزروعة خلال الموسم الفلاحي المنقضي (2011-2012).

تطور مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الجهات (بالألف هكتار)

الجهات	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الشمال	863	831	876	847	876	902	893	868	890	878
الوسط والجنوب	780	603	713	509	457	489	341	597	538	268
المجموع	1 643	1 434	1 589	1356	1333	1 391	1 234	1465	1428	1146

تطور المساحة الجمالية للحبوب المزروعة (بالألف هك)



2.1.3 على مستوى

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

بلغت مساحات الحبوب المزروعة قمح صلب خلال الموسم الحالي (548 ألف هكتار) مسجلة نقصا بالنسبة لمساحات الموسم المنقضي بـ 17.3 %.

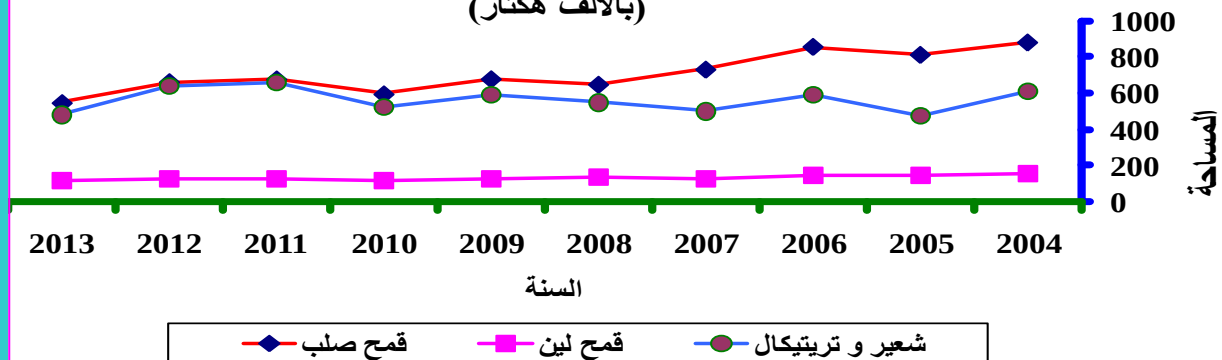
أما مساحات الحبوب المزروعة قمح لين (117 ألف هكتار) فقد سجلت نقصا بالنسبة لإنجازات الموسم الفارط بـ 7.1 % سجلت مساحات الحبوب المزروعة شعير وتريتيكال (481 ألف هكتار) انخفاضا بالنسبة لمساحات الموسم المنقضي بـ 24.7 %

يوجد بالملحق توزيع مساحات الحبوب المزروعة خلال الموسم الفلاحي 2012 - 2013 حسب الولايات وحسب أصناف الحبوب (قمح صلب، قمح لين، شعير وتريتيكال).

تطور مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الأصناف (بالآلاف هكتار)

الأصناف	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
قمح صلب	881	813	857	732	649	679	596	678	663	548
قمح لين	154	148	143	124	136	124	118	129	126	117
شعير + تريتیکال	608	473	589	500	548	588	520	658	639	481
المجموع	1 643	1434	1 589	1 356	1 333	1 391	1 234	1 465	1428	1146

تطور مساحات الحبوب المزروعة لمختلف الأصناف (بالآلاف هكتار)



2.3 مساحات الحبوب

المحصودة :

تقدر مساحات الحبوب المحصودة خلال الموسم الفلاحي 2012 - 2013 بحوالي 760 ألف هكتار من جملة 1.146 مليون هكتار تم زرعها.

و يرجع التباين بين المساحات المزروعة والمساحات المحصودة إلى العوامل المناخية الغير ملائمة التي ميزت الموسم الفلاحي الحالي.

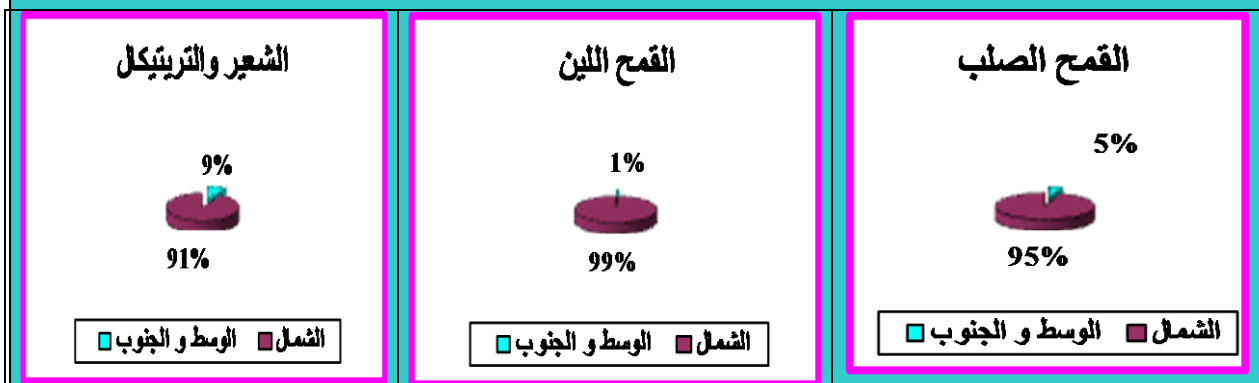
تتوزع المساحات المحصودة حسب الأصناف وحسب الجهات كما يلي :

توزيع مساحات الحبوب المحصودة حسب الأصناف والجهات (بالآلاف هكتار)

الاصناف	قمح صلب	قمح لين	شعير	ترينيكال	المجموع
الجهات					
الشمال	397	99	210	13	719
الوسط و الجنوب	19	1	21	-	41
المجموع	416	100	231	13	760

بالملاحق ، توزيع المساحات المحصودة حسب الولايات .

توزيع مساحات الحبوب المحصودة حسب الجهات



تقدر " نسبة المحصول " (1) بحوالي 66.3 % (81.9 % بالشمال و 15.3 % بالوسط والجنوب)
يبين الجدول التالي تطور " نسبة المحصول " خلال السنوات الماضية:

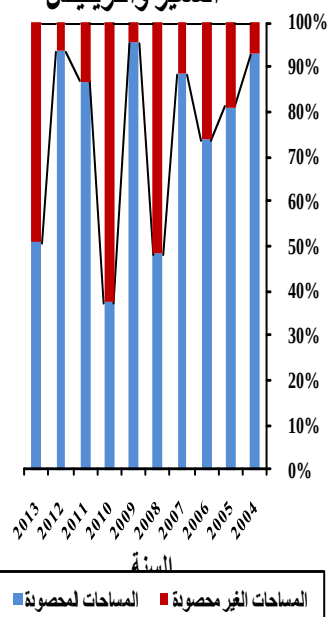
تطور نسبة مساحات الحبوب المحصودة لمختلف أصناف الحبوب (نسبة مائوية)

الأصناف	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
قمح صلب	76	95	95	56	98	65	92	82	85	94
قمح لين	86	96	97	72	98	83	98	93	94	97
شعير + ترينيكال	51	94	87	38	94	48	88	74	81	93
المجموع	66	95	92	51	96	60	91	80	84	94

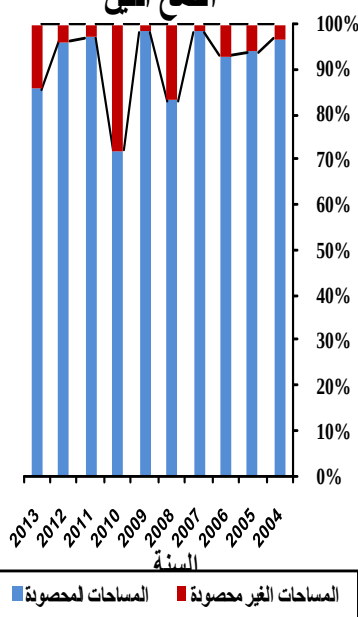
(1) نسبة المحصول = (المساحة المحصودة/ المساحة المزروعة) * 100 .

تطور نسبة المحصول لمختلف أصناف الحبوب

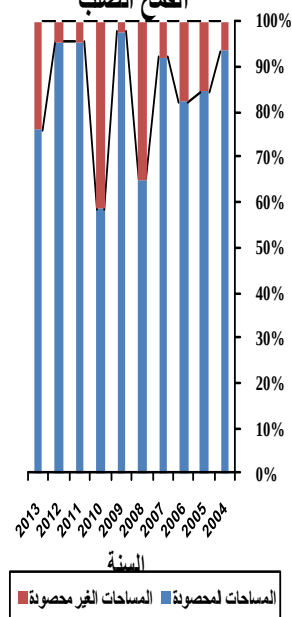
الشعير والترينيكال



القمح اللين



القمح الصلب



3.3 المردود :

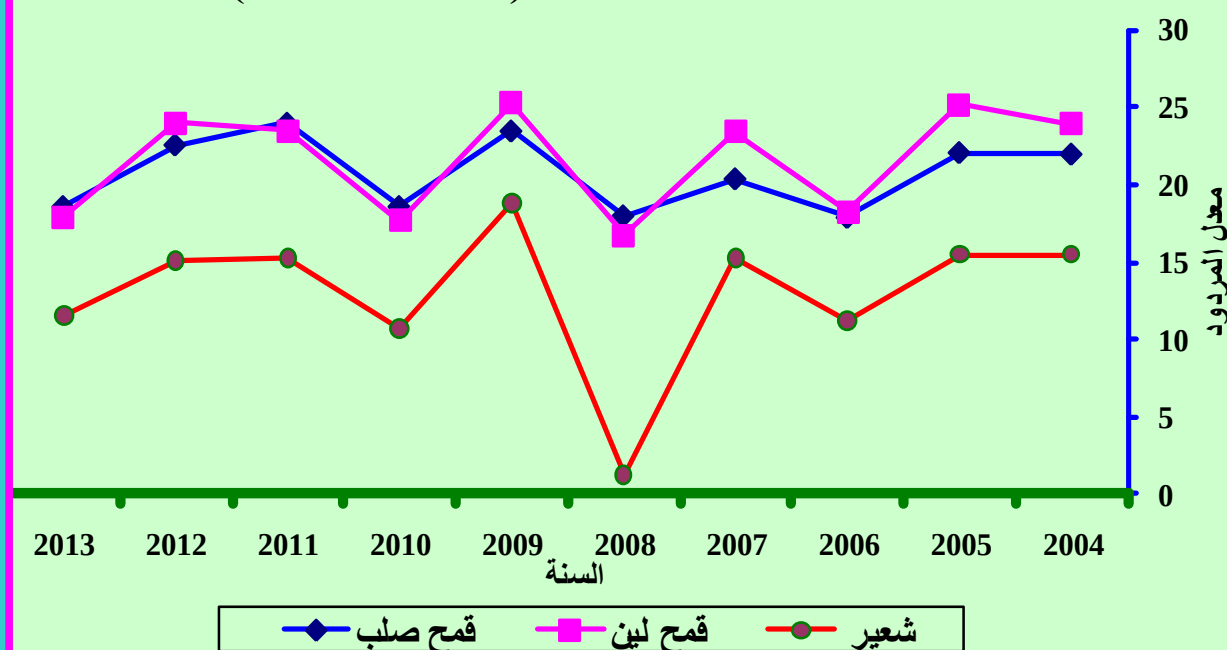
نظرا للتباين الهام بين المردود في الشمال والمردود في الوسط والجنوب، تحتم معالجة المردود في كل جهة على حدة .

1.3.3 الشمال :

انخفض معدل مردود القمح الصلب (18.6 ق/ هك) مقارنة بمعدل الموسم المنقضي بـ 17.9% وسجل معدل مردود القمح اللين (17.9 ق/ هك) بدوره انخفاضا بالنسبة لمعدل مردود الموسم المنقضي بـ 25.4%.

فيما سجل معدل مردود الشعير والتريتيكال (12.3 ق/ هك) انخفاضا بـ 20% مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي.

تطور مردود الحبوب بالشمال (ق / هك المحصول)



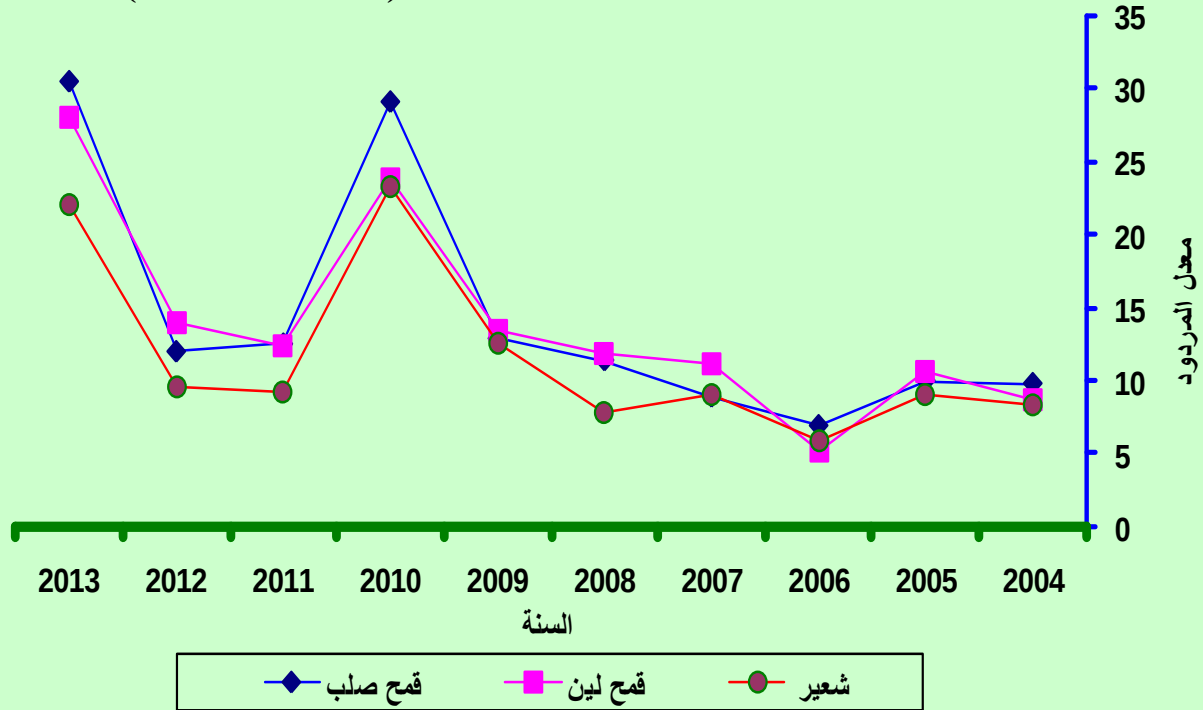
2.3.3 الوسط والجنوب :

ارتفع معدل مردود القمح الصلب (30.6 ق/هك) مقارنة بمعدل مردود الموسم الفارط (12.0 ق/هك)،

في حين ارتفع معدل مردود القمح اللين (28.1 ق/هك) مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي بـ 88.4 %.

أما معدل مردود الشعير (22 ق/هك) فقد سجل ارتفاعا بالنسبة لمعدل مردود موسم 2011 - 2012 (9.6 ق/هك).

تطور مردود الحبوب بالوسط والجنوب (ق/هك المحصول)



4.3 الإنتاج :

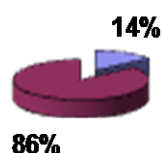
قدر إنتاج الحبوب للموسم الفلاحي 2012 - 2013 بحوالي 12.9 مليون قنطار. ويتوزع هذا الإنتاج حسب الأصناف والجهات كما يلي:

الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية خلال الموسم الفلاحي 2012 - 2013 (بالآلاف قنطار)

الاصناف	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتیکال	المجموع
الجهات					
الشمال	7 373	1 771	2 428	307	11 879
الوسط و الجنوب	572	37	463	-	1 072
المجموع	7 945	1 808	2 891	307	12 951
%	61	14	22	2	100

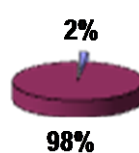
توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الجهات

الشعير و التريتیکال



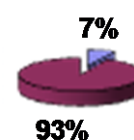
■ الشمال ■ الوسط و الجنوب

القمح اللين



■ الشمال ■ الوسط و الجنوب

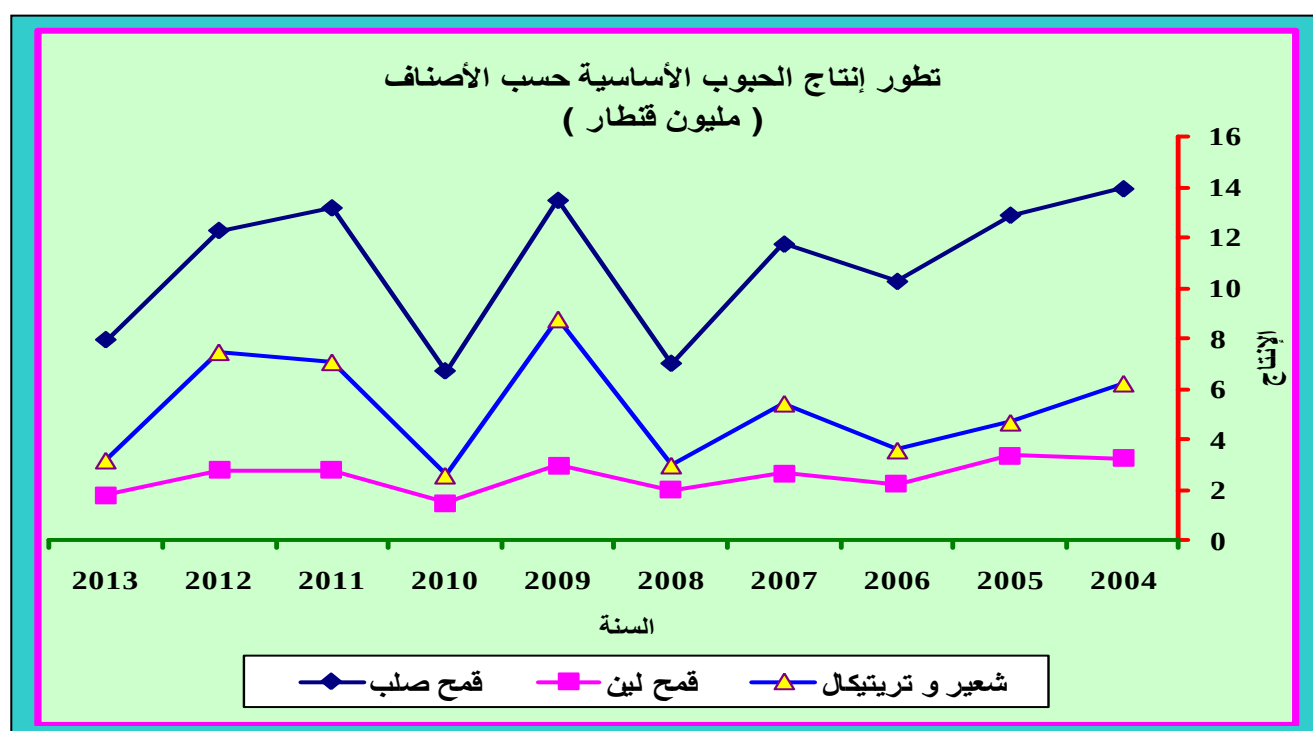
القمح الصلب



■ الشمال ■ الوسط و الجنوب

تطور إنتاج الحبوب الأساسية حسب الأصناف (1000 قنطار)

الأصناف	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
قمح صلب	13 961	12 906	10 266	11 753	7 309	13 536	6 708	13212	12396	7 945
قمح لين	3 259	3 362	2 240	2 675	1 880	3 001	1 512	2 842	2 837	1 808
شعير + ترينيكال	6 252	4 702	3 597	5 456	2 691	8 799	2 576	7 049	7 497	3 198
المجموع	23 472	20 970	16 103	19 884	11 880	25 336	10 796	23 103	22 730	12 951



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

صابة الحبوب
الموسم الفلاحي 2012 - 2013
الإنتاج

الوحدة : القنطار

جدول عدد 1

الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
تونس *	16 550	8 470	10 880		35 900
أريانة	73 120	45 250	62 280	14 280	194 930
منوبة	358 800	135 200	171 000	6 000	671 000
بن عروس *	118 900	39 600	43 400	5 380	207 280
نابل	452 060	43 600	434 550	79 650	1 009 860
بنزرت	1 624 820	333 910	129 170	132 000	2 219 900
بلجة	2 312 800	535 100	257 250	56 350	3 161 500
جنوبية	1 230 050	80 820	236 760	4 550	1 552 180
الكاف *	338 010	131 710	562 410	1 610	1 033 740
سليانة	708 700	236 200	374 300	7 500	1 326 700
زغوان	139 590	180 730	145 940		466 260
الشمال	7 373 400	1 770 590	2 427 940	307 320	11 879 250
سوسة *	8 180	1 560	3 980		13 720
المنستير *					
المهدية *					
صفاقس *	700		1 420		2 120
القيروان	379 110	35 520	287 600		702 230
القصرين *	24 000		68 400		92 400
سيدي بوزيد *	149 600		79 900		229 500
الوسط	561 590	37 080	441 300		1 039 970
قفصة *	10 200		8 500		18 700
قابس *			13 000		13 000
منين *					
توزر *					
قبلي *					
تطاوين *					
الجنوب	10 200		21 500		31 700
المجموع	7 945 190	1 807 670	2 890 740	307 320	12 950 920

(*) : تقديرات المنوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

صابة الحبوب
الموسم الفلاحي 2012 - 2013
المساحات المزروعة

الوحدة : الهكتار

جدول عدد 2

الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
تونس *	640	320	540		1 500
أريانة	2 980	1 610	3 460	510	8 560
منوبة	18 400	6 500	11 800	300	37 000
بن عروس *	5 550	1 550	2 360	250	9 710
نابل	18 000	2 000	22 000	3 000	45 000
بنزرت	73 640	13 030	8 110	9 280	104 060
بلجة	94 480	22 820	15 580	2 300	135 180
جندوبة	63 800	4 300	17 000	130	85 230
الكاف *	61 750	24 120	125 820	450	212 140
سليانة	83 510	21 000	63 920	630	169 060
زغوان	21 450	17 110	31 830		70 390
الشمال	444 200	114 360	302 420	16 850	877 830
سوسة *	13 820	1 080	18 200		33 100
المنستير *	50		250		300
المهدية *	350		1 650		2 000
صفاقس *	390		2 180		2 570
القيروان	47 220	1 380	65 500		114 100
القصرين *	36 610	300	68 620		105 530
سيدي بوزيد *	3 390		2 790		6 180
الوسط	101 830	2 760	159 190		263 780
قفصة *	2 340		950		3 290
قابس *			1 085		1 085
منين *			150		150
توزر *					
قبلي *					
تطاوين *					
الجنوب	2 340		2 185		4 525
المجموع	548 370	117 120	463 795	16 850	1 146 135

(*) : تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

صوبة الحبوب
الموسم الفلاحي 2012 - 2013
المساحات المحصودة

الوحدة : الهكتار

جنول عدد 3

الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
تونس *	640	320	540		1 500
أريانة	2 940	1 610	3 460	510	8 520
منوبة	18 400	6 500	11 800	300	37 000
بن عروس *	5 550	1 550	2 360	250	9 710
نابل	17 980	2 000	21 970	2 950	44 900
بنزرت	73 640	13 030	8 110	5 280	100 060
بلجة	94 480	22 770	15 570	2 300	135 120
جنوبة	63 800	4 300	17 000	130	85 230
الكاف *	32 070	13 670	49 620	190	95 550
سليانة	76 650	18 430	56 340	630	152 050
زغوان	10 750	14 680	23 490		48 920
الشمال	396 900	98 860	210 260	12 540	718 560
سوسة *	430	100	570		1 100
المنستير *					
المهدية *					
صفاقس *	110		290		400
القيروان	13 220	1 220	11 900		26 340
القصرين *	1 190		4 160		5 350
سيدي بوزيد *	3 390		2 690		6 080
الوسط	18 340	1 320	19 610		39 270
قفصة *	340		340		680
قابس *			1 085		1 085
منين *					
توزر *					
قبلي *					
تطاوين *					
الجنوب	340		1 425		1 765
المجموع	415 580	100 180	231 295	12 540	759 595

(*) : تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

صابة الحبوب
الموسم الفلاحي 2012 - 2013
المردود بالنسبة للمساحات المدصودة

الوحدة : قنطار / هكتار				جنول عدد 4
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال
تونس *	25,9	26,5	20,1	
أريانة	24,9	28,1	18,0	28,0
منوبة	19,5	20,8	14,5	20,0
بن عروس *	21,4	25,5	18,4	21,5
نابل	25,1	21,8	19,8	27,0
بنزرت	22,1	25,6	15,9	25,0
باجة	24,5	23,5	16,5	24,5
جندوبة	19,3	18,8	13,9	35,0
الكاف *	10,5	9,6	11,3	8,5
سليانة	9,2	12,8	6,6	11,9
زغوان	13,0	12,3	6,2	
الشمال	18,6	17,9	11,5	24,5
سوسة *	19,0	15,6	7,0	
المنستير *				
المهدية *				
صفاقس *	6,4		4,9	
القيروان	28,7	29,1	24,2	
القصرين *	20,2		16,4	
سيدي بوزيد *	44,1		29,7	
الوسط	30,6	28,1	22,5	
قفصة *	30,0		25,0	
قابس *			12,0	
منين *				
توزر *				
قبلي *				
تطاوين *				
الجنوب	30,0		15,1	
المجموع	19,1	18,0	12,5	24,5

(*) : تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

صابة الحبوب
الموسم الفلاحي 2012 - 2013
المردود بالنسبة للمساحات المزروعة

الوحدة : قنطار / هكتار

جدول عدد 5

الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتكال
تونس *	25,9	26,5	20,1	
أريانة	24,5	28,1	18,0	28,0
منوبة	19,5	20,8	14,5	20,0
بن عروس *	21,4	25,5	18,4	21,5
نابل	25,1	21,8	19,8	26,6
بنزرت	22,1	25,6	15,9	14,2
باجة	24,5	23,4	16,5	24,5
جندوبة	19,3	18,8	13,9	35,0
الكاف *	5,5	5,5	4,5	3,6
سليانة	8,5	11,2	5,9	11,9
زغوان	6,5	10,6	4,6	
الشمال	16,6	15,5	8,0	18,2
سوسة *	0,6	1,4	0,2	
المنستير *				
المهدية *				
صفاقس *	1,8		0,7	
القيروان	8,0	25,7	4,4	
القصرين *	0,7		1,0	
سيدي بوزيد *	44,1		28,6	
الوسط	5,5	13,4	2,8	
قفصة *	4,4		8,9	
قابس *			12,0	
منين *				
توزر *				
قبلي *				
تطاوين *				
الجنوب	4,4		9,8	
المجموع	14,5	15,4	6,2	18,2

(*) : تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

تطور الإنتاج والمساحات ومردود الحبوب

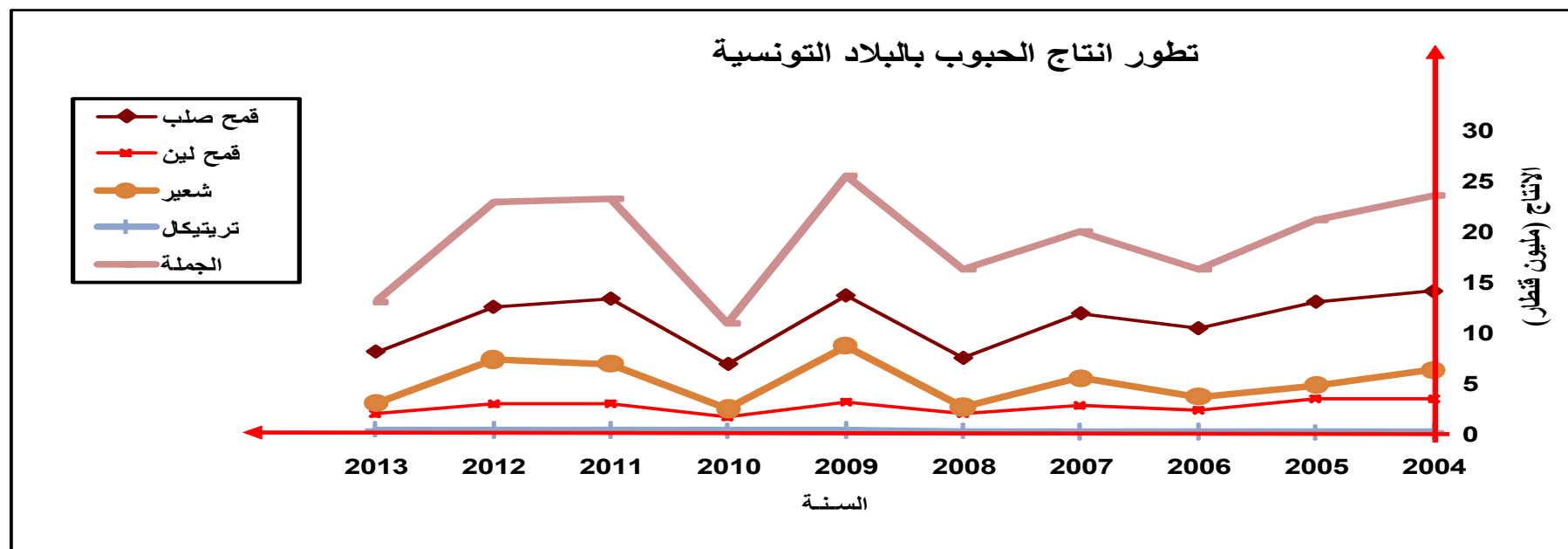
- جدول عدد 6 :** تطور إنتاج الحبوب بالبلاد التونسية
- جدول عدد 7 :** تطور إنتاج الحبوب بالشمال
- جدول عدد 8 :** تطور إنتاج الحبوب بالوسط والجنوب
- جدول عدد 9 :** تطور مساحات الحبوب المزروعة بالبلاد التونسية
- جدول عدد 10 :** تطور مساحات الحبوب المزروعة بالشمال
- جدول عدد 11 :** تطور مساحات الحبوب المزروعة 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

الوحدة : ألف قنطار

جدول 6

السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصفة										
قمح صلب	13 961	12 906	10 266	11 752	7 309	13 536	6 707	13 212	12 396	7 945
قمح لين	3 259	3 362	2 240	2 675	1 880	3 001	1 512	2 842	2 837	1 808
شعير	6 176	4 652	3 541	5 352	2 539	8 549	2 369	6 809	7 236	2 891
تريتيكال	76	50	56	105	152	250	208	240	261	307
الجملة	23 472	20 970	16 103	19 884	16 103	25 336	10 796	23 103	22 730	12 951

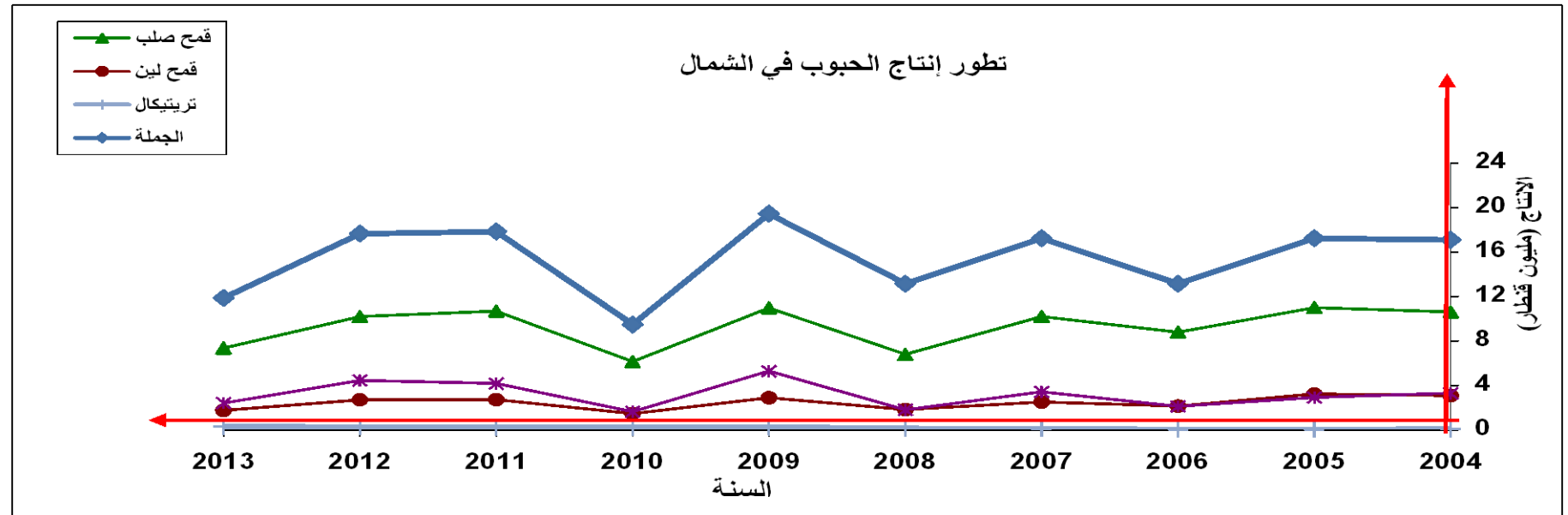


تطور إنتاج الحبوب في الشمال

الوحدة : ألف قنطار

جـ دول 7

السنة الصف	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
قمح صلب	10 618	11 010	8 802	10 203	6 795	10 985	6 146	10 696	10 209	7 373
قمح لين	3 089	3 246	2 164	2 517	1 839	2 916	1 481	2 731	2 725	1 771
شعير	3 313	2 932	2 127	3 439	1 827	5 296	1 653	4 181	4 461	2 428
تريتیکال	76	50	56	105	152	250	208	240	261	307
الجملة	17 096	17 238	13 149	17 238	13 149	19 447	9 488	17 848	17 656	11 879

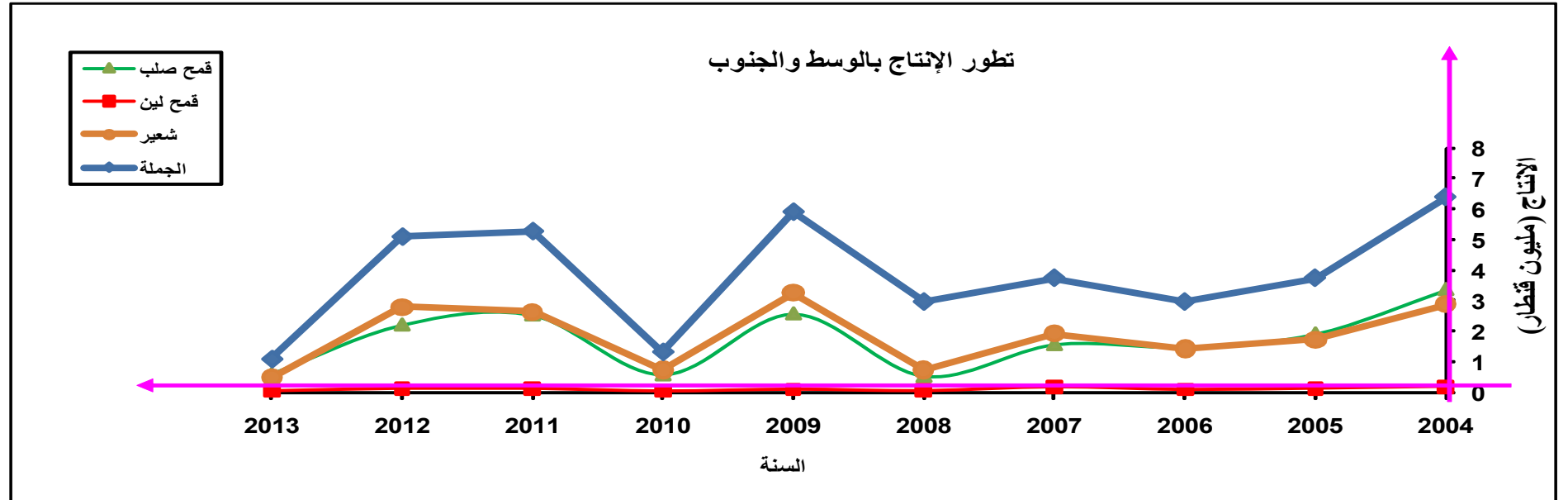


تطور إنتاج الحبوب بالوسط والجنوب

الوحدة: 1000 قنطار

جدول 8

السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصفة										
قمح صلب	3 343	1 896	1 464	1 549	514	2 551	562	2 516	2 187	572
قمح لين	170	116	76	158	40	85	31	111	112	37
شعير	2 863	1 720	1 413	1 912	712	3 253	715	2 628	2 775	463
الجملة	6376	3732	2953	3732	2953	5889	1308	5255	5074	1072

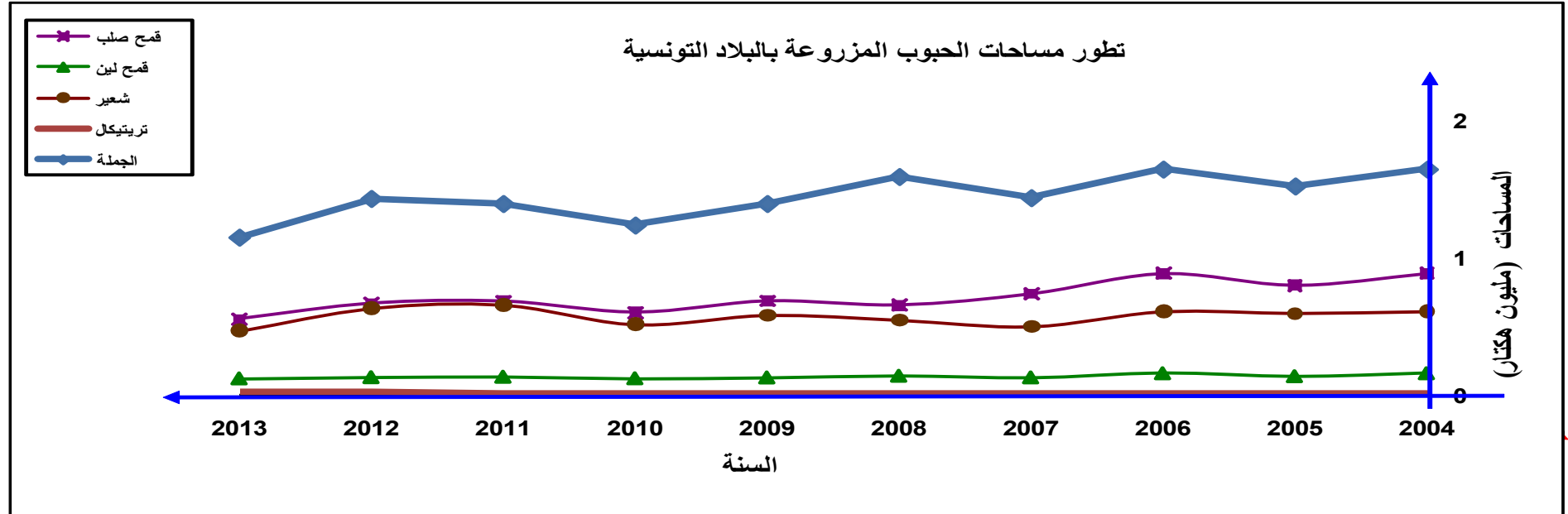


تطور مساحات الحبوب المزروعة بالبلاد التونسية

جدول 9

الوحدة: 1000 هكتار

السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصفة										
قمح صلب	881	813	857	732	649	679	596	678	663	548
قمح لين	154	148	143	124	136	124	118	129	126	117
شعير	602	470	585	494	541	576	509	648	625	464
تريتيكال	5	3	3	5	7	12	11	10	14	17
الجملة	1 642	1 434	1 588	1 434	1 588	1 391	1 234	1 391	1 428	1 146

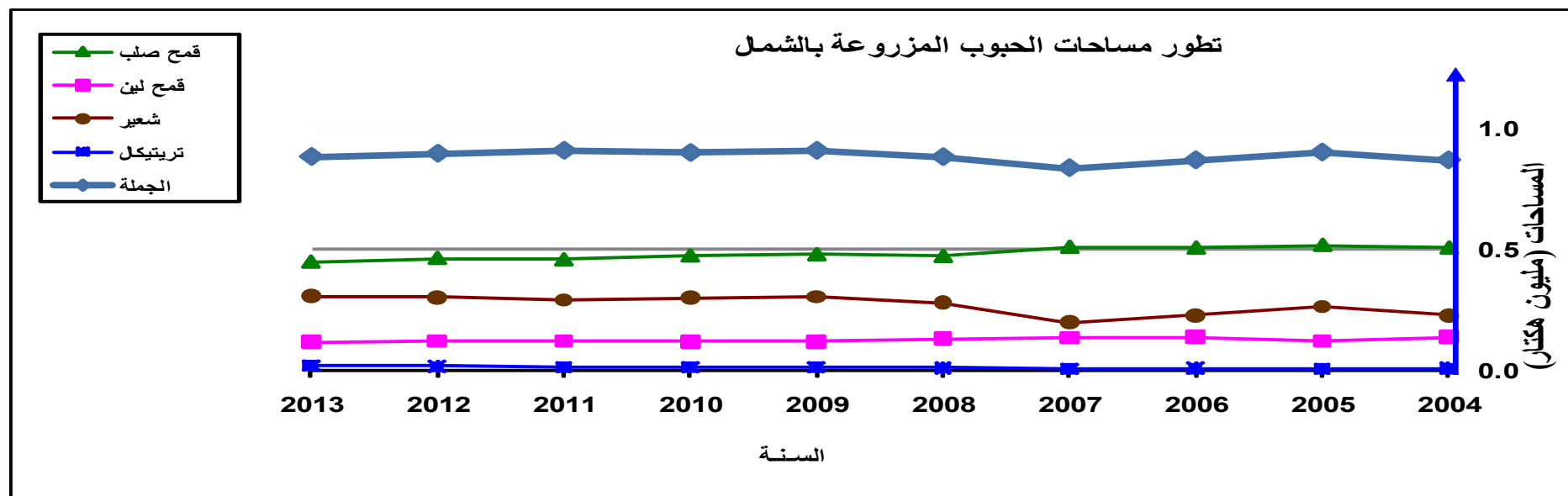


تطور مساحات الحبوب المزروعة بالشمال

جدول 10

الوحدة: 1000 هكتار

السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصفة										
قمح صلب	501	504	526	504	467	474	469	453	459	444
قمح لين	134	130	125	108	127	117	116	118	118	114
شعير	223	194	222	230	275	300	297	287	299	302
تريتيكال	5	3	3	5	7	11	11	10	14	17
الجملة	863	831	876	831	876	902	893	902	890	877

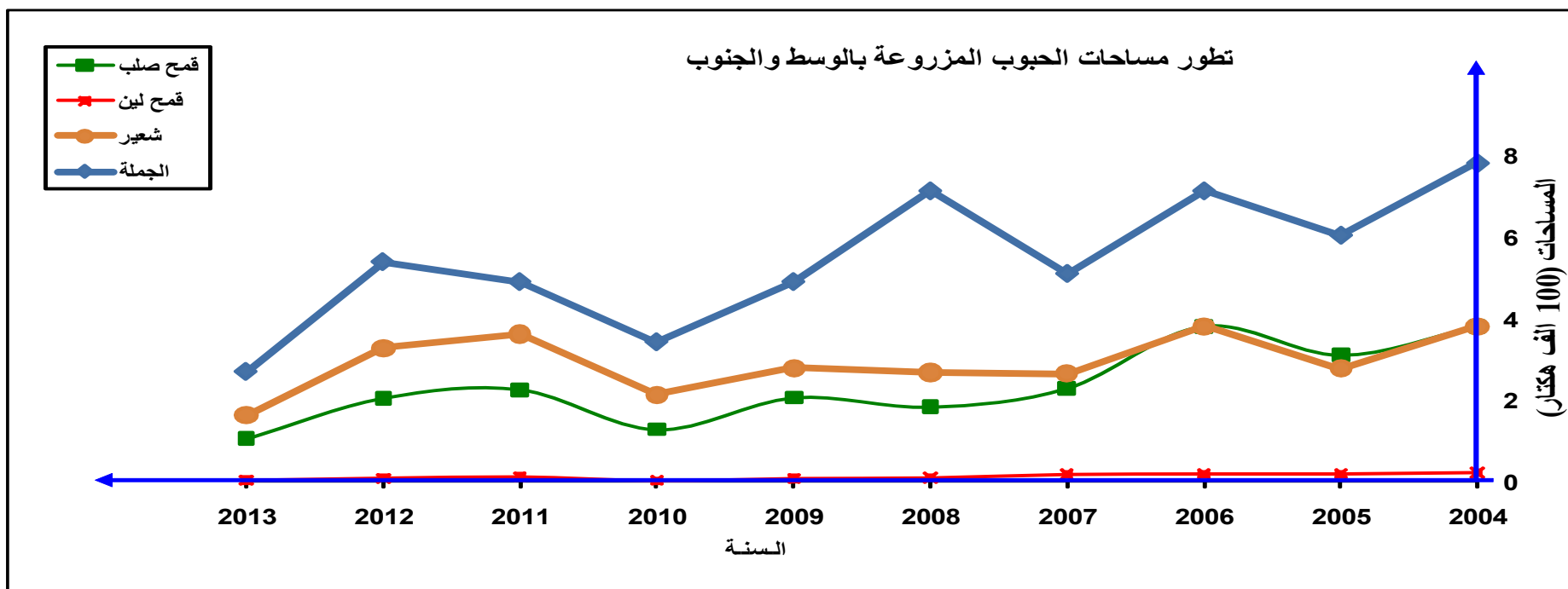


تطور مساحات الحبوب المزروعة بالوسط والجنوب

الوحدة: 1000 هكتار

جدول 11

السنة الصف	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
قمح صلب	104	204	225	127	205	182	228	330	309	380
قمح لين	3	8	11	2	7	9	17	18	18	21
شعير	161	326	361	212	277	266	264	364	276	379
الجملة	268	538	489	341	489	712	509	712	603	780

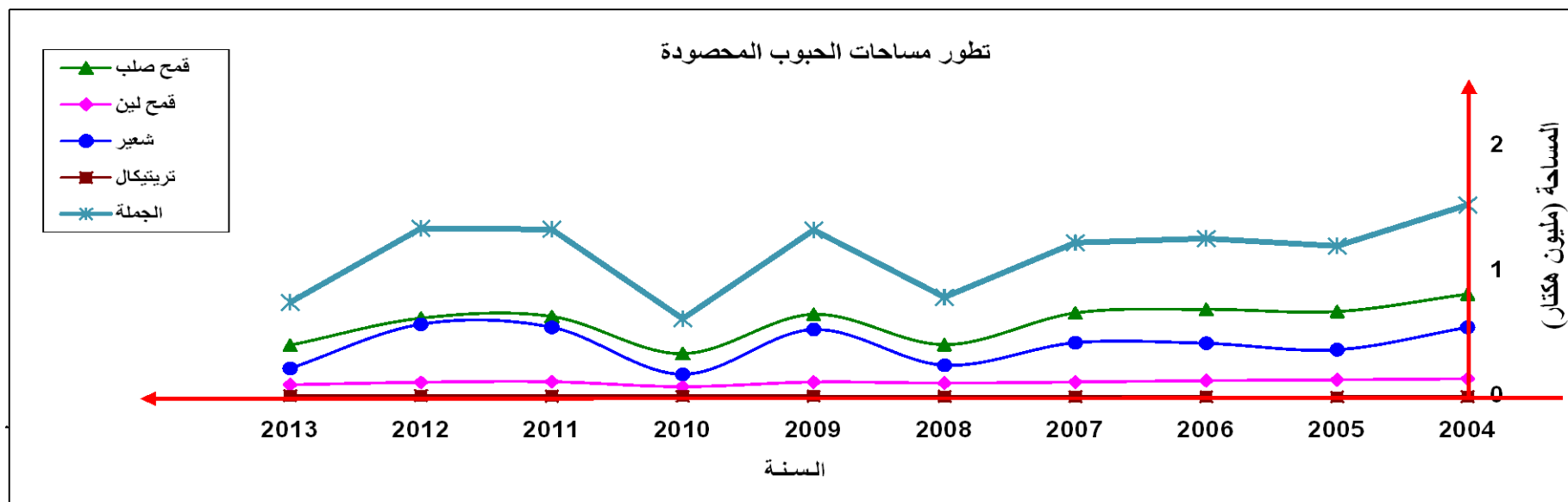


تطور مساحات الحبوب المحصودة بالبلاد التونسية

الوحدة 1000 هكتار

جول 12

السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصفة	الصفة	الصفة	الصفة	الصفة	الصفة	الصفة	الصفة	الصفة	الصفة	الصفة
قمح صلب	825	687	703	674	422	664	349	647	633	416
قمح لين	149	140	133	122	113	122	85	125	121	100
شعير	560	381	431	437	258	542	185	561	585	231
ترينيكال	5	2	3	5	7	10	10	10	13	13
الجملة	1539	1210	1270	1238	800	1338	629	1343	1352	760

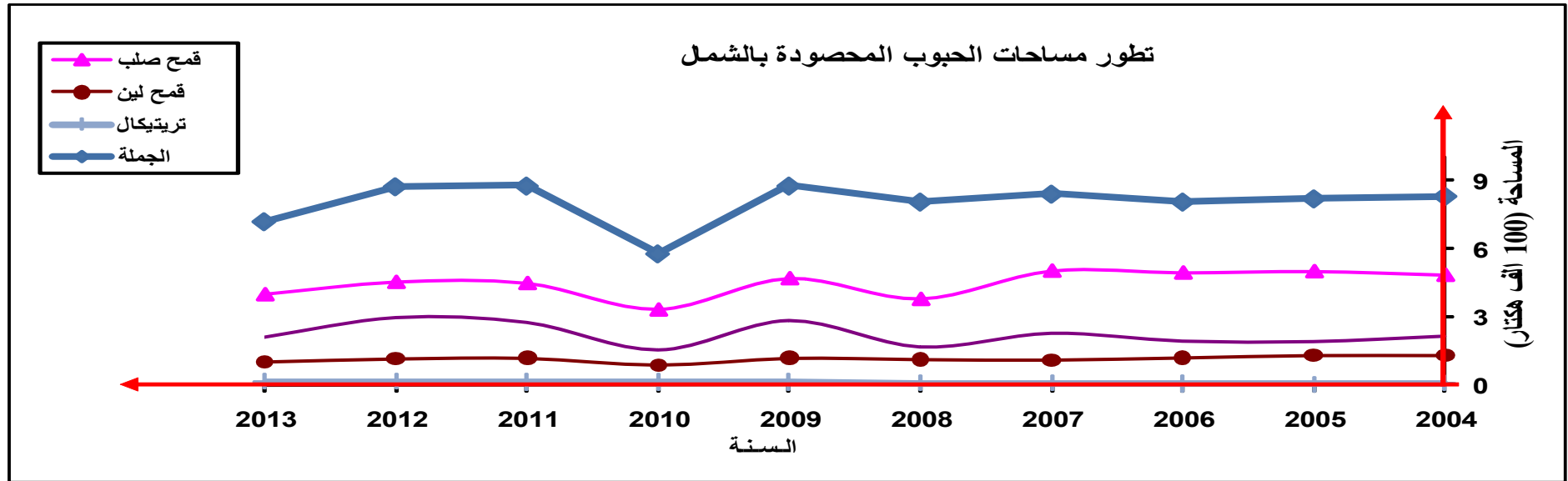


تطور مساحات الحبوب المحصودة بالشمال

جدول 13

الوحدة: 1000 هكتار

السنة الصنف	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
قمح صلب	482	498	492	500	377	467	330	446	451	397
قمح لين	129	129	118	108	110	116	84	116	113	99
شعير	214	190	192	227	167	282	154	274	295	210
تريتيكال	5	2	3	5	7	10	10	10	13	13
الجملة	830	819	805	840	805	875	578	875	872	719

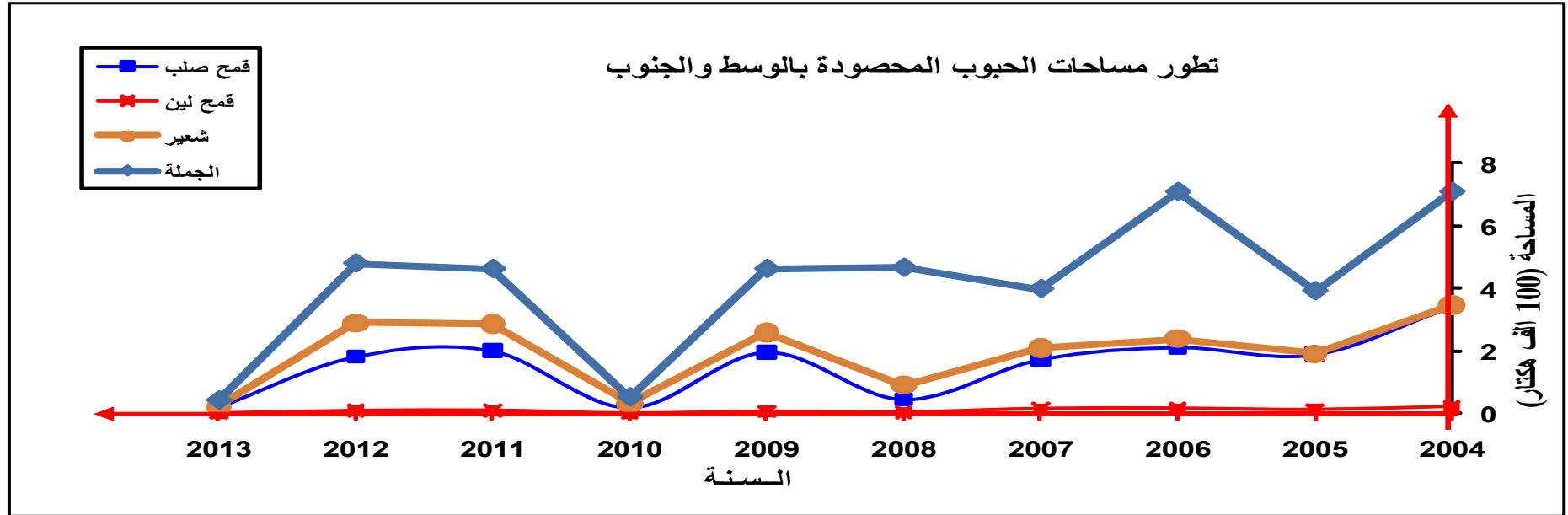


تطور مساحات الحبوب المحصودة بالوسط والجنوب

جدول 14

الوحدة: 1000 هكتار

السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصفة										
قمح صلب	343	189	212	174	45	197	19	201	182	19
قمح لين	20	11	15	14	3	6	1	9	8	1
شعير	346	191	239	210	91	259	31	287	290	21
الجملة	709	391	709	398	466	462	51	462	480	41

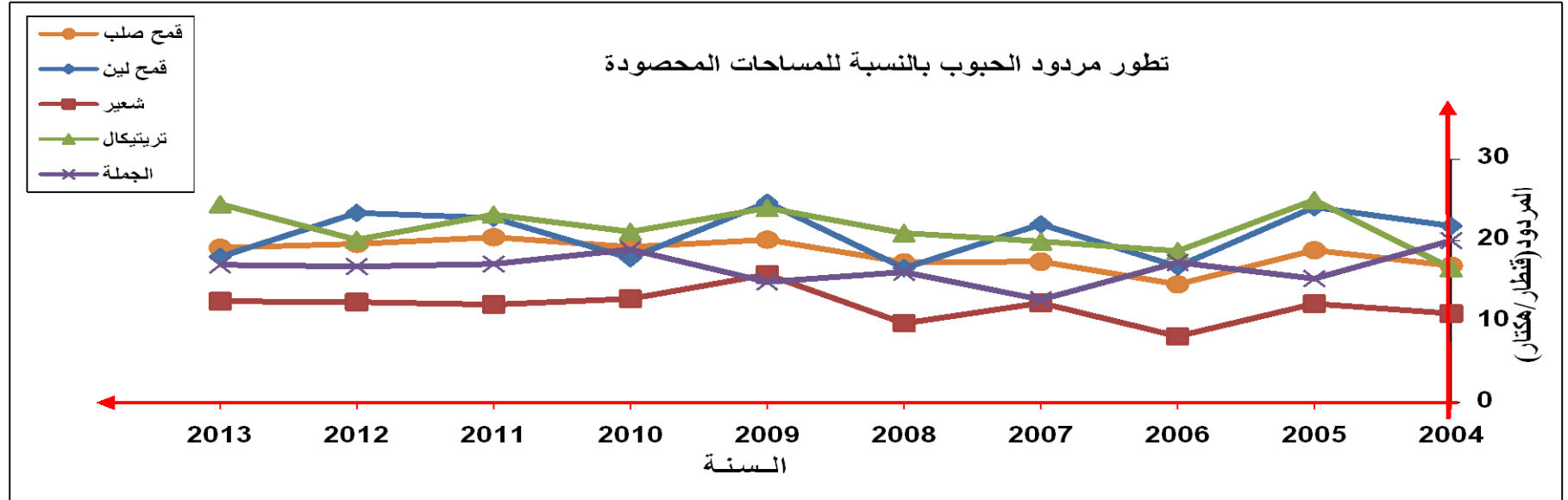


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة

الوحدة: قنطار/هكتار

دول 15

السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصف										
قمح صلب	16,9	18,8	14,6	17,4	17,3	20,1	19,2	20,4	19,6	19,1
قمح لين	21,8	24,1	16,8	22,0	16,6	24,7	17,8	22,8	23,4	18,0
شعير	11,0	12,2	8,2	12,3	9,8	15,8	12,8	12,1	12,4	12,5
تريتیکال	16,6	25,0	18,7	19,9	20,9	24,0	21,1	23,2	20,1	24,5
الجملة	20,0	15,3	17,3	12,7	16,1	14,9	18,9	17,1	16,8	17,0

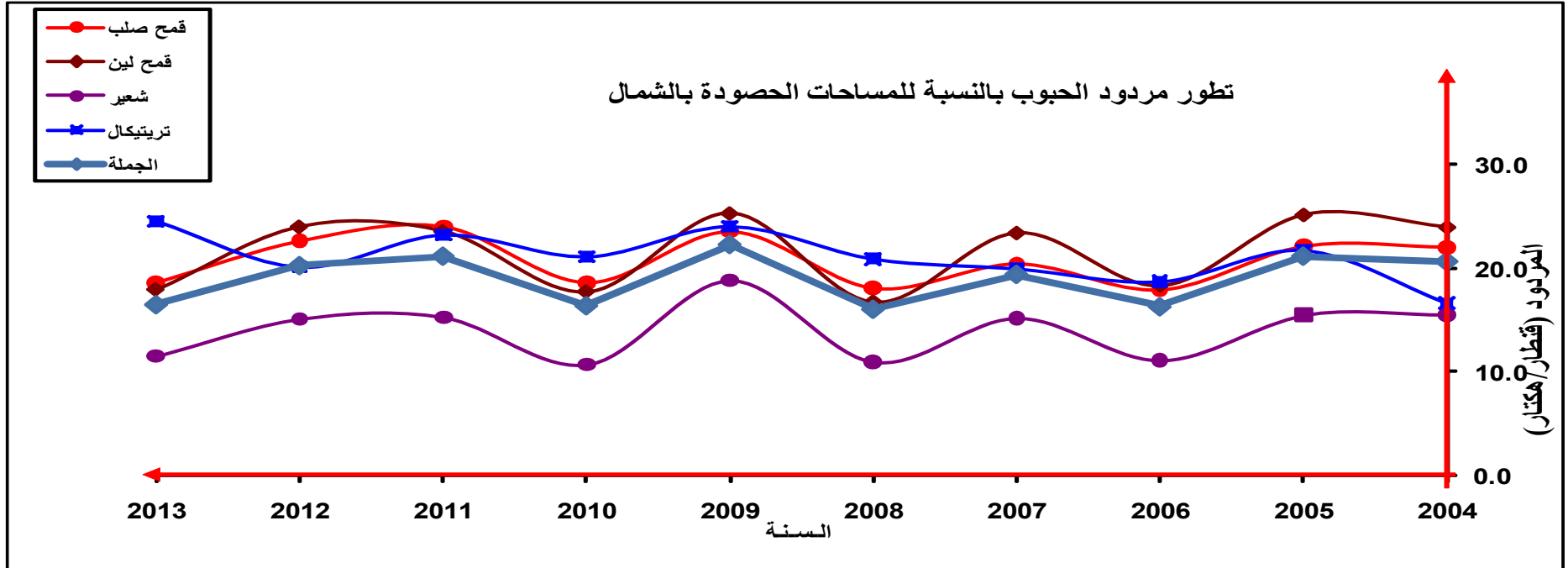


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالشمال

الوحدة: قنطار / هكتار

جدول 16

السنة الصنف	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
قمح صلب	22.0	22.1	17.9	20.4	18.0	23.5	18.6	24.0	22.6	18.6
قمح لين	23.9	25.2	18.3	23.4	16.7	25.3	17.7	23.5	24.0	17.9
شعير	15.5	15.4	11.1	15.2	10.9	18.8	10.7	15.3	15.1	11.5
تريتيكال	16.6	21.7	18.7	19.9	20.9	24.0	21.1	23.2	20.1	24.5
الجملة	20.6	21.1	16.3	19.4	16.1	22.2	16.4	21.1	20.2	16.5

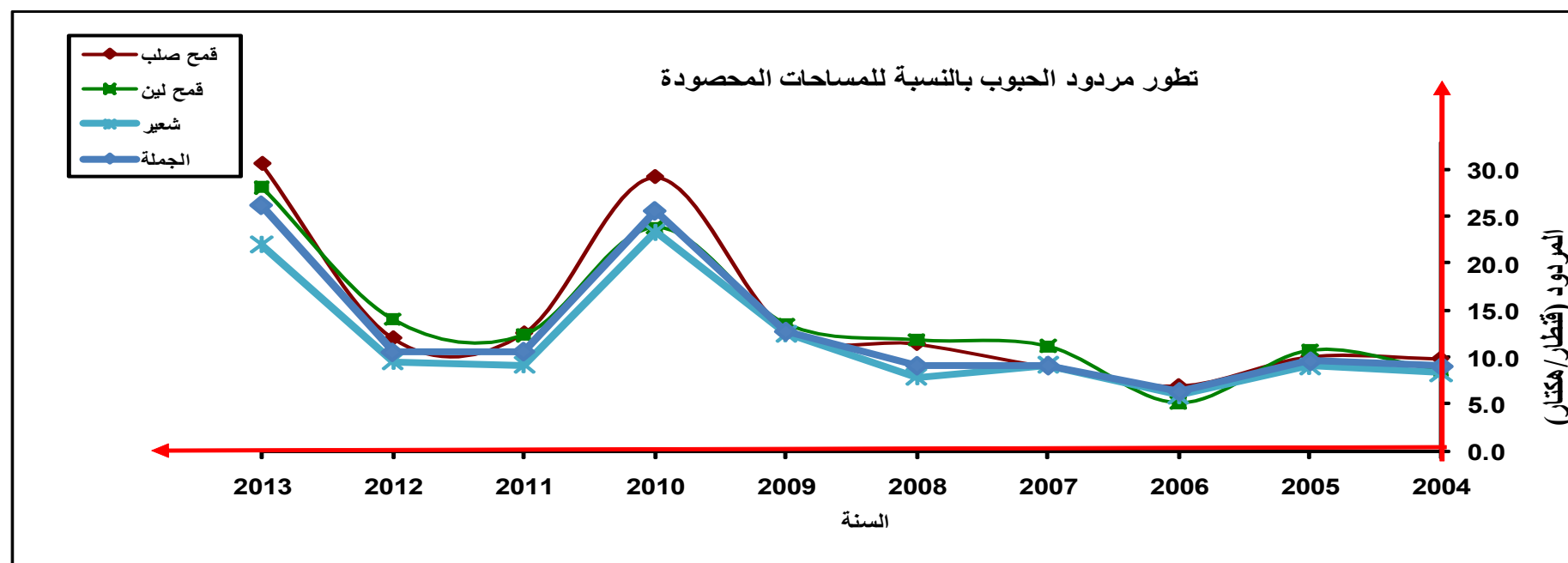


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة
في الوسط والجنوب

جدول 17

الوحدة: قنطار / هكتار

السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصفة										
قمح صلب	9.8	10.0	6.9	8.9	11.4	12.9	29.2	12.5	12.0	30.6
قمح لين	8.5	10.7	5.1	11.1	11.8	13.5	23.8	12.3	14.0	28.1
شعير	8.3	9.0	5.9	9.1	7.8	12.5	23.3	9.2	9.5	22.0
الجملة	9.0	9.5	6.3	9.1	9.1	12.7	25.5	10.6	10.5	26.1

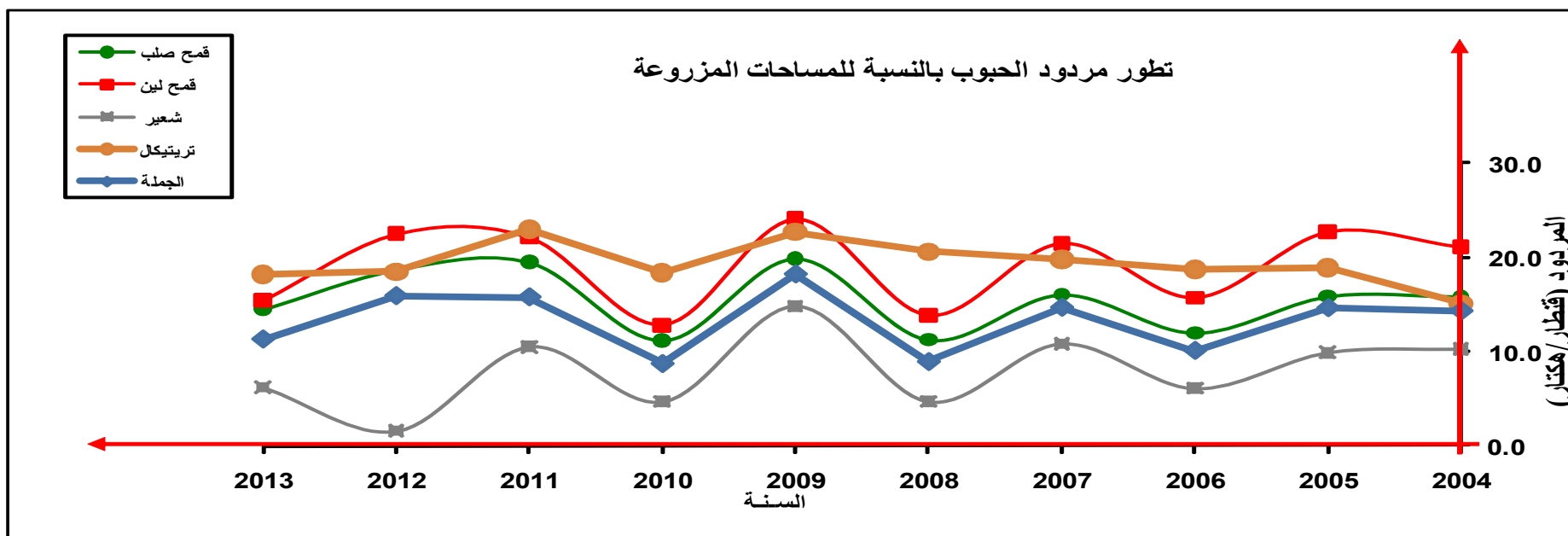


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة

الوحدة: قنطار / هكتار

جدول 18

السنة الصف	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
قمح صلب	14.5	18.7	19.5	11.2	19.9	11.3	16.1	12.0	15.9	15.8
قمح لين	15.4	22.5	22.1	12.8	24.1	13.8	21.5	15.7	22.7	21.1
شعير	6.2	1.6	10.5	4.7	14.8	4.7	10.8	6.1	9.9	10.3
تريتیکال	18.2	18.5	23.0	18.4	22.7	20.6	19.8	18.7	18.9	15.1
الجملة	11.3	15.9	15.8	8.7	18.2	8.9	14.7	10.1	14.6	14.3

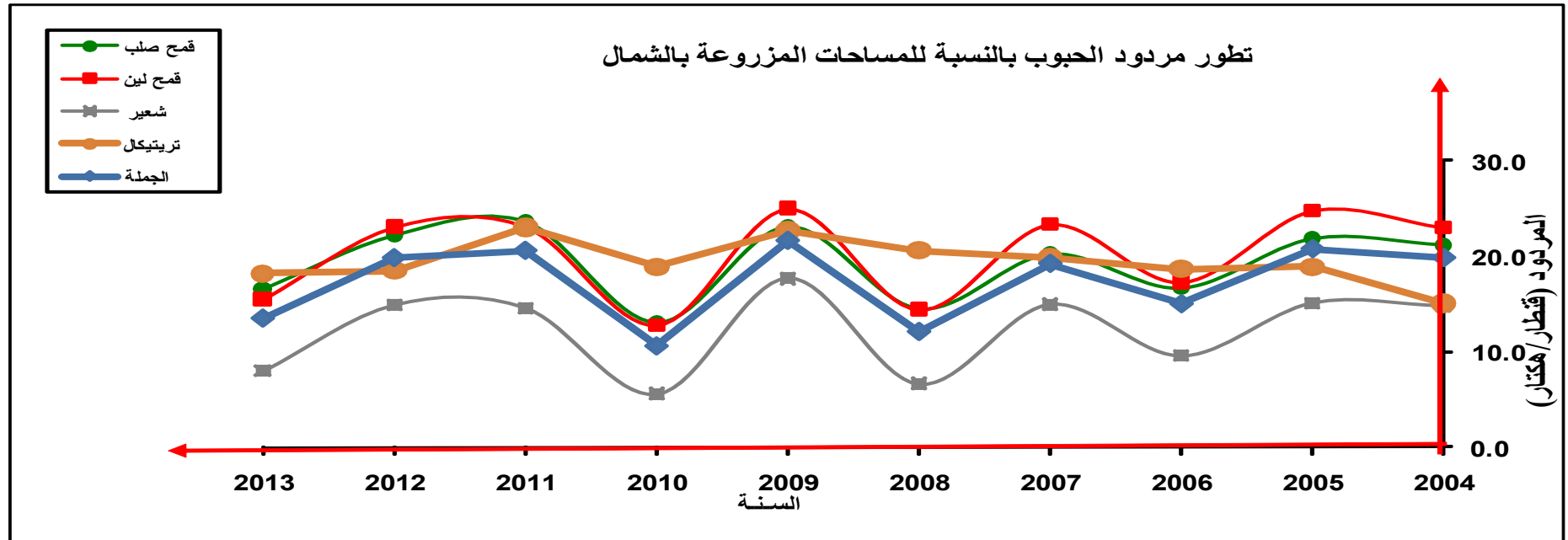


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالشمال

الوحدة قنطار/هكتار

جدول 19

السنة الصنف	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
قمح صلب	21.2	21.8	16.7	20.3	14.6	23.1	13.1	23.6	22.2	16.6
قمح لين	23.1	24.8	17.3	23.4	14.4	25.0	12.8	23.1	23.1	15.5
شعير	14.8	15.1	9.6	15.0	6.7	17.7	5.6	14.6	14.9	8.0
تريتيكال	15.1	18.9	18.7	19.8	20.6	22.7	18.9	23.0	18.5	18.2
الجملة	19.8	20.7	15.0	19.2	12.1	21.6	10.6	20.6	19.8	13.5

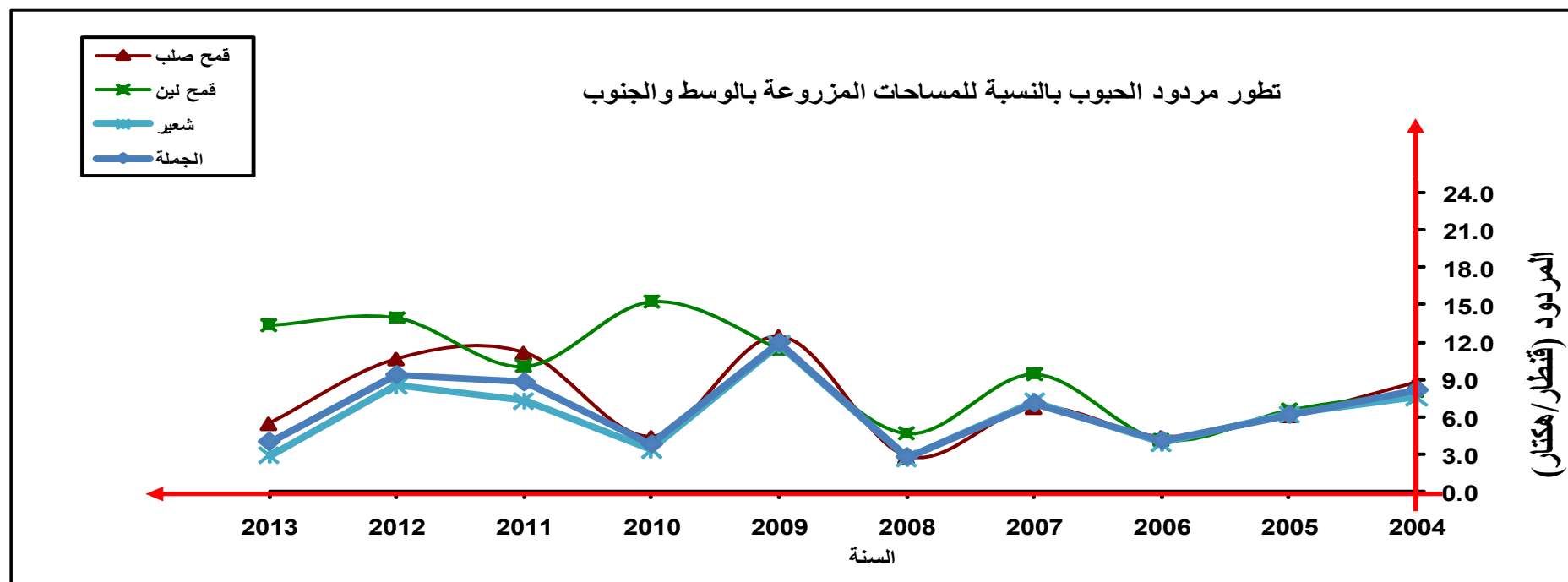


تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة في الوسط والجنوب

الوحدة قنطار/هكتار

جدول 20

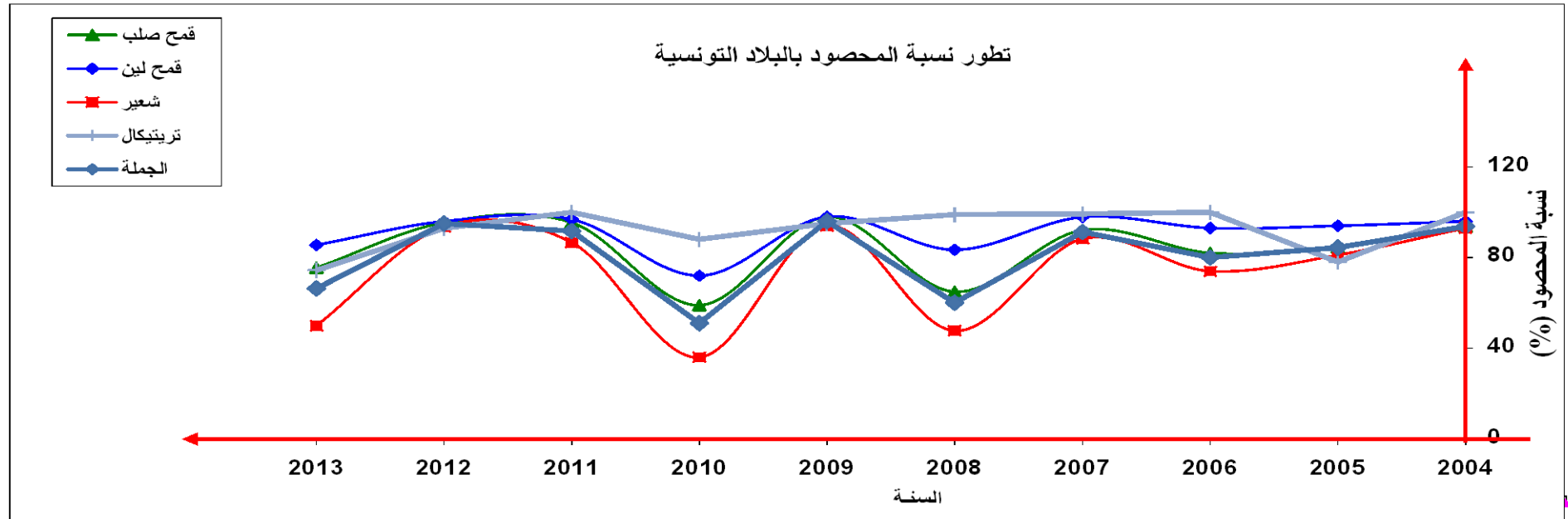
السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الجملة	8.2	6.2	4.1	7.1	2.8	12.0	3.8	8.8	9.4	4.0
شعير	7.6	6.2	3.9	7.2	2.7	11.8	3.4	7.3	8.5	2.9
قمح لين	8.1	6.6	4.2	9.5	4.7	11.4	15.3	10.1	14.0	13.4
قمح صلب	8.8	6.1	4.4	6.8	2.8	12.5	4.4	11.2	10.7	5.5



تطور نسبة المحصول بالبلاد التونسية (%)

جـ جدول 21

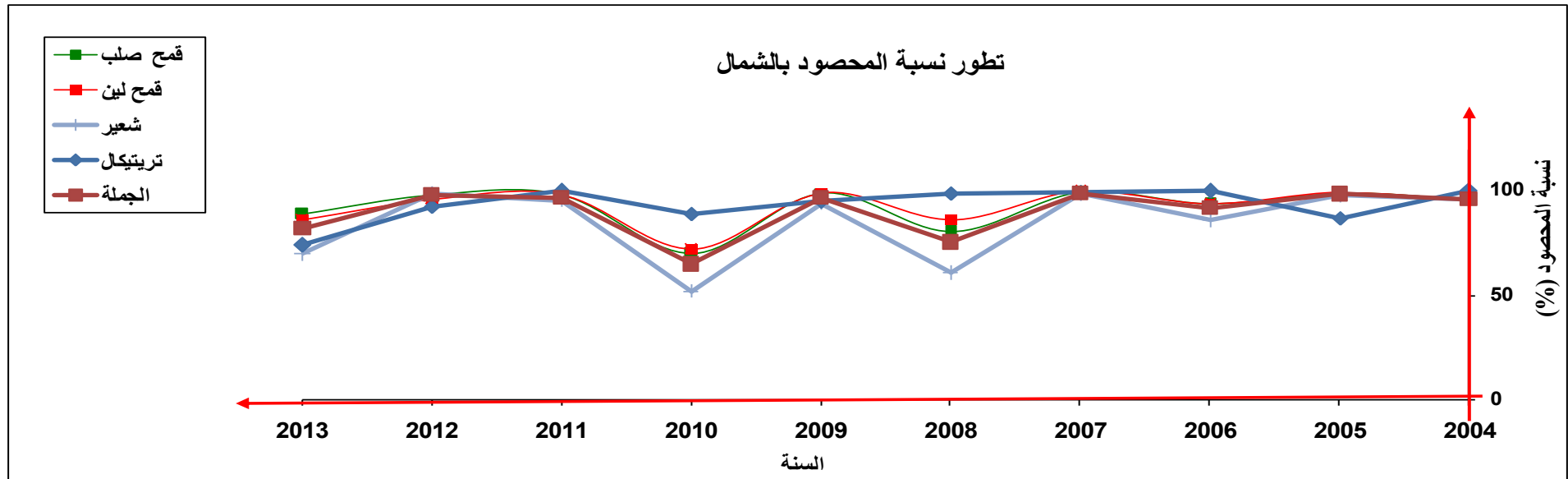
السنـة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
قمح صلب	94	85	82	92	65	98	59	95	95	76
قمح لين	96	94	93	98	83	98	72	97	96	86
شعير	93	81	74	88	48	94	36	87	94	50
تريتـيـكال	100	78	100	99	99	95	88	100	93	74
الجملة	94	84	80	91	60	96	51	92	95	66



تطور نسبة المحصول بالشمال (%)

ج - - - - - حول 22

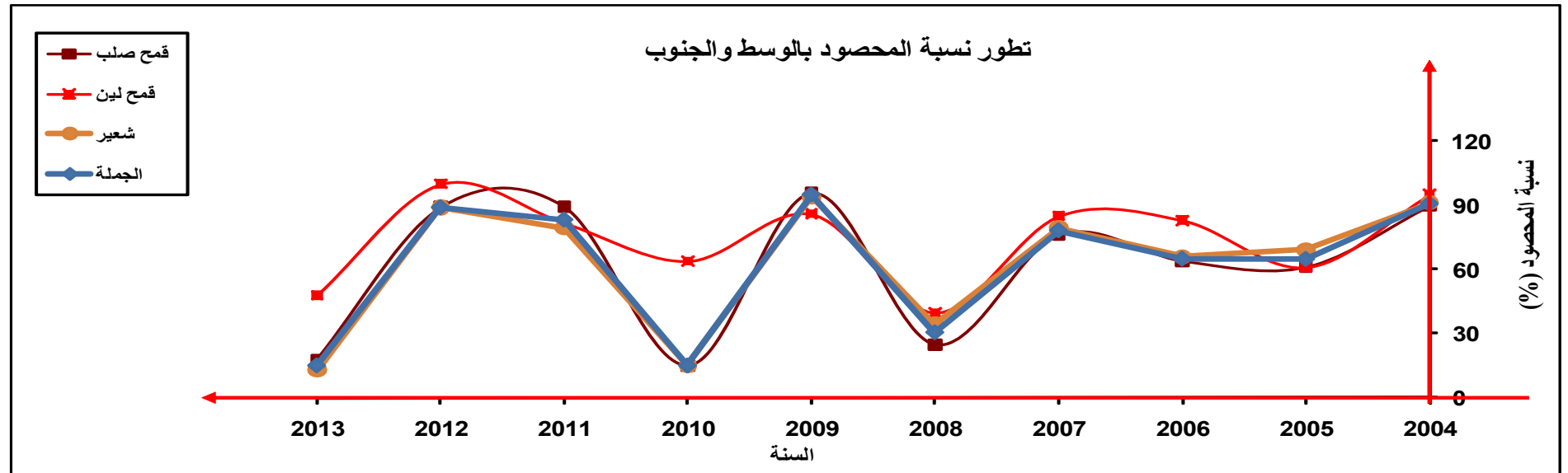
السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصدف										
قمح صلب	96	99	94	99	81	99	70	98	98	89
قمح لين	96	99	94	100	86	99	72	98	96	86
شعير	96	98	86	99	61	94	52	95	99	70
ترينيكال	100	87	100	99	99	95	89	100	93	74
الجملة	96	99	92	99	75	97	65	97	98	82



تطور نسبة المحصول بالوسط والجنوب (%)

جدول 23

السنة	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
الصفة										
قمح صلب	90	61	64	76	25	96	15	89	89	18
قمح لين	95	61	83	85	40	86	64	82	100	48
شعير	91	69	66	79	34	94	15	80	89	13
الجملة	91	65	65	78	31	95	15	83	89	15



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

الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي

موسم 2012 \ 2013

المعتمدة العادة المنطقة

إسم و لقب المستغل

العنوان

I معلومات حول الحقل العينة

01	
----	----------------------

1 . الصنف حسب الإستقصاء حول متابعة الموسم الفلاحي
1 قمح صلب 2 قمح لين 3 شعير 4 تريتكال

02	
----	----------------------

2 . المساحة حسب الإستقصاء حول متابعة الموسم الفلاحي (هكتار)

03	
----	----------------------

3 . الصنف خلال الإستقصاء الحالي
1 قمح صلب 2 قمح لين 3 شعير 4 تريتكال

04	
----	----------------------

4 . المساحة القابلة للحصاد (هكتار)

05	
----	----------------------

5 . حقل مطري أو مروي
1 مطري 2 مروي

06	
----	----------------------

6 . المردود حسب تقدير المستغل (قنطار / هكتار)

----------------------	----------------------

اليوم الشهر

7 . التاريخ المحتمل للحصاد

II تحديد موقع مربعات المردود:

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

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			
d1+d2=d=	cm	d2 =	cm	d1 =	cm
d'1+d'2=d' =	cm	d'2 =	cm	d'1 =	cm

$$D=d1+d2+d'1+d'2=d+d' = \text{ , cm}$$

IV الأشغال المخبرية:

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

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

V المردود:

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