



الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
والمياه والصيد البحري

الإدارة العامة للدراسات والتنمية الفلاحية

نتائج الاستقصاء الخاص بتقدير
إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي
الموسم الفلاحي 2015-2016

سبتمبر 2016

شكر

تتوجه الإدارة العامة للدراسات والتنمية الفلاحية بالشكر الخاص إلى رؤساء أقسام الدراسات والتنمية ورؤساء دوائر الإحصاء الفلاحي والمهندسين والتقنيين وخاصة أعوان الاستقصاء تحت إشراف السادة والسيدات المندوبين الجهويين للتنمية الفلاحية الذين شاركوا في انجاز استقصاء تقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي للموسم الفلاحي 2015/2016. كما تحثهم على مواصلة المجهودات لإنجاح جميع الاستقصاءات الفلاحية المبرمجة سنويا للحفاظ على ديمومة واستمرارية المنظومة الإحصائية و توفير بيانات ومعلومات دقيقة من شأنها المساهمة في رسم السياسات التنموية على الصعيدين الجهوي والوطني.

الفهرس

3	I. المنهجية وأهم نتائج الاستقصاء
7	II. تحليل نتائج الاستقصاء
	1. مساحات الحبوب الأساسية المزروعة
8	1-1 تطور مساحات الحبوب الأساسية المزروعة بالعشرية الأخيرة
8	2-1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الجهات
9	3-1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الصنف
10	4-1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الصنف وحسب الجهات
11	5-1 أهم الولايات المنتجة للحبوب حسب المساحات المزروعة
	2. مساحات الحبوب الأساسية المحصودة
12	1-2 تطور مساحات الحبوب الأساسية المحصودة بالعشرية الأخيرة
12	2-2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الجهات
13	3-2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الصنف
13	4-2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الصنف وحسب الجهات
	3. إنتاج الحبوب الأساسية
14	1-3 تطور إنتاج الحبوب الأساسية بالعشرية الأخيرة
15	2-3 أهم الولايات المنتجة للحبوب
15	3-3 توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الصنف
16	4-3 توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الجهات
	4. مردود الحبوب الأساسية
17	1-4 الشمال
18	2-4 الوسط و الجنوب
19	3-4 معدل مردود الحبوب الأساسية حسب الصنف وحسب الجهات
19	4-4 مردود الحبوب الأساسية حسب الصنف وحسب الولايات المنتجة
20	الملاحق الاستقصائية

I. المنهجية المعتمدة وأهم نتائج الاستقصاء

يعتبر قطاع الحبوب بالبلاد التونسية من أهم القطاعات الفلاحية الإستراتيجية ومحور أساسي وفعال في تعزيز الأمن الغذائي بالبلاد، حيث يساهم بنسبة تصل إلى 16% من الإنتاج الوطني الفلاحي ويوفر ما نسبته 6.5% من أيام العمل في النشاط الفلاحي. وتتجلى أهمية هذا القطاع من خلال المساحة المبذورة والتي تقدر بـ 30% من مساحة الأراضي المحترثة أي بمعدل 1.5 مليون هكتار سنويا.

يتنزل هذا العمل في إطار المنظومة القارة للاستقصاءات الإحصائية الفلاحية، حيث تعتمد المصالح الإحصائية الفلاحية بوزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري منذ أواسط السبعينات على منظومة تقدير إنتاج الحبوب بطريقة القيس الموضوعي والتي تركز على قواعد إحصائية متينة. وفي هذا الإطار تجدر الإشارة إلى أن المنهجين الأكثر تداولاً في تقدير إنتاج ومردودية المنتوجات الفلاحية عالمياً هما:

✓ طريقة القيس الموضوعي للإنتاج والتي تتوخى اختيار حقول العينة وحصادها ثم وزن إنتاجها.

✓ والطرق المرتكزة على تصريحات المستغلين قبل وبعد الحصاد.

ويشمل هذا الاستقصاء كافة مناطق الإنتاج بالبلاد ويرتكز على جملة من حقول الحبوب التي وقع سحبها من قاعدة عينات الاستقصاء حول متابعة الموسم الفلاحي لكل ولاية.

1 قاعدة سحب العينة:

تهدف هذه المرحلة إلى تحديد حجم عينة كل صنف من الحبوب (قمح صلب وقمح لين وشعير، وتريتيكال) والمتكونة من حوالي 2580 عينة حبوب للموسم الفلاحي 2016/2015 يتم سحبها حسب أسلوب الاحتمالات المناسبة (Tirage systématique) من عينة الاستقصاء الخاص بمتابعة الموسم الفلاحي 2016/2015 (المرحلة الأولى).

2 التحضير الأولي لتجميع المعلومات:

تعيين موقع كل حقل للتثبيت في مدى مطابقة مساحة كل صنف من الحبوب (قمح صلب وقمح لين وشعير وتريتيكال) التي وقع التصريح بها أثناء إنجاز المرحلة الأولى من الاستقصاء الخاص بمتابعة الموسم الفلاحي 2016/2015.

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

3 إنجاز الاستقصاء:

تمتد هذه العملية خلال الفترة المتراوحة بين شهري جوان وجويلية من كل موسم فلاحي وتشمل على المراحل التالية:

- زيارة كل حقل عينة عند نضج الحبوب لجمع السنابل.
- تعيين موقع مربع المردود الأول ثم الثاني طبقا لمسار على جوانب الحقل وداخله يتم تحديده بالمكتب اعتمادا على قواعد الاحتمالات.
- جمع كل سنابل مربعي المردود الموجودة داخل الإطار المعدني المعد خصيصا لهذه العملية مع العلم وأن استعمال الإطار المعدني يختلف حسب نوعية البذر فيقع تحديد مساحة تساوي مترا مربعا (م²) بالنسبة للبذر التقليدي اليدوي وفي حالة البذر الميكانيكي (بالأسطر) يقع قياس المسافة الفاصلة بين العمود القار والعمود المتحرك للإطار بحيث يتم حصر أربعة أسطر مبذورة داخل الإطار.

4 طريقة التقدير:

بعد تجميع كل السنابل التي تم قصها من خلال مربعات المردود بمختلف حقول العينة لكل ولاية، تقوم المصالح المركزية للإحصائيات الفلاحية بوزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري بالأشغال المخبرية والمتمثلة في حصاد ووزن جميع العينات، ثم يقع معالجة جميع المعطيات التي وفرتها المصالح الإحصائية الجهوية حسب برمجية خاصة قامت المصالح الإحصائية المركزية بتطويرها، وذلك لتقدير مردود الحبوب لحقول العينة، ثم يتم على إثرها تقدير المساحات المحصودة والإنتاج حسب الصنف (قمح صلب وقمح لين وشعير وتريتيكال).

5 أهم نتائج الاستقصاء:

من أهم النتائج التي أفضى إليها الاستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي للموسم الفلاحي 2015/2016:

✓ قدرت المساحات الجميلية للحبوب المبدورة للموسم 2015/2016 بحوالي 1, 127 مليون هكتار (515 ألف هكتار قمح صلب و 95 ألف هكتار قمح لين و 517 ألف هكتار شعير و تريتيكال) منها 842 ألف هكتار في الشمال و 285 ألف هكتار في الوسط والجنوب، مسجلة نقصا ب 5٪ بالنسبة للمساحات التي تم بذرها خلال الموسم 2014/2015.

✓ كما قدرت المساحات الجميلية للحبوب المحصودة لموسم 2015/2016 بحوالي 831 ألف هكتار (428 ألف هكتار قمح صلب و 80 ألف هكتار قمح لين و 323 ألف هكتار شعير و تريتيكال) منها 759 ألف هكتار في الشمال و 72 ألف هكتار في الوسط والجنوب مسجلة نقصا ملحوظا ب 11٪ بالنسبة للمساحات التي تم حصدها خلال الموسم الفلاحي 2014/2015. وقد بلغت نسبة المساحات المحصودة حوالي 74٪ من المساحات المبدورة مقابل 78٪ خلال الموسم المنقضي.

✓ قدر الإنتاج الجملي للحبوب لموسم 2015/2016 بحوالي 12,878 مليون قنطار مقابل 13,077 مليون قنطار في الموسم 2014/2015 مسجلا نقصا ملحوظا ب 2٪. ويتوزع الانتاج كما يلي:

❖ 8,120 مليون قنطار قمح صلب،

❖ 1,146 مليون قنطار قمح لين،

❖ 3,612 مليون قنطار شعير و تريتيكال،

كما بلغ معدل مردود الهكتار المحصود من الحبوب حوالي 5.5 قنطار في الهكتار (19 قنطار في الهكتار بالنسبة للقمح الصلب و 14.2 قنطار في الهكتار بالنسبة للقمح اللين و 10.7 قنطار في الهكتار بالنسبة للشعير و 18.8 قنطار في الهكتار بالنسبة للتريتيكال).

سلطان

تحليل نتائج الإستقصاء



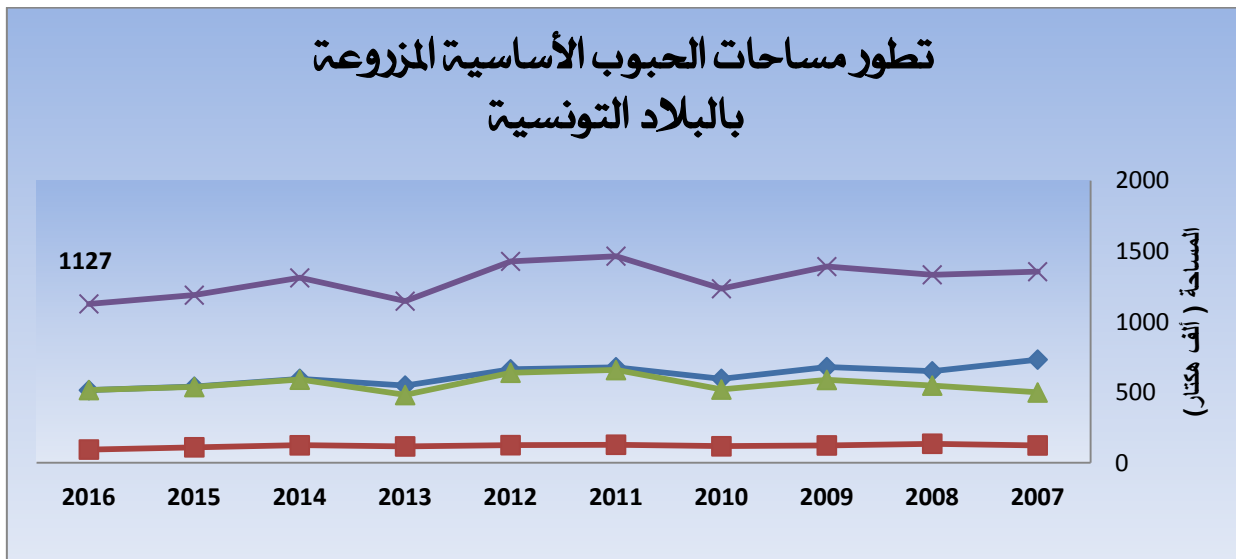
II. تحليل نتائج الاستقصاء

1. مساحات الحبوب الأساسية المزروعة

تقدر مساحات الحبوب المزروعة خلال الموسم الفلاحي 2016/2015 بحوالي 1.127 مليون هكتار، مسجلة بذلك نقصا ملحوظا قدر بـ 5 % بالنسبة للمساحات التي تم بذرها خلال الموسم 2015/2014.

1.1 تطور مساحات الحبوب الأساسية المزروعة بالعيشية الأخيرة

من خلال الرسم البياني التالي يتبين أن المساحة الجمالية للحبوب الأساسية المزروعة بالموسم الفلاحي 2016/2015 والمقدرة بـ 1.127 مليون هكتار أقل من المعدل العام للمساحة الجمالية للحبوب بالعيشية الأخيرة (1.34 مليون هكتار).

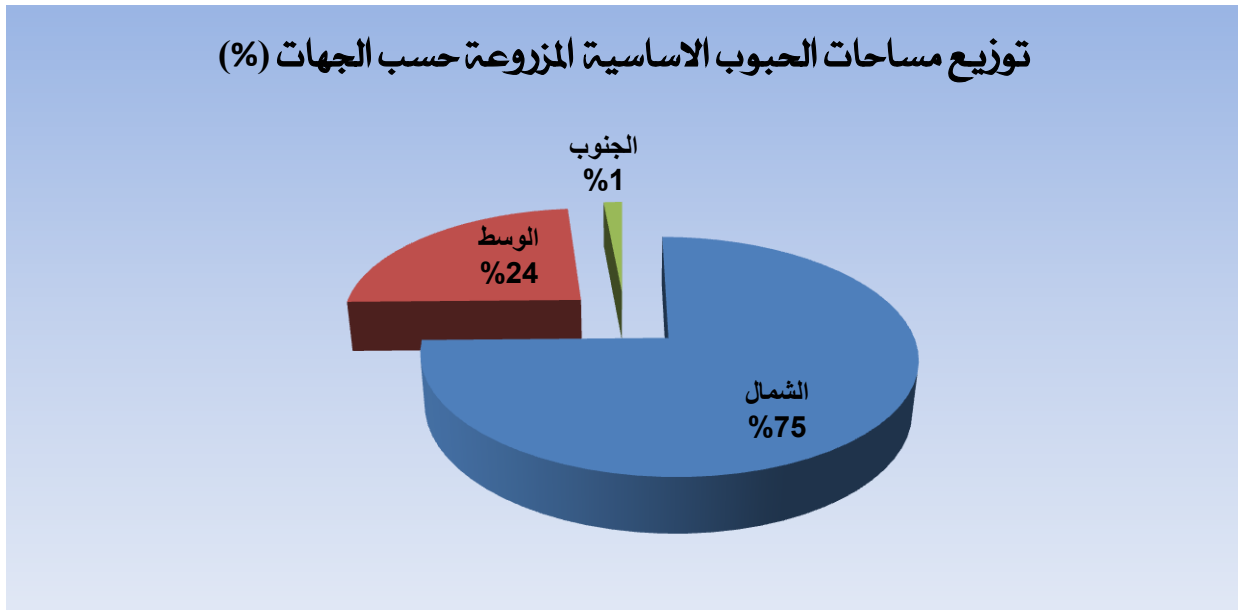


2.1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الجهات

قدرت مساحات الحبوب الأساسية المزروعة بالشمال خلال الموسم الفلاحي 2015/2014 بحوالي 842 ألف هكتار مسجلة بذلك نقصا ملحوظا بـ 2 % مقارنة بمساحات الموسم الفارط والتي قدرت بـ 857 ألف هكتار.

كما قدرت مساحات الحبوب الأساسية المزروعة بالوسط والجنوب خلال الموسم الفلاحي 2016/2015 حوالي 285 ألف هكتار مسجلة بذلك نقصا ملحوظا بـ 14 ٪ مقارنة بمساحات الموسم الفارط والتي قدرت بـ 332 ألف هكتار.

يبين الرسم البياني التالي نسبة توزيع مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الجهات حيث تستحوذ جهة الشمال على نسبة 75 ٪ من مساحة الحبوب الجمليّة المزروعة. أما جهتي الوسط والجنوب فتمثل على التوالي نسبة 24 ٪ و 1 ٪ من المساحة الجمليّة للحبوب المزروعة.

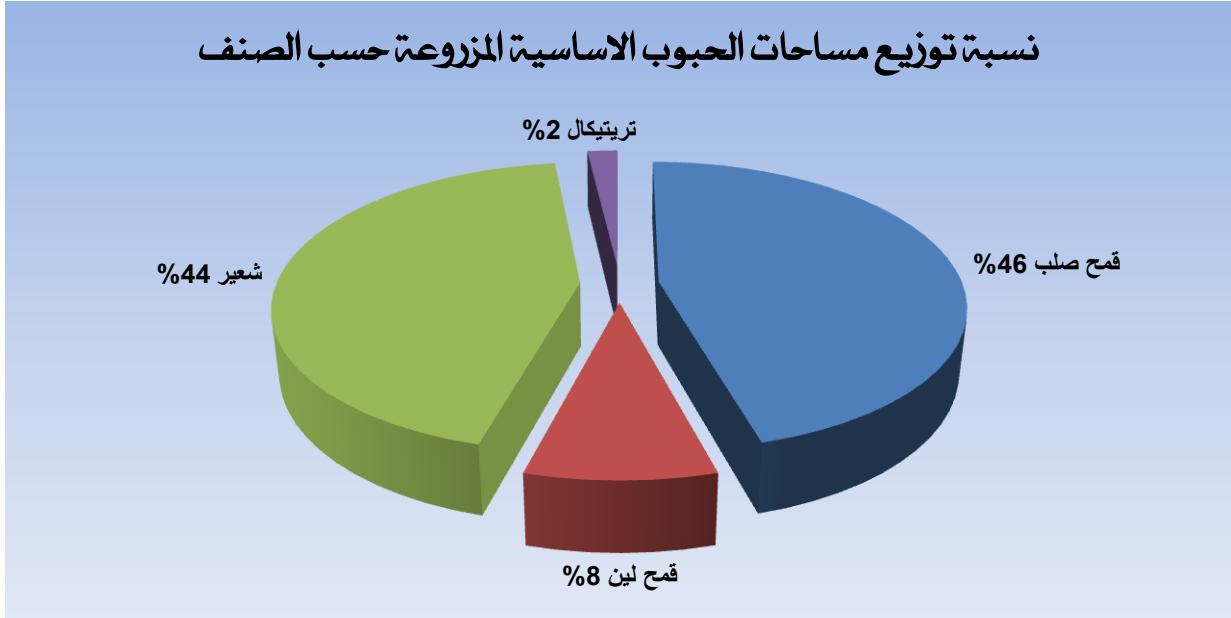


3-1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الصنف

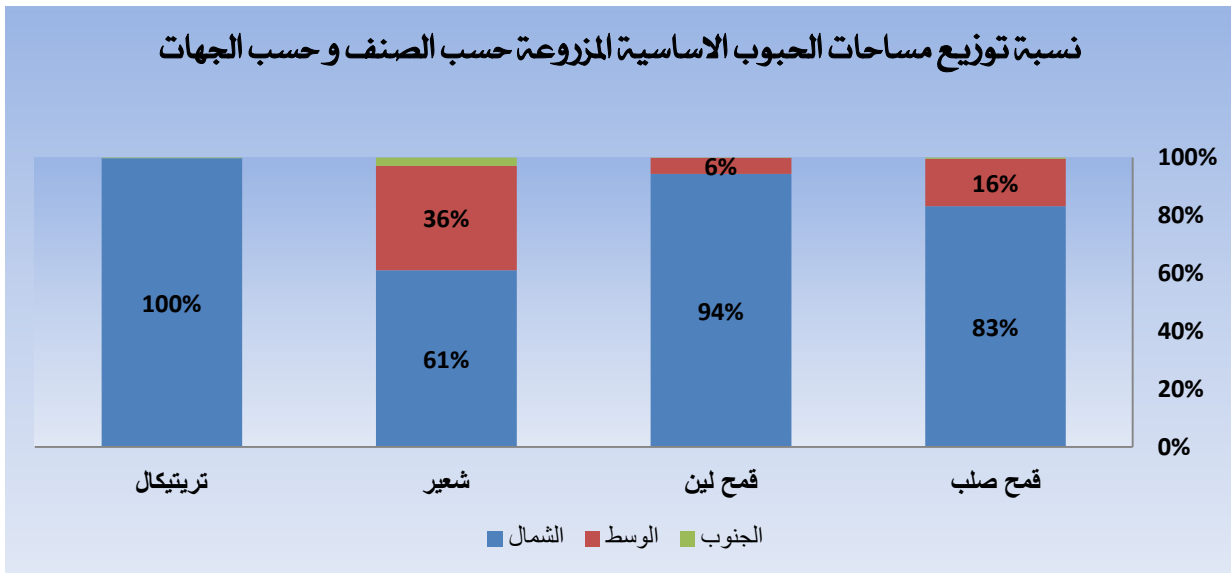
شهدت مساحات القمح الصلب المزروعة خلال الموسم الحالي 2016/2015 تراجعا نسبيا قدر بـ 5 ٪ مقارنة بمساحات الموسم المنقضي أي حوالي 515 ألف هكتار مقابل 540 ألف هكتار. وتعتبر ولاية باجة من أهم الولايات المنتجة للقمح الصلب على مساحة 94 ألف هكتار، وهو ما يمثل حوالي 18 ٪ من المساحة الجمليّة للقمح الصلب المزروعة على المستوى الوطني.

أما بالنسبة لمساحات القمح اللين المزروعة (95 ألف هكتار) فقد سجلت تراجعا ملحوظا مقابل المساحات المزروعة في الموسم الفارط قدرت بنسبة 14 ٪. وتحتل كذلك ولاية باجة أعلى نسبة من المساحة المزروعة بحوالي 24 ٪.

كما عرفت مساحات الشعير والتريتيكال المزروعة (516 ألف هكتار) تراجعاً مقارنة بمساحات الموسم الفارط قدرت بـ 4 ٪. وتحتل ولاية الكاف المرتبة الأولى حيث تمثل مساحات الشعير والتريتيكال حوالى 25 ٪ من المساحة الجمليّة المزروعة .



4-1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المزروعة حسب الصنف وحسب الجهات



يبين الرسم البياني السابق أن جهة الشمال تمثل أهم قطب لإنتاج الحبوب وخاصة صنف القمح الصلب و القمح اللين حيث أنها تمثل على التوالي بنسبة 83 ٪ و 94 ٪ من مساحات الحبوب الجمليّة

المزروعة . كما نلاحظ أن مساحة الشعير الجميلية المزروعة تنقسم على جهة الشمال بنسبة 61 ٪ وعلى جهتي الوسط والجنوب بنسبة 39 ٪.

5-1 أهم الولايات المنتجة للحبوب حسب المساحات المزروعة

ترتيب مناطق إنتاج الحبوب حسب أهمية المساحات المزروعة					
الوحدة: هكتار					
الولاية	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	2016/2015
الكاف	228 520	212 140	231 940	200 240	194 545
سليانة	170 500	169 060	168 200	162 600	153 960
باجة	138 390	135 180	136 700	140 940	137 250
القصرين	139 450	105 530	118 270	110 030	107 790
القيروان	138 630	114 100	139 980	113 950	107 590
بنزرت	101 790	104 060	106 410	99 320	101 375
جندوبة	84 900	85 230	84 010	84 470	85 355
زغوان	63 830	70 390	66 370	67 470	68 000
نابل	45 000	45 000	46 400	44 550	45 295
توزيع نسبة المساحات	78%	91%	84%	86%	89%
منوبة	37 400	37 000	38 100	37 900	37 500
سوسة	49 380	33 100	40 620	33 780	28 460
المهدية	35 070	2 000	49 280	19 740	15 610
مدنين	49 090	150	17 000	13 280	11 405
توزيع نسبة المساحات	12%	6%	11%	9%	8%
أريانة	9 140	8 560	8 800	8 530	8 750
بن عروس	9 830	9 710	9 840	8 880	8 500
سيدي بوزيد	35 560	6 180	23 340	16 600	6 540
قابس	7 250	1 085	3 930	1 000	3 800
المنستير	5 370	300	3 200	3 010	2 210
قفصة	23 480	3 290	2 700	8 650	1 400
تونس	1 540	1 500	1 580	1 620	1 340
تطاوين	23 570	0	4 520	11 110	110
صفاقس	21 260	2 570	9 500	850	0
توزيع نسبة المساحات	10%	3%	5%	5%	3%
المساحة الجمالية	1 418 950	1 146 135	1 310 690	1 188 520	1 126 785

يبين الجدول السابق أهم مناطق الزراعات الكبرى من حيث المساحة والمتمثلة في ولاية الكاف وسليانة وباجة وبنزرت وجندوبة وزغوان ونابل بالشمال وولايتي القيروان والقصرين بالوسط. وتغطي هذه المناطق حوالي 89٪ من المساحة الجمليّة المزروعة بحبوب أساسية بالبلاد التونسية.

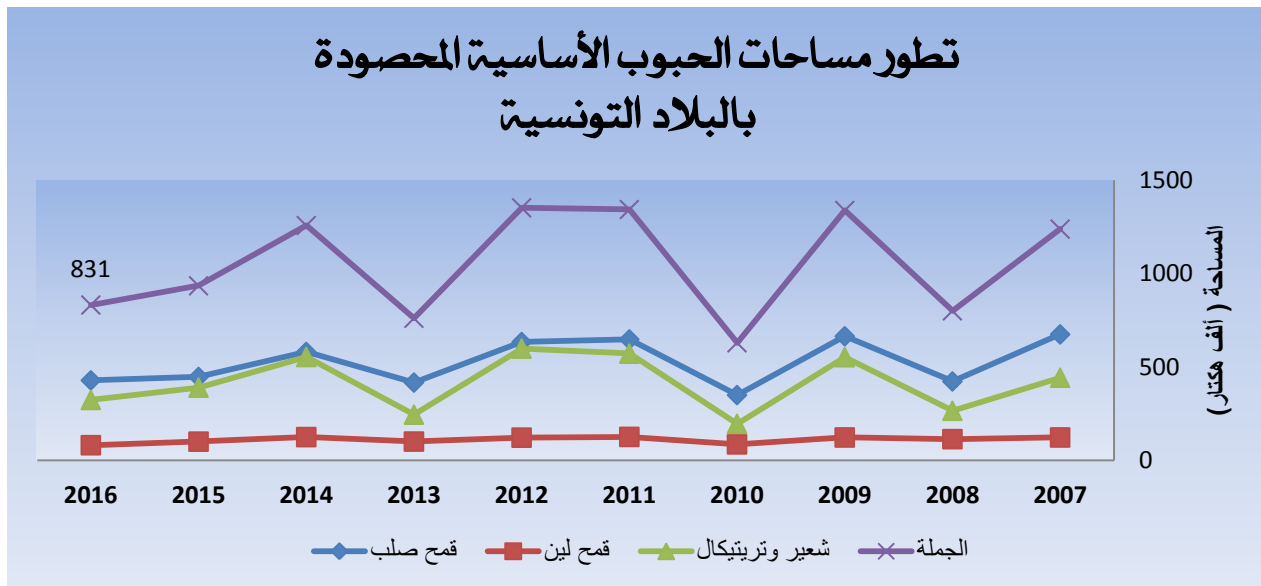
2. مساحات الحبوب المحصودة

قدرت المساحات الجمليّة للحبوب المحصودة لموسم 2016/2015 بحوالي 831 ألف هكتار من جملة 1.127 مليون هكتار تم زرعها مقابل 935 ألف هكتار التي تم حصادها خلال الموسم الفلاحي 2015/2014 مسجلة بذلك نقصا ملحوظا بنسبة 11٪.

كما بلغت نسبة المساحات المحصودة حوالي 74٪ من المساحات المبدورة مقابل 78.6٪ خلال الموسم المنقضي. ويرجع هذا التباين بين المساحات المزروعة والمساحات المحصودة إلى العوامل المناخية الغير ملائمة التي ميزت الموسم الفلاحي الحالي .

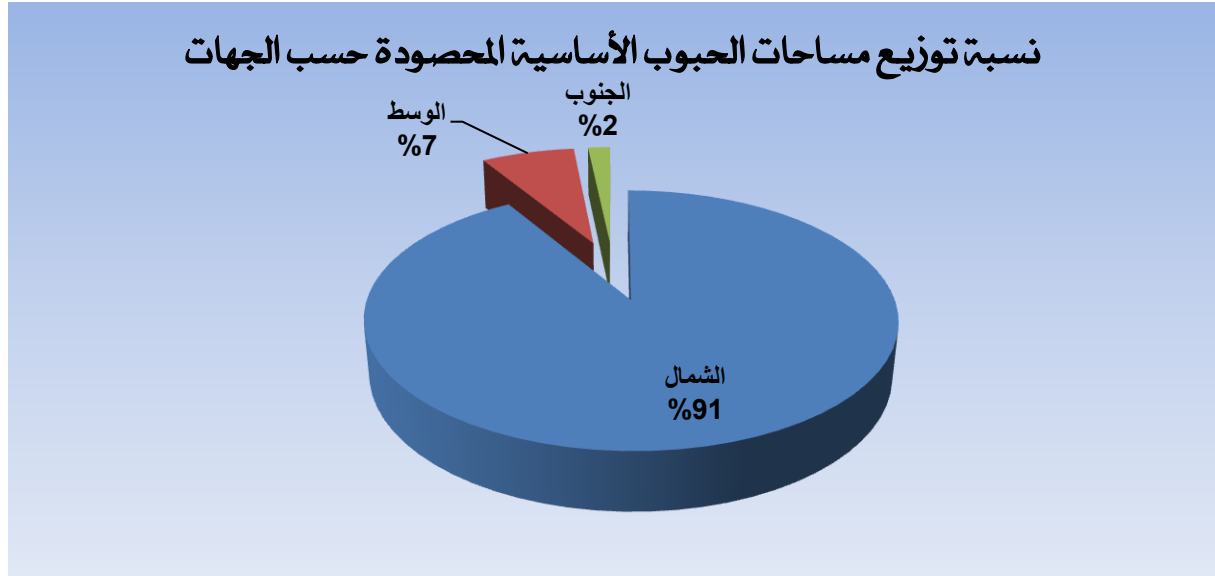
1.2 تطور مساحات الحبوب الأساسية المحصودة بال عشرية الأخيرة

يبين الرسم البياني التالي أن مساحة الحبوب الجمليّة المحصودة بالموسم الفلاحي 2016/2015 المقدرة بـ 831 ألف هكتار أقل من المعدل العام للمساحة الجمليّة للحبوب بال عشرية الأخيرة (1092 ألف هكتار)، أي بنقص في حدود 23٪.



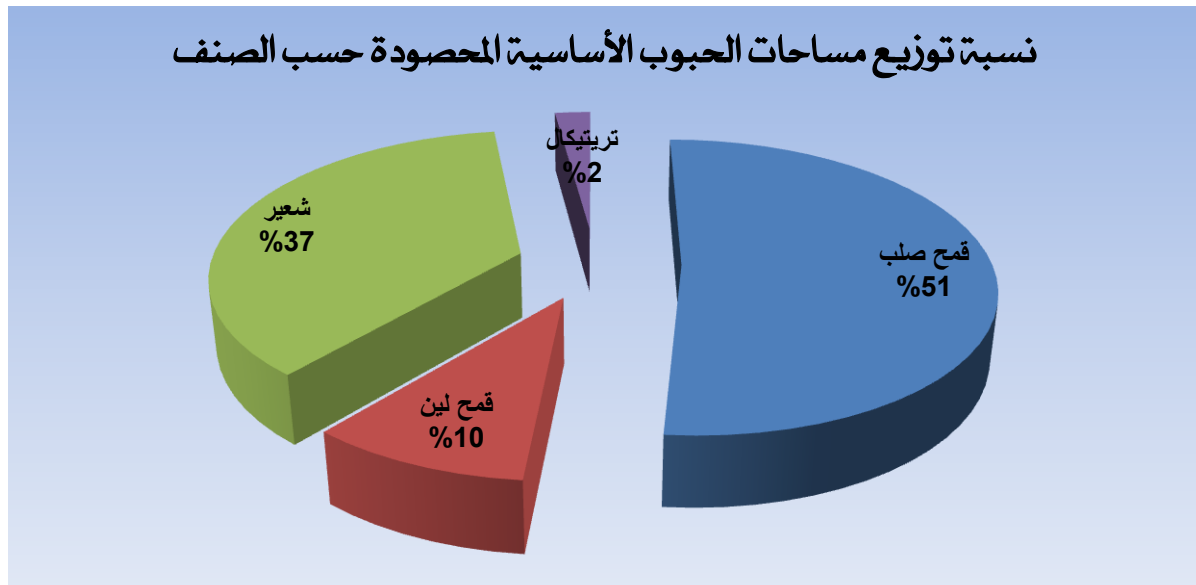
2-2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الجهات

قدرت المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم 2016/2015 بحوالي 831 ألف هكتار، منها 749 ألف هكتار في الشمال و58 ألف هكتار في الوسط و14 ألف هكتار في الجنوب.



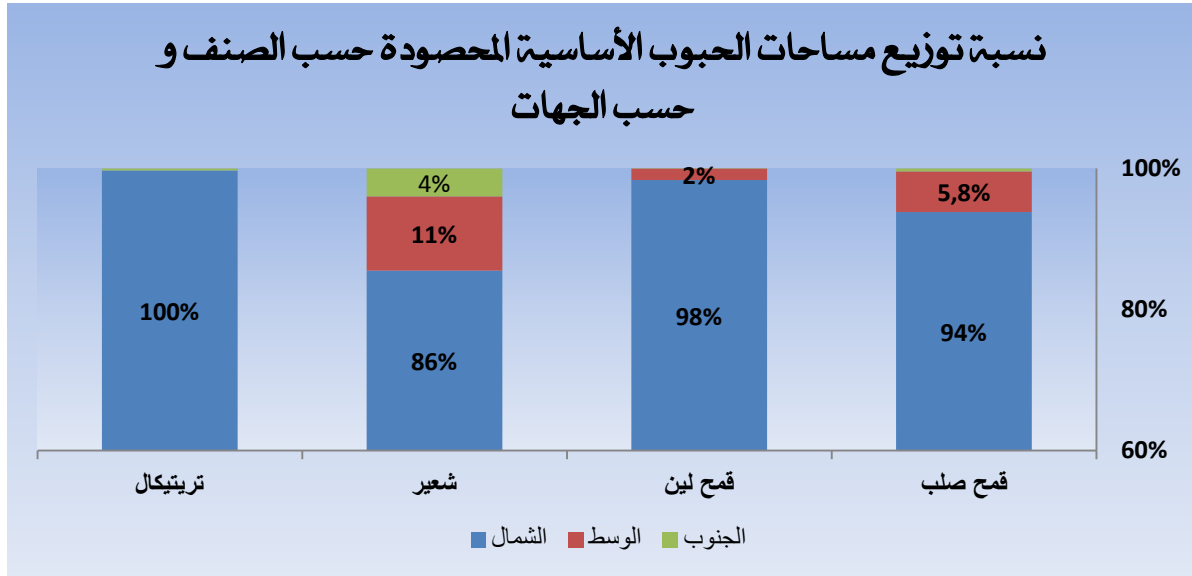
2-3 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الصنف

تتوزع المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم 2016/2015 بين 428 ألف هكتار قمح صلب و80 ألف هكتار قمح لين و305 ألف هكتار شعير و18 ألف هكتار تريتيكال كلها بالشمال.



4.2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الصنف وحسب الجهات

تمثل جهة الشمال حوالي 91% من المساحات الجمالية للحبوب الأساسية المحصودة، كما تمثل حوالي 94% من مساحة القمح الصلب المحصود و98% من مساحة القمح اللين وحوالي 86% و100% من مساحة الشعير والتريتيكال.



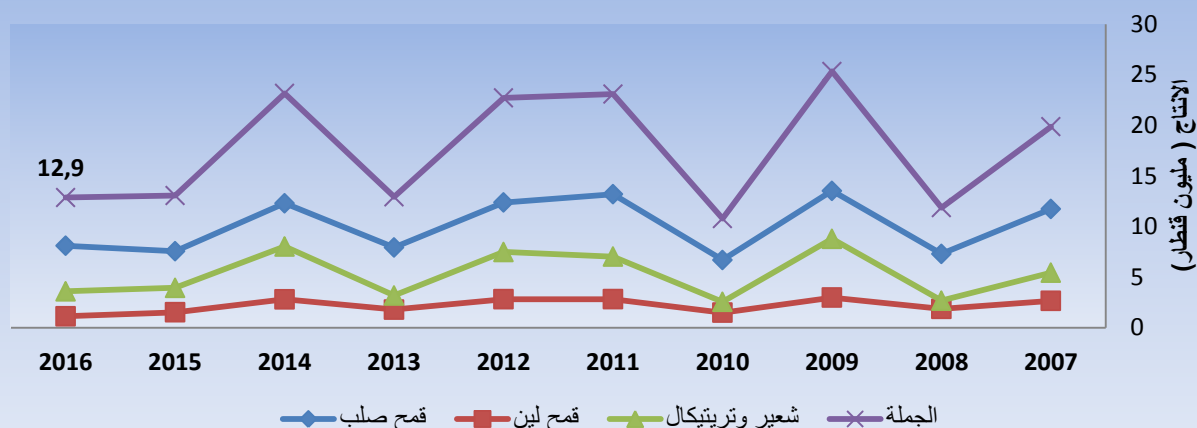
3 إنتاج الحبوب الأساسية

قدر الإنتاج الجملي للحبوب لموسم 2016/2015 بـ 12,9 مليون قنطار مقابل 13,1 مليون قنطار في الموسم 2015/2014 مسجلا نقصا ملحوظا بـ 2%.

1.3 تطور إنتاج الحبوب الأساسية بالعشرية الأخيرة

يبين الرسم البياني التالي أن الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية للموسم الفلاحي 2016/2015 والمقدرة بـ 12,9 مليون قنطار أقل من المعدل العام للإنتاج الجملي للحبوب بالعشرية الأخيرة (18 مليون قنطار). كما يلاحظ أيضا أن إنتاج الحبوب الأساسية بالبلاد التونسية يعرف تذبذبا من موسم إلى آخر، ويعزى ذلك بالأساس إلى العوامل المناخية التي تمثل العامل المهيمن لإنتاج الحبوب.

تطور إنتاج الحبوب الأساسية بالبلاد التونسية



2.3 أهم الولايات المنتجة للحبوب

شهد إنتاج الحبوب بالموسم الفلاحي 2016/2015 تراجعاً ملحوظاً مقارنة بالمعدل العام للإنتاج الجملي للحبوب بالعشرية الأخيرة بنسبة 28%. ويرجع هذا النقص في الإنتاج بالأساس إلى الظروف المناخية الصعبة والمتماثلة في إنحباس نزول الأمطار في الفترة المتراوحة بين شهري أفريل وماي. على كافة مناطق إنتاج الحبوب.

أهم مناطق إنتاج الحبوب					
الولاية	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	2016/2015
باجة	3 565 180	3 161 500	3 604 160	2 591 850	2 595 780
بنزرت	2 187 240	2 219 900	2 556 810	1 968 930	2 384 090
الكاف	3 197 620	1 033 740	3 428 230	1 819 100	1 801 090
جندوبة	1 950 340	1 552 180	2 091 650	1 614 540	1 794 790
سليانة	3 000 000	1 326 700	3 103 000	1 077 380	1 412 460
القيروان	2 413 930	702 230	2 191 880	860 020	809 710
نابل	1 100 000	1 009 860	1 079 980	939 350	662 000
منوبة	910 000	671 000	653 700	503 000	471 000
زغوان	1 259 690	466 260	1 305 690	550 730	190 000
مجموع إنتاج أهم المناطق	19 584 000	12 143 370	20 015 100	11 924 900	12 120 920
نسبة إنتاج أهم المناطق	86%	94%	86%	91%	94%
إنتاج بقية الولايات (قنطار)	3 145 740	807 550	3 156 350	1 153 020	757 090
نسبة إنتاج بقية الولايات	14%	6%	14%	9%	6%
الإنتاج الوطني (قنطار)	22 729 740	12 950 920	23 171 450	13 077 920	12 878 010

ويتبين من خلال هذا الجدول أن ولاية باجة وبنزرت والكاف وجندوبة وسليانة والقيروان ونابل ومنوبة وزغوان تعتبر من أهم مناطق الإنتاج للحبوب الأساسية، حيث تمثل حوالي 94٪ من إنتاج الحبوب للموسم 2016/2015. أما بقية الولايات فهي تمثل 6٪ من الإنتاج الوطني.

3-3 توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الصنف

❖ القمح الصلب:

قدر الإنتاج الجملي للقمح الصلب لموسم 2016/2015 بـ 8.1 مليون قنطار مقابل 7.6 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك ارتفاعا طفيفا بنسبة 7٪. كما يعتبر القمح الصلب من أهم الحبوب الأساسية المنتجة بالبلاد التونسية حيث يمثل 63٪ من إنتاج الموسم الحالي. وتحتل ولاية باجة المرتبة الأولى في إنتاج القمح الصلب بنسبة 24٪ من الإنتاج الجملي.

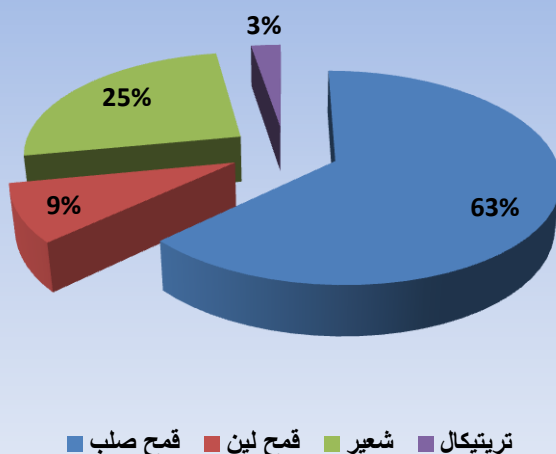
❖ القمح اللين:

قدر الإنتاج الجملي للقمح اللين لموسم 2016/2015 بحوالي 1.1 مليون قنطار مقابل 1.5 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك نقصا ملحوظا بنسبة 24٪. ويمثل إنتاج القمح اللين 9٪ من الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية للموسم الحالي. وتساهم ولاية باجة بحوالي 33٪ من الإنتاج الجملي.

❖ الشعير والتريتيكال:

شهد الإنتاج الجملي للشعير والتريتيكال لموسم 2016/2015 تراجعا ملحوظا مقارنة بالموسم الفارط قدر بنسبة 9٪ حيث يمثل إنتاج الشعير والتريتيكال 28٪ من الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية للموسم الحالي. وتحتل ولاية الكاف المرتبة الأولى من حيث إنتاج الشعير بنسبة 34٪ من الإنتاج الجملي. أما بالنسبة للتريتيكال فتحتل ولاية بنزرت المرتبة الأولى من حيث الإنتاج بنسبة 59٪ من الإنتاج الجملي.

نسبة توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الصنف

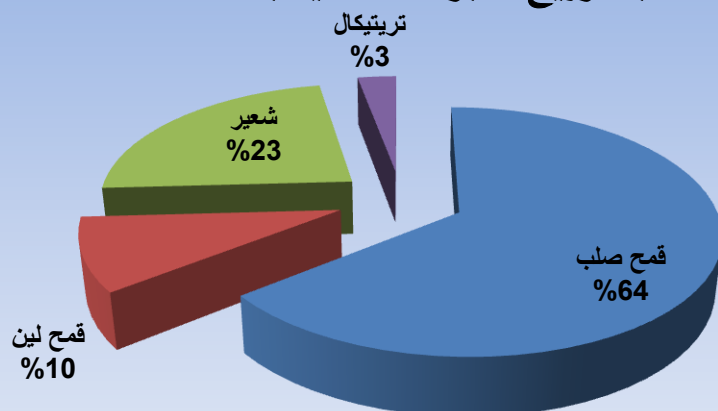


3-3 توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الجهات

❖ الشمال:

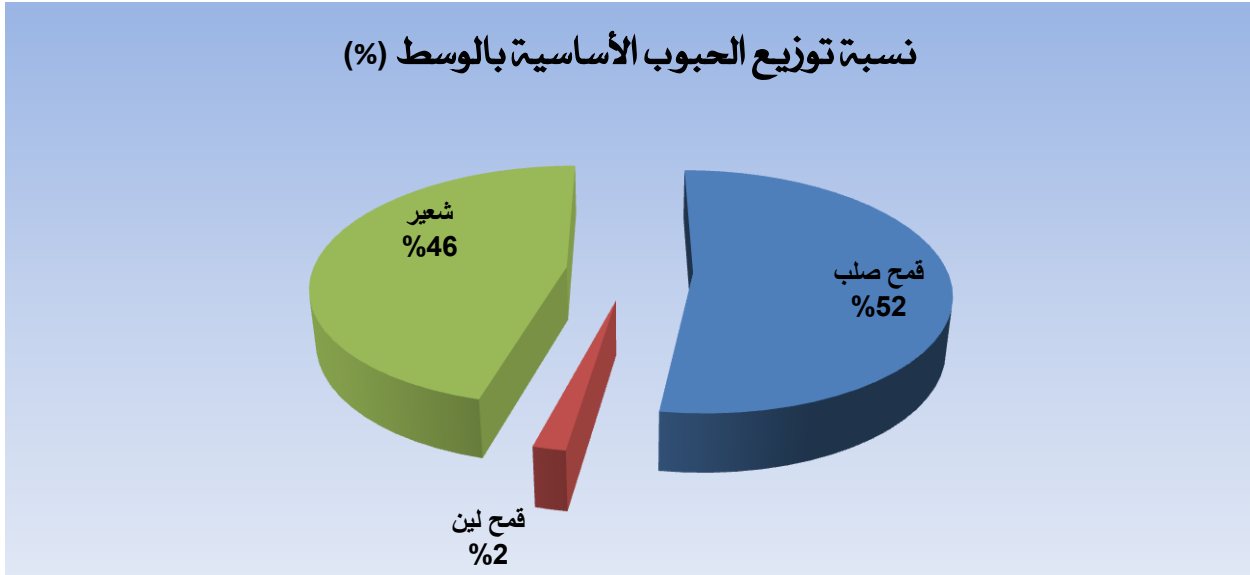
قدر الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية بجهة الشمال للموسم الفلاحي 2015/2016 بحوالي 11.5 مليون قنطار مقابل 11.4 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك استقرارا نسبيا، ويعتبر القمح الصلب من أهم الحبوب الأساسية المنتجة بجهة الشمال حيث يمثل 58% من الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية المزروعة على الصعيد الوطني.

نسبة توزيع الحبوب الأساسية بالشمال (%)



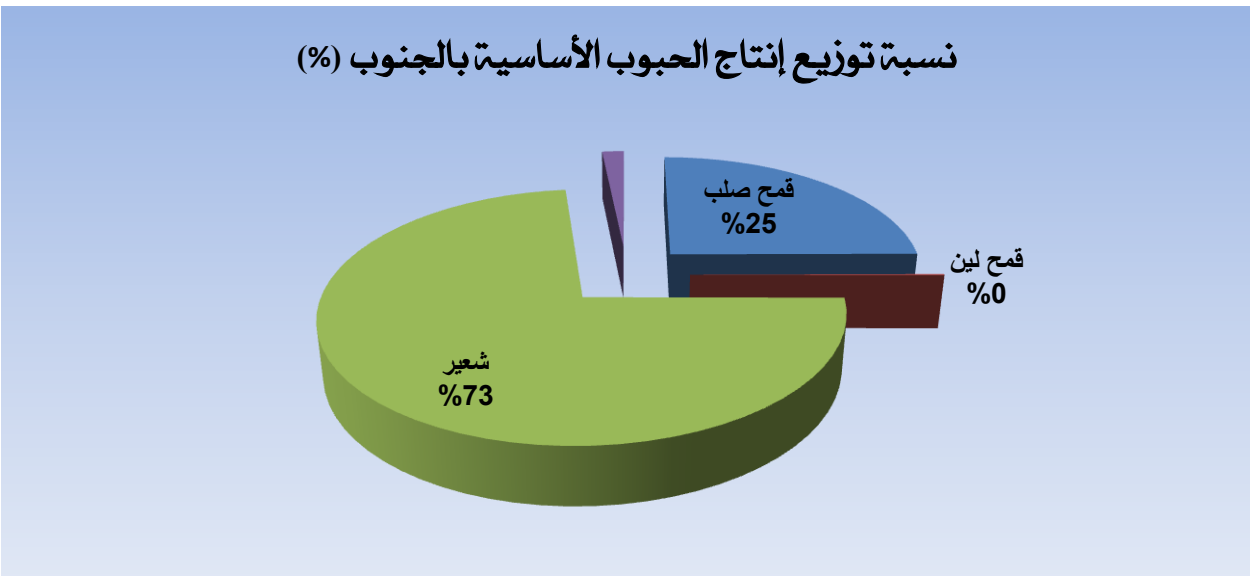
- الوسط:

بلغ إنتاج الحبوب الأساسية في جهة الوسط لموسم 2015/2016 حوالي 1.3 مليون قنطار مقابل 1.5 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك نقصا ملحوظا قدر بنسبة 14%. ويعد إنتاج الشعير والقمح الصلب من أهم الحبوب الأساسية بالجهة.



- الجنوب:

قدر الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية بجهة الجنوب للموسم الفلاحي 2015/2016 بحوالي 46 ألف قنطار مقابل 158 ألف قنطار في الموسم الفارط مسجلا نقصا هاما قدر بنسبة 71%. ويبقى إنتاج الشعير من أهم الحبوب الأساسية المنتجة بالجهة، وذلك بنسبة 73%.

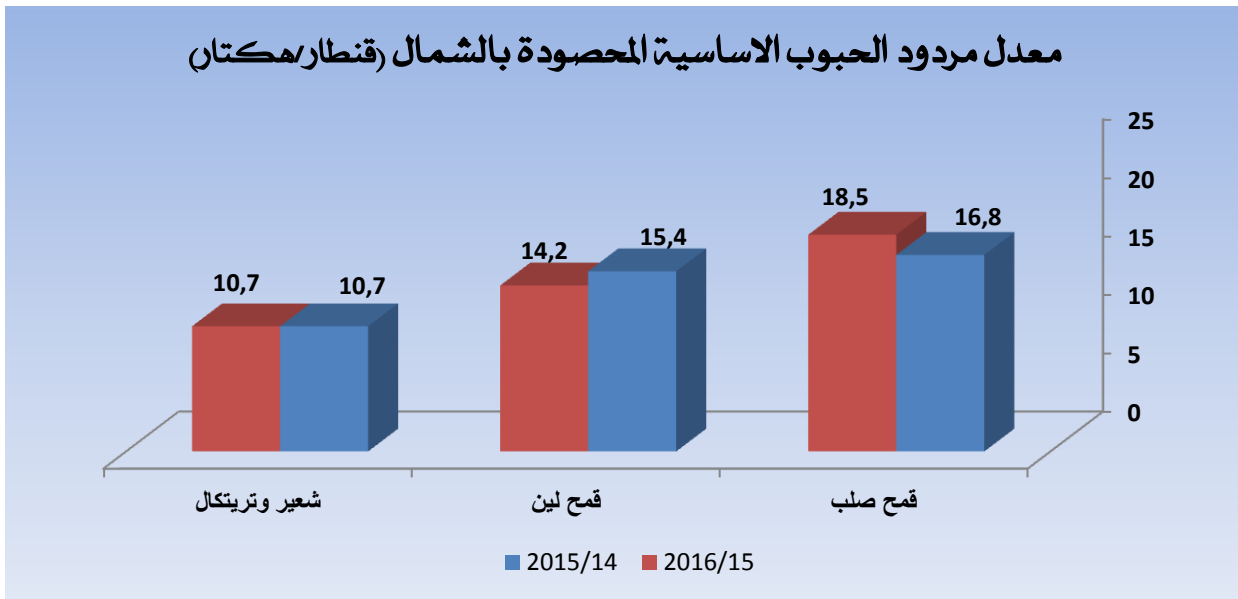


4. مردود الحبوب الأساسية بالنسبة للمساحات المحصودة

بلغ معدل مردود الهكتار المحصود من الحبوب على الصعيد الوطني حوالي 15.5 قنطار في الهكتار مقابل 14 قنطار في الهكتار بالموسم الفارط. ونظرا للتباين الهام بين المردود في الشمال والمردود في الوسط والجنوب تحتم معالجة المردود في كل جهة على حدة.

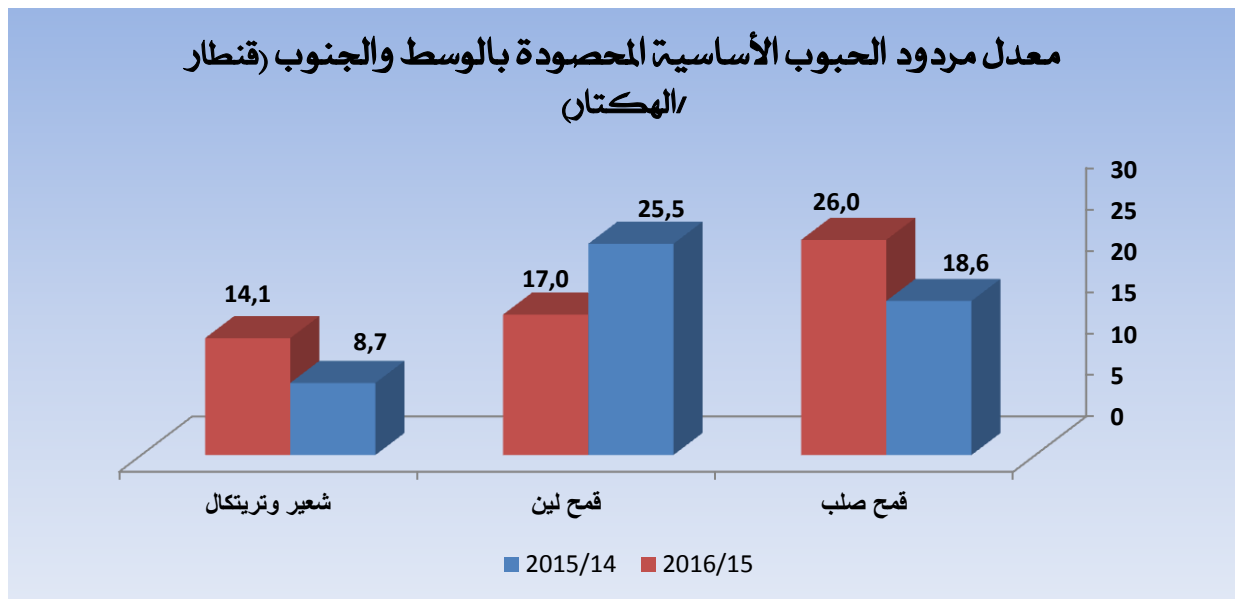
1.4-الشمال

سجل معدل مردود القمح الصلب ارتفاعا ملحوظا (18.5 ق/هك) مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي بنسبة 10%. وسجل معدل مردود القمح اللين (14.2 ق/هك) انخفاضا مقارنة بمعدل مردود الموسم الفارط بنسبة 8% في ما عرف معدل مردود الشعير والتريتیکال (10.7 ق/هك) استقرارا مقارنة بمعدل الموسم المنقضي.

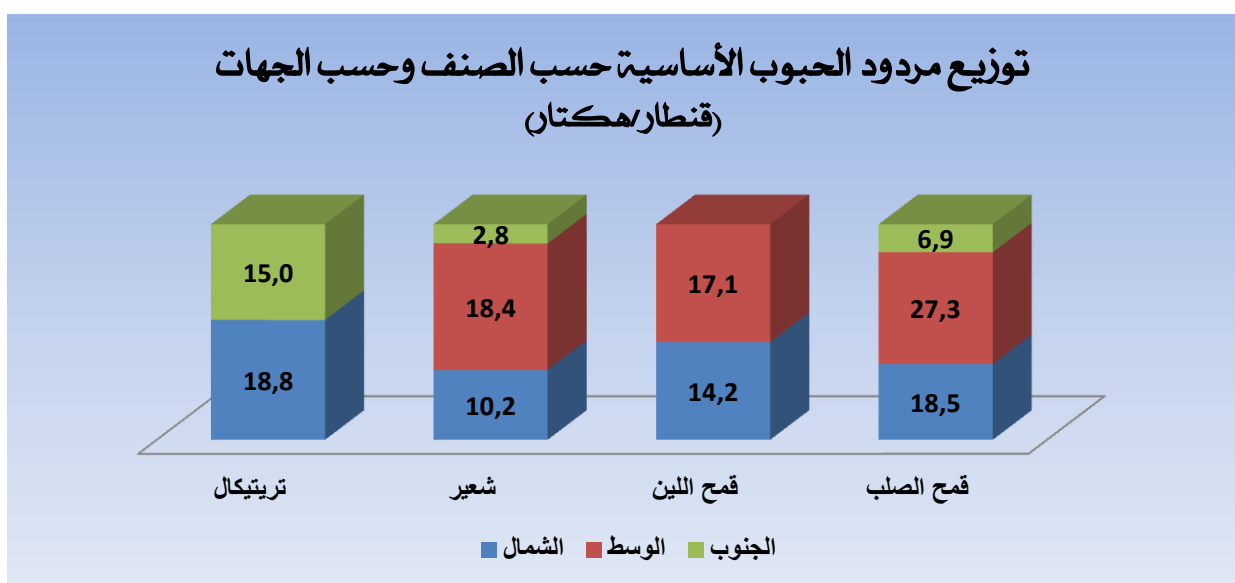


2.4-الوسط والجنوب

شهد معدل مردود القمح الصلب ارتفاعا ملحوظا (26 ق/هك) مقارنة بمعدل مردود الموسم الفارط بنسبة 40% في حين سجل معدل مردود القمح اللين (17 ق/هك) انخفاضا هاما بنسبة 33% مقارنة بمعدل مردود الموسم الفارط وسجل معدل مردود الشعير والتريتیکال (14.1 ق/هك) ارتفاعا هاما بنسبة 62% مقارنة بمعدل الموسم المنقضي.



3.4- معدل مردود الحبوب حسب الصنف وحسب الجهات



يتبين من خلال الرسم البياني أن معدل مردود القمح الصلب والقمح اللين بجهة الوسط يفوق معدل المردود بالشمال ويفسر ذلك لهيمنة نظام زراعة الحبوب المروية على نظام الحبوب المطرية بالوسط وخاصة بولايي القيروان وسيدي بوزيد حيث سجل معدل مردود الحبوب المروية بهاتين الولايتين بين 31 و39 قنطار بالهكتار.

4-4-4 مردود الحبوب الأساسية (الإنتاج/المساحات المزروعة) حسب الصنف وحسب الولايات المنتجة

❖ القمح الصلب:

يبين الجدول عدد 6 المرفق بالملاحق الإحصائية ترتيب الولايات المنتجة للقمح الصلب بالموسم الفلاحي 2016/2015 حسب أهمية مردود القمح الصلب (الإنتاج / المساحات المزروعة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى ثلاث مناطق إنتاج:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتضم كل من ولاية سيدي بوزيد وبنزرت وباجة وجندوبة ونابل وأريانة. حيث يقدر معدل مردود إنتاجها من القمح الصلب حوالي 22.5 ق / هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 16.4 و 47.4 ق/ هك. وتساهم هذه المنطقة بنسبة 72٪ من الإنتاج الوطني للقمح الصلب.
- منطقة إنتاج ذات مردود متوسط: وتشمل كل من ولايات قفصة وتونس ومنوبة والقيروان وسليانة. حيث يقدر معدل مردود إنتاجها للقمح الصلب حوالي 11.7 ق / هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 11 و 16.3 ق/ هك وتساهم بنسبة 20٪ من الإنتاج الوطني للقمح الصلب.
- منطقة إنتاج ذات مردود ضعيف: وتشمل هذه المنطقة كل من ولاية الكاف وبن عروس وزغوان وسوسة ومدنين والقصرين وقابس. ويقدر معدل مردود إنتاجها للقمح الصلب حوالي 5.9 ق/ هك حيث لم يتجاوز مردود الإنتاج بها 10.5 ق/ هك وتساهم بنسبة 9٪ من الإنتاج الوطني للقمح الصلب.

❖ القمح اللين:

- يبين الجدول عدد 7 بالملاحق ترتيب الولايات المنتجة للقمح اللين بالموسم 2016/2015 حسب أهمية مردود القمح اللين (الإنتاج / المساحات المزروعة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى ثلاث مناطق إنتاج:
- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتشمل هذه المنطقة كل من ولاية بنزرت وجندوبة وباجة وتونس وأريانة. ويقدر معدل مردود إنتاجها للقمح اللين حوالي 18.2 ق/ هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 15.3 و 23.5 ق/ هك وتساهم بنسبة 56٪ من الإنتاج الوطني.
 - منطقة إنتاج ذات مردود متوسط: وتضم كل من ولاية منوبة والقيروان ونابل والكاف. ويقدر معدل مردود القمح اللين بها حوالي 11.8 ق / هك كما يتراوح مردود إنتاجها بين 10.4 و 13.9 ق/ هك وتمثل نسبة مساهمة هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بـ 26٪.

- منطقة إنتاج ذات مردود ضعيف: وتضم كل من ولاية بن عروس وسليانة وسوسة وزغوان والقصرين والمهدية وقابس. ويقدر معدل مردود القمح اللين بها حوالي 5.9 ق/هك كذلك لم يتجاوز مردود الإنتاج بها 10 ق/هك وتمثل نسبة مساهمة هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بـ 18٪.

❖ الشعير:

يبين الجدول عدد 8 بالملاحق ترتيب الولايات المنتجة للشعير بالموسم الفلاحي 2015/2016 حسب أهمية مردود الشعير (الإنتاج / المساحات المزروعة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى ثلاث مناطق إنتاج:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتشمل كل من ولاية سيدي بوزيد وبنزرت وتونس وجندوبة وباجة وتطاوين ونابل وأريانة ومنوبة. حيث يقدر معدل مردود الشعير بها حوالي 14 ق/هك كما يتراوح مردود إنتاجها بين 10.4 و 30 ق/هك وتمثل نسبة مساهمة هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بـ 35٪.

- منطقة إنتاج ذات مردود متوسط: وتضم كل من ولاية بن عروس والكاف وقفصة وسليانة. ويقدر معدل مردود الشعير بها حوالي 8 ق/هك، كما يتراوح مردود الإنتاج بها بين 6.7 و 9.3 ق/هك وتساهم هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بنسبة 47٪.

- منطقة إنتاج ذات مردود ضعيف: وتشمل كل من ولاية القيروان والقصرين وقابس ومدنين وزغوان والمهدية وسوسة والمنستير. ويقدر معدل مردود الشعير بها حوالي 2.6 ق/هك. كما لم يتجاوز مردود الإنتاج بها 5 ق/هك وتساهم هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بنسبة 18٪.

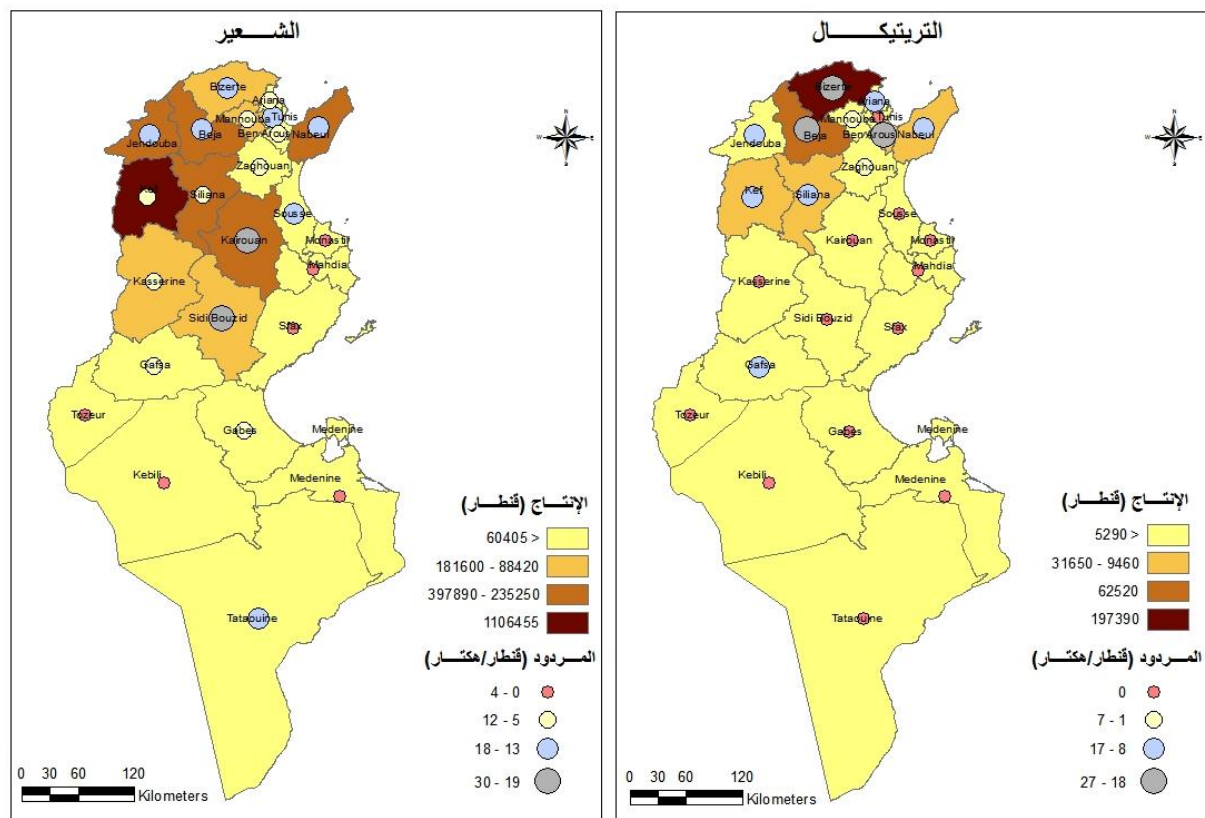
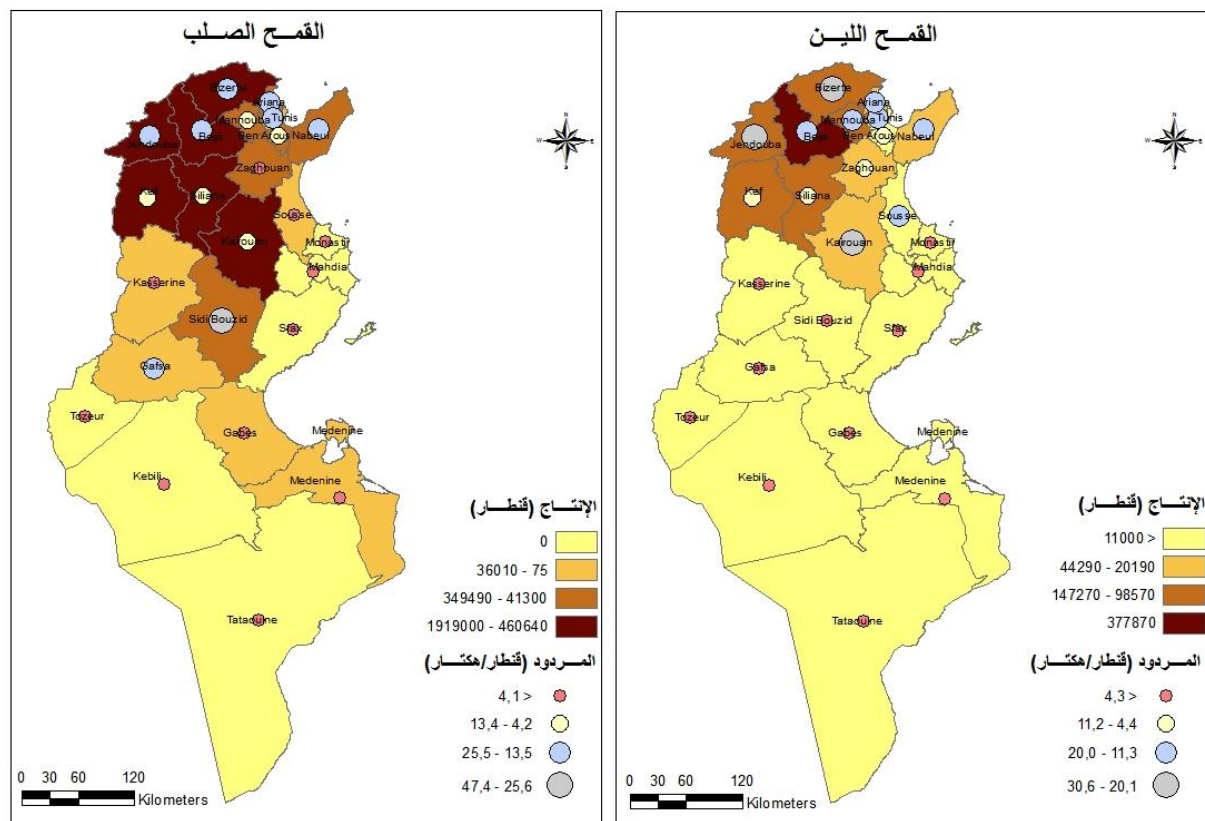
❖ التريتيكال:

يبين الجدول عدد 9 بالملاحق ترتيب الولايات المنتجة للتريتيكال بالموسم الفلاحي 2015/2016 حسب أهمية مردود التريتيكال (الإنتاج / المساحات المزروعة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى منطقتين إنتاج وتنحصر خاصة بجهة الشمال:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتضم هذه المنطقة كل من ولاية بن عروس وباجة وجندوبة وبنزرت ونابل وقفصة. حيث يقدر معدل مردود إنتاج التريتيكال بها حوالي 17.2 ق/هك، ويتراوح مردودها بين 15 و 21.8 ق/هك وهي تساهم بنسبة 92٪ من الإنتاج الوطني.

- منطقة إنتاج ذات مردود متوسط: وتشمل هذه المنطقة كل من ولاية الكاف وأريانة وسليانة ومنوبة وزغوان. حيث يقدر معدل مردود إنتاج التريتیکال بها حوالي 8.2 ق / هـ، وهي تساهم بنسبة 8 ٪ من الإنتاج الوطني.

خارطة توزيع مردود الحبوب الأساسية حسب الولايات المنتجة (الإنتاج / المساحات المزروعة)



الملاحق الاستقصائية



قائمة الجداول

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
جدول عدد 6: تصنيف الولايات المنتجة للقمح الصلب حسب مردود المساحات المزروعة
جدول عدد 7: تصنيف الولايات المنتجة للقمح اللين حسب مردود المساحات المزروعة
جدول عدد 8: تصنيف الولايات المنتجة للشعير حسب مردود المساحات المزروعة
جدول عدد 9: تصنيف الولايات المنتجة للترتيكال حسب مردود المساحات المزروعة
جدول عدد 10: تطور إنتاج الحبوب بالبلاد التونسية
جدول عدد 11: تطور إنتاج الحبوب بالشمال
جدول عدد 12: تطور إنتاج الحبوب بالوسط والجنوب
جدول عدد 13: تطور مساحات الحبوب المزروعة بالبلاد التونسية
جدول عدد 14: تطور مساحات الحبوب المزروعة بالشمال
جدول عدد 15: تطور مساحات الحبوب المزروعة بالوسط والجنوب
جدول عدد 16: تطور مساحات الحبوب المحصودة بالبلاد التونسية
جدول عدد 17: تطور مساحات الحبوب المحصودة بالشمال
جدول عدد 18: تطور مساحات الحبوب المحصودة بالوسط والجنوب
جدول عدد 19: تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالبلاد التونسية
جدول عدد 20: تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالشمال
جدول عدد 21: تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالوسط والجنوب
جدول عدد 22: تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالبلاد التونسية
جدول عدد 23: تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالشمال
جدول عدد 24: تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالوسط والجنوب
جدول عدد 25: تطور نسبة المحصول بالبلاد التونسية
جدول عدد 26: تطور نسبة المحصول بالشمال
جدول عدد 27: تطور نسبة المحصول بالوسط والجنوب

جدول عدد 1:

تقدير إنتاج الحبوب الموسم الفلاحي 2015/16					
الوحدة: قنطار					
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
*تونس	8 400	2 400	10 230		21 030
أريانة	70 700	21 420	30 860	4 860	127 840
منوبة	247 560	106 830	114 510	2 100	471 000
*بن عروس	41 300	11 000	22 960	10 900	86 160
*نابل	349 490	24 300	256 560	31 650	662 000
بنزرت	1 862 270	142 830	181 600	197 390	2 384 090
باجة	1 919 000	377 870	236 390	62 520	2 595 780
جندوبة	1 455 680	98 570	235 250	5 290	1 794 790
الكاف	536 940	147 270	1 106 455	10 425	1 801 090
سليانة	858 350	146 760	397 890	9 460	1 412 460
زغوان	84 775	44 290	60 405	530	190 000
الشمال	7 434 465	1 123 540	2 653 110	335 125	11 546 240
*سوسة	7 710	100	2 900		10 710
*المنستير					
المهدية		1 800	1 540		3 340
صفاقس					
*القيروان	460 640	20 190	328 880		809 710
القصرين	36 010	400	167 600		204 010
*سيدي بوزيد	169 530		88 420		257 950
الوسط	673 890	22 490	589 340		1 285 720
*قفصة	9 750		5 950	750	16 450
*قابس	75	65	6 700		6 840
*مدنين	1 650		19 660		21 310
توزر					
قبلي					
*تطاوين			1 450		1 450
الجنوب	11 475	65	33 760	750	46 050
المجموع	8 119 830	1 146 095	3 276 210	335 875	12 878 010

*تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

جدول عدد 2:

المساحات المزروعة الموسم الفلاحي 2015/2016					
الوحدة: هكتار					
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتكال	المجموع
تونس	520	150	670		1 340
أريانة	4 320	1 400	2 650	380	8 750
منوبة	18 500	7 700	11 000	300	37 500
بن عروس	4 395	1 130	2 475	500	8 500
نابل	20 080	1 940	21 240	2 035	45 295
بنزرت	73 090	6 080	10 205	12 000	101 375
باجة	94 110	22 940	17 150	3 050	137 250
جندوبة	63 570	4 690	16 780	315	85 355
الكاف	51 800	14 205	127 770	770	194 545
سليانة	77 900	15 200	59 560	1 300	153 960
زغوان	20 590	14 110	32 725	575	68 000
الشمال	428 875	89 545	302 225	21 225	841 870
سوسة	4 770	20	23 670		28 460
المنستير	690		1 520		2 210
المهدية	200	3 570	11 840		15 610
صفاقس					
القيروان	38 310	1 460	67 820		107 590
القصرين	36 660	200	70 930		107 790
سيدي بوزيد	3 580		2 960		6 540
الوسط	84 210	5 250	178 740		268 200
قفصة	600		750	50	1 400
قابس	620	170	3 010		3 800
مدنين	1 100		10 305		11 405
توزر					
قبلي					
تطاوين			110		110
الجنوب	2 320	170	14 175	50	16 715
المجموع	515 405	94 965	495 140	21 275	1 126 785

جدول عدد 3:

المساحات المحصودة الموسم الفلاحي 2015/2016					
الوحدة: هكتار					
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
تونس	495	150	660		1 305
أريانة	4 300	1 400	2 600	370	8 670
منوبة	18 380	7 650	10 850	300	37 180
بن عروس	4 100	1 100	2 430	400	8 030
نابل	18 610	1 440	16 340	1 825	38 215
بنزرت	72 575	6 080	9 920	10 020	98 595
باجة	94 100	22 940	17 150	3 050	137 240
جندوبة	63 230	4 360	16 780	315	84 685
الكاف	43 795	13 135	127 440	695	185 065
سليانة	70 800	15 200	46 360	790	133 150
زغوان	11 050	5 770	10 405	90	27 315
الشمال	401 435	79 225	260 935	17 855	759 450
سوسة	360	5	190		555
المنستير					
المهدية		550	400		950
صفاقس					
القيروان	13 660	660	12 110		26 430
القصرين	7 110	100	16 400		23 610
سيدي بوزيد	3 580		2 960		6 540
الوسط	24 710	1 315	32 062		58 087
قفصة	500		750	50	1 300
قابس	75	15	940		1 030
مدنين	1 100		10 305		11 405
توزر					
قبلي					
تطاوين			100	100	
الجنوب	1 675	15	12 095	50	13 835
المجموع	427 820	80 555	305 090	17 905	831 370

جدول عدد 4:

مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة الموسم الفلاحي 2015/2016				
الوحدة: قنطار / هكتار				
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	ترتيكال
تونس	17,0	16,0	15,5	
أريانة	16,4	15,3	11,9	13,1
منوبة	13,5	14,0	10,6	7,0
بن عروس	10,1	10,0	9,4	27,3
نابل	18,8	16,9	15,7	17,3
بنزرت	25,7	23,5	18,3	19,7
باجة	20,4	16,5	13,8	20,5
جندوبة	23,0	22,6	14,0	16,8
الكاف	12,3	11,2	8,7	15,0
سليانة	12,1	9,7	8,6	12,0
زغوان	7,7	7,7	5,8	5,9
الشمال	18,5	14,2	10,2	18,8
سوسة	21,4	20,0	15,3	
المنستير				
المهدية		3,3	3,9	
صفاقس				
القيروان	33,7	30,6	27,2	
القصرين	5,1	4,0	10,2	
سيدي بوزيد	47,4		29,9	
الوسط	27,3	17,1	18,4	
قفصة	19,5		7,9	15,0
قابس	1,0	4,3	7,1	
مدنين	1,5		1,9	
توزر				
قبلي				
تطاوين			14,5	
الجنوب	6,9	4,3	2,8	15,0
المجموع	19,0	14,2	10,7	18,8

جدول عدد 5:

مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة الموسم الفلاحي 2016/15				
الوحدة: قنطار / هكتار				
الولاية	قمح الصلب	قمح اللين	شعير	تريتيكال
تونس	16,2	16,0	15,3	
أريانة	16,4	15,3	11,6	12,8
منوبة	13,4	13,9	10,4	7,0
بن عروس	9,4	9,7	9,3	21,8
نابل	17,4	12,5	12,1	15,6
بنزرت	25,5	23,5	17,8	16,4
باجة	20,4	16,5	13,8	20,5
جندوبة	22,9	21,0	14,0	16,8
الكاف	10,4	10,4	8,7	13,5
سليانة	11,0	9,7	6,7	7,3
زغوان	4,1	3,1	1,8	0,9
الشمال	17,3	12,5	8,8	15,8
سوسة	1,6	5,0	0,1	
المنستير				
المهدية	0,0	0,5	0,1	
صفاقس				
القبروان	12,0	13,8	4,8	
القصرين	1,0	2,0	2,4	
سيدي بوزيد	47,4		29,9	
الوسط	8,0	4,3	3,3	
قفصة	16,3		7,9	15,0
قابس	0,1	0,4	2,2	
مدنين	1,5		1,9	
توزر				
قبلي				
تطاوين			13,2	
الجنوب	4,9	0,4	2,4	15,0
المجموع	15,8	12,1	6,6	15,8

جدول عدد 6:

تصنيف الولايات المنتجة للقمح الصلب حسب مردود المساحات المزروعة							الولاية
المردود حسب المساحات المحصودة	المردود حسب المساحات المزروعة	توزيع نسبة الإنتاج	الإنتاج (طن)	نسبة المساحات المحصودة	المساحات المحصودة (هكتار)	المساحات المزروعة (هكتار)	
47,4	47,4	2%	169 530	100%	3 580	3 580	سيدي بوزيد
25,7	25,5	23%	1 862 270	99%	72 575	73 090	بنزرت
23,0	22,9	18%	1 455 680	99%	63 230	63 570	جندوبة
20,4	20,4	24%	1 919 000	100%	94 100	94 110	باجة
18,8	17,4	4%	349 490	93%	18610	20080	نابل
16,4	16,4	1%	70 700	100%	4 300	4 320	أريانة
22,7	22,5	72%	5 826 670	99%	256 395	258 750	
19,5	16,3	0,1%	9750	83%	500	600	قفصة
17,0	16,2	0,1%	8 400	95%	495	520	تونس
13,5	13,4	3%	247 560	99%	18 380	18 500	منوبة
33,7	12,0	6%	460 640	36%	13 660	38 310	القبروان
12,1	11,0	11%	858 350	91%	70 800	77 900	سليانة
15,3	11,7	20%	1 584 700	76%	103 835	135 830	
12,3	10,4	7%	536 940	85%	43 795	51 800	الكاف
10,1	9,4	0,5%	41 300	93%	4 100	4 395	بن عروس
7,7	4,1	1%	84 775	54%	11 050	20 590	زغوان
21,4	1,6	0,1%	7 710	8%	360	4 770	سوسة
1,5	1,5	0,0%	1 650	100%	1100	1 100	مدنين
5,1	1,0	0,4%	36 010	19%	7110	36660	القصرين
1,0	0,1	0,0%	75	12%	75	620	قابس
0,0	0,0	0,0%	0	0%	0	690	المنستير
0,0	0,0	0,0%	0	0%	0	200	المهدية
10,5	5,9	9%	708 460	56%	67 590	120 825	
19,0	15,8	100%	8 119 830	83%	427 820	515 405	المجموع

جدول عدد 7:

الولاية	المساحات المزروعة (هكتار)	المساحات المحصودة (هكتار)	نسبة المساحات المحصودة	الإنتاج	توزيع نسبة الإنتاج	المردود حسب المساحات المزروعة	المردود حسب المساحات المحصودة
بنزرت	6 080	6 080	100%	142 830	12%	23,5	23,5
جندوبة	4 690	4 360	93%	98 570	9%	21,0	22,6
باجة	22 940	22 940	100%	377 870	33%	16,5	16,5
تونس	150	150	100%	2 400	0%	16,0	16,0
أريانة	1 400	1 400	100%	21 420	2%	15,3	15,3
	35 260	34 930	99%	643 090	56%	18,2	18,4
منوبة	7 700	7 650	99%	106 830	9%	13,9	14,0
القيروان	1 460	660	45%	20 190	2%	13,8	30,6
نابل	1 940	1 440	74%	24 300	2%	12,5	16,9
الكاف	14 205	13 135	92%	147 270	13%	10,4	11,2
	25 305	22 885	90%	298 590	26%	11,8	13,0
بن عروس	1 130	1 100	97%	11 000	1%	9,7	10,0
سليانة	15 200	15 200	100%	146 760	13%	9,7	9,7
سوسة	20	5	25%	100	0%	5,0	20,0
زغوان	14 110	5 770	41%	44 290	4%	3,1	7,7
القصرين	200	100	50%	400	0%	2,0	4,0
المهدية	3 570	550	15%	1 800	0%	0,5	3,3
قابس	170	15	9%	65	0%	0,4	4,3
	34 400	22 740	66%	204 415	18%	5,9	9,0
المجموع	94 965	80 555	85%	1 146 095	100%	12,1	14,2

تصنيف الولايات المنتجة للشعير حسب مردود المساحات المزروعة							جدول عدد 8:
الولاية	المساحات المزروعة (هكتار)	المساحات المحصودة (هكتار)	نسبة المساحات المحصودة	الإنتاج	توزيع نسبة الإنتاج	المردود حسب المساحات المزروعة	المردود حسب المساحات المحصودة
سيدي بوزيد	2 960	2 960	100%	88 420	3%	29,9	29,9
بنزرت	10 205	9 920	97%	181 600	6%	17,8	18,3
تونس	670	660	99%	10 230	0,3%	15,3	15,5
جندوبة	16 780	16 780	100%	235 250	7%	14,0	14,0
باجة	17 150	17 150	100%	236 390	7%	13,8	13,8
تطاوين	110	100	91%	1 450	0%	13,2	14,5
نابل	21 240	16 340	77%	256 560	8%	12,1	15,7
أريانة	2 650	2 600	98%	30 860	1%	11,6	11,9
منوبة	11 000	10 850	99%	114 510	3%	10,4	10,6
	82 765	77 360	93%	1 155 270	35%	14,0	14,9
بن عروس	2 475	2 430	98%	22 960	1%	9,3	9,4
الكاف	127 770	127 440	100%	1 106 455	34%	8,7	8,7
قفصة	750	750	100%	5 950	0,2%	7,9	7,9
سليانة	59 560	46 360	78%	397 890	12%	6,7	8,6
	190 555	176 980	93%	1 533 255	47%	8,0	8,7
القيروان	67 820	12 110	18%	328 880	10%	4,8	27,2
القصرين	70 930	16 400	23%	167 600	5%	2,4	10,2
قابس	3 010	940	31%	6 700	0,2%	2,2	7,1
مدنين	10 305	10 305	100%	19 660	1%	1,9	1,9
زغوان	32 725	10 405	32%	60 405	2%	1,8	5,8
المهدية	11 840	400	3%	1 540	0,0%	0,1	3,9
سوسة	23 670	190	1%	2 900	0,1%	0,1	15,3
المنستير	1 520	0	0%	0	0%	0,0	0,0
	221 820	50 750	23%	587 685	18%	2,6	11,6
المجموع	495 140	305 090	62%	3 276 210	100%	6,6	10,7

جدول عدد 9:

تصنيف الولايات المنتجة للتريتيكال حسب مردود المساحات المزروعة							الولاية
المردود حسب المساحات المحصودة	المردود حسب المساحات المزروعة	توزيع نسبة الإنتاج	الإنتاج (طن)	نسبة المساحات المحصودة	المساحات المحصودة (هكتار)	المساحات المزروعة (هكتار)	
27,3	21,8	3%	10 900	80%	400	500	بن عروس
20,5	20,5	19%	62 520	100%	3 050	3 050	باجة
16,8	16,8	2%	5 290	100%	315	315	جندوبة
19,7	16,4	59%	197 390	84%	10020	12000	بنزرت
17,3	15,6	9%	31 650	90%	1825	2035	نابل
15,0	15,0	0,2%	750	100%	50	50	قفصة
19,7	17,2	92%	308 500	87%	15 660	17 950	
15,0	13,5	3%	10 425	90%	695	770	الكاف
13,1	12,8	1%	4 860	97%	370	380	أريانة
12,0	7,3	3%	9 460	61%	790	1300	سليانة
7,0	7,0	1%	2 100	100%	300	300	منوبة
5,9	0,9	0,2%	530	16%	90	575	زغوان
12,2	8,2	8%	27 375	68%	2 245	3 325	
18,8	15,8	100%	335 875	84%	17 905	21 275	المجموع

جدول عدد 10:

تطور إنتاج الحبوب بالبلاد التونسية (ألف قنطار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	11 752	7 309	13 536	6 707	13 212	12 396	7 945	12 309	7 576	8 120	7
قمح لين	2 675	1 880	3 001	1 512	2 842	2 837	1 808	2 821	1 547	1 146	-26
شعير	5 352	2 539	8 549	2 369	6 809	7 236	2 891	7 725	3 643	3 276	-10
ترتيكال	105	152	250	208	240	261	307	316	311	336	8
الجملة	19 884	11 880	25 336	10 796	23 103	22 730	12 951	23 171	13 078	12 878	-2

جدول عدد 11:

تطور إنتاج الحبوب بالشمال (ألف قنطار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	10 203	6 795	10 985	6 146	10 696	10 209	7 373	10 345	6 763	7 434	10
قمح لين	2 517	1 839	2 916	1 481	2 731	2 725	1 771	2 699	1 521	1 124	-26
شعير	3 439	1 827	5 296	1 653	4 181	4 461	2 428	4 918	2 778	2 653	-4
ترتيكال	105	152	250	208	240	261	307	316	310	335	8
الجملة	16 264	10 613	19 447	9 488	17 848	17 656	11 879	18 278	11 373	11 546	2

جدول عدد 12:

تطور إنتاج الحبوب بالوسط والجنوب (ألف قنطار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	1 549	514	2 551	562	2 516	2 187	572	1 964	814	685	-16
قمح لين	158	40	85	31	111	112	37	121	26	22	-14
شعير	1 912	712	3 253	715	2 628	2 775	463	2 808	865	624	-28
الجملة	3 619	1 266	5 889	1 308	5 255	5 074	1 072	4 893	1 705	1 332	-22

جدول عدد 13:

تطور مساحات الحبوب المزروعة بالبلاد التونسية (ألف هكتار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	732	649	679	596	678	663	548	596	540	515	-5
قمح لين	124	136	124	118	129	126	117	125	111	95	-14
شعير	494	541	576	509	648	625	464	575	513	495	-3
تريتيكال	5	7	12	11	10	14	17	15	25	21	-15
الجملة	1 355	1 333	1 391	1 234	1 465	1 428	1 146	1 311	1 189	1 127	-5

جدول عدد 14:

تطور مساحات الحبوب المزروعة بالشمال (ألف هكتار)											
السنة	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	526	504	467	474	469	453	459	444	460	429	-7
قمح لين	125	108	127	117	116	118	118	114	118	90	-24
شعير	222	230	275	300	297	287	299	302	305	302	-1
تريتيكال	3	5	7	11	11	10	14	17	15	21	42
الجملة	876	847	876	902	893	868	890	877	898	842	-6

جدول عدد 15:

تطور مساحات الحبوب المزروعة بالوسط والجنوب (ألف هكتار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	228	182	205	127	225	204	104	136	113	87	-23
قمح لين	17	9	7	2	11	8	3	6	3	5	81
شعير	264	266	277	212	361	326	161	270	266	193	-27
الجملة	509	457	489	341	597	538	268	412	382	285	-25

جدول عدد 16:

تطور مساحات الحبوب المحصودة بالبلاد التونسية (ألف هكتار)										
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
نسبة التطور %										
قمح صلب	674	422	664	349	647	633	416	580	446	428
قمح لين	122	113	122	85	125	121	100	124	100	81
شعير	437	258	542	185	561	585	231	538	374	305
تريتيكال	5	7	10	10	10	13	13	15	15	18
الجملة	1238	800	1338	629	1343	1352	760	1257	935	831

جدول عدد 17:

تطور مساحات الحبوب المحصودة بالشمال (ألف هكتار)										
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
نسبة التطور %										
قمح صلب	500	377	467	330	446	451	397	452	402	401
قمح لين	108	110	116	84	116	113	99	117	99	79
شعير	227	167	282	154	274	295	210	292	274	261
تريتيكال	5	7	10	10	10	13	13	15	15	18
الجملة	840	661	875	578	846	872	719	876	790	759

جدول عدد 18:

تطور مساحات الحبوب المحصودة بالوسط والجنوب (ألف هكتار)										
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
نسبة التطور %										
قمح صلب	174	45	197	19	201	182	19	128	44	26
قمح لين	14	3	6	1	9	8	1	6	1,04	1,33
شعير	210	91	259	31	287	290	21	247	100	44
الجملة	398	139	462	51	497	480	41	381	145	72

جدول عدد 19:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالبلاد التونسية (قنطار/ هكتار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	17,4	17,3	20,1	19,2	20,4	19,6	19,1	21,2	16,9	18,9	12
قمح لين	22	16,6	24,7	17,8	22,8	23,4	18	22,9	15,5	14,2	-8
شعير	12,3	9,8	15,8	12,8	12,1	12,4	12,5	14,3	9,7	10,7	11
تريتيكال	19,9	20,9	24	21,1	23,2	20,1	24,5	20,8	20,6	18,8	-9
الجملة	12,7	16,1	14,9	18,9	17,1	16,8	17	18,4	13,9	15,5	11

جدول عدد 20:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالشمال (قنطار/ هكتار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	20,4	18	23,5	18,6	24	22,6	18,6	22,9	16,8	18,5	10
قمح لين	23,4	16,7	25,3	17,7	23,5	24	17,9	23	15,4	14,2	-8
شعير	15,2	10,9	18,8	10,7	15,3	15,1	11,5	16,8	10,1	10,2	1
تريتيكال	19,9	20,9	24	21,1	23,2	20,1	24,5	20,8	20,7	18,8	-9
الجملة	19,4	16,1	22,2	16,4	21,1	20,2	16,5	20,9	14,4	15,2	6

جدول عدد 21:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة في الوسط والجنوب (قنطار/ هكتار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	8,9	11,4	12,9	29,2	12,5	12	30,6	15,4	18,6	25,9	39
قمح لين	11,1	11,8	13,5	23,8	12,3	14	28,1	19,3	25,45	16,9	-34
شعير	9,1	7,8	12,5	23,3	9,2	9,5	22	11,4	8,65	14,1	63
الجملة	9,1	9,1	12,7	25,5	10,6	10,5	26,1	12,9	11,78	18,5	57

جدول عدد 22:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالبلاد التونسية (قنطار/هكتار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	16,1	11,3	19,9	11,2	19,5	18,7	14,5	20,6	14	15,8	13
قمح لين	21,5	13,8	24,1	12,8	22,1	22,5	15,4	22,6	14	12,1	-14
شعير	10,8	4,7	14,8	4,7	10,5	1,6	6,2	13,4	7,1	6,6	-7
تريتيكال	19,8	20,6	22,7	18,4	23	18,5	18,2	20,8	12,7	15,8	24
الجملة	14,7	8,9	18,2	8,7	15,8	15,9	11,3	17,7	11	11,4	4

جدول عدد 23:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة بالشمال (قنطار/هكتار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	20,3	14,6	23,1	13,1	23,6	22,2	16,6	22,5	15,8	17,3	10
قمح لين	23,4	14,4	25	12,8	23,1	23,1	15,5	22,8	14,1	12,5	-11
شعير	15	6,7	17,7	5,6	14,6	14,9	8	16,1	9,4	8,8	-7
تريتيكال	19,8	20,6	22,7	18,9	23	18,5	18,2	20,8	12,7	15,8	24
الجملة	19,2	12,1	21,6	10,6	20,6	19,8	13,5	20,3	13,3	13,7	3

جدول عدد 24:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المزروعة في الوسط والجنوب (قنطار/هكتار)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	6,8	2,8	12,5	4,4	11,2	10,7	5,5	14,5	7,2	7,9	10
قمح لين	9,5	4,7	11,4	15,3	10,1	14	13,4	18,4	9,8	4,1	-58
شعير	7,2	2,7	11,8	3,4	7,3	8,5	2,9	10,4	4	3,2	-19
الجملة	7,1	2,8	12	3,8	8,8	9,4	4	11,9	5,1	4,7	-8

جدول عدد 25:

تطور نسبة المحصول بالبلاد التونسية (%)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	92	65	98	59	95	95	76	97	83	83	0
قمح لين	98	83	98	72	97	96	86	99	90	85	-6
شعير	88	48	94	36	87	94	50	94	73	62	-15
تريتيكال	99	99	95	88	100	93	74	99	61	84	38
الجملة	91	60	96	51	92	95	66	96	79	74	-6

جدول عدد 26:

تطور نسبة المحصول بالشمال (%)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	99	81	99	70	98	98	89	98	94	94	0
قمح لين	100	86	99	72	98	96	86	99	91	88	-3
شعير	99	61	94	52	95	99	70	96	92	86	-7
تريتيكال	99	99	95	89	100	93	74	99	61	84	38
الجملة	99	75	97	65	97	98	82	98	92	90	-2

جدول عدد 27:

تطور نسبة المحصول بالوسط والجنوب (%)											
السنة	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	نسبة التطور %
قمح صلب	76	25	96	15	89	89	18	94	39	30	-23
قمح لين	85	40	86	64	82	100	48	95	38	25	-34
شعير	79	34	94	15	80	89	13	91	46	23	-50
الجملة	78	31	95	15	83	89	15	92	44	25	-43

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة و الموارد المائية والصيد البحري

الإدارة العامة للدراسات و التنمية الفلاحية

إدارة الإحصائيات والطرف الإقتصادي الفلاحي

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

الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي

الحبوب المطرية

موسم 2015 \ 2016

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 ترينيكال

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 ترينيكال

04	,
----	---

4. المساحة القابلة للحصاد (هكتار)

05	
----	--

5. حقل مطري أو مروي

1 مطري 2 مروي

06	,
----	---

6. المردود حسب تقدير المستغل (قنطار / هكتار)

--	--

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)	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		
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

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة و الموارد المائية والصيد البحري

الإدارة العامة للدراسات و التنمية الفلاحية

إدارة الإحصائيات والظرف الإقتصادي الفلاحي

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

الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعيالحبوب المرويةموسم 2015 \ 2016

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 تريتيكال

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 تريتيكال

04	,
----	---

4 . المساحة المروية خلال الإستقصاء الحالي (هكتار)

05	
----	--

5 . حقل مروى أو مطري

. 1 مطري 2 مروى

06	
----	--

. عدد مرات السقي

تاريخ الري	عدد السقي
نوفمبر	6,1
ديسمبر	6,2
جانفي	6,3
فيفري	6,4
مارس	6,5
أفريل	6,6
ماي	6,7

. فترات الري

07	,
----	---

6 . المردود حسب تقدير المستغل (قنطار / هكتار)

--	--

7 . التاريخ المحتمل للحصاد

اليوم الشهر

08	,
----	---

8 . المردود النهائي حسب تصريح المستغل (قنطار / هكتار)

II تحديد موقع مربعات المردود:

حقل > 1 هـ		حقل < 1 هـ	
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)

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

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

IV الأشغال المخبرية:

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

P=P1+P2	المجموع	P2	وزن المربع الثاني	P1	وزن المربع الأول

V المردود:

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