

الإدارة العامة للدراسات والتنمية الفلاحية



إنتاج الحبوب عن طريق الفيس الموضوعي

الموسم الفلاحي 2016-2017

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 2016_2017. كما تحثهم على مواصلة الجهود 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
	II. تحليل نتائج الاستقصاء
7	1. مساحات الحبوب الأساسية المبدورة
7	1.1 تطور مساحات الحبوب الأساسية المبدورة بالعيشية الأخيرة
7	2.1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الجهات
8	3.1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الصنف
9	4.1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الصنف وحسب الجهات
10	5.1 أهم الولايات المنتجة للحبوب حسب المساحات المبدورة
	2. مساحات الحبوب الأساسية المحصودة
11	1.2 تطور مساحات الحبوب الأساسية المحصودة بالعيشية الأخيرة
12	2.2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الجهات
12	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
13	1.3 تطور إنتاج الحبوب الأساسية بالعيشية الأخيرة
14	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
18	1.4 الشمال
19	2.4 الوسط
	3.4 الجنوب
20	4.4 معدل مردود الحبوب الأساسية حسب الصنف وحسب الجهات
20	5.4 مردود الحبوب الأساسية حسب الصنف وحسب الولايات المنتجة
20	الملاحق الإحصائية

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 نسبة 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 2708 عينة حبوب للموسم الفلاحي 2016/2017 يتم سحبها حسب أسلوب الاحتمالات المتناسبة (Tirage systématique) من عينة الاستقصاء الخاص بمتابعة الموسم الفلاحي 2016/2017 (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 2016/2017.

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 2016/2017:

✓ قدرت المساحات الجمالية للحبوب المبذورة للموسم 2017/2016 بحوالي 1,230 مليون هكتار (580 ألف هكتار قمح صلب و 95 ألف هكتار قمح لين و 555 ألف هكتار شعير و تريتيكال) منها 831 ألف هكتار في الشمال و 399 ألف هكتار في الوسط والجنوب، مسجلة ارتفاعا طفيفا قدر بـ 9 ٪ بالنسبة للمساحات التي تم بذرها خلال الموسم الفلاحي الفارط.

✓ كما قدرت المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم الفلاحي 2017/2016 بحوالي 985 ألف هكتار (494 ألف هكتار قمح صلب و 87 ألف هكتار قمح لين و 404 ألف هكتار شعير و تريتيكال) منها 699 ألف هكتار في الشمال و 286 ألف هكتار في الوسط والجنوب مسجلة ارتفاعا ملحوظا بـ 18 ٪ مقارنة بالمساحات التي تم حصادها خلال الموسم الفلاحي 2016/2015. وقد بلغت نسبة المساحات المحصودة حوالي 80 ٪ من المساحات المبذورة مقابل 74 ٪ خلال الموسم المنقضي.

✓ قدر الإنتاج الجملي للحبوب لموسم 2017/2016 بحوالي 16,039 مليون قنطار مقابل 12,878 مليون قنطار في الموسم 2016/2015 مسجلا ارتفاعا ملحوظا بنسبة 25 ٪ ويتوزع الإنتاج كما يلي:

❖ 9,509 مليون قنطار قمح صلب،

❖ 1,534 مليون قنطار قمح لين،

❖ 4,996 مليون قنطار شعير و تريتيكال،

كما بلغ معدل مردود الهكتار المحصود من الحبوب حوالي 16.3 قنطار في الهكتار (19.3 قنطار في الهكتار بالنسبة للقمح الصلب و 17.7 قنطار في الهكتار بالنسبة للقمح اللين و 12.1 قنطار في الهكتار بالنسبة للشعير و 22.1 قنطار في الهكتار بالنسبة للتريتيكال).

تحليل نتائج الإستقصاء



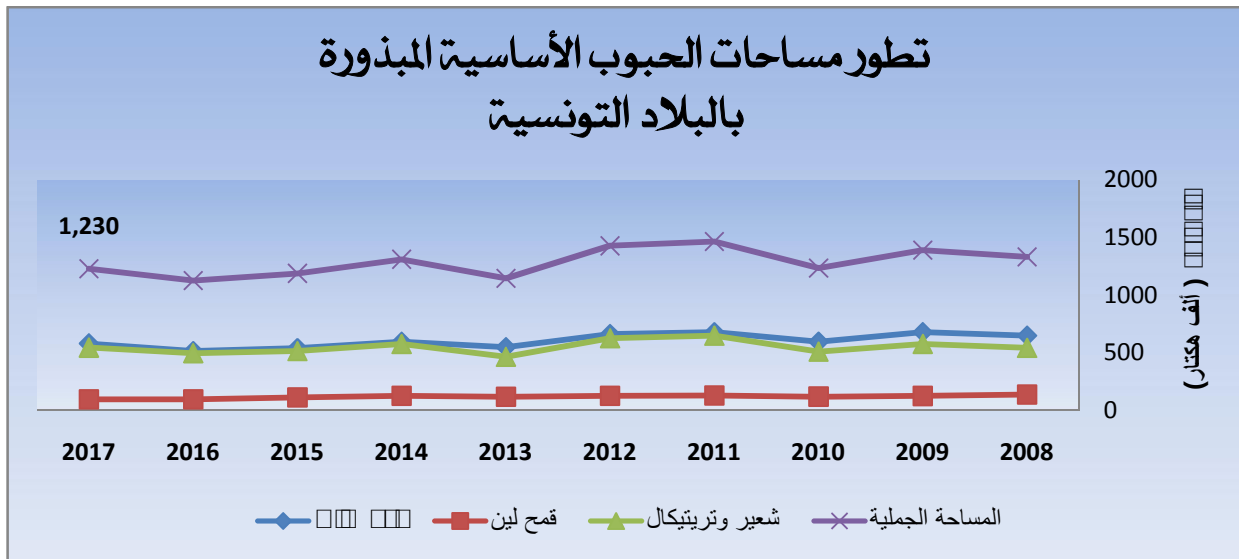
II. تحليل نتائج الاستقصاء

1. مساحات الحبوب الأساسية المبدورة

قدرت مساحات الحبوب المبدورة خلال الموسم الفلاحي 2017/2016 بحوالي 1.230 مليون هكتار، مسجلة بذلك إرتفاعا قدر بـ 9٪ بالنسبة للمساحات التي تم بذرها خلال الموسم الفلاحي الفارط 2016/2015.

1.1 تطور مساحات الحبوب الأساسية المبدورة بال عشرية الأخيرة

من خلال الرسم البياني التالي يتبين أن المساحة الجمليّة للحبوب الأساسية المبدورة خلال الموسم الفلاحي 2017/2016 والمقدرة بـ 1.230 مليون هكتار أقل من المعدل العام للمساحة الجمليّة للحبوب بال عشرية الأخيرة (1.298 مليون هكتار).



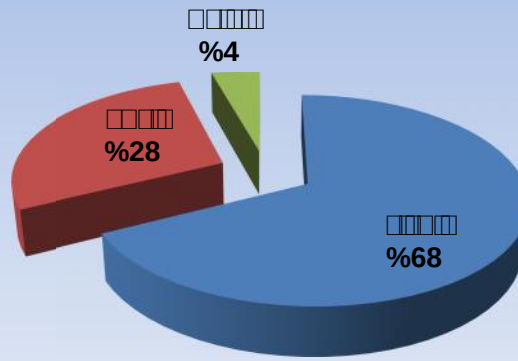
2.1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الجهات

قدرت مساحات الحبوب الأساسية المزروعة بالشمال خلال الموسم الفلاحي 2017/2016 بحوالي 831 ألف هكتار مسجلة بذلك نقصا بـ 1.3 ٪ مقارنة بالمساحات المبدورة خلال الموسم الفارط والتي قدرت بـ 842 ألف هكتار.

كما قدرت مساحات الحبوب الأساسية المبدورة بالوسط والجنوب خلال الموسم الفلاحي 2017/2016 حوالي 399 ألف هكتار مسجلة بذلك زيادة هامة بـ 40 ٪ مقارنة بمساحات الموسم الفارط والتي قدرت بـ 285 ألف هكتار.

يبين الرسم البياني التالي نسبة توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الجهات حيث تستحوذ جهة الشمال على نسبة 68 ٪ من مساحة الحبوب الجميلية المبدورة. أما جهتي الوسط والجنوب فتمثل على التوالي نسبة 28 ٪ و 4 ٪ من المساحة الجميلية للحبوب المزروعة.

نسبة توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الجهات (%)
الموسم الفلاحي 2016-2017

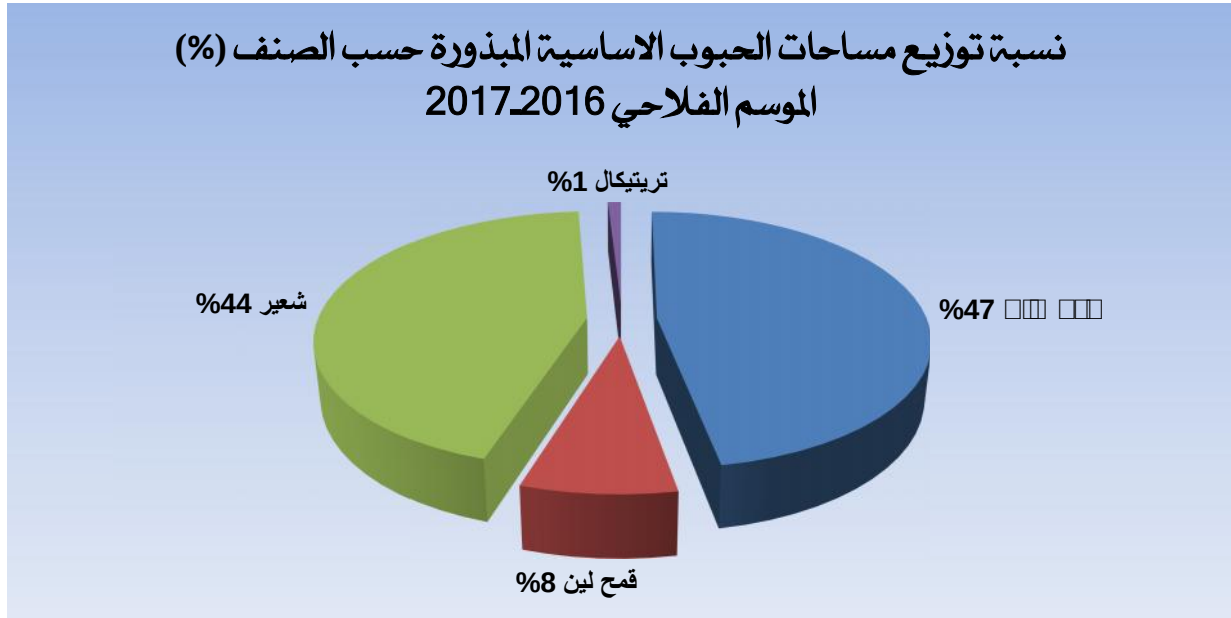


3.1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الصنف

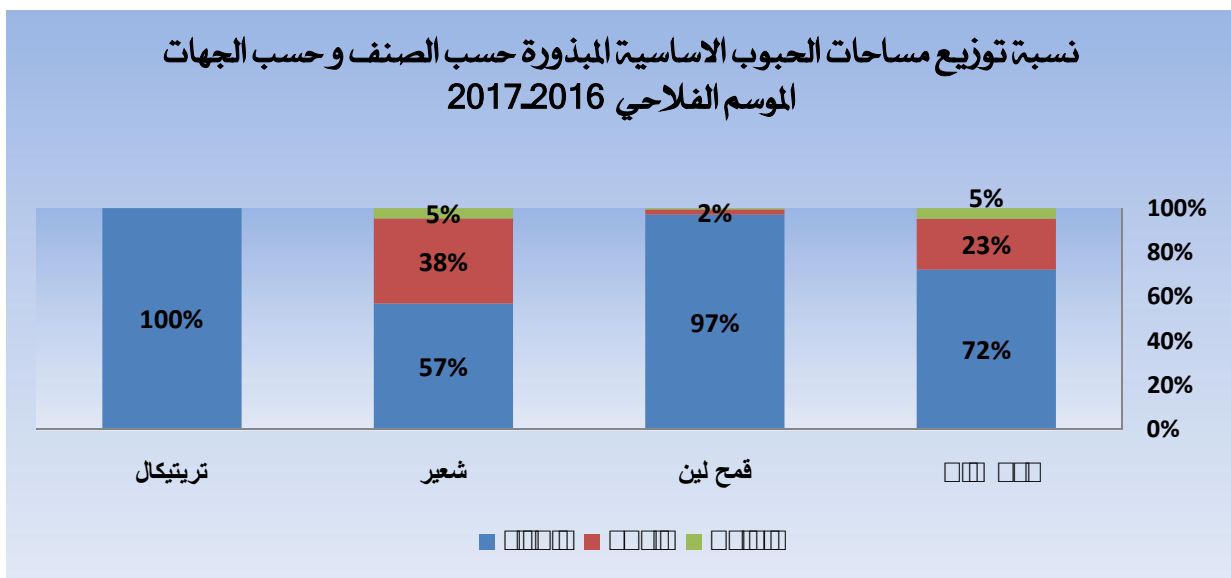
شهدت مساحات القمح الصلب المبدورة خلال الموسم الحالي 2017/2016 زيادة هامة قدرت بـ 13 ٪ مقارنة بمساحات الموسم المنقضي أي حوالي 580 ألف هكتار مقابل 515 ألف هكتار. وتعتبر ولاية باجة من أهم الولايات المنتجة للقمح الصلب على مساحة 97 ألف هكتار، وهو ما يمثل حوالي 17 ٪ من المساحة الجميلية للقمح الصلب المبدورة على المستوى الوطني.

أما بالنسبة لمساحات القمح اللين المبدورة (92 ألف هكتار) فقد سجلت تراجعاً ملحوظاً مقابل المساحات المزروعة في الموسم الفارط قدرت بنسبة 3 ٪. وتحتل كذلك ولاية باجة أعلى نسبة من المساحة المبدورة بحوالي 24 ٪.

كما عرفت مساحات الشعير والتريتيكال المبذورة (555 ألف هكتار) زيادة ملحوظة مقارنة بمساحات الموسم الفارط قدرت بـ 8 ٪. وتحتل ولاية الكاف المرتبة الأولى حيث تمثل مساحات الشعير والتريتيكال حوالى 24 ٪ من المساحة الجمليّة المبذورة .



4.1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبذورة حسب الصنف وحسب الجهات



يبين الرسم البياني السابق أن جهة الشمال تمثل أهم قطب لإنتاج الحبوب وخاصة صنف القمح الصلب والقمح اللين حيث أنها تمثل على التوالي بنسبة 72 ٪ و 97 ٪ من مساحات الحبوب الجمليّة المبذورة..

كما نلاحظ أن مساحة الشعير الجميلية المبذورة تنقسم على جهة الشمال بنسبة 57 % وعلى جهتي الوسط والجنوب بنسبة 43 %.

5.1 أهم الولايات المنتجة للحبوب حسب المساحات المبذورة

ترتيب مناطق إنتاج الحبوب حسب أهمية المساحات المبذورة					
الوحدة: هكتار					
الولاية	2017/2016	2016/2015	2015/2014	2014/2013	2013/2012
الولاية	193 000	194 545	200 240	231 940	212 140
سليانة	155 235	153 960	162 600	168 200	169 060
القصرين	138 379	137 250	140 940	136 700	135 180
القنيطرة	118 430	107 790	110 030	118 270	105 530
القيروان	116 469	107 590	113 950	139 980	114 100
	90 365	101 375	99 320	106 410	104 060
	87 475	85 355	84 470	84 010	85 230
	67 445	68 000	67 470	66 370	70 390
	45 000	45 295	44 550	46 400	45 000
توزيع نسبة	82%	89%	86%	84%	91%
	40 275	28 460	33 780	40 620	33 100
	36 700	37 500	37 900	38 100	37 000
المهدية	36 120	15 610	19 740	49 280	2 000
	33 000	1 400	8 650	2 700	3 290
سيدي بوزيد	23 160	6 540	16 600	23 340	6 180
	12 290	3 800	1 000	3 930	1 085
توزيع نسبة	15%	8%	10%	12%	7%
أريانة	8 850	8 750	8 530	8 800	8 560
	7 465	8 500	8 880	9 840	9 710
	7250	0	850	9 500	2 570
	5000	0	0	0	0
المنستير	3 350	2 210	3 010	3 200	300
مدنين	2 265	11 405	13 280	17 000	150
	1 382	1 340	1 620	1 580	1 500
تطاوين	910	110	11 110	4 520	0
توزيع نسبة	3%	3%	4%	4%	2%
المساحة الجمالية	1 229 815	1 126 785	1 188 520	1 310 690	1 146 135

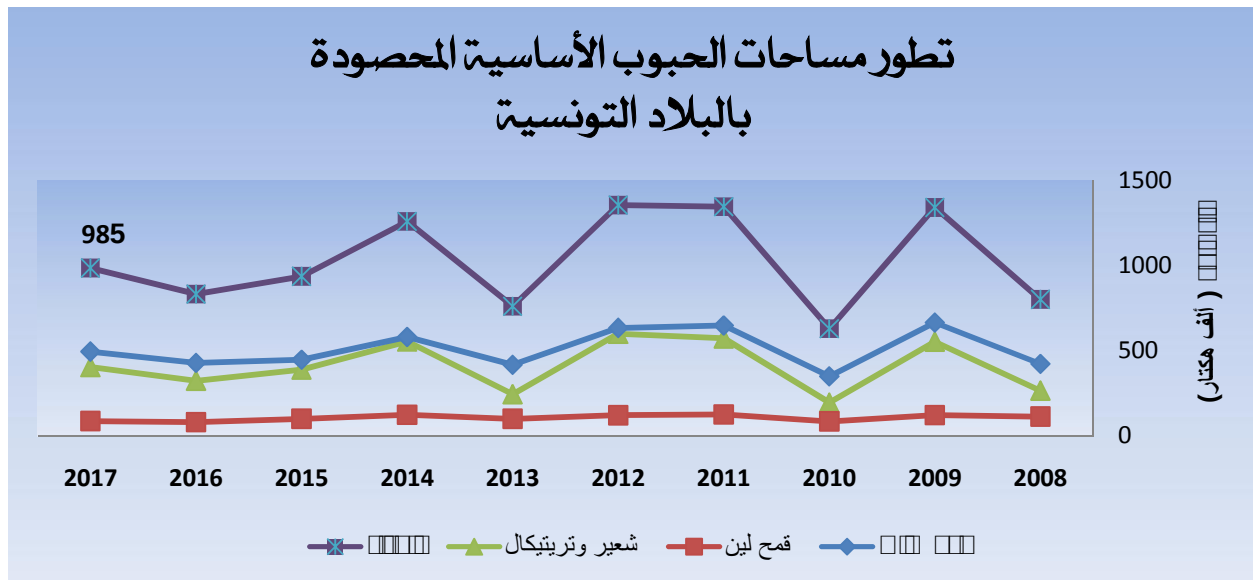
يبين الجدول السابق أهم مناطق الزراعات الكبرى من حيث المساحة والمتمثلة في ولاية الكاف وسليانة وباجة وبنزرت وجندوبة وزغوان ونابل بالشمال وولايتي القيروان والقصرين بالوسط. وتغطي هذه المناطق حوالي 82٪ من المساحة الجمالية المبذورة حبوب أساسية بالبلاد التونسية.

2. مساحات الحبوب المحصودة

قدرت المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم 2017/2016 بحوالي 985 ألف هكتار من جملة 1.230 مليون هكتار تم زرعها مقابل 831 ألف هكتار التي تم حصدها خلال الموسم الفلاحي 2016/2015 مسجلة بذلك زيادة ملحوظا بنسبة 19٪. كما بلغت نسبة المساحات المحصودة حوالي 80٪ من المساحات المبذورة مقابل 74٪ خلال الموسم المنقضي.

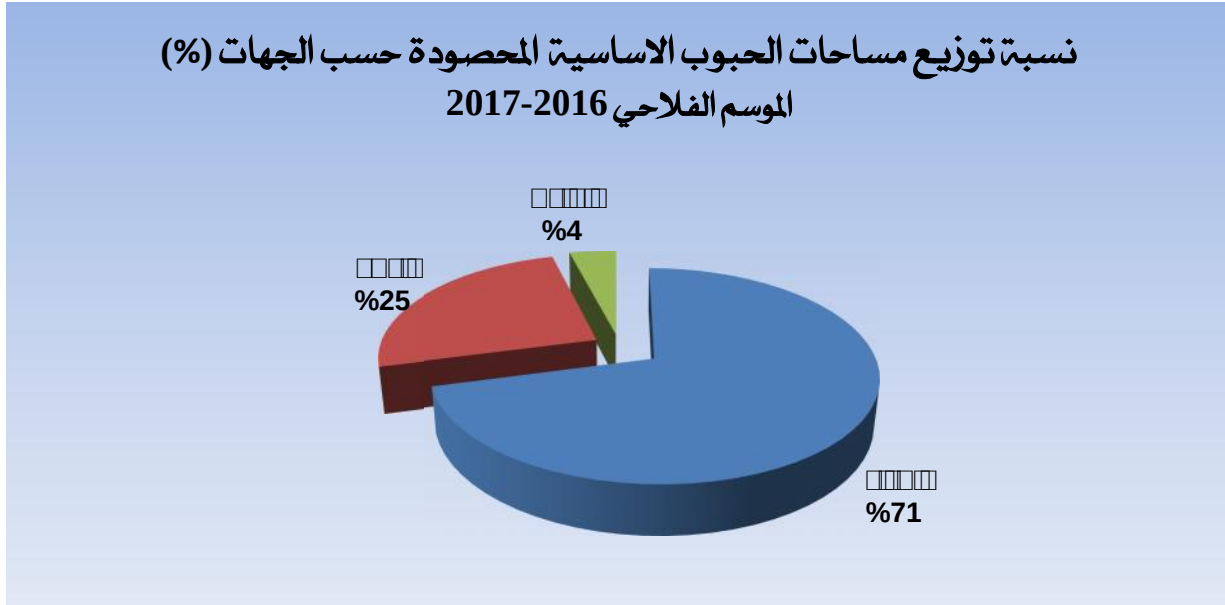
1.2 تطور مساحات الحبوب الأساسية المحصودة بال عشرية الأخيرة

يبين الرسم البياني التالي أن مساحة الحبوب الجمالية المحصودة بالموسم الفلاحي 2017/2016 المقدرة بـ 985 ألف هكتار وتمثل بنسبة 94٪ من المعدل العام للمساحة الجمالية للحبوب خلال العشرية الأخيرة (1048 ألف هكتار).



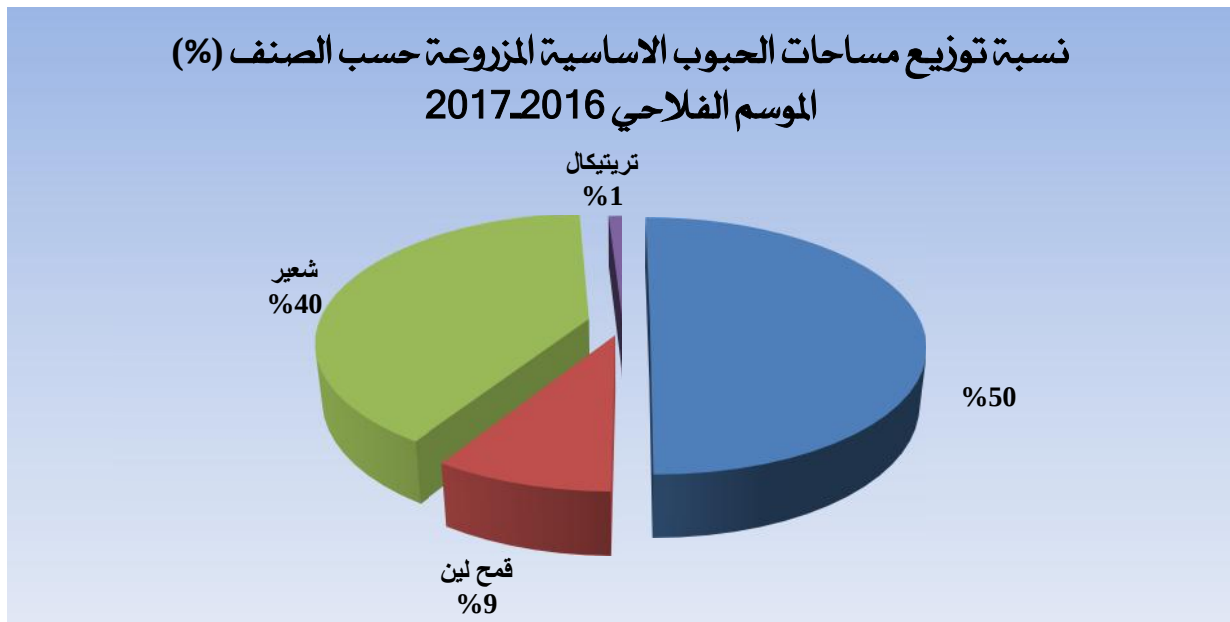
2.2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الجهات

قدرت المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم 2017/2016 بحوالي 985 ألف هكتار، منها 699 ألف هكتار في الشمال و246 ألف هكتار في الوسط و40 ألف هكتار في الجنوب.



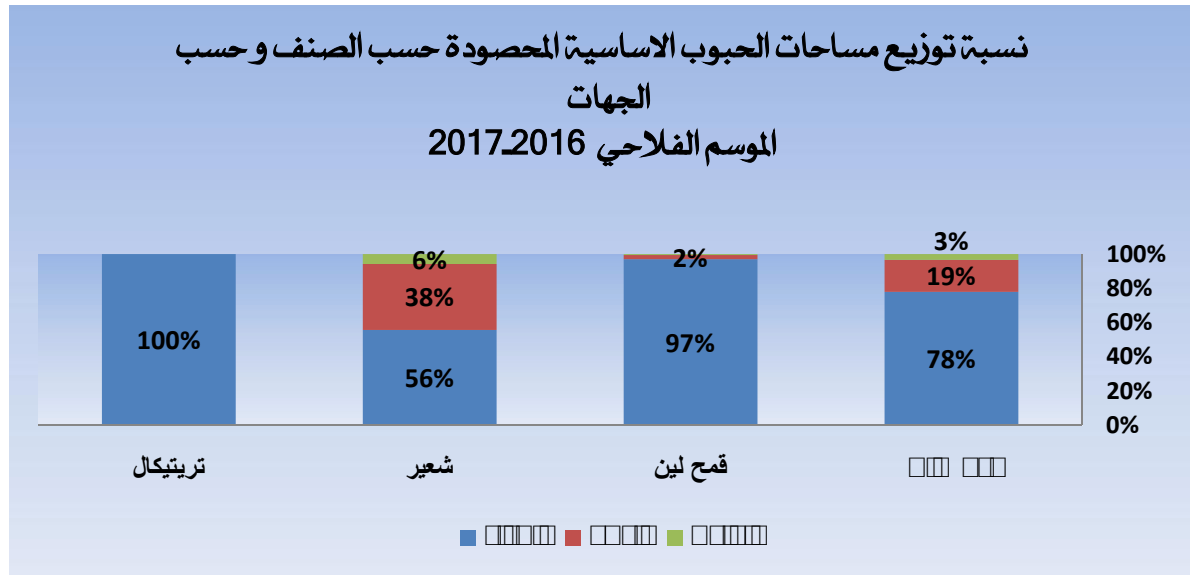
3.2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الصنف

تتوزع المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم 2017/2016 بين 494 ألف هكتار قمح صلب و87 ألف هكتار قمح لين و394 ألف هكتار شعير و9.8 ألف هكتار تريتيكال كلها بالشمال.



4.2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الصنف وحسب الجهات

تمثل جهة الشمال حوالي 71٪ من المساحات الجمليّة للحبوب الأساسية المحصودة، كما تمثل حوالي 78٪ من مساحة القمح الصلب المحصود و97٪ من مساحة القمح اللين وحوالي 56٪ و100٪ على التوالي من مساحة الشعير والتريتيكال.



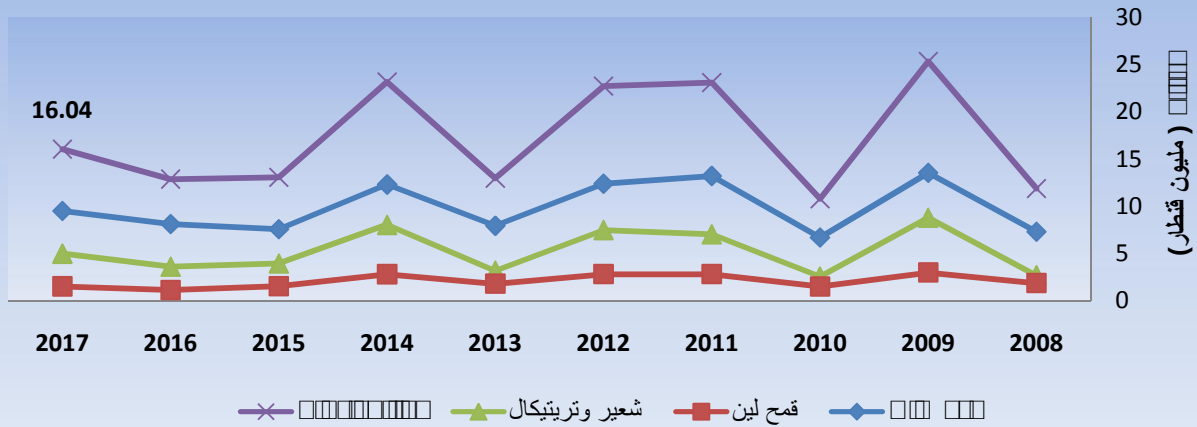
3 إنتاج الحبوب الأساسية

قدر الإنتاج الجملي للحبوب لموسم 2016/2017 بـ 16,038 مليون قنطار مقابل 12,878 مليون قنطار في الموسم 2015/2016 مسجلا ارتفاعا ملحوظا بـ 25٪.

3.1 تطور إنتاج الحبوب الأساسية بالعشرية الأخيرة

يبين الرسم البياني التالي أن الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية للموسم الفلاحي 2016/2017 والمقدرة بـ 16,038 مليون قنطار أقل من المعدل العام للإنتاج الجملي للحبوب بالعشرية الأخيرة (17.5 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

يعتبر إنتاج الحبوب بالموسم الفلاحي 2017/2016 أقل من المعدل العام للإنتاج الجملي للحبوب خلال العشرية الأخيرة بنسبة 9%.

أهم مناطق إنتاج الحبوب					
الولاية	2013/2012	2014/2013	2015/2014	2016/2015	2017/2016
الولاية	3 161 500	3 604 160	2 591 850	2 595 780	2 983 290
الولاية	2 219 900	2 556 810	1 968 930	2 384 090	2 279 460
الولاية	1 552 180	2 091 650	1 614 540	1 794 790	2 097 150
سليانة	1 326 700	3 103 000	1 077 380	1 412 460	1 261 960
القيروان	702 230	2 191 880	860 020	809 710	1 204 730
الولاية	466 260	1 305 690	550 730	190 000	1 024 320
القصرين	92 400	888 120	271 460	204 010	957 280
الولاية	1 009 860	1 079 980	939 350	662 000	823 660
الولاية	1 033 740	3 428 230	1 819 100	1 801 090	799 130
الولاية	671 000	653 700	503 000	471 000	670 240
مجموع إنتاج أهم المناطق	12 235 770	20 903 220	12 196 360	12 324 930	14 101 220
نسبة إنتاج أهم المناطق	94%	90%	93%	96%	88%
إنتاج بقية الولايات (الولاية)	715 150	2 268 230	881 560	553 080	1 937 525
نسبة إنتاج بقية الولايات	6%	10%	7%	4%	12%
(الولاية)	12 950 920	23 171 450	13 077 920	12 878 010	16 038 745

ويتبين من خلال هذا الجدول أن ولاية باجة وبنزرت وجندوبة وسليانة والقيروان وزغوان والقصرين ونابل والكاف ومنوبة تعتبر من أهم مناطق الإنتاج للحبوب الأساسية، حيث تمثل حوالي 88٪ من إنتاج الحبوب للموسم 2017/2016. أما بقية الولايات فهي تمثل 12٪ من الإنتاج الوطني.

3.3 توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الصنف

❖ القمح الصلب:

قدر الإنتاج الجملي للقمح الصلب لموسم 2017/2016 بـ 9.5 مليون قنطار مقابل 8.1 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك ارتفاعا ملحوظا بنسبة 17٪. كما يعتبر القمح الصلب من أهم الحبوب الأساسية المنتجة بالبلاد التونسية حيث يمثل 59٪ من إنتاج الموسم الحالي. وتحتل ولاية باجة المرتبة الأولى في إنتاج القمح الصلب بنسبة 24٪ من الإنتاج الجملي.

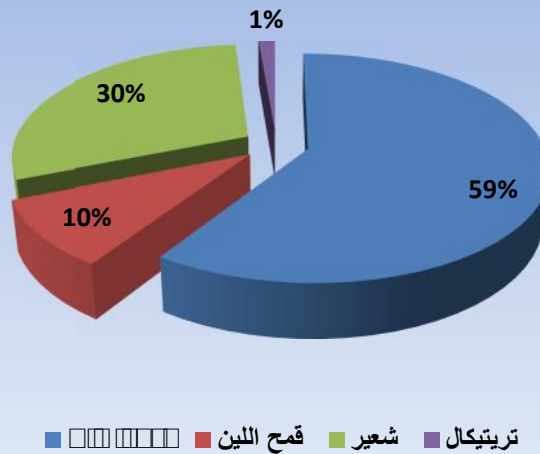
❖ القمح اللين:

قدر الإنتاج الجملي للقمح اللين لموسم 2017/2016 بحوالي 1.5 مليون قنطار مقابل 1.1 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك ارتفاعا ملحوظا بنسبة 34٪. ويمثل إنتاج القمح اللين 10٪ من الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية للموسم الحالي، وتساهم ولاية باجة بحوالي 24٪ من الإنتاج الجملي.

❖ الشعير والتريتيكال:

شهد الإنتاج الجملي للشعير والتريتيكال لموسم 2017/2016 ارتفاعا هاما مقارنة بالموسم الفارط قدر بنسبة 38٪ ويمثل إنتاج الشعير والتريتيكال 31٪ من الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية للموسم الحالي. وتحتل ولاية القصرين المرتبة الأولى من حيث إنتاج الشعير بنسبة 15٪ من الإنتاج الجملي. أما بالنسبة للتريتيكال فتحتل ولاية بنزرت المرتبة الأولى من حيث الإنتاج بنسبة 35٪ من الإنتاج الجملي.

نسبة توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الصنف

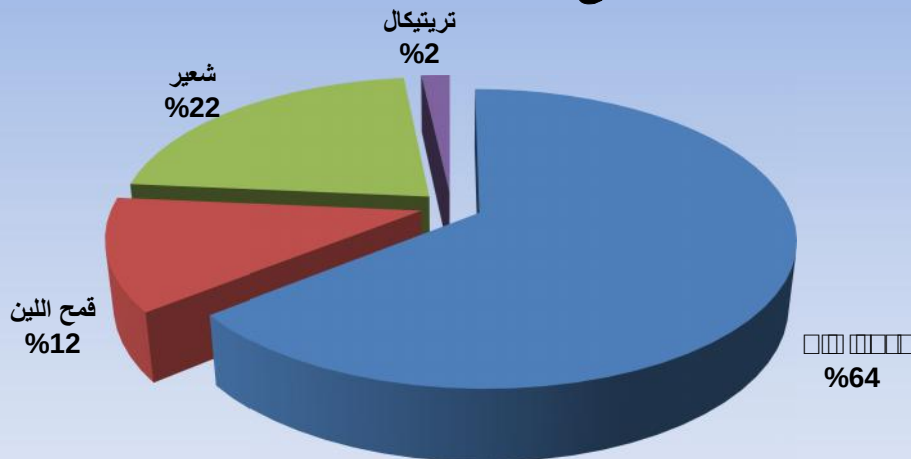


4.3 توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الجهات

❖ الشمال:

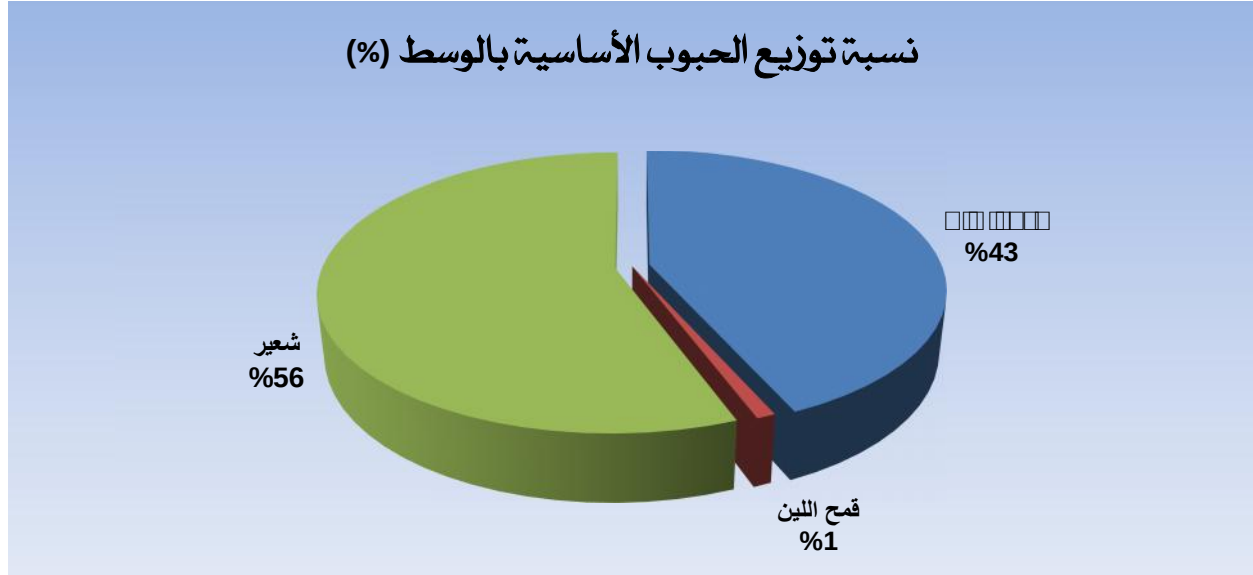
قدر الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية بجهة الشمال للموسم الفلاحي 2016/2017 بحوالي 12.3 مليون قنطار مقابل 11.5 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك ارتفاعا بنسبة 7%، ويعتبر القمح الصلب من أهم الحبوب الأساسية المنتجة بجهة الشمال حيث يمثل 49% من الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية المبذورة على الصعيد الوطني.

نسبة توزيع الحبوب الأساسية بالشمال (%)



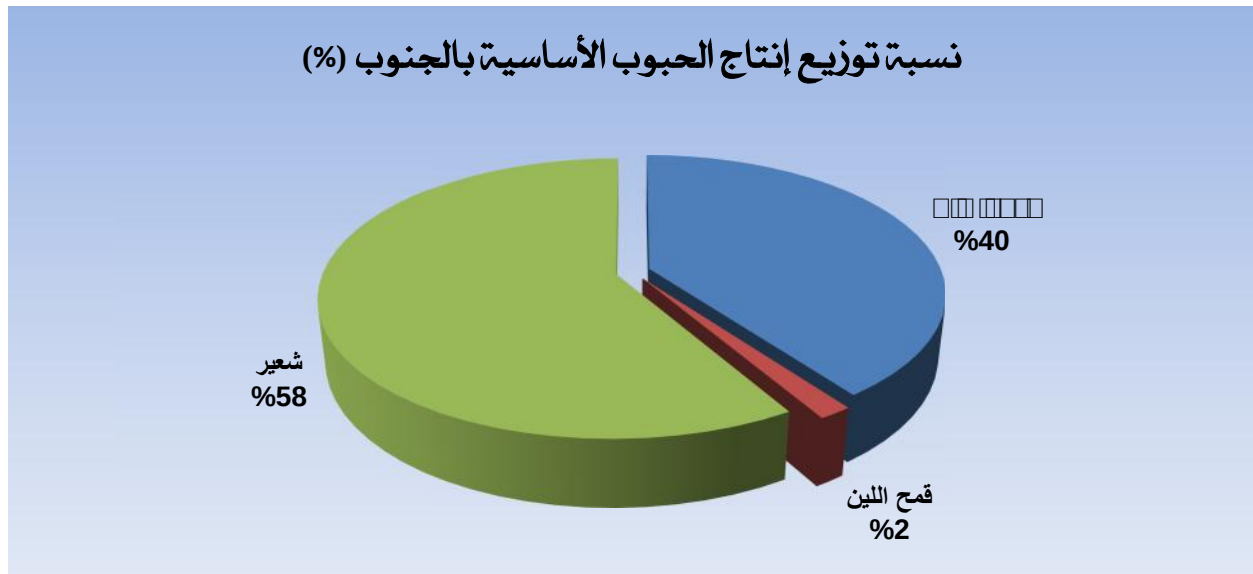
❖ الوسط:

بلغ إنتاج الحبوب الأساسية في جهة الوسط لموسم 2016/2017 حوالي 3.5 مليون قنطار مقابل 1.3 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك زيادة هامة قدرت بنسبة 169%. ويعد إنتاج الشعير والقمح الصلب من أهم الحبوب الأساسية بالجهة.



❖ الجنوب:

قدر الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية بجهة الجنوب للموسم الفلاحي 2016/2017 بحوالي 229 ألف قنطار مقابل 46 ألف قنطار في الموسم الفارط مسجلا زيادة هامة قدر بنسبة 398%. ويبقى إنتاج الشعير من أهم الحبوب الأساسية المنتجة بالجهة، وذلك بنسبة 59%.

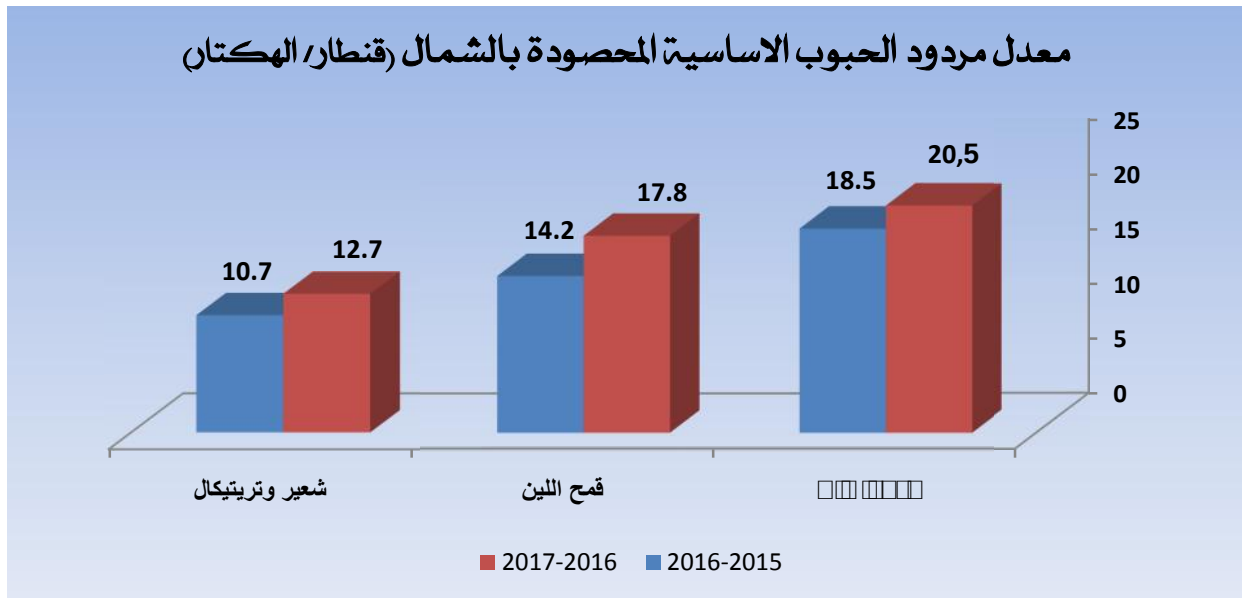


4. مردود الحبوب الأساسية بالنسبة للمساحات المحصودة

بلغ معدل مردود الهكتار المحصود من الحبوب على الصعيد الوطني حوالي 16.3 قنطار في الهكتار مقابل 15.5 قنطار في الهكتار خلال الموسم الفارط. ونظرا للتباين الهام بين المردود في الشمال والمردود في الوسط والجنوب تحتتم معالجة المردود في كل جهة على حدة.

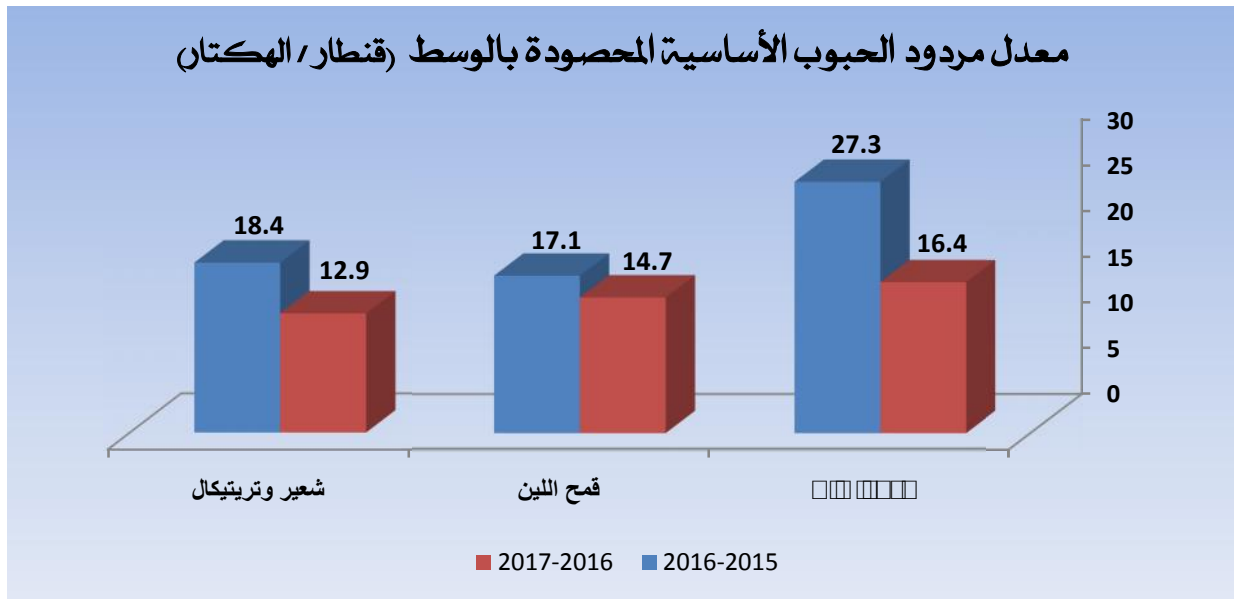
1.4 الشمال

سجل معدل مردود أصناف الحبوب الأساسية بالشمال ارتفاعا ملحوظا مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي، وذلك بنسبة 11% للقمح الصلب (20.5 ق/هك) وبنسبة 26% للقمح اللين (17.8 ق/هك) وبنسبة 19% للشعير والتريتیکال (12.7 ق/هك).



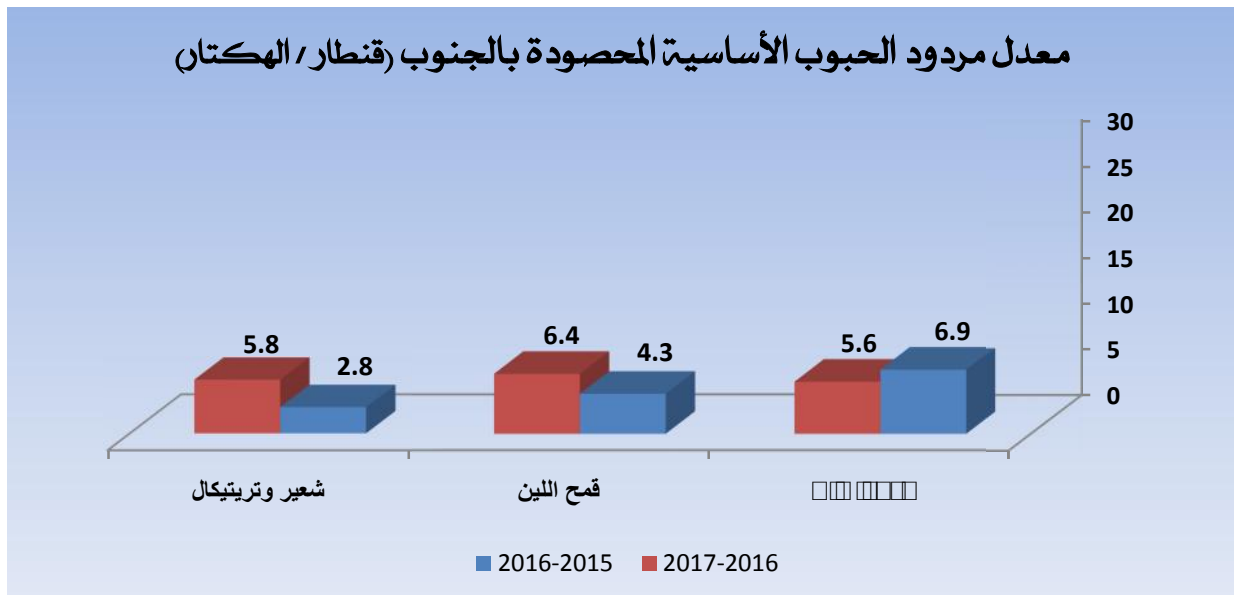
2.4 الوسط

شهد معدل مردود أصناف الحبوب الأساسية بالوسط انخفاضا هاما مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي، وذلك بنسبة 40% للقمح الصلب (16.4 ق/هك) وبنسبة 14% للقمح اللين (14.7 ق/هك) وبنسبة 30% للشعير والتريتیکال (12.9 ق/هك).

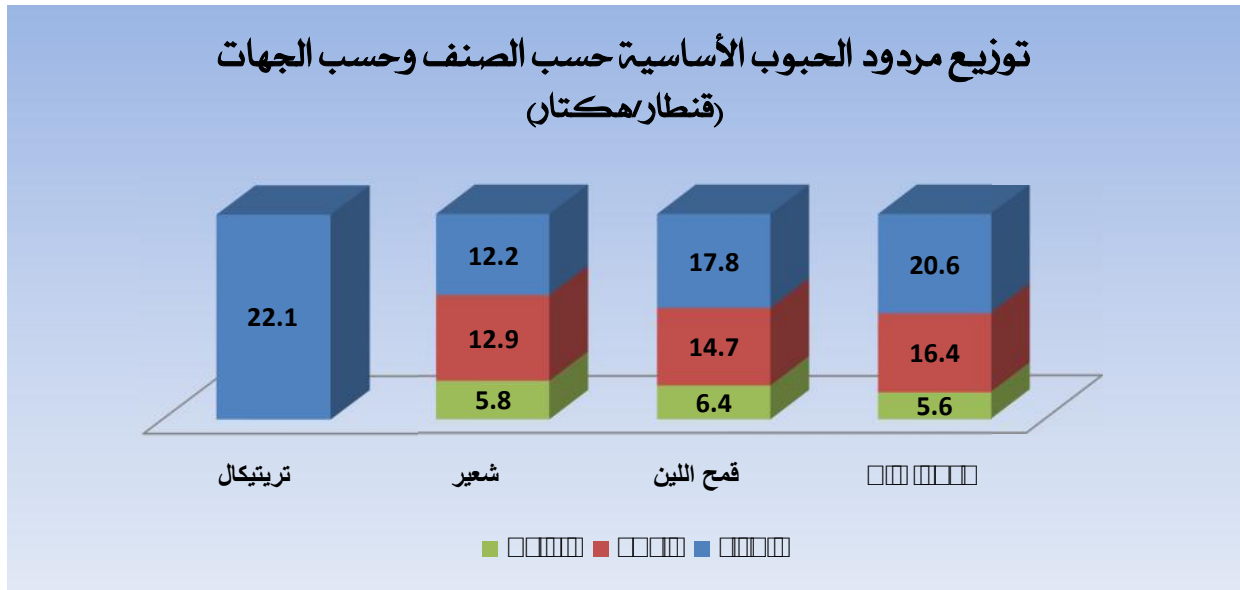


3.4. الجنوب

شهد معدل مردود القمح الصلب بالجنوب انخفاضا هاما (5.6 ق/هك) مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي بنسبة 19% في حين سجل معدل مردود القمح اللين (5.4 ق/هك) ارتفاعا بنسبة 50% مقارنة بمعدل مردود الموسم الفارط، أما بالنسبة للشعير والتريتیکال (5.8 ق/هك) شهد ارتفاعا هاما وصل إلى حدود 105% مقارنة بالموسم المنقضي.



4.4. معدل مردود الحبوب حسب الصنف وحسب الجهات



5.4. مردود الحبوب الأساسية (الإنتاج/المساحات المبذورة) حسب الصنف وحسب الولايات المنتجة

❖ القمح الصلب:

يبين الجدول عدد 6 المرفق بالملاحق الإحصائية ترتيب الولايات المنتجة للقمح الصلب بالموسم الفلاحي 2017/2016 حسب أهمية مردود القمح الصلب (الإنتاج / المساحات المبذورة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى ثلاث مناطق إنتاج:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتضم كل من ولاية تونس وجندوبة واريانة وبنزرت وباجة وبن عروس ونابل وزغوان ومنوبة، حيث يقدر معدل مردود إنتاجها من القمح الصلب حوالي 24.2 ق / هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 19 و 29.7 ق/ هك. وتساهم هذه المنطقة بنسبة 74 % من الإنتاج الوطني للقمح الصلب.
- منطقة إنتاج ذات مردود متوسط: وتشمل كل من ولايات سيدي بوزيد وسوسة والقيروان والمهدية، حيث يقدر معدل مردود إنتاجها للقمح الصلب حوالي 14.1 ق / هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 12.8 و 15.5 ق/ هك وتساهم بنسبة 13 % من الإنتاج الوطني للقمح الصلب.
- منطقة إنتاج ذات مردود ضعيف: وتشمل هذه المنطقة كل من ولاية سليانة وقابس والمنستير والقصرين والكاف و صفاقس وقفصة ومدنين وقبلي وتطاوين، ويقدر معدل مردود إنتاجها

للقمح الصلب حوالي 6 ق/هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 2 و 7.6 ق/هك وتساهم بنسبة 12% من الإنتاج الوطني للقمح الصلب.

❖ القمح اللين:

يبين الجدول عدد 7 بالملاحق ترتيب الولايات المنتجة للقمح اللين بالموسم 2016/2017 حسب أهمية المردود (الإنتاج / المساحات المبدورة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى ثلاث مناطق إنتاج:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتشمل هذه المنطقة كل من ولاية القيروان وتونس وبنزرت ومنوبة وأريانة وزغوان وبن عروس، ويقدر معدل مردود إنتاجها للقمح اللين حوالي 22.8 ق/هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 19.6 و 30.9 ق/هك وتساهم بنسبة 53% من الإنتاج الوطني.
- منطقة إنتاج ذات مردود متوسط: وتضم كل من ولاية جندوبة ونابل وباجة وسوسة والمهدية، ويقدر معدل مردود القمح اللين بها حوالي 16.2 ق/هك كما يتراوح مردود إنتاجها بين 11.7 و 18.3 ق/هك وتمثل نسبة مساهمة هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بـ 32%.
- منطقة إنتاج ذات مردود ضعيف: وتضم كل من ولاية سليانة والقصرين وقابس والكاف وصفاقس، ويقدر معدل مردود القمح اللين بها حوالي 7.9 ق/هك كما يتراوح مردود إنتاجها بين 3 و 10.4 ق/هك وتمثل نسبة مساهمة هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بـ 15%.

❖ الشعير:

يبين الجدول عدد 8 بالملاحق ترتيب الولايات المنتجة للشعير بالموسم الفلاحي 2016/2017 حسب أهمية المردود (الإنتاج / المساحات المبدورة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى ثلاث مناطق إنتاج:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتشمل كل من ولاية وبنزرت وتونس ونابل وباجة ومنوبة وأريانة وبن عروس وجندوبة. حيث يقدر معدل مردود الشعير بها حوالي 18.2 ق/هك كما يتراوح مردود إنتاجها بين 14.2 و 18.02 ق/هك وتمثل مساهمة هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بنسبة 21%.
- منطقة إنتاج ذات مردود متوسط: وتضم كل من ولاية المهدية وسيدي بوزيد وزغوان وسوسة. ويقدر معدل مردود الشعير بها حوالي 14.5 ق/هك، كما يتراوح مردود الإنتاج بها بين 10.8 و 12.7 ق/هك وتساهم هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بنسبة 41%.

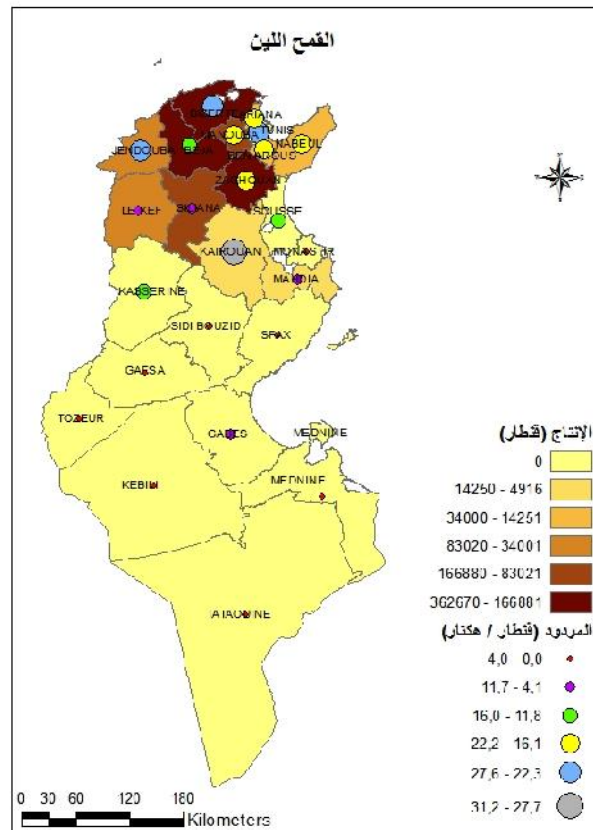
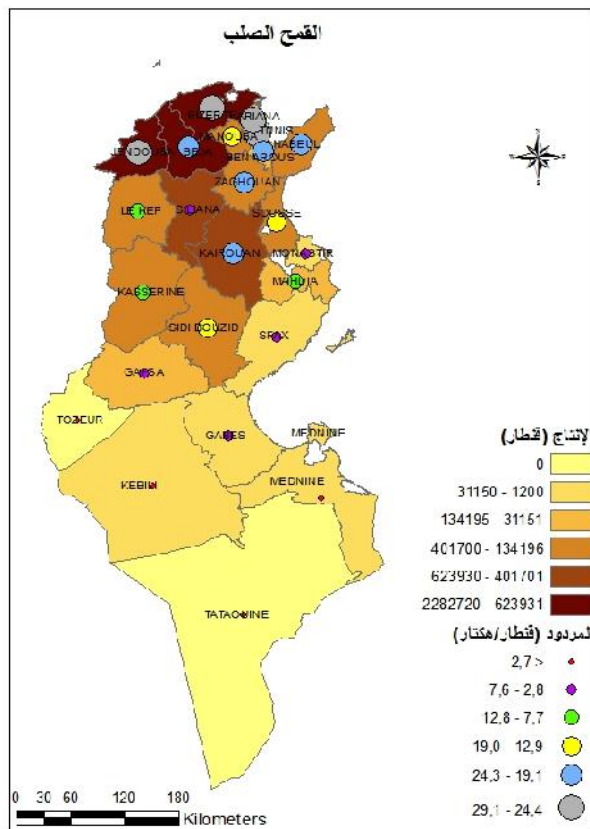
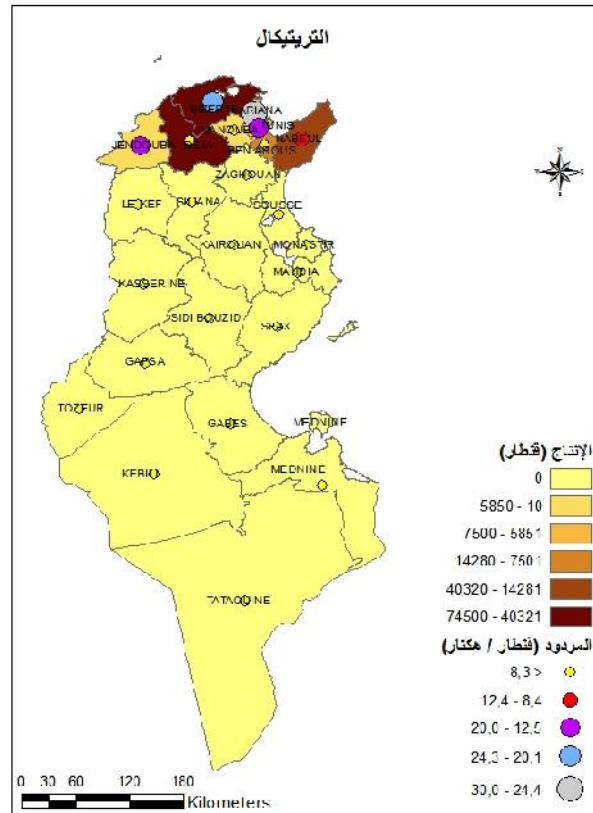
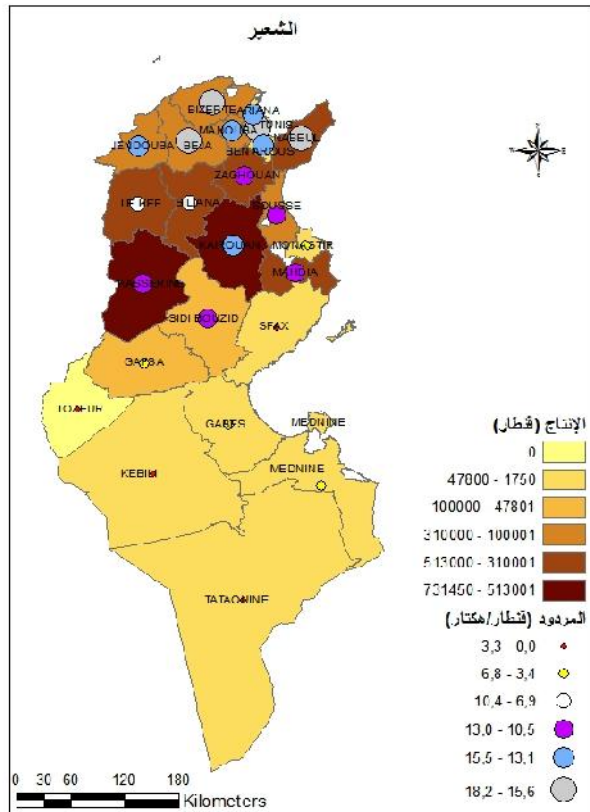
- منطقة إنتاج ذات مردود ضعيف: وتشمل كل من ولاية القصيرين وسليانة والقيروان وقابس والمنستير ومدنين وقفصة والكاف وقبلي وصفاقس وتطاوين. ويقدر معدل مردود الشعير بها حوالي 6.6 ق/هك. كما يتراوح مردود إنتاجها بين 2.2 و 9.4 ق/هك وتمثل مساهمة هذه المنطقة من الإنتاج الوطني بنسبة 39٪.

❖ التريتيكال:

يبين الجدول عدد 9 بالملاحق ترتيب الولايات المنتجة للتريتيكال بالموسم الفلاحي 2016/2017 حسب أهمية المردود (الإنتاج / المساحات المبدورة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى منطقتين إنتاج وتنحصر خاصة بجهة الشمال:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتضم هذه المنطقة كل من ولاية بن عروس وباجة ونابل وتونس، حيث يقدر معدل مردود إنتاج التريتيكال بها حوالي 22.2 ق/هك، ويتراوح مردودها بين 20 و 26 ق/هك وهي تساهم بنسبة 57٪ من الإنتاج الوطني.
- منطقة إنتاج ذات مردود متوسط: وتشمل هذه المنطقة كل من ولاية أريانة ومنوبة وجندوبة وبنزرت. حيث يقدر معدل مردود إنتاج التريتيكال بها حوالي 15.6 ق/هك، ويتراوح مردودها بين 17.6 و 19 ق/هك وهي تساهم بنسبة 43٪ من الإنتاج الوطني.

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



الملاحق الإحصائية



قائمة الجداول

جدول عدد 1: إنتاج الحبوب
جدول عدد 2: المساحات المبدورة
جدول عدد 3: المساحات المحصودة
جدول عدد 4: مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة
جدول عدد 5: مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبدورة
جدول عدد 6: تصنيف الولايات المنتجة للقمح الصلب حسب مردود المساحات المبدورة
جدول عدد 7: تصنيف الولايات المنتجة للقمح اللين حسب مردود المساحات المبدورة
جدول عدد 8: تصنيف الولايات المنتجة للشعير حسب مردود المساحات المبدورة
جدول عدد 9: تصنيف الولايات المنتجة للترتيكال حسب مردود المساحات المبدورة
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 المبدورة بالبلاد التونسية
جدول عدد 14: تطور مساحات الحبوب المبدورة بالشمال
جدول عدد 15: تطور مساحات الحبوب المبدورة 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 المبدورة بالبلاد التونسية
جدول عدد 23: تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبدورة بالشمال
جدول عدد 24: تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبدورة 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 2016/2017					
الوحدة: قنطار					
الولاية	قمح لين	شعير	تريتيكال		
*	17 180	4 915	10 825	10	32 930
أريانة	114 940	34 000	37 560	7 500	194 000
	313 460	163 460	188 760	4 560	670 240
	73 250	23 100	35 850	14 280	146 480
	401 700	32 200	349 440	40 320	823 660
	1 724 450	316 780	163 730	74 500	2 279 460
	2 282 720	362 670	269 400	68 500	2 983 290
	1 762 190	83 020	246 090	5 850	2 097 150
	264 930	57 610	476 590	0	799 130
*سليانة	582 230	166 880	512 850	0	1 261 960
	365 480	254 800	404 040	0	1 024 320
	7 902 530	1 499 435	2 695 135	215 520	12 312 620
*	278 198	3 070	223 697	0	504 965
المنستير	8 190	0	13 310	0	21 500
المهدية	134 195	14 250	310 110	0	458 555
*	5 405	840	15 675	0	21 920
*القيروان	623 930	11 700	569 100	0	1 204 730
القصرين	224 550	1 280	731 450	0	957 280
*سيدي بوزيد	240 100	0	87 600	0	327 700
	1 514 568	31 140	1 950 942	0	3 496 650
*	56 250	0	62 700		118 950
*	31 150	3 610	47 795	0	82 555
*مدنين	1 200		10 470		11 670
	0	0	0	0	0
	3 000		11 550		14 550
*تطاوين	0	0	1 750	0	1 750
	91 600	3 610	134 265	0	229 475
	9 508 698	1 534 185	4 780 342	215 520	16 038 745

*تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

جدول عدد 2:

المساحات المبذورة					
الموسم الفلاحي 2016/2017					
الوحدة: هكتار					
الولاية	لين	شعير	تريتيكال		
	178	612	1	1 382	
أريانة	1 586	2 580	394	8 850	
	7 350	12 600	250	36 700	
	1 180	2 475	550	7 465	
	1 830	20 570	1 940	45 000	
	11 832	9 084	4 224	90 365	
	22 704	15 980	3 065	138 379	
	4 530	17 380	325	87 475	
	11 925	129 690	750	193 000	
سليانة	16 050	62 325	-	155 235	
	13 000	35 550	-	67 445	
	92 165	308 846	11 498	831 295	
	230	20 695	-	40 275	
المنستير	-	2 100	-	3 350	
المهدية	1 218	24 418	-	36 120	
	280	5 655	-	7 250	
القبروان	379	71 080	-	116 469	
القصرين	150	77 530	-	118 430	
سيدي بوزيد	-	7 690	-	23 160	
	2 257	209 168	-	345 054	
	-	12 500	-	33 000	
	560	7 030	-	12 290	
مدنين	-	1 665	-	2 265	
	-	-	-	-	
	-	3 500	-	5 000	
تطاوين	-	794	-	910	
	560	25 489	-	53 465	
	94 982	543 503	11 498	1 229 815	
	579 831				

جدول عدد 3:

المساحات المحصودة				
الموسم الفلاحي 2016/2017				
الوحدة: هكتار				
الولاية	قمح لين	شعير	تريتيكال	
	591	178	612	1 382
أريانة	4 290	1 586	2 580	8 850
	16 500	7 350	12 570	36 670
	3 190	1 100	2 310	7 150
	19 500	1 750	19 200	42 370
	63 560	11 833	9 046	87 678
	96 630	22 660	15 980	138 335
	64 980	3 275	17 150	85 730
	21 520	5 625	56 910	84 055
سليانة	76 859	15 665	49 475	141 999
	17 825	13 000	33 730	64 555
	385 445	84 022	219 563	9 744
	17 070	230	17 160	34 460
المنستير	1 250	-	2 090	3 340
المهدية	10 484	1 218	24 418	36 120
	1 030	210	4 975	6 215
القيروان	25 700	375	38 030	64 105
القصرين	22 350	80	57 600	80 030
سيدي بوزيد	14 450	-	7 050	21 500
	92 334	2 113	151 323	-
	10 000	-	10 550	20 550
	4 700	560	7 030	12 290
مدنين	450	-	1 642	2 092
	-	-	-	-
	1 200	-	3 300	4 500
تطاوين	-	-	528	528
	16 350	560	23 050	-
	494 129	86 695	393 936	9 744
				39 960
				984 504

جدول عدد 4:

مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة الموسم الفلاحي 2016/2017				
الوحدة: قنطار / هكتار				
الولاية	قمح لين	شعير	ترتيكال	
	29,1	17,7	20,0	
أريانة	26,8	14,6	19,0	
	19,0	15,0	18,2	
	23,0	15,5	26,0	
	20,6	18,2	21,0	
	27,1	18,1	23,0	
	23,6	16,9	22,3	
	27,1	14,3	18,0	
	12,3	8,4	-	
سليانة	7,6	10,4	-	
	20,5	12,0	-	
	20,5	12,3	22,1	
	16,3	13,0	-	
المنستير	6,6	6,4	-	
المهدية	12,8	12,7	-	
	5,2	3,2	-	
القيروان	24,3	15,0	-	
القصرين	10,0	12,7	-	
سيدي بوزيد	16,6	12,4	-	
	16,4	12,9	-	
	5,6	5,9	-	
	6,6	6,8	-	
مدنين	2,7	6,4	-	
	-	-	-	
	2,5	3,5	-	
تطاوين	-	3,3	-	
	5,6	5,8	-	
	19,2	12,1	22,1	
	17,7			

جدول عدد 5:

مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبذورة الموسم الفلاحي 2016/2017				
الوحدة: قنطار / هكتار				
الولاية	قمح اللين	شعير	تريتيكال	
أريانة	29,1	27,6	17,7	20,0
	26,8	21,4	14,6	19,0
	19,0	22,2	15,0	18,2
	22,5	19,6	14,5	26,0
	19,4	17,6	17,0	20,8
	26,4	26,8	18,0	17,6
	23,6	16,0	16,9	22,3
	27,0	18,3	14,2	18,0
	5,2	4,8	3,7	-
سليانة	7,6	10,4	8,2	-
	19,3	19,6	11,4	-
	18,9	16,3	8,7	18,7
المنستير	14,4	13,3	10,8	-
	6,6	-	6,3	-
	12,8	11,7	12,7	-
	4,1	3,0	2,8	-
	13,9	30,9	8,0	-
القصرين	5,5	8,5	9,4	-
سيدي بوزيد	15,5	-	11,4	-
	11,3	13,8	9,3	-
مدنين	2,7	-	5,0	-
	6,6	6,4	6,8	-
	2,0	-	6,3	-
	-	-	-	-
	2,0	-	3,3	-
تطاوين	0,0	-	2,2	-
	3,3	6,4	5,3	-
	16,4	16,2	8,8	18,7

جدول عدد 6:

تصنيف الولايات المنتجة للقمح الصلب حسب مردود المساحات المبذورة							الولاية
		توزيع نسبة الإنتاج	()		(هكتار)	(هكتار)	
29,07	29,07	0,2%	17 180	100%	591	591	□ □□□
27,12	27,01	18,5%	1 762 190	100%	64 980	65 240	□□□□□□
26,79	26,79	1,2%	114 940	100%	4 290	4 290	أريانة
27,13	26,44	18,1%	1 724 450	97%	63 560	65 225	□ □□□□
23,62	23,62	24,0%	2 282 720	100%	96 630	96 630	□□□□□
22,96	22,47	0,8%	73 250	98%	3 190	3 260	□ □□□ □
20,60	19,44	4,2%	401 700	94%	19500	20660	□□□□
20,50	19,34	3,8%	365 480	94%	17 825	18 895	□□□□□
19,00	19,00	3,3%	313 460	100%	16 500	16 500	□□□□□
24,6	24,2	74%	7 055 370	99%	287 066	291 291	
16,62	15,52	2,5%	240 100	93%	14 450	15 470	سيدي بوزيد
16,30	14,38	2,9%	278 198	88%	17 070	19 350	□□□□□
24,28	13,86	6,6%	623 930	57%	25 700	45 010	القيروان
12,80	12,80	1,4%	134 195	100%	10 484	10 484	المهدية
18,9	14,1	13%	1 276 423	75%	67 704	90 314	
7,58	7,58	6,1%	582 230	100%	76 859	76 860	سليانة
6,63	6,63	0,3%	31 150	100%	4 700	4 700	□ □□□
6,55	6,55	0,1%	8 190	100%	1 250	1 250	المنستير
10,05	5,51	2,4%	224 550	55%	22 350	40 750	القصرين
12,31	5,23	2,8%	264 930	43%	21 520	50 635	□ □□□□
5,25	4,11	0,1%	5 405	78%	1 030	1 315	□ □□□□
5,63	2,74	0,6%	56 250	49%	10 000	20 500	□□ □□
2,67	2,00	0,0%	1 200	75%	450	600	مدنين
2,50	2,00	0,0%	3 000	80%	1 200	1 500	□□□□
0,00	0,00	0,0%	0	0%	0	116	تطاوين
8,4	5,9	12%	1 176 905	70%	139 359	198 226	
19,2	16,4	100%	9 508 698	85%	494 129	579 831	□□□□□□□

جدول عدد 7:

تصنيف الولايات المنتجة للقمح اللين حسب مردود المساحات المبذورة							
الولاية	(هكتار)	(هكتار)	توزيع نسبة الإنتاج				
القيروان	379	375	99%	11 700	1%	30,87	31,20
□ □ □ □	178	178	100%	4 915	0%	27,61	27,61
□ □ □ □ □	11 832	11 833	100%	316 780	21%	26,77	26,77
□ □ □ □ □	7 350	7 350	100%	163 460	11%	22,24	22,24
أريانة	1 586	1 586	100%	34 000	2%	21,44	21,44
□ □ □ □ □	13 000	13 000	100%	254 800	17%	19,60	19,60
□ □ □ □ □	1 180	1 100	93%	23 100	2%	19,58	21,00
	35 505	35 422	100%	808 755	53%	22,8	22,8
□ □ □ □ □	4 530	3 275	72%	83 020	5%	18,33	25,35
□ □ □ □	1 830	1 750	96%	32 200	2%	17,60	18,40
□ □ □ □ □	22 704	22 660	100%	362 670	24%	15,97	16,00
□ □ □ □	230	230	100%	3 070	0%	13,35	13,35
المهدية	1 218	1 218	100%	14 250	1%	11,70	11,70
	30 512	29 133	95%	495 210	32%	16,2	17,0
سليانة	16 050	15 665	98%	166 880	11%	10,40	10,65
القصرين	150	80	53%	1 280	0%	8,53	16,00
□ □ □ □	560	560	100%	3 610	0%	6,45	6,45
□ □ □ □ □	11 925	5 625	47%	57 610	4%	4,83	10,24
□ □ □ □ □	280	210	75%	840	0%	3,00	4,00
	28 965	22 140	76%	230 220	15%	7,9	10,4
□ □ □ □ □ □	94 982	86 695	91%	1 534 185	100%	16,2	17,7

تصنيف الولايات المنتجة للشعير حسب مردود المساحات المبذورة							8:
توزيع نسبة الإنتاج							الولاية
					(هكتار)	(هكتار)	
18,10	18,02	3,4%	163 730	100%	9 046	9 084	□ □ □ □
17,69	17,69	0,2%	10 825	100%	612	612	□ □ □ □
18,20	16,99	7,3%	349 440	93%	19 200	20 570	□ □ □ □
16,86	16,86	5,7%	269 400	100%	15 980	15 980	□ □ □ □
15,02	14,98	4,0%	188 760	100%	12 570	12 600	□ □ □ □
14,56	14,56	0,8%	37 560	100%	2 580	2 580	أريانة
15,52	14,48	0,8%	35 850	93%	2 310	2 475	□ □ □ □ □
14,88	14,16	5,1%	246 090	95%	16 540	17 380	□ □ □ □ □
18,8	18,2	21%	1 301 655	97%	69 180	71 585	
12,70	12,70	6,5%	310 110	100%	24 418	24 418	المهدية
12,43	11,39	1,8%	87 600	92%	7 050	7 690	سيدي بوزيد
11,98	11,37	8,5%	404 040	95%	33 730	35 550	□ □ □ □ □
13,04	10,81	4,7%	223 697	83%	17 160	20 695	□ □ □ □
15,3	14,5	41%	2 573 192	95%	168 078	177 318	
12,70	9,43	15,4%	731 450	74%	57 600	77 530	القصرين
10,37	8,23	10,8%	512 850	79%	49 475	62 325	سليانة
14,96	8,01	11,9%	569 100	54%	38 030	71 080	القيروان
6,80	6,80	1,0%	47 795	100%	7 030	7 030	□ □ □ □
6,37	6,34	0,3%	13 310	100%	2 090	2 100	المنستير
6,38	6,29	0,2%	10 470	99%	1 642	1 665	مدنين
5,94	5,02	1,3%	62 700	84%	10 550	12 500	□ □ □ □
8,37	3,67	10,0%	476 590	44%	56 910	129 690	□ □ □ □ □
3,50	3,30	0,2%	11 550	94%	3 300	3 500	□ □ □ □
3,15	2,77	0,3%	15 675	88%	4 975	5 655	□ □ □ □
3,31	2,20	0,0%	1 750	66%	528	794	تطاوين
10,6	6,6	39%	2 453 240	62%	232 130	373 869	
13,5	10,2	100%	6 328 087	75%	469 388	622 772	□ □ □ □ □ □

جدول عدد 9:

تصنيف الولايات المنتجة للترتيكال حسب مردود المساحات المبذورة								الولاية
() توزيع نسبة الإنتاج								(هكتار)
								(هكتار)
26,0	26,0	7%	14 280	100%	550	550		□ □ □ □ □
22,3	22,3	32%	68 500	100%	3065	3065		□ □ □ □ □
21,0	20,8	19%	40 320	99%	1920	1940		□ □ □ □ □
20,0	20,0	0%	10	100%	0,5	0,5		□ □ □ □ □
22,2	22,2	57%	123 110	100%	5 536	5 556		
19,0	19,0	3%	7 500	100%	394	394		أريانة
18,2	18,2	2%	4 560	100%	250	250		□ □ □ □ □
18,0	18,0	3%	5 850	100%	325	325		□ □ □ □ □
23,0	17,6	35%	74500	77%	3239	4223,7		□ □ □ □ □
-	-	-	-	-	-	750		□ □ □ □ □
22,0	15,6	43%	92 410	71%	4 208	5 943		
22,1	18,7	100%	215 520	85%	9 744	11 498		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

جدول عدد 10:

تطور إنتاج الحبوب بالبلاد التونسية (ألف قنطار)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	7 309	13 536	6 707	13 212	12 396	7 945	12 309	7 576	8 120	9 509	17
قمح لين	1 880	3 001	1 512	2 842	2 837	1 808	2 821	1 547	1 146	1 534	34
شعير	2 539	8 549	2 369	6 809	7 236	2 891	7 725	3 643	3 276	4 780	46
ترتيكال	152	250	208	240	261	307	316	311	336	216	-36
	11 880	25 336	10 796	23 103	22 730	12 951	23 171	13 078	12 878	16 039	25

جدول عدد 11:

تطور إنتاج الحبوب بالشمال (ألف قنطار)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	6 795	10 985	6 146	10 696	10 209	7 373	10 345	6 763	7 434	7 903	6
قمح لين	1 839	2 916	1 481	2 731	2 725	1 771	2 699	1 521	1 124	1 499	33
شعير	1 827	5 296	1 653	4 181	4 461	2 428	4 918	2 778	2 653	2 695	2
ترتيكال	152	250	208	240	261	307	316	310	335	216	-36
	10 613	19 447	9 488	17 848	17 656	11 879	18 278	11 373	11 546	12 313	7

جدول عدد 12:

تطور إنتاج الحبوب بالوسط والجنوب (ألف قنطار)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	514	2 551	562	2 516	2 187	572	1 964	814	685	1 606	134
قمح لين	40	85	31	111	112	37	121	26	22	35	58
شعير	712	3 253	715	2 628	2 775	463	2 808	865	624	2 085	234
	1 266	5 889	1 308	5 255	5 074	1 072	4 893	1 705	1 332	3 726	180

جدول عدد 13:

تطور مساحات الحبوب المبدورة بالبلاد التونسية (ألف هكتار)										
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
نسبة التطور %										
	649	679	596	678	663	548	596	540	515	580
قمح لين	136	124	118	129	126	117	125	111	95	95
شعير	541	576	509	648	625	464	575	513	495	544
تريتيكال	7	12	11	10	14	17	15	25	21	11
	1 333	1 391	1 234	1 465	1 428	1 146	1 311	1 189	1 127	1 230
										13
										-
										10
										-45
										9

جدول عدد 14:

تطور مساحات الحبوب المبدورة بالشمال (ألف هكتار)										
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
نسبة التطور %										
	504	467	474	469	453	459	444	460	429	419
قمح لين	108	127	117	116	118	118	114	118	90	92
شعير	230	275	300	297	287	299	302	305	302	309
تريتيكال	5	7	11	11	10	14	17	15	21	11
	847	876	902	893	868	890	877	898	842	831
										-2
										2
										2
										-45
										-1

جدول عدد 15:

تطور مساحات الحبوب المبدورة بالوسط والجنوب (ألف هكتار)										
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
نسبة التطور %										
	182	205	127	225	204	104	136	113	87	161
قمح لين	9	7	2	11	8	3	6	3	5	3
شعير	266	277	212	361	326	161	270	266	193	235
	457	489	341	597	538	268	412	382	285	399
										85
										-44
										22
										40

جدول عدد 16:

تطور مساحات الحبوب المحصودة بالبلاد التونسية (ألف هكتار)											السنة
نسبة التطور %	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	
15	494	428	446	580	416	633	647	349	664	422	
7	87	81	100	124	100	121	125	85	122	113	قمح لين
29	394	305	374	538	231	585	561	185	542	258	شعير
-46	10	18	15	15	13	13	10	10	10	7	تريتيكال
18	985	831	935	1257	760	1352	1343	629	1338	800	

جدول عدد 17:

تطور مساحات الحبوب المحصودة بالشمال (ألف هكتار)											السنة
نسبة التطور %	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	
-4	385	401	402	452	397	451	446	330	467	377	
6	84	79	99	117	99	113	116	84	116	110	قمح لين
-16	220	261	274	292	210	295	274	154	282	167	شعير
-46	10	18	15	15	13	13	10	10	10	7	تريتيكال
-8	699	759	790	876	719	872	846	578	875	661	

جدول عدد 18:

تطور مساحات الحبوب المحصودة بالوسط والجنوب (ألف هكتار)											السنة
نسبة التطور %	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	
318	109	26	44	128	19	182	201	19	197	45	
101	3	1,33	1,04	6	1	8	9	1	6	3	قمح لين
296	174	44	100	247	21	290	287	31	259	91	شعير
297	286	72	145	381	41	480	497	51	462	139	

جدول عدد 19:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالبلاد التونسية (قنطار/هكتار)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	17,3	20,1	19,2	20,4	19,6	19,1	21,2	16,9	18,9	19,2	2
قمح لين	16,6	24,7	17,8	22,8	23,4	18	22,9	15,5	14,2	17,7	25
شعير	9,8	15,8	12,8	12,1	12,4	12,5	14,3	9,7	10,7	12,1	13
تريتيكال	20,9	24	21,1	23,2	20,1	24,5	20,8	20,6	18,8	22,1	18
	16,1	14,9	18,9	17,1	16,8	17	18,4	13,9	15,5	16,3	5

جدول عدد 20:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالشمال (قنطار/ هكتار)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	18	23,5	18,6	24	22,6	18,6	22,9	16,8	18,5	20,5	11
قمح لين	16,7	25,3	17,7	23,5	24	17,9	23	15,4	14,2	17,8	25
شعير	10,9	18,8	10,7	15,3	15,1	11,5	16,8	10,1	10,2	12,3	21
تريتيكال	20,9	24	21,1	23,2	20,1	24,5	20,8	20,7	18,8	22,1	18
	16,1	22,2	16,4	21,1	20,2	16,5	20,9	14,4	15,2	17,6	16

جدول عدد 21:

تطور مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالوسط والجنوب (قنطار / هكتار)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	11,4	12,9	29,2	12,5	12	30,6	15,4	18,6	25,9	14,8	-43
قمح لين	11,8	13,5	23,8	12,3	14	28,1	19,3	25,45	16,9	13,0	-23
شعير	7,8	12,5	23,3	9,2	9,5	22	11,4	8,65	14,1	12,0	-15
	9,1	12,7	25,5	10,6	10,5	26,1	12,9	11,78	18,5	13,0	-30

جدول عدد 22:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبذورة بالبلاد التونسية (قنطار/هكتار)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	11,3	19,9	11,2	19,5	18,7	14,5	20,6	14	15,8	16,4	4
قمح لين	13,8	24,1	12,8	22,1	22,5	15,4	22,6	14	12,1	16,2	33
شعير	4,7	14,8	4,7	10,5	1,6	6,2	13,4	7,1	6,6	8,8	33
تريتيكال	20,6	22,7	18,4	23	18,5	18,2	20,8	12,7	15,8	18,7	19
	8,9	18,2	8,7	15,8	15,9	11,3	17,7	11	11,4	13,0	14

جدول عدد 23:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبذورة بالشمال (قنطار/هكتار)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	14,6	23,1	13,1	23,6	22,2	16,6	22,5	15,8	17,3	18,9	9
قمح لين	14,4	25	12,8	23,1	23,1	15,5	22,8	14,1	12,5	16,3	30
شعير	6,7	17,7	5,6	14,6	14,9	8	16,1	9,4	8,8	8,7	-1
تريتيكال	20,6	22,7	18,9	23	18,5	18,2	20,8	12,7	15,8	18,7	19
	12,1	21,6	10,6	20,6	19,8	13,5	20,3	13,3	13,7	14,8	8

جدول عدد 24:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبذورة في الوسط والجنوب (قنطار/هكتار)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	2,8	12,5	4,4	11,2	10,7	5,5	14,5	7,2	7,9	10	26
قمح لين	4,7	11,4	15,3	10,1	14	13,4	18,4	9,8	4,1	12,3	201
شعير	2,7	11,8	3,4	7,3	8,5	2,9	10,4	4	3,2	8,9	178
	2,8	12	3,8	8,8	9,4	4	11,9	5,1	4,7	9,4	99

جدول عدد 25:

تطور نسبة المحصول بالبلاد التونسية (%)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	65	98	59	95	95	76	97	83	83	85	2
قمح لين	83	98	72	97	96	86	99	90	85	91	7
شعير	48	94	36	87	94	50	94	73	62	72	16
تريتيكال	99	95	88	100	93	74	99	61	84	85	1
	60	96	51	92	95	66	96	79	74	80	8

جدول عدد 26:

تطور نسبة المحصول بالشمال (%)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	81	99	70	98	98	89	98	94	94	92	-2
قمح لين	86	99	72	98	96	86	99	91	88	91	3
شعير	61	94	52	95	99	70	96	92	86	71	-17
تريتيكال	99	95	89	100	93	74	99	61	84	85	1
	75	97	65	97	98	82	98	92	90	83	-8

جدول عدد 27:

تطور نسبة المحصول بالوسط والجنوب (%)											
السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	نسبة التطور %
	25	96	15	89	89	18	94	39	30	67	123
قمح لين	40	86	64	82	100	48	95	38	25	95	280
شعير	34	94	15	80	89	13	91	46	23	74	222
	31	95	15	83	89	15	92	44	25	72	188

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 2016 \ 2017

المعتمدية 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 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	
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 تجميع الجدول التالي ثم جمع سنابل 5 أسطر على طول 1 متر

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

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

IV الأشغال المخبرية:

بعد درس سنابل المربعين ، يتم وزن حبات الحبوب لكل من المربعين و يتم تجميع 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 و الطرف الإقتصادي الفلاحي

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

الاستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعيالحبوب المرويةموسم 2016 \ 2017

المعتمدة العمادة المنطقة

إسم و لقب المستغل

العنوان

I معلومات حول الحقل العينة

01	
----	--

1. الصنف حسب الاستقصاء حول متابعة الموسم الفلاحي

1 قمح صلب 2 قمح لين 3 شعير 4 تريتكال

02	,
----	---

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

03	
----	--

3. الصنف خلال الاستقصاء الحالي

1 قمح صلب 2 قمح لين 3 شعير 4 تريتكال

04	,
----	---

4. المساحة المروية خلال الاستقصاء الحالي (هكتار)

05	
----	--

5. حقل مروى أو مطري

. 1 مطري 2 مروى

06	
----	--

. عدد مرات السقي

تاريخ الري	
□□□□□□□□	6,1
ديسمبر	6,2
□□□□□□	6,3
فيفري	6,4
□□□□□□	6,5
أفريل	6,6
□□□□□□	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)

|| تحديد موقع مربعات المردود:

حقل > 1 هك						حقل < = 1 هك							
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 تعمير الجدول التالي ثم جمع سنابل 5 أسطر على طول 1 متر

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

$$D=d_1+d_2+d'_1+d'_2=d+d'=\quad, \quad \text{cm}$$

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	
						بذر يدوي
						بذر ميكانيكي

v المرادود:

قنطار / هكتار	, = R=P/20	ذريديوي
قنطار / هكتار	, = R=16P/D	ذريميكانيكى