



الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
والمواش والصيد البحري

الإدارة العامة للدراسات والتنمية الفلاحية

نتائج الاستقصاء الخاص بتقدير
إنتاج الحبوب عن طريق القيس الموضوعي
الموسم الفلاحي 2017-2018

سبتمبر 2018

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 2017-2018. 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
	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 بالنسبة للمساحات المحصودة
18	1-4 الشمال
19	2-4 الوسط
	3-4 الجنوب
20	4-4 معدل مردود الحبوب الأساسية حسب الصنف وحسب الجهات
20	5. مردود الحبوب الأساسية بالنسبة للمساحات المبدورة 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 بحوالي 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 2700 عينة حبوب للموسم الفلاحي 2017/2018 يتم سحبها حسب أسلوب الاحتمالات المتناسبة (Tirage systématique) من عينة الاستقصاء الخاص بمتابعة الموسم الفلاحي 2017/2018 (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 2017/2018.

التعرف 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 خبقا لمسار على جوانب الحقل وداخله يتم تحديده بالمكتب اعتمادا على قواعد الاحتمالات.
- جمع كل سنابل مربعي المردود الموجودة داخل الإخار المعدني المعد خصيصا لهذه العملية مع العلم وأن استعمال الإخار 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 للإخار بحيث يتم حصر أربعة أسطر مبذورة داخل الإخار.

4 خريطة 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 خريق القيس الموضوعي للموسم الفلاحي 2017/2018:

✓ قدرت المساحات الجمالية للحبوب المبدورة للموسم 2018/2017 بحوالي 1,154 مليون هكتار (534 ألف هكتار قمح صلب و 85 ألف هكتار قمح لين و 535 ألف هكتار شعير و تريتيكال) منها 836 ألف هكتار في الشمال و 318 ألف هكتار في الوسط والجنوب، مسجلة تراجعاً خفيفاً قدر بـ 6 ٪ بالنسبة للمساحات التي تم بذرها خلال الموسم الفلاحي الفارط.

✓ كما قدرت المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم الفلاحي 2018/2017 بحوالي 773 ألف هكتار (425 ألف هكتار قمح صلب و 67 ألف هكتار قمح لين و 281 ألف هكتار شعير و تريتيكال) منها 640 ألف هكتار في الشمال و 133 ألف هكتار في الوسط والجنوب مسجلة تراجعاً ملحوظاً بـ 22 ٪ مقارنة بالمساحات التي تم حصادها خلال الموسم الفلاحي 2017/2016. وقد بلغت نسبة المساحات المحصودة حوالي 67 ٪ من المساحات المبدورة مقابل 80 ٪ خلال الموسم الفلاحي الفارط.

✓ قدر الإنتاج الجملي للحبوب لموسم 2018/2017 بحوالي 14,101 مليون قنطار مقابل 16,039 مليون قنطار في الموسم 2017/2016 مسجلاً تراجعاً هاماً بنسبة 12 ٪ ويتوزع الإنتاج كما يلي:

❖ 9,624 مليون قنطار قمح صلب،

❖ 1,130 مليون قنطار قمح لين،

❖ 3,348 مليون قنطار شعير و تريتيكال،

كما بلغ معدل مردود الهكتار المحصود من الحبوب حوالي 18.2 قنطار في الهكتار (22.6 قنطار في الهكتار بالنسبة للقمح الصلب و 16.7 قنطار في الهكتار بالنسبة للقمح اللين و 11.6 قنطار في الهكتار بالنسبة للشعير و 22.2 قنطار في الهكتار بالنسبة للتريتيكال).

تحليل نتائج الإستقصاء



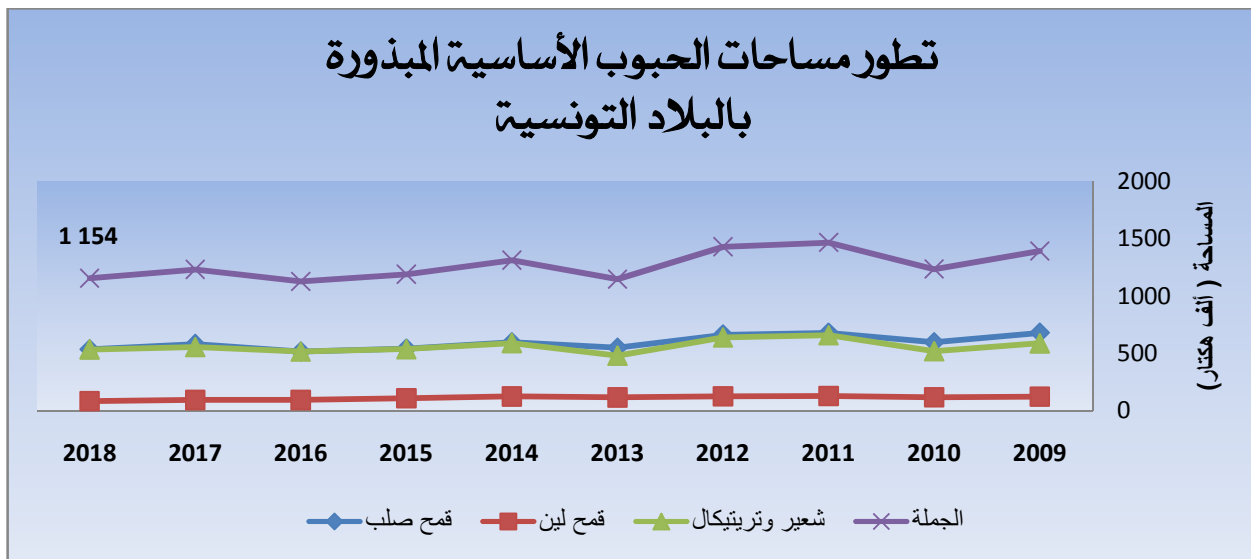
II. تحليل نتائج الاستقصاء

1. مساحات الحبوب الأساسية المبدورة

قدرت مساحات الحبوب المبدورة خلال الموسم الفلاحي 2018/2017 بحوالي 1.154 مليون هكتار، مسجلة بذلك تراجعا قدر بـ 6٪ بالنسبة للمساحات التي تم بذرها خلال الموسم الفلاحي الفارط 2017/2016.

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 2018/2017 والمقدرة بـ 1.154 مليون هكتار أقل من المعدل العام للمساحة الجمليّة للحبوب بال عشرية الأخيرة (1.285 مليون هكتار).



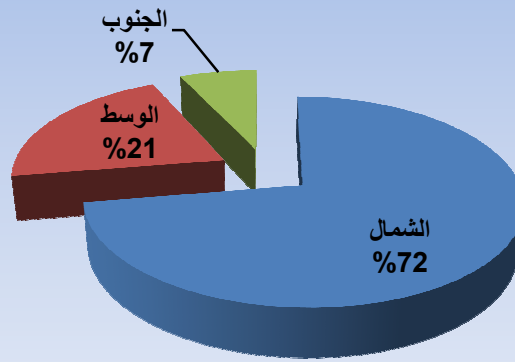
2.1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الجهات

قدرت مساحات الحبوب الأساسية المزروعة بالشمال خلال الموسم الفلاحي 2018/2017 بحوالي 836 ألف هكتار مسجلة بذلك إرتفاعا خفيفا بـ 1 ٪ مقارنة بالمساحات المبدورة خلال الموسم الفارط والتي قدرت بـ 831 ألف هكتار.

كما قدرت مساحات الحبوب الأساسية المبدورة بالوسط والجنوب خلال الموسم الفلاحي 2018/2017 حوالي 318 ألف هكتار مسجلة بذلك تراجعاً هاماً بـ 20 ٪ مقارنة بمساحات الموسم الفارط والتي قدرت بـ 399 ألف هكتار.

يبين الرسم البياني التالي نسبة توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الجهات حيث تستحوذ جهة الشمال على نسبة 72 ٪ من مساحة الحبوب الجمليّة المبدورة. أما جهتي الوسط والجنوب فتمثل على التوالي نسبة 21 ٪ و 7 ٪ من المساحة الجمليّة للحبوب المزروعة.

نسبة توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الجهات (%)
الموسم الفلاحي 2017-2018

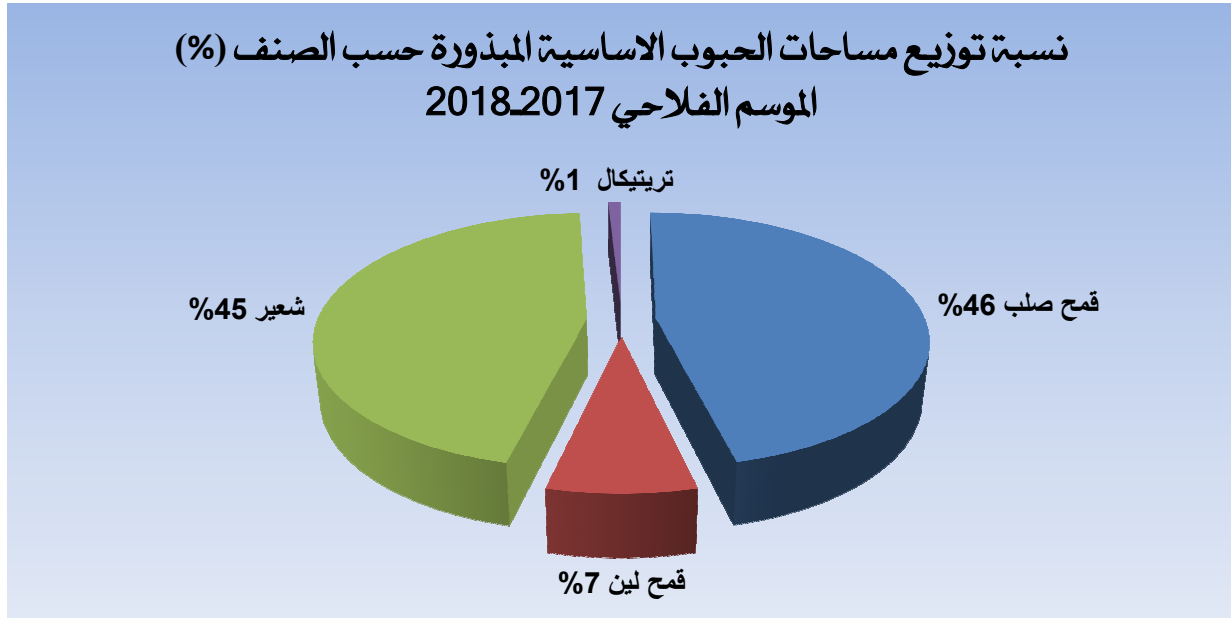


3-1 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المبدورة حسب الصنف

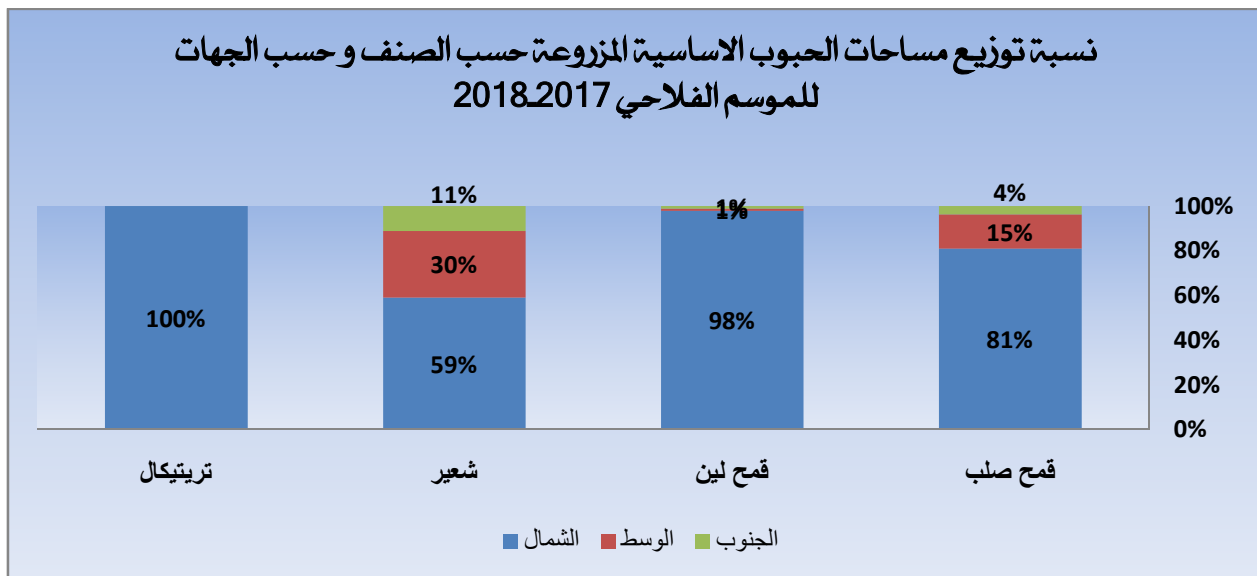
شهدت مساحات القمح الصلب المبدورة خلال الموسم الحالي 2018/2017 تراجعاً ملحوظاً قدر بـ 8 ٪ مقارنة بمساحات الموسم المنقضي أي حوالي 534 ألف هكتار مقابل 580 ألف هكتار. وتعتبر ولاية باجة من أهم الولايات المنتجة للقمح الصلب على مساحة 101 ألف هكتار، وهو ما يمثل حوالي 19 ٪ من المساحة الجمليّة للقمح الصلب المبدورة على المستوى الوطني.

أما بالنسبة لمساحات القمح اللين المبدورة (85 ألف هكتار) فقد سجلت تراجعاً ملحوظاً مقابل المساحات المزروعة في الموسم الفارط قدرت بنسبة 7 ٪. وتحتل كذلك ولاية باجة أعلى نسبة من المساحة المبدورة بحوالي 20 ٪.

كما عرفت مساحات الشعير والتريتيكال المبذورة (535 ألف هكتار) تراجعاً خفيفاً مقارنة بمساحات الموسم الفارط قدر بـ 4 ٪. وتحتل ولاية الكاف المرتبة الأولى من حيث مساحات الشعير والتريتيكال المبذورة قدرت بـ 25 ٪ من المساحة الجمالية المبذورة .



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



يبين الرسم البياني السابق أن جهة الشمال تمثل أهم قطب لإنتاج الحبوب بالبلاد التونسية وخاصة صنف القمح الصلب والقمح اللين حيث أنها تمثل على التوالي بنسبة 81 ٪ و 98 ٪ من مساحات الحبوب الجمالية المبذورة.

كما نلاحظ أن مساحة الشعير الجميلية المبذورة تنقسم على جهة الشمال بنسبة 59 % وعلى جهتي الوسط والجنوب بنسبة 41 %.

5-1 أهم الولايات المنتجة للحبوب حسب المساحات المبذورة

ترتيب مناخق إنتاج الحبوب حسب أهمية المساحات المبذورة					
الوحدة: هكتار					
الولاية	2018/2017	2017/2016	2016/2015	2015/2014	2014/2013
الكاف	193 515	193 000	194 545	200 240	231 940
سليانة	151 515	155 235	153 960	162 600	168 200
باجة	139 425	138 379	137 250	140 940	136 700
القصرين	107 270	118 430	107 790	110 030	118 270
بنزرت	94 520	90 365	101 375	99 320	106 410
جندوبة	88 126	87 475	85 355	84 470	84 010
القيروان	86 884	116 469	107 590	113 950	139 980
زغوان	68 703	67 445	68 000	67 470	66 370
نابل	45 600	45 000	45 295	44 550	46 400
مدنين	42 320	2 265	11 405	13 280	17 000
توزيع نسبة المساحات	88%	82%	90%	87%	85%
منوبة	36 415	36 700	37 500	37 900	38 100
سوسة	31 110	40 275	28 460	33 780	40 620
قابس	14 800	12 290	3 800	1 000	3 930
قفصة	10 220	33 000	1 400	8 650	2 700
توزيع نسبة المساحات	8%	10%	6%	7%	7%
أريانة	8 725	8 850	8 750	8 530	8 800
بن عروس	7 863	7 465	8 500	8 880	9 840
سيدي بوزيد	7 200	23 160	6 540	16 600	23 340
تطاوين	6800	910	110	11 110	4 520
المهدية	6 350	36 120	15 610	19 740	49 280
قبلي	5000	5000	0	0	0
تونس	1 360	1 382	1 340	1 620	1 580
صفاقس	419	7250	0	850	9 500
المنستير	0	3 350	2 210	3 010	3 200
توزيع نسبة المساحات	4%	8%	4%	6%	8%
المساحة الجمالية	1 154 140	1 229 815	1 126 785	1 188 520	1 310 690

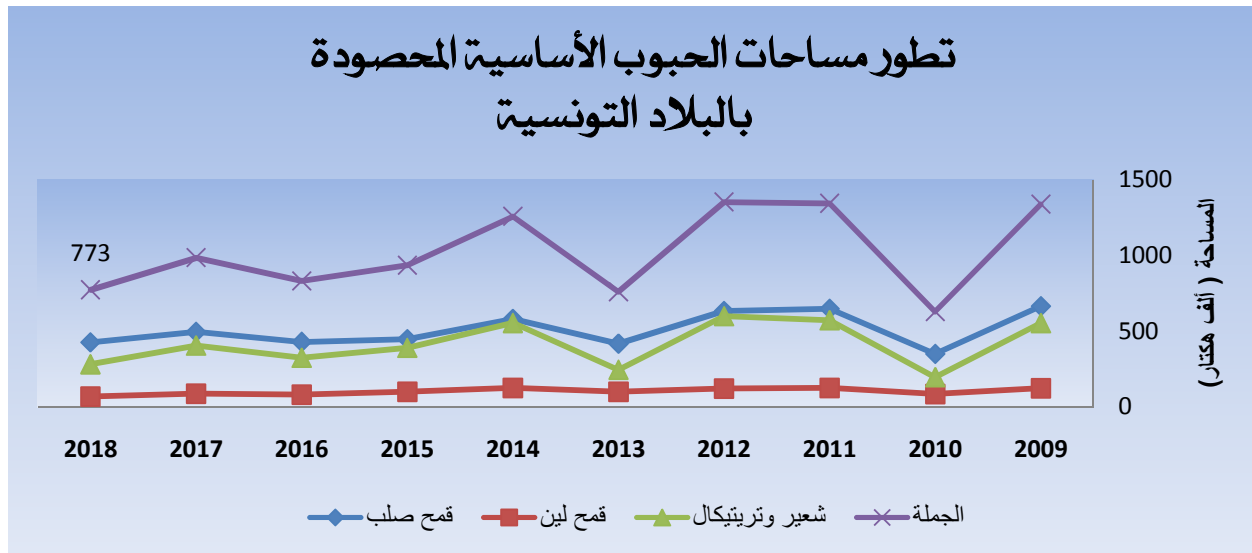
يبين الجدول السابق أهم مناخق الزراعات الكبرى من حيث المساحة والمتمثلة في ولاية الكاف وسليانة وباجة وبنزرت وجندوبة وزغوان ونابل بالشمال وولايتي القيروان والقصرين بالوسط وولاية مدنين بالجنوب. وتغطي هذه المناخق حوالي 88% من المساحة الجمالية المبذورة حبوب أساسية بالبلاد التونسية.

2. مساحات الحبوب المحصودة

قدرت المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم 2018/2017 بحوالي 773 ألف هكتار من جملة 1.154 مليون هكتار تم زرعها مقابل 985 ألف هكتار التي تم حصدها خلال الموسم الفلاحي 2017/2016 مسجلة بذلك تراجعا ملحوظا بنسبة 22%. كما بلغت نسبة المساحات المحصودة حوالي 67% من المساحات المبذورة مقابل 80% خلال الموسم المنقضي.

1.2 تطور مساحات الحبوب الأساسية المحصودة بالعيشية الأخيرة

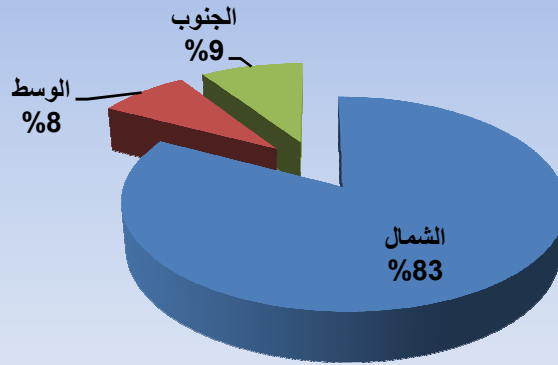
يبين الرسم البياني التالي أن مساحة الحبوب الجمالية المحصودة بالموسم الفلاحي 2018/2017 المقدرة بـ 773 ألف هكتار وتمثل بنسبة 76% من المعدل العام للمساحة الجمالية للحبوب خلال العشرية الأخيرة (1023 ألف هكتار).



2.2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الجهات

قدرت المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم 2018/2017 بحوالي 773 ألف هكتار، منها 640 ألف هكتار في الشمال و63 ألف هكتار في الوسط و70 ألف هكتار في الجنوب.

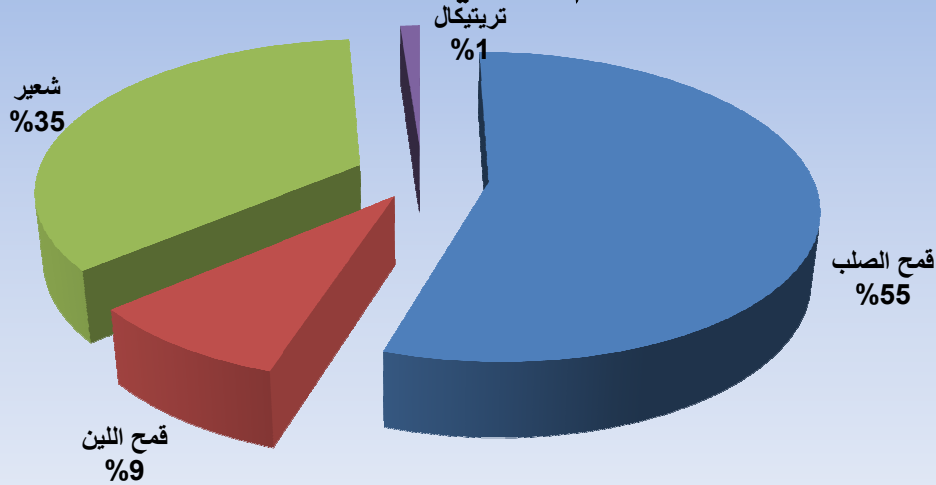
نسبة توزيع المساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الجهات (%)
الموسم الفلاحي 2018/2017



3.2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الصنف

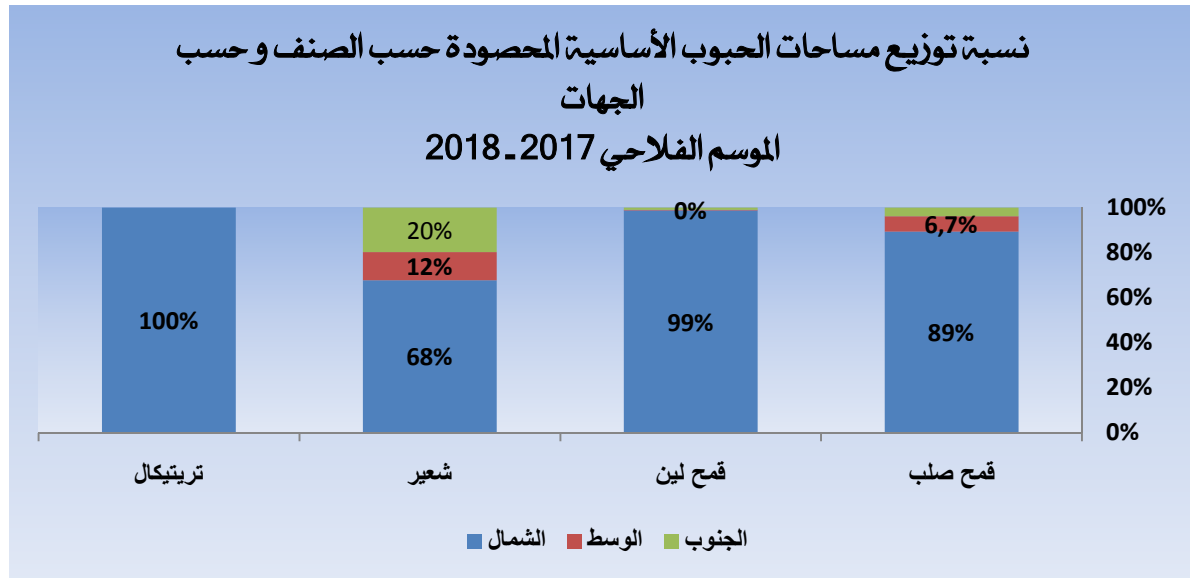
تتوزع المساحات الجمالية للحبوب المحصودة لموسم 2017/2016 بين 494 ألف هكتار قمح صلب و87 ألف هكتار قمح لين و394 ألف هكتار شعير و9.8 ألف هكتار تريتيكال كلها بالشمال.

نسبة توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الصنف (%)
الموسم الفلاحي 2018/2017



4.2 توزيع مساحات الحبوب الأساسية المحصودة حسب الصنف وحسب الجهات

تمثل جهة الشمال حوالي 83% من المساحات الجمالية للحبوب الأساسية المحصودة، كما تمثل حوالي 89% من مساحة القمح الصلب المحصود و99% من مساحة القمح اللين وحوالي 68% و100% على التوالي من مساحة الشعير والتريتيكال.



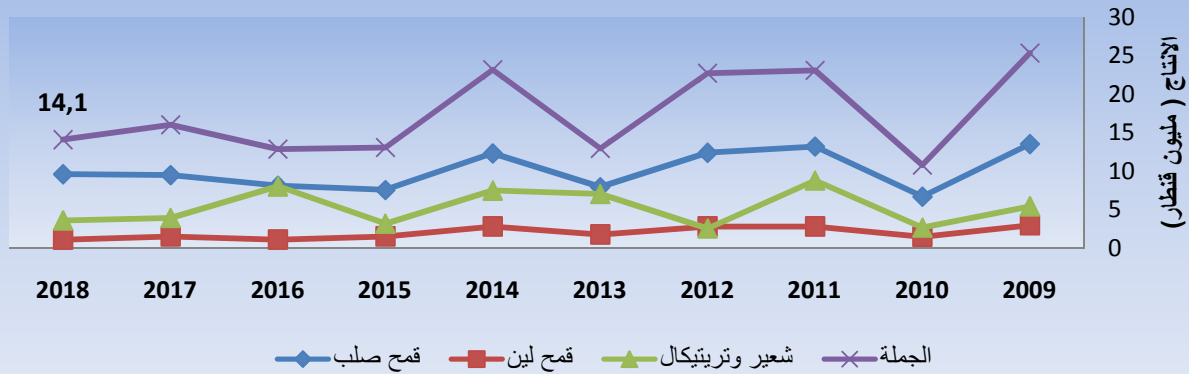
3 إنتاج الحبوب الأساسية

قدر الإنتاج الجملي للحبوب لموسم 2018/2017 بـ 14,101 مليون قنطار مقابل 16,038 مليون قنطار في الموسم 2017/2016 مسجلا تراجعا ملحوظا بـ 12%.

3.1 تطور إنتاج الحبوب الأساسية بالعشرية الأخيرة

يبين الرسم البياني التالي أن الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية للموسم الفلاحي 2018/2017 والمقدرة بـ 14,101 مليون قنطار أقل من المعدل العام للإنتاج الجملي للحبوب بالعشرية الأخيرة (17.2 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

يُعتبر إنتاج الحبوب بالموسم الفلاحي 2018/2017 أقل من المعدل العام للإنتاج الجملي للحبوب خلال العشرية الأخيرة بنسبة 18٪.

أهم مناطق إنتاج الحبوب					
الوحدة: قنطار					الولاية
2018/2017	2017/2016	2016/2015	2015/2014	2014/2013	
3 340 070	2 983 290	2 595 780	2 591 850	3 604 160	باجة
2 578 070	2 279 460	2 384 090	1 968 930	2 556 810	بنزرت
2 328 300	2 097 150	1 794 790	1 614 540	2 091 650	جندوبة
901 380	1 261 960	1 412 460	1 077 380	3 103 000	سليانة
863 955	1 204 730	809 710	860 020	2 191 880	القيروان
249 610	1 024 320	190 000	550 730	1 305 690	زغوان
234 750	957 280	204 010	271 460	888 120	القصرين
858 490	823 660	662 000	939 350	1 079 980	نابل
1 095 040	799 130	1 801 090	1 819 100	3 428 230	الكاف
680 020	670 240	471 000	503 000	653 700	منوبة
13 129 685	14 101 220	12 324 930	12 196 360	20 903 220	مجموع إنتاج أهم المناطق
93%	88%	96%	93%	90%	نسبة إنتاج أهم المناطق
971 627	1 937 525	553 080	881 560	2 268 230	إنتاج بقية الولايات (قنطار)
7%	12%	4%	7%	10%	نسبة إنتاج بقية الولايات
14 101 312	16 038 745	12 878 010	13 077 920	23 171 450	الإنتاج الوطني (قنطار)

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 93٪ من إنتاج الحبوب للموسم 2018/2017. أما بقية الولايات فهي تمثل حوالي 7٪ من الإنتاج الوطني.

3-3 توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الصنف

❖ القمح الصلب:

قدر الإنتاج الجملي للقمح الصلب لموسم 2018/2017 بـ 9.6 مليون قنطار مقابل 9.5 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك ارتفاعا خفيفا بنسبة 1٪. كما يعتبر القمح الصلب من أهم الحبوب الأساسية المنتجة بالبلاد التونسية حيث يمثل 68٪ من إنتاج الموسم الحالي. وتحتل ولاية باجة المرتبة الأولى في إنتاج القمح الصلب بنسبة 28٪ من الإنتاج الجملي للقمح الصلب.

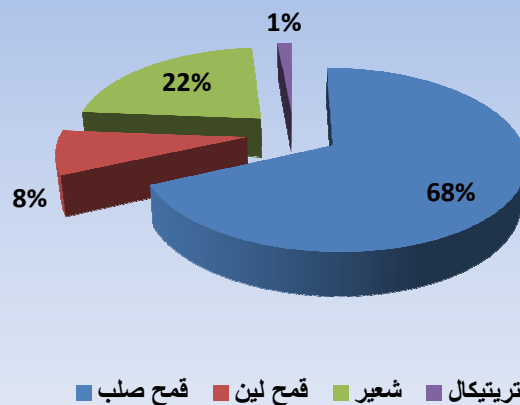
❖ القمح اللين:

قدر الإنتاج الجملي للقمح اللين لموسم 2018/2017 بحوالي 1.1 مليون قنطار مقابل 1.5 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك تراجعاً نسبياً بـ 27٪. ويمثل إنتاج القمح اللين 8٪ من الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية للموسم الحالي، وتساهم ولاية باجة بحوالي 28٪ من الإنتاج الجملي للقمح اللين.

❖ الشعير والتريتيكال:

شهد الإنتاج الجملي للشعير والتريتيكال لموسم 2018/2017 تراجعاً هاماً مقارنة بالموسم الفارط قدر بنسبة 33٪. ويمثل إنتاج الشعير والتريتيكال 24٪ من الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية للموسم الحالي. وتحتل ولاية الكاف المرتبة الأولى من حيث إنتاج الشعير بنسبة 18٪ من الإنتاج الجملي. أما بالنسبة للتريتيكال فتحتل ولاية بنزرت المرتبة الأولى من حيث الإنتاج بنسبة 40٪ من الإنتاج الجملي.

نسبة توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الصنف الموسم الفلاحي 2017-2018

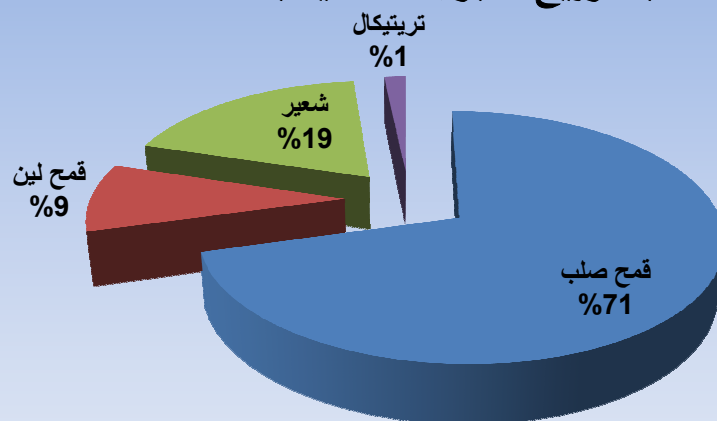


4-3 توزيع إنتاج الحبوب الأساسية حسب الجهات

❖ الشمال:

قدر الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية بجهة الشمال للموسم الفلاحي 2017/2018 بحوالي 12.3، ويعتبر القمح الصلب من أهم الحبوب الأساسية المنتجة بجهة الشمال حيث يمثل 71% من الإنتاج الجملي و62% من الإنتاج الحبوب الأساسية على الصعيد الوطني.

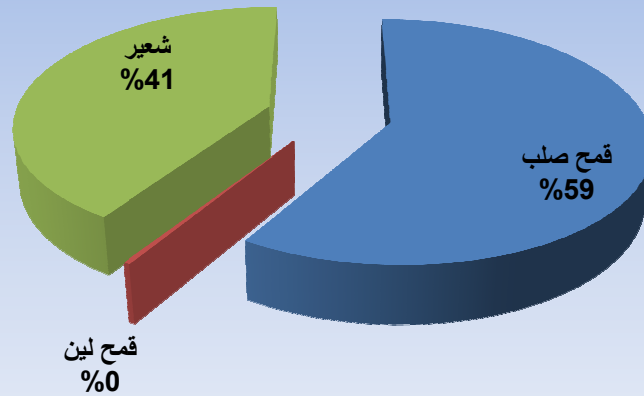
نسبة توزيع الحبوب الأساسية بالشمال (%)



❖ الوسط:

بلغ إنتاج الحبوب الأساسية في جهة الوسط للموسم الفلاحي 2017/2018 حوالي 1.4 مليون قنطار مقابل 3.5 مليون قنطار في الموسم الفارط مسجلا بذلك تراجعا هاما قدر بـ 60%. ويعد إنتاج الشعير والقمح الصلب من أهم الحبوب الأساسية بالجهة.

نسبة توزيع الحبوب الأساسية بالوسط (%)



❖ الجنوب:

قدر الإنتاج الجملي للحبوب الأساسية بجهة الجنوب للموسم الفلاحي 2017/2018 بحوالي 398 ألف قنطار مقابل 229 ألف قنطار في الموسم الفارط مسجلا زيادة هامة قدر بنسبة 33%. ويبقى إنتاج الشعير من أهم الحبوب الأساسية المنتجة بالجهة، وذلك بنسبة 74%.

نسبة توزيع إنتاج الحبوب الأساسية بالجنوب (%)

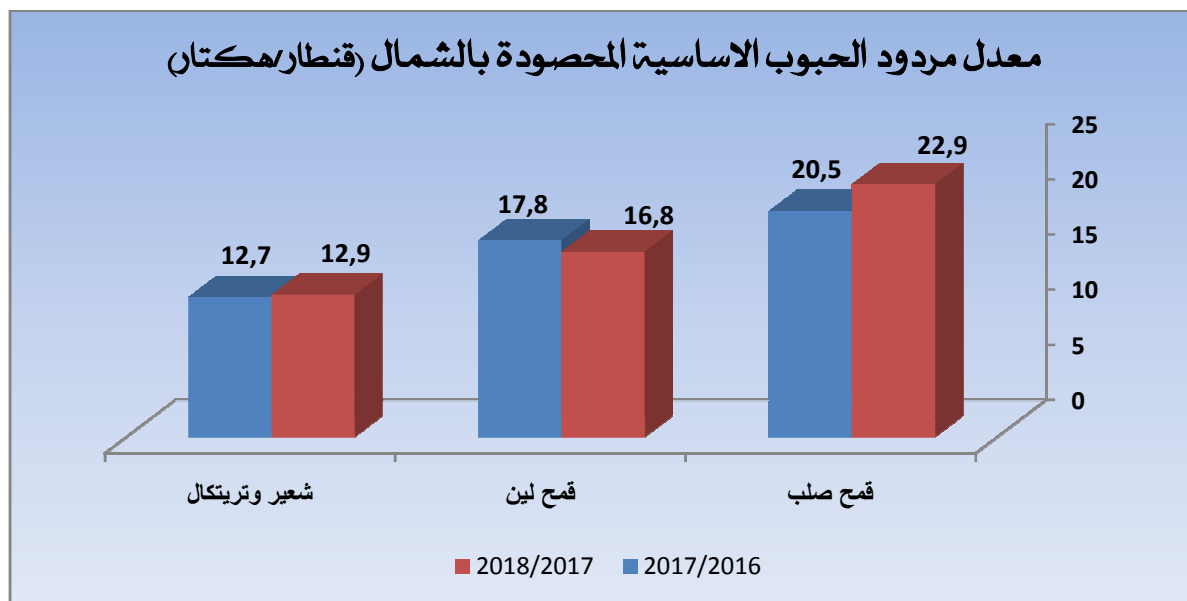


4. مردود الحبوب الأساسية بالنسبة للمساحات المحصودة

بلغ معدل مردود الهكتار المحصود من الحبوب على الصعيد الوطني حوالي 18.2 قنطار في الهكتار مقابل 16.3 قنطار في الهكتار خلال الموسم الفارط. ونظرا للتباين الهام بين المردود في الشمال والمردود في الوسط والجنوب تحتم معالجة المردود في كل جهة على حدة.

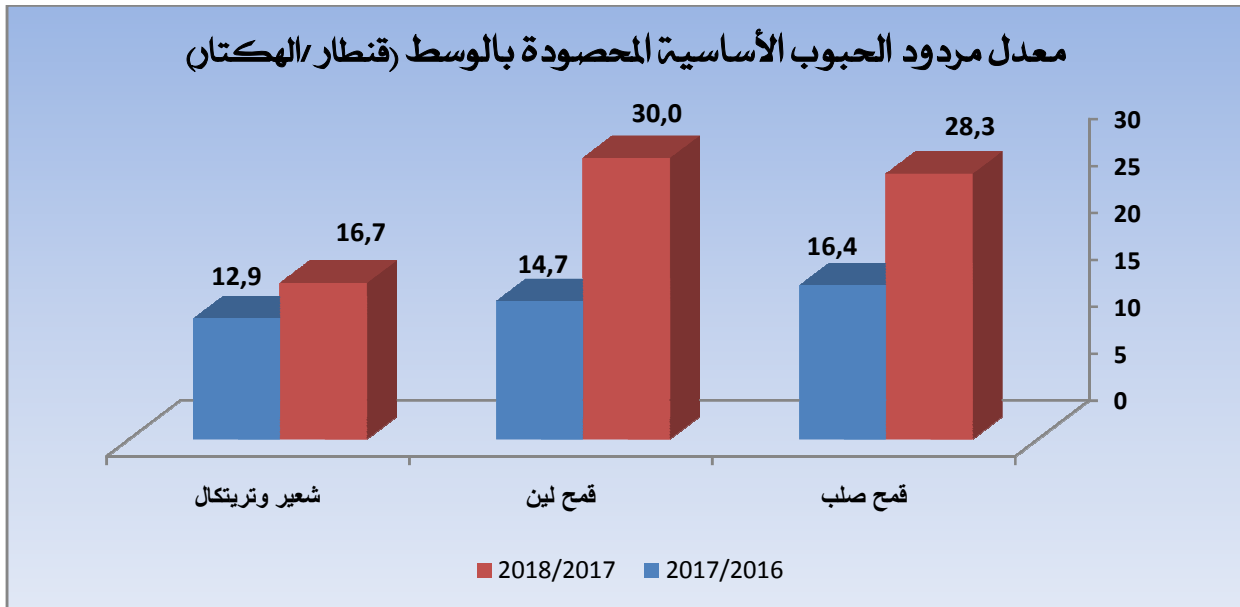
1.4. الشمال

سجل معدل مردود القمح الصلب بالشمال ارتفاعا ملحوظا (22.9 ق/هك) مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي بنسبة 12% في حين عرف معدل مردود القمح اللين (16.8 ق/هك) تراجعاً نسبياً قدر بـ 6% مقارنة بمعدل مردود الموسم الفارط، أما بالنسبة للشعير والتريتكال (12.9 ق/هك) شهد ارتفاعاً خفيفاً قدر بنسبة 2% مقارنة بالموسم المنقضي.



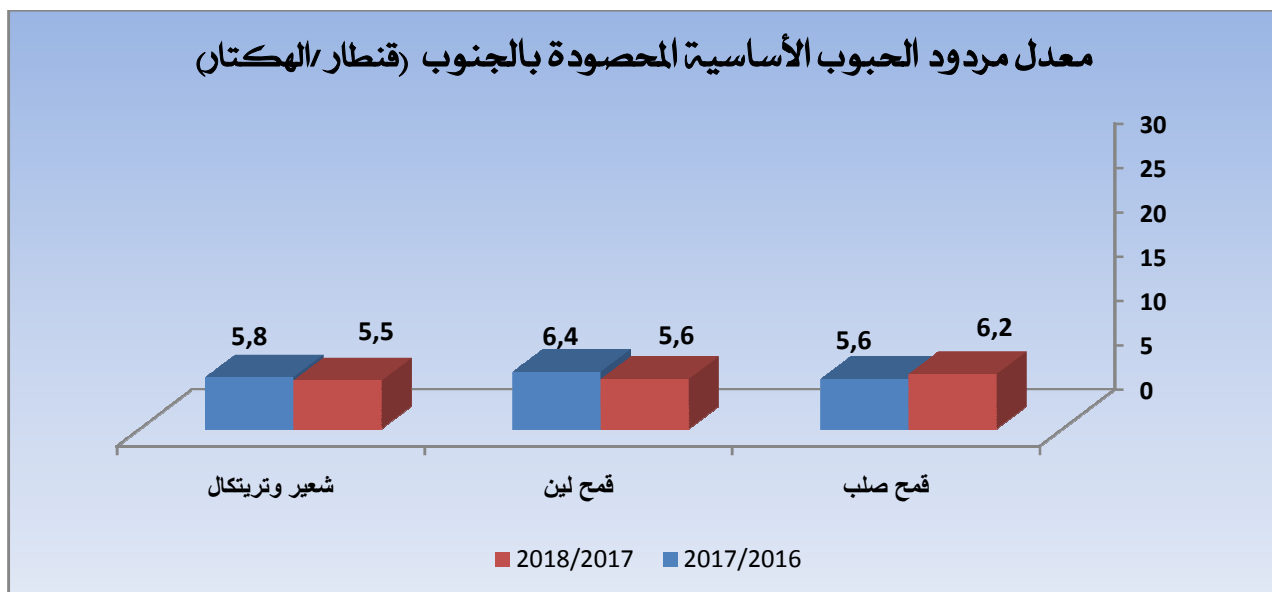
2.4. الوسط

شهد معدل مردود أصناف الحبوب الأساسية بالوسط ارتفاعاً هاماً مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي، وذلك بنسبة 73% للقمح الصلب (28.3 ق/هك) ونسبة 104% للقمح اللين (30 ق/هك) ونسبة 29% للشعير (16.7 ق/هك).

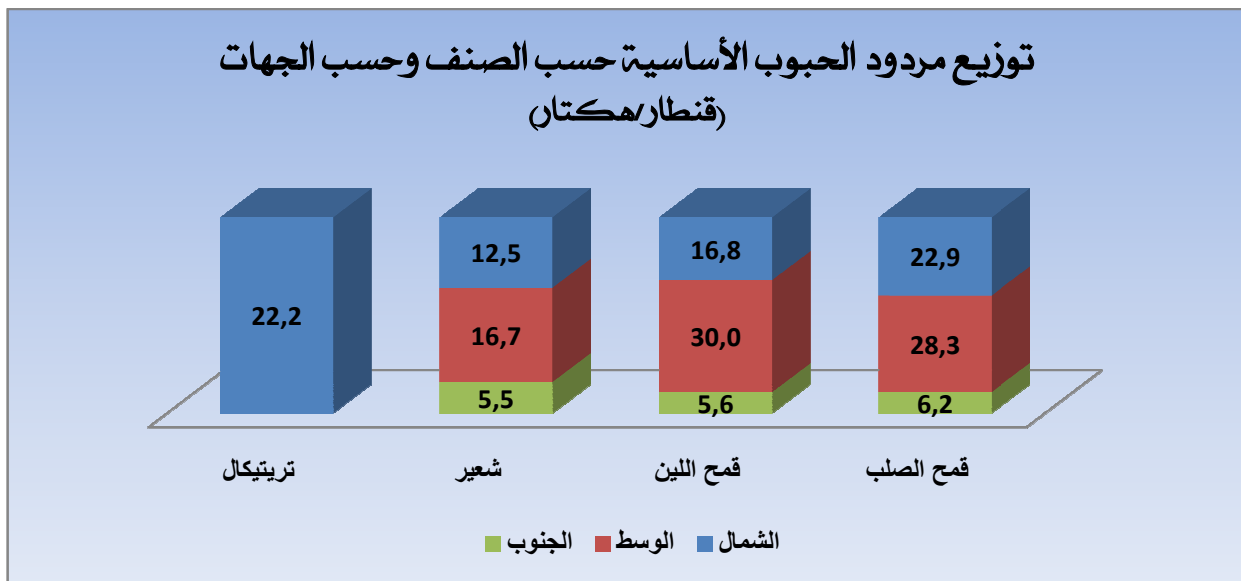


3.4- الجنوب

شهد معدل مردود القمح الصلب بالجنوب إرتفاعا ملحوظا (6.2 ق/هك) مقارنة بمعدل مردود الموسم المنقضي بنسبة 10% في حين سجل معدل مردود القمح اللين (5.6 ق/هك) إنخفاضا بنسبة 13% مقارنة بمعدل مردود الموسم الفارط، كذلك بالنسبة للشعير (5.5 ق/هك) شهد إنخفاضا نسبي 6% مقارنة بالموسم المنقضي.



4.4 معدل مردود الحبوب حسب الصنف وحسب الجهات



5. مردود الحبوب الأساسية بالنسبة للمساحات المبذورة حسب الصنف وحسب الولايات المنتجة

القمح الصلب:

يبين الجدول عدد 6 المرفق بالملاحق الإحصائية ترتيب الولايات المنتجة للقمح الصلب خلال الموسم الفلاحي 2018/2017 حسب أهمية مردود القمح الصلب (الإنتاج / المساحات المبذورة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى منطقتين إنتاج:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتضم كل من ولاية سيدي بوزيد وجندوبة واريانة وبنزرت وباجة وتونس ومنوبة ونابل والقيروان ، حيث يقدر معدل مردود إنتاجها من القمح الصلب حوالي 26.2 ق / هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 17.02 و 37.76 ق/ هك. وتساهم هذه المنطقة بنسبة 87.4 % من الإنتاج الوطني للقمح الصلب.
- منطقة إنتاج ذات مردود ضعيف: وتشمل هذه المنطقة كل من ولاية الكاف وقفصة وبن عروس وسليانة وزغوان و صفاقس وقابس ومدنين وتطاوين وسوسة والمهدية و قبلي والقصرين ، ويقدر معدل مردود إنتاجها للقمح الصلب حوالي 5.7 ق/ هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 1.6 و 8.1 ق/ هك وتساهم بنسبة 12.6 % من الإنتاج الوطني للقمح الصلب.

❖ القمح اللين:

يبين الجدول عدد 7 بالملاحق ترتيب الولايات المنتجة للقمح اللين بالموسم 2017/2018 حسب أهمية المردود (الإنتاج / المساحات المبدورة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى منطقتين إنتاج:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتشمل هذه المنطقة كل من ولاية أريانة وبنزرت والقيروان وجندوبة ومنوبة وباجة وتونس ونابل، ويقدر معدل مردود إنتاجها للقمح اللين حوالي 21.5 ق/هك ويتراوح مردود إنتاجها بين 13.12 و 28.24 ق/هك وتساهم بنسبة 79.6٪ من الإنتاج الوخني.

- منطقة إنتاج ذات مردود ضعيف: وتضم كل من ولاية الكاف وبن عروس وقابس وزغوان وسليانة وسوسة والمهدية، ويقدر معدل مردود القمح اللين بها حوالي 5.31 ق/هك كما يتراوح مردود إنتاجها بين 1 و 8.5 ق/هك وتمثل نسبة مساهمة هذه المنطقة من الإنتاج الوخني بـ 20.4٪.

❖ الشعير:

يبين الجدول عدد 8 بالملاحق ترتيب الولايات المنتجة للشعير بالموسم الفلاحي 2017/2018 حسب أهمية المردود (الإنتاج / المساحات المبدورة)، حيث يمكن تقسيمهم إلى منطقتين إنتاج:

- منطقة إنتاج ذات مردود حسن: وتشمل كل من ولاية تونس وسيدي بوزيد ونابل وبنزرت وباجة وأريانة ومنوبة وجندوبة. حيث يقدر معدل مردود الشعير بها حوالي 15.7 ق/هك كما يتراوح مردود إنتاجها بين 13.62 و 20.62 ق/هك وتمثل مساهمة هذه المنطقة من الإنتاج الوخني بنسبة 42٪.

- منطقة إنتاج ذات مردود ضعيف: وتضم كل من ولاية المهدية قابس وبن عروس وسليانة والقيروان وتطاوين وقفصة ومدنين والكاف و صفاقس وقبلي القصيرين وزغوان وسوسة والمهدية ويقدر معدل مردود الشعير بها حوالي 4.15 ق/هك، كما يتراوح مردود الإنتاج بها بين 1.4 و 7.1 ق/هك وتساهم هذه المنطقة من الإنتاج الوخني بنسبة 58٪.

❖ التريتيكال:

يبين الجدول عدد 9 بالملاحق ترتيب الولايات المنتجة للتريتيكال بالموسم الفلاحي 2017/2018 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 ومنوبة ونابل وجندوبة وبنزرت وباجة، حيث يقدر معدل مردود إنتاج التريتيكال بها حوالي 21.45 ق/هك، ويتراوح مردودها بين 20.4 و 25 ق/هك وهي تساهم بنسبة 92% من الإنتاج الوطني.
- منطقة إنتاج ذات مردود متوسط: وتشمل هذه المنطقة كل من ولاية وأريانة وتونس بن عروس وزغوان والكاف. حيث يقدر معدل مردود إنتاج التريتيكال بها حوالي 8.8 ق/هك، ويتراوح مردودها بين 5.62 و 18.2 ق/هك وهي تساهم بنسبة 8% من الإنتاج الوطني.

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 2017/2018					
الوحدة: قنطار					
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
*تونس	12 180	2 180	13 400	170	27 930
أريانة	134 190	25 420	46 000	4 460	210 070
منوبة	333 120	167 200	174 700	5 000	680 020
بن عروس	22 170	5 170	22 140	2 880	52 360
نابل	424 540	25 840	367 310	40 800	858 490
بنزرت	2 093 760	279 200	129 030	76 080	2 578 070
باجة	2 680 735	318 490	293 560	47 285	3 340 070
جندوبة	2 002 590	76 130	242 670	6 910	2 328 300
الكاف	408 790	101 340	580 780	4 130	1 095 040
سليانة	480 780	58 210	362 390	-	901 380
زغوان	117 940	61 470	66 540	3 660	249 610
الشمال	8 710 795	1 120 650	2 298 520	191 375	12 321 340
*سوسة	30 875	520	30 670	-	62 065
المنستير	-	-	-	-	-
*المهدية	2 400	60	6 750	-	9 210
*صفاقس	395	-	1 507	-	1 902
*القيروان	579 660	4 525	279 770	-	863 955
القصرين	50 620	-	184 130	-	234 750
*سيدي بوزيد	148 000	-	62 000	-	210 000
الوسط	811 950	5 105	564 827	-	1 381 882
*قفصة	42 060	-	22 420	-	64 480
*قابس	30 100	3 800	56 800	-	90 700
*مدنين	23 970	-	171 540	-	195 510
توزر	-	-	-	-	-
*قبلي	3 000	-	11 550	-	14 550
*تطاوين	2 200	-	30 650	-	32 850
الجنوب	101 330	3 800	292 960	-	398 090
الإنتاج الوطني	9 624 075	1 129 555	3 156 307	191 375	14 101 312

*تم الاعتماد على تقديرات المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية

جدول عدد 2:

المساحات المبذورة الموسم الفلاحي 2017/2018					
الوحدة: هكتار					
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
تونس	550	150	650	10	1 360
أريانة	4 500	900	3 080	245	8 725
منوبة	16 300	7 500	12 415	200	36 415
بن عروس	3 300	1 023	3 240	300	7 863
نابل	21 220	1 970	20 610	1 800	45 600
بنزرت	72 703	10 230	8 017	3 570	94 520
باجة	100 870	17 485	18 750	2 320	139 425
جندوبة	66 598	3 393	17 815	320	88 126
الكاف	50 540	11 930	130 315	735	193 520
سليانة	76 280	14 810	60 425	0	151 515
زغوان	19 930	14 120	34 200	450	68 700
الشمال	432 791	83 511	309 517	9 950	835 769
سوسة	10 936	575	19 600	0	31 111
المنستير	0	0	0	0	0
المهدية	1 200	150	5 000	0	6 350
صفاقس	70	0	349	0	419
القيروان	34 060	170	52 655	0	86 885
القصرين	31 560	0	75 710	0	107 270
سيدي بوزيد	3 920	0	3 280	0	7 200
الوسط	81 746	895	156 594	0	239 235
قفصة	5 500	120	4 600	0	10 220
قابس	6 000	800	8 000	0	14 800
مدنين	6 020	0	36 300	0	42 320
توزر	0	0	0	0	0
قبلي	1 500	0	3 500	0	5 000
تطاوين	700	0	6 100	0	6 800
الجنوب	19 720	920	58 500	0	79 140
المجموع	534 257	85 326	524 611	9 950	1 154 144

جدول عدد 3:

المساحات المحصودة الموسم الفلاحي 2017/2018					
الوحدة: هكتار					
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	تريتيكال	المجموع
تونس	550	146	650	10	1 356
أريانة	4 500	900	3 080	245	8 725
منوبة	16 290	7 405	12 415	200	36 310
بن عروس	3 080	925	2 700	260	6 965
نابل	19 250	1 365	18 375	1 700	40 690
بنزرت	72 700	10 230	7 530	2 600	93 060
باجة	100 160	16 640	18 000	2 320	137 120
جندوبة	66 060	3 244	16 790	320	86 414
الكاف	28 465	7 590	48 510	700	85 265
سليانة	57 975	9 780	45 375	0	113 130
زغوان	10 800	8 420	10 990	260	30 470
الشمال	379 830	66 645	184 415	8 615	639 505
سوسة	2 731	35	2 582	0	5 348
المنستير	0	0	0	0	0
المهدية	800	20	2 700	0	3 520
صفاقس	70	0	349	0	419
القيروان	13 665	115	8 155	0	21 935
القصرين	7 990	0	18 000	0	25 990
سيدي بوزيد	3 420	0	2 080	0	5 500
الوسط	28 676	170	33 866	0	62 712
قفصة	3 800	0	2 700	0	6 500
قابس	5 195	677	6 950	0	12 822
مدنين	5 618	0	34 770	0	40 388
توزر	0				0
قبلي	1 200	0	3 300	0	4 500
تطاوين	600	0	5 900	0	6 500
الجنوب	16 413	677	53 620	0	70 710
المجموع	424 919	67 492	271 901	8 615	772 927

جدول عدد 4:

مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة الموسم الفلاحي 2018/2017				
الوحدة: قنطار / هكتار				
الولاية	قمح صلب	قمح لين	شعير	ترتيكال
تونس	22,1	14,9	20,6	17,0
أريانة	29,8	28,2	14,9	18,2
منوبة	20,4	22,6	14,1	25,0
بن عروس	7,2	5,6	8,2	11,1
نابل	22,1	18,9	20,0	24,0
بنزرت	28,8	27,3	17,1	29,3
باجة	26,8	19,1	16,3	20,4
جندوبة	30,3	23,5	14,5	21,6
الكاف	14,4	13,4	12,0	5,9
سليانة	8,3	6,0	8,0	-
زغوان	10,9	7,3	6,1	14,1
الشمال	22,9	16,8	12,5	22,2
سوسة	11,3	14,9	11,9	-
المنستير	-	-	-	-
المهدية	3,0	3,0	2,5	-
صفاقس	5,6	-	4,3	-
القيروان	42,4	39,3	34,3	-
القصرين	6,3	-	10,2	-
سيدي بوزيد	43,3	-	29,8	-
الوسط	28,3	30,0	16,7	-
قفصة	11,1	-	8,3	-
قابس	5,8	5,6	8,2	-
مدنين	4,3	-	4,9	-
توزر	-	-	-	-
قبلي	2,5	-	3,5	-
تطاوين	3,7	-	5,2	-
الجنوب	6,2	5,6	5,5	-
المجموع	22,6	16,7	11,6	22,2

جدول عدد 5:

مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبذورة الموسم الفلاحي 2017/2018				
الوحدة: قنطار / هكتار				
الولاية	قمح الصلب	قمح اللين	شعير	تريتيكال
تونس	22,1	14,5	20,6	17,0
أريانة	29,8	28,2	14,9	18,2
منوبة	20,4	22,3	14,1	25,0
بن عروس	6,7	5,1	6,8	9,6
نابل	20,0	13,1	17,8	22,7
بنزرت	28,8	27,3	16,1	21,3
باجة	26,6	18,2	15,7	20,4
جندوبة	30,1	22,4	13,6	21,6
الكاف	8,1	8,5	4,5	5,6
سليانة	6,3	3,9	6,0	-
زغوان	5,9	4,4	1,9	8,1
الشمال	20,1	13,4	7,4	19,2
سوسة	2,8	0,9	1,6	-
المنستير	-	-	-	-
المهدية	2,0	0,4	1,4	-
صفاقس	5,6	-	4,3	-
القيروان	17,0	26,6	5,3	-
القصرين	1,6	-	2,4	-
سيدي بوزيد	37,8	-	18,9	-
الوسط	9,9	5,7	3,6	-
قفصة	7,6	0,0	4,9	-
قابس	5,0	4,8	7,1	-
مدنين	4,0	-	4,7	-
توزر	-	-	-	-
قبلي	2,0	-	3,3	-
تطاوين	3,1	-	5,0	-
الجنوب	5,1	4,1	5,0	-
المجموع	18,0	13,2	6,0	19,2

جدول عدد 6:

تصنيف الولايات المنتجة للقمح الصلب حسب مردود المساحات المبذورة							
الولاية	المساحات المزروعة (هكتار)	المساحات المحصودة (هكتار)	نسبة المساحات المحصودة	الإنتاج (طن)	توزيع نسبة الإنتاج	المردود حسب المساحات المزروعة	المردود حسب المساحات المحصودة
سيدي بوزيد	3920	3420	87%	148 000	1,54%	37,76	43,27
جندوبة	66 598	66 060	99%	2 002 590	20,81%	30,07	30,31
أريانة	4500	4500	100%	134 190	1,39%	29,82	29,82
بنزرت	72 703	72 700	100%	2 093 760	21,76%	28,80	28,80
باجة	100870	100160	99%	2 680 735	27,85%	26,58	26,76
تونس	550	550	100%	12 180	0,13%	22,15	22,15
منوبة	16 300	16 290	100%	333 120	3,46%	20,44	20,45
نابل	21 220	19 250	91%	424 540	4,41%	20,01	22,05
القيروان	34 060	13 665	40%	579 660	6,02%	17,02	42,42
	320 721	296 595	92%	8 408 775	87,37%	26,22	28,35
الكاف	50 540	28 465	56%	408 790	4,25%	8,09	14,36
قفصة	5 500	3 800	69%	42 060	0,44%	7,65	11,07
بن عروس	3 300	3 080	93%	22 170	0,23%	6,72	7,20
سليانة	76 280	57 975	76%	480 780	5,00%	6,30	8,29
زغوان	19 930	10 800	54%	117 940	1,23%	5,92	10,92
صفاقس	70	70	100%	395	0,00%	5,64	5,64
قابس	6 000	5 195	87%	30 100	0,31%	5,02	5,79
مدنين	6 020	5 618	93%	23 970	0,25%	3,98	4,27
تطاوين	700	600	86%	2 200	0,02%	3,14	3,67
سوسة	10 936	2 731	25%	30 875	0,32%	2,82	11,31
المهدية	1 200	800	67%	2 400	0,02%	2,00	3,00
قبلي	1 500	1 200	80%	3 000	0,03%	2,00	2,50
القصرين	31 560	7 990	25%	50 620	0,53%	1,60	6,34
المنستير	-	-	-	-	-	-	-
توزر	-	-	-	-	-	-	-
	213 536	128 324	60%	1 215 300	12,63%	5,69	9,47
المجموع	534 257	424 919	80%	9 624 075	100%	18,01	22,65

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
أريانة	900	900	100%	25 420	2,3%	28,24	28,24
بنزرت	10 230	10 230	100%	279 200	24,7%	27,29	27,29
القيروان	170	115	68%	4 525	0,4%	26,62	39,35
جندوبة	3 393	3 244	96%	76 130	6,7%	22,44	23,47
منوبة	7 500	7 405	99%	167 200	14,8%	22,29	22,58
باجة	17 485	16 640	95%	318 490	28,2%	18,22	19,14
تونس	150	146	97%	2 180	0,19%	14,53	14,93
نابل	1 970	1 365	69%	25 840	2,29%	13,12	18,93
	41 798	40 045	96%	898 985	80%	21,51	22,45
الكاف	11 930	7 590	64%	101 340	8,97%	8,49	13,35
بن عروس	1 023	925	90%	5 170	0,46%	5,05	5,59
قابس	800	677	85%	3 800	0,34%	4,75	5,61
زغوان	14 120	8 420	60%	61 470	5,44%	4,35	7,30
سليانة	14 810	9 780	66%	58 210	5,15%	3,93	5,95
سوسة	575	35	6%	520	0,05%	0,90	14,86
المهدية	150	20	13%	60	0,01%	0,40	3,00
	43 408	27 447	63%	230 570	20%	5,31	8,40
المجموع	85 326	67 492	79%	1 129 555	100%	13,24	16,74

تصنيف الولايات المنتجة للشعير حسب مردود المساحات المبذورة							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
تونس	650	650	100%	13 400	0,42%	20,62	20,62
سيدي بوزيد	3 280	2 080	63%	62 000	1,96%	18,90	29,81
نابل	20 610	18 375	89%	367 310	11,64%	17,82	19,99
بنزرت	8 017	7 530	94%	129 030	4,09%	16,09	17,14
باجة	18 750	18 000	96%	293 560	9,30%	15,66	16,31
أريانة	3080	3080	100%	46 000	1,46%	14,94	14,94
منوبة	12 415	12 415	100%	174 700	5,53%	14,07	14,07
جندوبة	17 815	16 790	94%	242 670	7,69%	13,62	14,45
	84 617	78 920	93%	1 328 670	42%	15,70	16,84
قابس	8 000	6 950	87%	56 800	1,80%	7,10	8,17
بن عروس	3 240	2 700	83%	22 140	0,70%	6,83	8,20
سليانة	60 425	45 375	75%	362 390	11,48%	6,00	7,99
القيروان	52 655	8 155	15%	279 770	8,86%	5,31	34,31
تطاوين	6 100	5 900	97%	30 650	0,97%	5,02	5,19
قفصة	4 600	2 700	59%	22 420	0,71%	4,87	8,30
مدنين	36 300	34 770	96%	171 540	5,43%	4,73	4,93
الكاف	130 315	48 510	37%	580 780	18,40%	4,46	11,97
صفاقس	349	349	100%	1 507	0,05%	4,32	4,32
قبلي	3 500	3 300	94%	11 550	0,37%	3,30	3,50
القصرين	75 710	18 000	24%	184 130	5,83%	2,43	10,23
زغوان	34 200	10 990	32%	66 540	2,11%	1,95	6,05
سوسة	19 600	2 582	13%	30 670	0,97%	1,56	11,88
المهدية	5 000	2 700	54%	6 750	0,21%	1,35	2,50
	439 994	192 981	44%	1 827 637	58%	4,15	9,47
المجموع	524 611	271 901	52%	3 156 307	100%	6,02	11,61

جدول عدد 9:

تصنيف الولايات المنتجة للترتيكال حسب مردود المساحات المبذورة							الولاية
المردود حسب المساحات المحصودة	المردود حسب المساحات المزروعة	توزيع نسبة الإنتاج	الإنتاج (طن)	نسبة المساحات المحصودة	المساحات المحصودة (هكتار)	المساحات المزروعة (هكتار)	
25,00	25,00	3%	5 000	100%	200	200	منوبة
24,00	22,67	21%	40 800	94%	1700	1800	نابل
21,59	21,59	4%	6 910	100%	320	320	جندوبة
29,26	21,31	40%	76 080	73%	2600	3570	بنزرت
20,38	20,38	25%	47 285	100%	2320	2320	باجة
24,66	21,45	92%	176 075	87%	7 140	8 210	
18,20	18,20	2%	4 460	100%	245	245	أريانة
17,00	17,00	0%	170	100%	10	10	تونس
11,08	9,60	2%	2880	87%	260	300	بن عروس
14,08	8,13	2%	3 660	58%	260	450	زغوان
5,90	5,62	2%	4 130	95%	700	735	الكاف
10,37	8,79	8%	15 300	85%	1 475	1 740	
22,21	19,23	100%	191 375	87%	8 615	9 950	المجموع

جدول عدد 10:

تطور إنتاج الحبوب بالبلاد التونسية (ألف قنطار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	13 536	6 707	13 212	12 396	7 945	12 309	7 576	8 120	9 509	9 624	+1
قمح لين	3 001	1 512	2 842	2 837	1 808	2 821	1 547	1 146	1 534	1 130	-26
شعير	8 549	2 369	6 809	7 236	2 891	7 725	3 643	3 276	4 780	3 156	-34
تريتيكال	250	208	240	261	307	316	311	336	216	191	-11
الجملة	25 336	10 796	23 103	22 730	12 951	23 171	13 078	12 878	16 039	14 101	-12

جدول عدد 11:

تطور إنتاج الحبوب بالشمال (ألف قنطار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	10 985	6 146	10 696	10 209	7 373	10 345	6 763	7 434	7 903	8 711	+10
قمح لين	2 916	1 481	2 731	2 725	1 771	2 699	1 521	1 124	1 499	1 121	-25
شعير	5 296	1 653	4 181	4 461	2 428	4 918	2 778	2 653	2 695	2 299	-15
تريتيكال	250	208	240	261	307	316	310	335	216	191,375	-11
الجملة	19 447	9 488	17 848	17 656	11 879	18 278	11 373	11 546	12 313	12 321	--

جدول عدد 12:

تطور إنتاج الحبوب بالوسط والجنوب (ألف قنطار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	2 551	562	2 516	2 187	572	1 964	814	685	1 606	913	-43
قمح لين	85	31	111	112	37	121	26	22	35	9	-75
شعير	3 253	715	2 628	2 775	463	2 808	865	624	2 085	858	-59
الجملة	5 889	1 308	5 255	5 074	1 072	4 893	1 705	1 332	3 726	1 780	-52

جدول عدد 13:

تطور مساحات الحبوب المبدورة بالبلاد التونسية (ألف هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	679	596	678	663	548	596	540	515	580	534	-8
قمح لين	124	118	129	126	117	125	111	95	95	85	-10
شعير	576	509	648	625	464	575	513	495	544	525	-4
تريتيكال	12	11	10	14	17	15	25	21	11	10	-10
الجملة	1 391	1 234	1 465	1 428	1 146	1 311	1 189	1 127	1 230	1 154	-6

جدول عدد 14:

تطور مساحات الحبوب المبدورة بالشمال (ألف هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	467	474	469	453	459	444	460	429	419	433	+3
قمح لين	127	117	116	118	118	114	118	90	92	84	-9
شعير	275	300	297	287	299	302	305	302	309	310	--
تريتيكال	7	11	11	10	14	17	15	21	11	10	-10
الجملة	876	902	893	868	890	877	898	842	831	836	+1

جدول عدد 15:

تطور مساحات الحبوب المبدورة بالوسط والجنوب (ألف هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	205	127	225	204	104	136	113	87	161	101	-37
قمح لين	7	2	11	8	3	6	3	5	3	2	-40
شعير	277	212	361	326	161	270	266	193	235	215	-8
الجملة	489	341	597	538	268	412	382	285	399	318	-20

جدول عدد 16:

تطور مساحات الحبوب المحصودة بالبلاد التونسية (ألف هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	664	349	647	633	416	580	446	428	494	425	-14
قمح لين	122	85	125	121	100	124	100	81	87	67	-22
شعير	542	185	561	585	231	538	374	305	394	272	-31
تريتيكال	10	10	10	13	13	15	15	18	10	9	-14
الجملة	1338	629	1343	1352	760	1257	935	831	985	773	-22

جدول عدد 17:

تطور مساحات الحبوب المحصودة بالشمال (ألف هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	467	330	446	451	397	452	402	401	385	380	-1
قمح لين	116	84	116	113	99	117	99	79	84	67	-21
شعير	282	154	274	295	210	292	274	261	220	184	-16
تريتيكال	10	10	10	13	13	15	15	18	10	9	-14
الجملة	875	578	846	872	719	876	790	759	699	640	-9

جدول عدد 18:

تطور مساحات الحبوب المحصودة بالوسط والجنوب (ألف هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	197	19	201	182	19	128	44	26	109	45	-59
قمح لين	6	1	9	8	1	6	1,04	1,33	3	1	-72
شعير	259	31	287	290	21	247	100	44	174	87	-50
الجملة	462	51	497	480	41	381	145	72	286	133	-53

جدول عدد 19:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالبلاد التونسية (قنطار/ هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	20,1	19,2	20,4	19,6	19,1	21,2	16,9	18,9	19,2	22,6	+18
قمح لين	24,7	17,8	22,8	23,4	18	22,9	15,5	14,2	17,7	16,7	-5
شعير	15,8	12,8	12,1	12,4	12,5	14,3	9,7	10,7	12,1	11,6	-4
تريتيكال	24	21,1	23,2	20,1	24,5	20,8	20,6	18,8	22,1	22,2	+1
الجملة	14,9	18,9	17,1	16,8	17	18,4	13,9	15,5	16,3	18,2	+12

جدول عدد 20:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالشمال (قنطار/ هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	23,5	18,6	24	22,6	18,6	22,9	16,8	18,5	20,5	22,9	+12
قمح لين	25,3	17,7	23,5	24	17,9	23	15,4	14,2	17,8	16,8	-6
شعير	18,8	10,7	15,3	15,1	11,5	16,8	10,1	10,2	12,3	12,5	+1
تريتيكال	24	21,1	23,2	20,1	24,5	20,8	20,7	18,8	22,1	22,2	+1
الجملة	22,2	16,4	21,1	20,2	16,5	20,9	14,4	15,2	17,6	19,3	+9

جدول عدد 21:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المحصودة بالوسط والجنوب (قنطار/ هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	12,9	29,2	12,5	12	30,6	15,4	18,6	25,9	14,8	20,3	+37
قمح لين	13,5	23,8	12,3	14	28,1	19,3	25,45	16,9	13,0	10,5	-19
شعير	12,5	23,3	9,2	9,5	22	11,4	8,65	14,1	12,0	9,8	-18
الجملة	12,7	25,5	10,6	10,5	26,1	12,9	11,78	18,5	13,0	13,3	+3

جدول عدد 22:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبذورة بالبلاد التونسية (قنطار/هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	19,9	11,2	19,5	18,7	14,5	20,6	14	15,8	16,4	18,0	+10
قمح لين	24,1	12,8	22,1	22,5	15,4	22,6	14	12,1	16,2	13,2	-18
شعير	14,8	4,7	10,5	1,6	6,2	13,4	7,1	6,6	8,8	6,0	-32
تريتيكال	22,7	18,4	23	18,5	18,2	20,8	12,7	15,8	18,7	19,2	+3
الجملة	18,2	8,7	15,8	15,9	11,3	17,7	11	11,4	13,0	12,2	-6

جدول عدد 23:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبذورة بالشمال (قنطار/هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	23,1	13,1	23,6	22,2	16,6	22,5	15,8	17,3	18,9	20,1	+6
قمح لين	25	12,8	23,1	23,1	15,5	22,8	14,1	12,5	16,3	13,4	-18
شعير	17,7	5,6	14,6	14,9	8	16,1	9,4	8,8	8,7	7,4	-15
تريتيكال	22,7	18,9	23	18,5	18,2	20,8	12,7	15,8	18,7	19,2	+3
الجملة	21,6	10,6	20,6	19,8	13,5	20,3	13,3	13,7	14,8	14,7	--

جدول عدد 24:

تطور معدل مردود الحبوب بالنسبة للمساحات المبذورة في الوسط والجنوب (قنطار/هكتار)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	12,5	4,4	11,2	10,7	5,5	14,5	7,2	7,9	10	9,0	-10
قمح لين	11,4	15,3	10,1	14	13,4	18,4	9,8	4,1	12,3	4,9	-60
شعير	11,8	3,4	7,3	8,5	2,9	10,4	4	3,2	8,9	4,0	-55
الجملة	12	3,8	8,8	9,4	4	11,9	5,1	4,7	9,4	5,6	-41

جدول عدد 25:

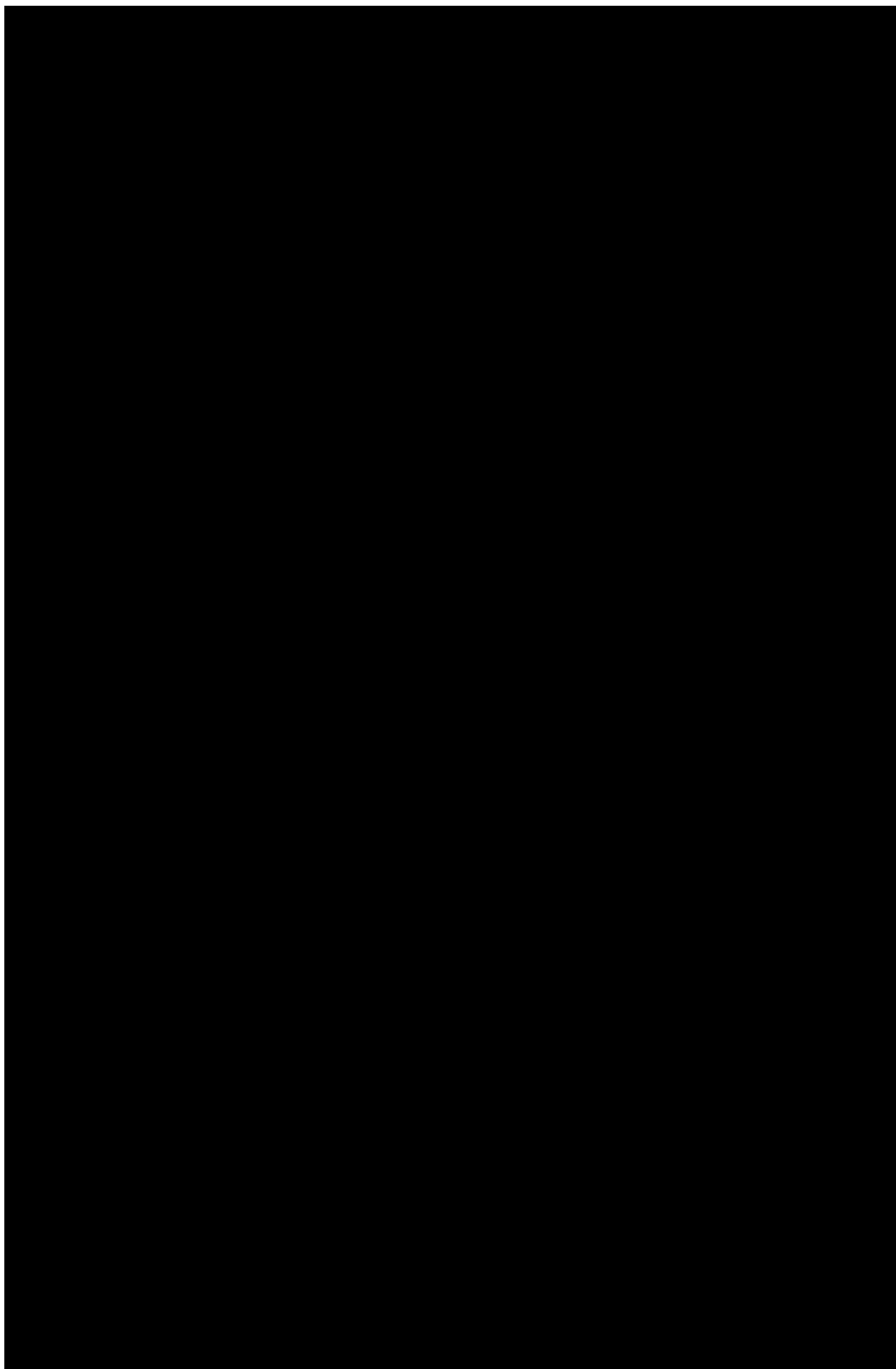
تطور نسبة المحصول بالبلاد التونسية (%)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	98	59	95	95	76	97	83	83	85	80	-6
قمح لين	98	72	97	96	86	99	90	85	91	79	-13
شعير	94	36	87	94	50	94	73	62	72	52	-28
تريتیکال	95	88	100	93	74	99	61	84	85	87	+2
الجملة	96	51	92	95	66	96	79	74	80	67	-16

جدول عدد 26:

تطور نسبة المحصول بالشمال (%)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	99	70	98	98	89	98	94	94	92	88	-4
قمح لين	99	72	98	96	86	99	91	88	91	80	-12
شعير	94	52	95	99	70	96	92	86	71	60	-15
تريتیکال	95	89	100	93	74	99	61	84	85	87	+2
الجملة	97	65	97	98	82	98	92	90	83	77	-7

جدول عدد 27:

تطور نسبة المحصول بالوسط والجنوب (%)											
السنة	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	نسبة التطور %
قمح صلب	96	15	89	89	18	94	39	30	67	44	-34
قمح لين	86	64	82	100	48	95	38	25	95	47	-51
شعير	94	15	80	89	13	91	46	23	74	41	-45
الجملة	95	15	83	89	15	92	44	25	72	42	-42



II تحديد موقع مربعات المردود:

حقل > 1 هـك		حقل < 1 هـك	
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 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

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

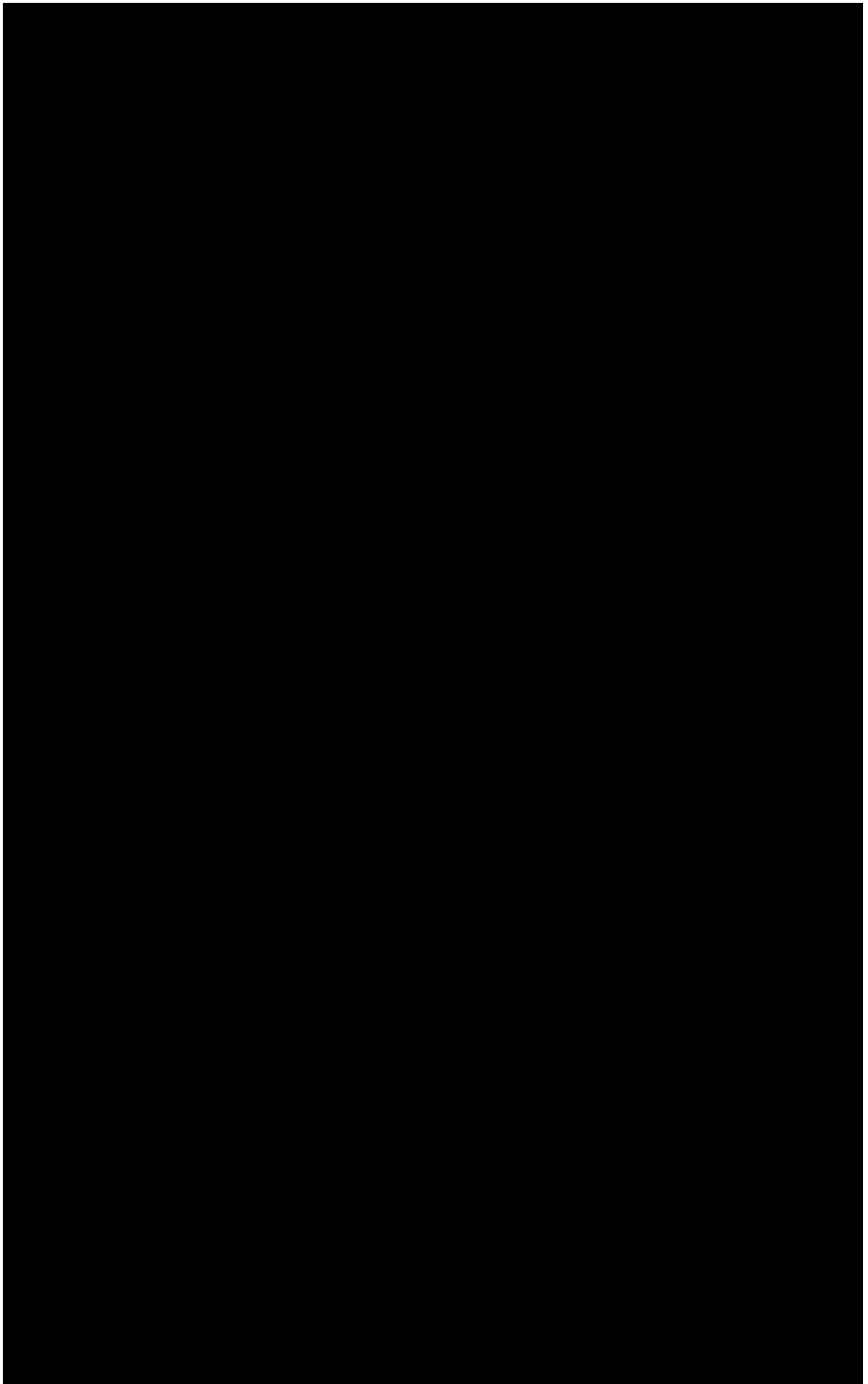
IV الأشغال المخبرية:

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



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)
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 =	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
					بذر يدوي
					بذر ميكانيكي

V المردود:

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