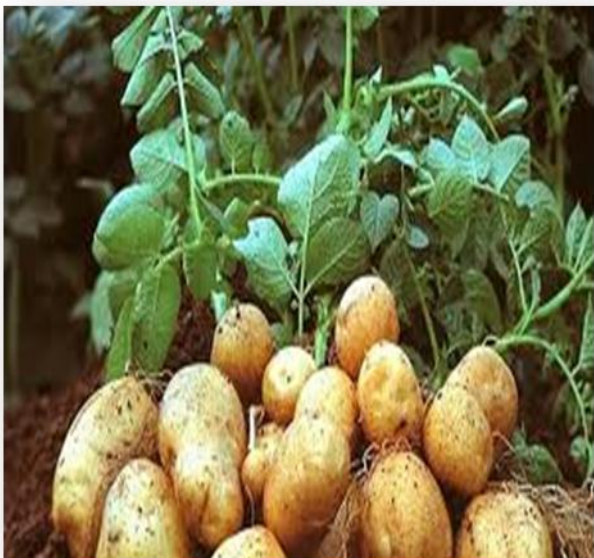




الجمهورية الفلسطينية
وزارة الزراعة
والمواحة المائية والصيد البحري

الإدارة العامة للدراسات والتنمية الفلاحية

نتائج الاستقصاء الخاص بتقدير إنتاج البطاطا الآخر فصلية عن طريق القيس الموضوعي لموسم 2015 / 2016



مارس 2015

شكر

تتوجه الإدارة العامة للدراسات والتنمية الفلاحية بالشكر الخالص إلى رؤساء أقسام الدراسات والإحصاء الفلاحي ورؤساء دوائر الإحصاء الفلاحي والمهندسين والتقنيين وخاصة أعوان الاستقصاء تحت إشراف السيدات والسادة المندوبين الجهويين للتنمية الفلاحية الذين شاركوا في انجاز استقصاء البطاطا الفصلية عن طريق القيس الموضوعي للموسم الفلاحية 2016/15، كما تحدث على مواصلة البذل والعطاء لإنجاح جميع الاستقصاءات الفلاحية المبرمجة سنويا للحفاظ على ديمومة واستمرارية المنظومة الإحصائية الفلاحية وذلك لما تقدمه من معلومات ومعطيات ذات أهمية من شأنها المساهمة في رسم الخطوط العريضة في التخطيط على الصعيدين الوطني والجهوي.

الفهرس

2	المقدمة
3	I. المنهجية المعتمدة لانجاز الإستقصاء
3	1. قاعدة العينة
4	2. مراحل انجاز الإستقصاء
6	I. تحليل النتائج
7	1. تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب الولايات
8	2. تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب الصنف
8	3. تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب طريقة الري
9	4. تطور إنتاج البطاطا الآخر فصلية
10	5. تطور إنتاجية البطاطا الآخر فصلية
11	الملاحق الإحصائية

المقدمة

تعتبر البطاطا من أهم الزراعات في تونس حيث تختص مقارنة بالزراعات الأخرى بتوفير أكبر نسبة من المواد الغذائية في أقل مساحة مزروعة وفي أقصر فترة زمنية وفي ظروف مناخية مختلفة.

وتحتل تونس المرتبة الثانية عشر إفريقيا من حيث الإنتاج السنوي بعد مصر والجزائر وجنوب إفريقيا والملاوي والمغرب وروندا ونيجيريا وكينيا وأوغندا وأنغولا وأثيوبيا.

تمتد زراعة البطاطا في تونس بفصولها الأربعة (القبل البدرى والبدرى والفصلي والآخر فصلي) على حوالي 25 ألف هكتار سنويا أي ما يعادل قرابة نسبة 17% من المساحات الجمالية لزراعة الخضروات وتحتل بذلك المرتبة الثانية بعد زراعة الطماطم.

كما تعتبر زراعة البطاطا من أبرز الزراعات المستغلة للمناطق السقوية والمشغلة لليد العاملة الموسمية والقابل إنتاجها للتصدير والتخزين والتحويل.

ويمكن الإنتاج السنوي من البطاطا من تغطية حاجيات السوق الداخلية من بطاطا الاستهلاك على امتداد السنة بالاعتماد على التخزين من الإنتاج الفصلي والزراعة القبل البدرية من البذور ومن تزويد مصانع التحويل ووحدات للتصدير ومن تأمين متطلبات الزراعة الآخر فصلية.

يتنزل هذا العمل في إطار تقدير إنتاج البطاطا الآخر فصلية عن طريق القيس الموضوعي لموسم 2015-2016 بأهم الولايات المنتجة.

من أهم النتائج التي أفضى إليها هذا الإستقصاء:

- أن مساحة البطاطا الآخر فصلية في الولايات المعنية بالإستقصاء قدرت بـ 11250 هكتارا منها 10500 هكتارا من صنف سيونتا أي بنسبة 93.94 % من المساحة الجمالية للولايات التي خصها الإستقصاء.
- أن المساحات المروية بطريقة الري قطرة قطرة بـ 8920 هكتار أي مايعادل نسبة 79.28% من المساحة الجمالية للولايات التي خصها الإستقصاء.
- أن إنتاج البطاطا الآخر فصلية بولايات منوبة، نابل، بنزرت، باجة، جندوبة، سوسة، المنستير، صفاقس، القيروان، سيدي بوزيد و قفصة بحوالي 205330 طنا منها 190470 طنا من صنف سيونتا أي ما يمثل 92.76 % من الإنتاج الجملي.
- أن إنتاج البطاطا الآخر فصلية المروية بطريقة الري قطرة قطرة بحوالي 172320 طنا أي بنسبة 83.92 % من الإنتاج الجملي.

- أن إنتاجية هذا المنتج تعادل 18.3 طن\هك مقابل 17.6 طن\هك في الموسم الفارط. مع العلم أن الإنتاجية بولايات القصرين، قابس، قفصة كانت تباعا 26.4 طن\هك، 24.5 طن\هك، 23.8 طن\هك.

I. المنهجية المعتمدة لإنجاز الاستقصاء

منذ أواسط السبعينات أدخلت مصالح الإحصائيات الفلاحية بوزارة الفلاحة منظومة إحصائية لتقدير إنتاج البطاطا الآخر فصلية اعتمادا على طريقة القيس الموضوعي. وبارتكازها على قواعد إحصائية متينة مكنت هذه الطريقة من تقدير الإنتاج السنوي للبطاطا الآخر فصلية بدقة مقبولة والعمل متواصل لتطويرها من خلال تجارب الأشغال الميدانية وذلك على مستوى حجم العينة من جهة وعوامل اختيار قطع العينة من جهة أخرى.

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

• الطرق المرتكزة على العينة والقيس المادي للإنتاج والتي تتوخى إختيار العينة وتقليع ووزن المنتج

• والطرق المرتكزة على التقديرات الشخصية والتي تعتمد تصريحات المستغلين قبل وبعد تقليع المنتج

ويندرج الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج البطاطا الآخر فصلية في إطار إثراء منظومة الإستقصاءات المرتكزة على القيس الموضوعي لتقدير إنتاج المواد الأساسية ويشمل هذا الإستقصاء أهم مناطق إنتاج البطاطا الآخر فصلية (منوبة، نابل، بنزرت، باجة، جندوبة، سليانة، سوسة، المنستير، المهدية، صفاقس، القيروان، القصرين، سيدي بوزيد، قفصة، قابس و تطاوين)¹. ويهدف هذا الإستقصاء إلى تقدير إنتاج البطاطا الآخر فصلية عن طريق القيس الموضوعي بأهم الولايات المنتجة، في حين يقع تقدير إنتاج بقية الولايات في إطار الإستقصاء حول المناطق السقوية بالاعتماد على تصريحات المستغلين وكذلك المعاينة المباشرة لأعوان الإحصاء على عين المكان .

1. قاعدة العينة

تتمثل قاعدة العينة في قائمة القطع المزروعة من البطاطا الآخر فصلية التي يقع سحبها إثر إنهاء المرحلة الأولى للإستقصاء حول متابعة الموسم الفلاحي وذلك في مستوى أجزاء العينة ، أو الإعتماد على القوائم الإسمية للمستغلين الذين يقومون بزراعة البطاطا الآخر فصلية ويقع سحب عينة من هذه القوائم .

2. مراحل انجاز الإستقصاء

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

ينجز هذا الإستقصاء على ثلاث مراحل وحسب الاستمارة المصاحبة:

- المرحلة الأولى (أكتوبر 2015) وتهدف إلى:

✓ تحديد موقع المستغلين الذين يمارسون زراعة البطاطا الآخر فصلية ضبط القطع المزروعة من هذا المنتج.

✓ إعداد قاعدة العينة

¹ تم ادراج الولايات الثلاثة :سليانة و المهدية والقصرين ضمن الولايات التي يشملها الاستقصاء الخاص بتقدير إنتاج البطاطا الفصلية عن طريق القيس الموضوعي بداية من موسم 2016.

✓ ضبط حجم العينة

✓ سحب القطع العينة

- المرحلة الثانية (نوفمبر - ديسمبر 2015) ويتم خلالها القيام بمرورين على الميدان:

• المرور الأول و يهدف أساسا إلى:

✓ معاينة القطع العينة

✓ التثبت من الزراعة الموجودة في القطع العينة

✓ تعبئة استمارة الإستقصاء

✓ اقتناء معلومات حول التاريخ المحتمل لتقليع المنتج

✓ و تحسيس المستغل بأهمية هذه العملية.

• المرور الثاني و يخص :

✓ تحديد موقع البلاسات: لكل قطعة عينة يجب التركيز على المنحرف 3

مجموعات (أي بلاسات) تحتوي كل واحدة منها على 5 غرسات.

✓ قياس المسافة الفاصلة بين الغرسات على السطر في مستوى كل بلاسات (d)

✓ قياس المسافة الفاصلة بين الأسطر (D).

- المرحلة الثالثة (ديسمبر 2015 - جانفي 2016) وتتمثل في تقليع عينة البطاطا ووزن المنتج لكل

بلاسات (p).

المصطلحات والقواعد المستعملة لانجاز الاستقصاء

$dm = (d_3 + d_2 + d_1) / 12$	معدل المسافة بين الغرسات
$Dm = (D_3 + D_2 + D_1) / 12$	معدل المسافة بين الأسطر
$p = p_3 + p_2 + p_1$	الوزن الجملي لـ 3 بلاسات
$pm = p / 15$	معدل وزن الغرسات
$Rdt/Ha = (Dm * dm) \setminus pm * 10$	الإنتاجية في الهكتار (طن)

II. تحليل نتائج الإستقصاء:

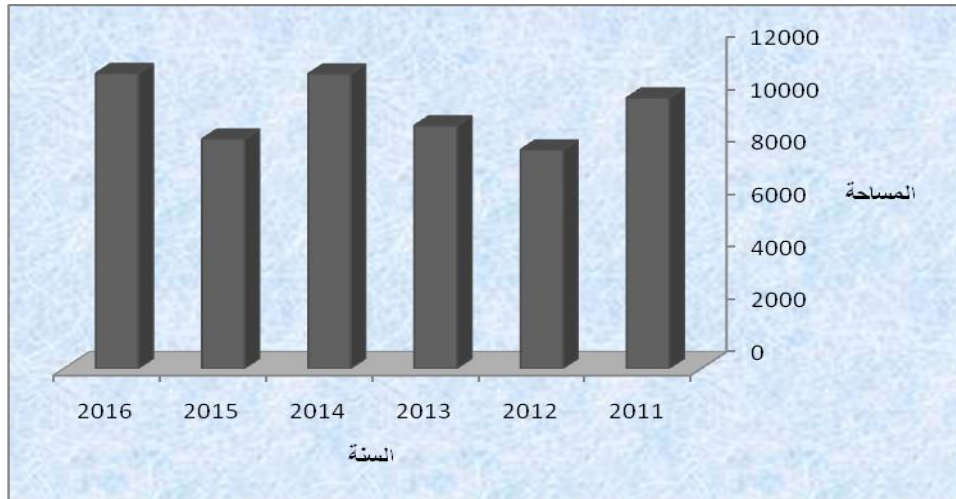
تقدر المساحات التي شملها الإستقصاء خلال هذا الموسم حوالي 98.25% من المساحة الجمليّة للبطاطا الآخر فصلية، في حين يمثل إنتاج المناطق التي شملها الإستقصاء 98.24% من الإنتاج الجملي خلال نفس الموسم. ويبين الجدول التالي مساحات البطاطا الآخر فصلية ونتائج القيس الموضوعي للإنتاج حسب الولايات التي شملها الإستقصاء وكذلك بقية الولايات.

الولاية	المساحة الجمالية (هكتار)	النسبة المئوية (%)	الإنتاج (الطن)	النسبة المئوية (%)
منوبة	210	1.83	3150	1.51
بنزرت	360	3.14	4550	2.18
نابل	2700	23.58	43000	20.57
باجة	460	4.02	8140	3.89
جندوبة	2300	20.09	34500	16.51
سليانة	110	0.96	1760	0.84
سوسة	550	4.80	12420	5.94
المنستير	470	4.10	10620	5.08
المهدية	270	2.36	6340	3.03
صفاقس	260	2.27	3570	1.71
القيروان	800	6.99	17470	8.36
القصرين	450	3.93	11860	5.67
سيدي بو زيد	1300	11.35	24100	11.53
قفصة	850	7.42	20230	9.68
قابس	120	1.05	2940	1.41
تطاوين	40	0.35	680	0.33
مجموع القيس الموضوعي	11250	98.25	205330	98.24
الولايات الأخرى	200	1.75	3680	1.76
المجموع العام	11450	100	209010	100

1. تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية

تقدر مساحة البطاطا الآخر فصلية بالولايات السالفة الذكر خلال الموسم الفلاحي 2015-2016 بحوالي 11250 هكتارا وقد سجلت المساحة الجمالية ارتفاعا بنسبة 26.12% مقارنة بالموسم الفارط .

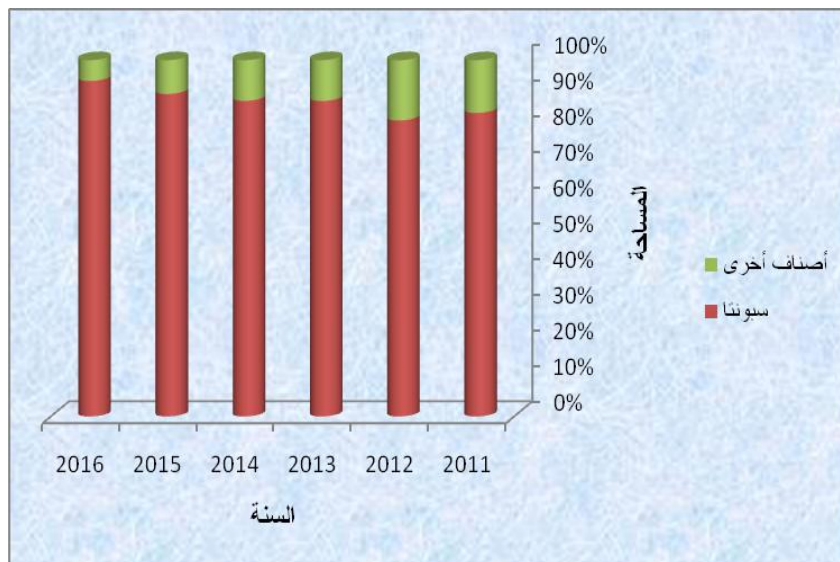
تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية



2. تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب الصنف

بلغت مساحة البطاطا الآخر فصلية من صنف " سيونتا " خلال هذا الموسم 10500 هكتارا أي ما يعادل 93.94 % من المساحة الجمالية للولايات التي خصها الإستقصاء. في حين قدرت المساحة من هذا الصنف خلال الموسم الفارط 91% مسجلة بذلك ارتفاعا بنسبة 2.94 % .

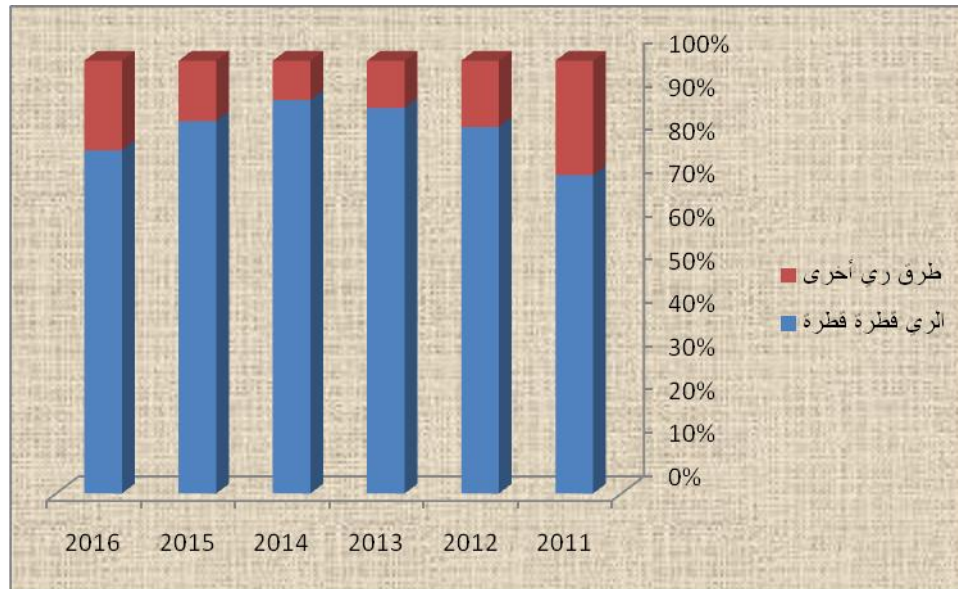
تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب الصنف



3. تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب طريقة الري

تغطي المساحة المروية بطريقة الري قطرة قطرة 8920 هكتار أي ما يعادل نسبة 79.28 % من المساحة الجمالية للولايات التي خصها الإستقصاء (منوبة، نابل، بنزرت، باجة، جندوبة، سليانة، سوسة، المنستير، المهدية، صفاقس، القيروان، القصرين، سيدي بوزيد، قفصة، قابس و تطاوين).

تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب طريقة الري



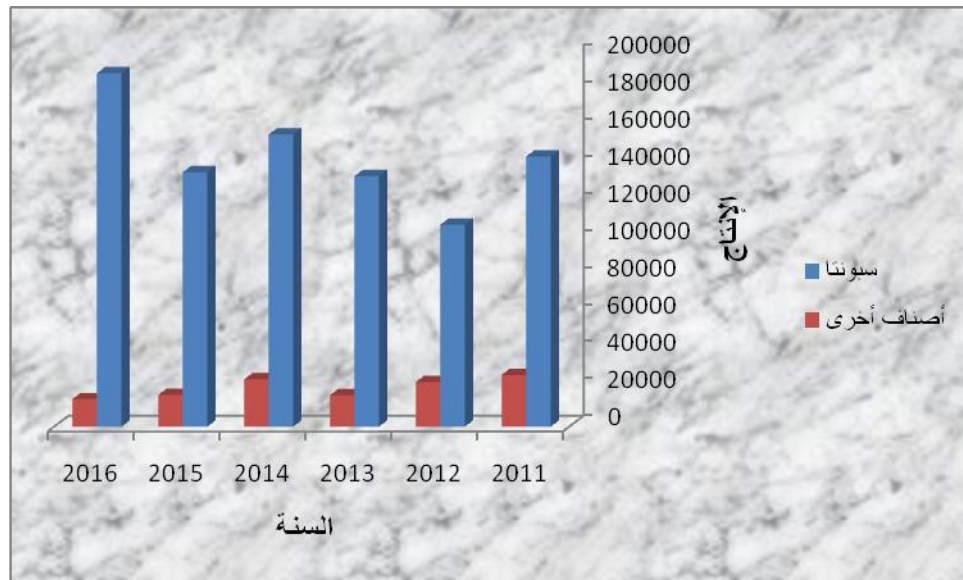
4. تطور إنتاج البطاطا الآخر فصلية

قدر إنتاج البطاطا الآخر فصلية بحوالي 205330 طنا للولايات التي خصها الإستقصاء والذي يمثل حوالي 98.24% من الإنتاج الجملي المقدر 224070 طنا.

بلغ إنتاج البطاطا الآخر فصلية من صنف "سبونت" 190470 طنا أي ما يمثل 92.76% من الإنتاج الجملي بالولايات المعنية بالإستقصاء.

ويقدر إنتاج البطاطا الآخر فصلية باستعمال تقنية الري قطرة قطرة بحوالي 172320 طنا أي ما يعادل نسبة 83.92% من الإنتاج الجملي للولايات التي شملها الإستقصاء.

تطور إنتاج البطاطا الآخر فصلية حسب الصنف



5. تطور معدل إنتاجية البطاطا الآخر فصلية

قدّر معدل إنتاجية البطاطا الآخر فصلية خلال هذا الموسم ب 18.3 طن\هك مقابل 17.6 طن\هك في الموسم الفارط. مع العلم أن الإنتاجية بولايات القصرين، قابس، قفصة كانت تباعا 26.4 طن\هك، 24.5 طن\هك 23.8 طن\هك.

كما تظهر النتائج أن معدل الإنتاجية بطريقة الري قطرة قطرة تعادل 19.3 طن\هك مقابل 14.2 طن\هك بالنسبة لمعدل الإنتاجية بطرق الري الأخرى.

تطور إنتاجية البطاطا الآخر فصلية



الملاحق الإحصائية

جداول نتائج الإستقصاء

العينة الخاصة بالبطاطا الآخر فصلية

جدول عدد1: توزيع مساحة البطاطا الفصلية حسب الصنف

جدول عدد2: توزيع إنتاج البطاطا الفصلية حسب الصنف

جدول عدد3: إنتاجية البطاطا الفصلية حسب الصنف

جدول عدد4: توزيع مساحة البطاطا الفصلية حسب طريقة الري وحسب الصنف

جدول عدد5: توزيع إنتاج البطاطا الفصلية حسب طريقة الري وحسب الصنف

جدول عدد6: توزيع إنتاجية البطاطا الفصلية حسب طريقة الري وحسب الصنف

جدول عدد7: تطور مساحة البطاطا الفصلية حسب الصنف

جدول عدد8: تطور إنتاج البطاطا الفصلية حسب الصنف

جدول عدد9: تطور مساحة البطاطا الفصلية حسب طريقة الري

جدول عدد10: تطور إنتاج البطاطا الفصلية حسب طريقة الري

العينة الخاصة بالبطاطا الآخر فصلية

الولاية	العدد الجملي للقطع أو العدد الجملي للمستغلين	المساحة الجملية (هك)	عدد قطع العينة أو عدد المستغلين (العينة)	مساحة العينة (هك)
منوبة (قائمة إسمية)	89	140	7	16.25

333	40	440	42	نابل (عينة مساحية: قطع)
11.2	10	2200	26	بنزرت (عينة مساحية: قطع)
22.3	30	350	124	باجة (قائمة إسمية)
260.5	80	1280	931	جندوبة (قائمة إسمية)
114.05	50	620	530	سوسة (قائمة إسمية)
67.88	50	600	684	المنستير (قائمة إسمية)
37.0	22	270	152	صفاقس (قائمة إسمية)
193.0	37	660	306	القيروان (قائمة إسمية)
208.0	36	1110	332	سيدي بو زيد (قائمة إسمية)
23.25	40	930	340	قفصة (قائمة إسمية)
57.5	23	120	194	قابس (قائمة إسمية)
57.5	23	30	75	تطاوين (قائمة إسمية)
1101.73	448	8750	3825	المجموع

جدول عدد2: توزيع مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب الصنف موسم 2014 - 2015

جدول عدد1:
الوحدة : الهكتار

الصنف	سبونت	نيكولا	أصناف أخرى	المجموع
الولاية				
منوبة	110		30	140
بنزرت	440			440
نابل	2200			2200

350	10		340	باجة
1280	70		1210	جندوبة
620	170		450	سوسة
600	10		590	المنستير
270			270	صفاقس
660	60	20	580	القيروان
1110	60	250	800	سيدي بوزيد
930	20	120	790	قفصة
120			120	قابس
30	10		20	تطاوين
8750	440	390	7920	المجموع

جدول عدد3: توزيع إنتاج البطاطا الآخر فصلية حسب الصنف موسم 2014 - 2015

جدول رقم 2
الوحدة : الطن

الصنف	سبونتا	نيكولا	أصناف أخرى	المجموع
الولاية				
منوبة	1700		400	2100
بنزرت	9820			9820
نابل	32000			32000
باجة	5040		90	5130
جندوبة	17190		990	18180
سوسة	9850		5130	14980
المنستير	12740		250	12990
صفاقس	3450			3450
القيروان	10980	290	1230	12500
سيدي بوزيد	16800	5130	1200	23130
قفصة	14380	1960	280	16620
قابس	2880			2880
تطاوين	330		200	530
المجموع	137160	7380	9770	154310

جدول عدد4: إنتاجية البطاطا الآخر فصلية حسب الصنف موسم 2014 - 2015

جدول رقم 3
الوحدة : الطن\هكتار

الصنف	سبونتا	نيكولا	أصناف أخرى	معدل الإنتاج
الولاية				
منوبة	15.5		13.3	15.0
بنزرت	22.3			22.3
نابل	14.5			14.5
باجة	14.8		9.0	14.7

جندوبة	14.2		14.1	14.2
سوسة	21.9		30.2	24.2
المنستير	21.6		25.0	21.7
صفاقس	12.8			12.8
القيروان	18.9	14.5	20.5	18.9
سيدي بو زيد	21.0	20.5	20.0	20.8
قفصة	18.2	16.3	14.0	17.9
قابس	24.0			24.0
تطاوين	16.5		20.0	17.7
المجموع	17.3	18.9	22.2	17.6

جدول عدد5: توزيع مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب طريقة الري و حسب الصنف موسم 2014 - 2015

جدول رقم 4
الوحدة : الهكتار

طريقة الري				الري قطرة قطرة				طرق ري أخرى	
الولاية	سبونتا	نيكولا	أصناف أخرى	المجموع	سبونتا	نيكولا	أصناف أخرى	المجموع	
منوبة	110		30	140					
بنزرت	220			220	220				220
نابل	2200			2200					
باجة	230		10	240	110			110	
جندوبة	320		70	390	890			890	
سوسة	450		170	620					
المنستير	590		10	600					
صفاقس	270			270					
القيروان	580	20	60	660					
سيدي بو زيد	800	250	60	1110					
قفصة	790	120	20	930					
قابس	120			120					
تطاوين	20		10	30					
المجموع	6700	390	440	7530	1220			1220	1220

جدول عدد6: توزيع إنتاج البطاطا الآخر فصلية حسب طريقة الري و حسب الصنف موسم 2014 - 2015

جدول رقم 5
الوحدة : الطن

طريقة الري				الري قطرة قطرة				طرق ري أخرى	
الولاية	سبونتا	نيكولا	أصناف أخرى	المجموع	سبونتا	نيكولا	أصناف أخرى	المجموع	
منوبة	1700		400	2100					
بنزرت	5700			5700	4120			4120	4120
نابل	32000			32000					
باجة	3500		90	3590	1540			1540	1540

12640			12690	5540	990		4550	جندوبة
				14980	5130		9850	سوسة
				12990	250		12740	المنستير
				3450			3450	صفاقس
				12500	1230	290	10980	القيروان
				23130	1200	5130	16800	سيدي بو زيد
				16620	280	1960	14380	قفصة
				2880			2880	قابس
				530	200		330	تطاوين
18300			18350	136010	9770	7380	118860	المجموع

جدول عدد7: توزيع إنتاجية البطاطا الآخر فصلية حسب طريقة الري و حسب الصنف موسم 2014 - 2015

جدول رقم 6
الوحدة : الطن\هكتار

طرق ري أخرى				الري قطرة قطرة				طريقة الري
معدل الإنتاج	أصناف أخرى	نيكولا	سبونتا	معدل الإنتاج	أصناف أخرى	نيكولا	سبونتا	الولاية
				15.0	13.3		15.5	منوبة
18.7			18.7	25.9			25.9	بنزرت
				14.5			14.5	نابل
14.0			14.0	15.0	9.0		15.2	باجة
14.2			14.3	14.2	14.1		14.2	جندوبة
				24.2	30.2		21.9	سوسة
				21.7	25.0		21.6	المنستير
				12.8			12.8	صفاقس
				18.9	20.5	14.5	18.9	القيروان
				20.8	20.0	20.5	21.0	سيدي بو زيد
				17.9	14.0	16.3	18.2	قفصة
				24.0			24.0	قابس
				17.7	20.0		16.5	تطاوين
15.0			15.0	18.1	22.2	18.9	17.7	المجموع

جدول عدد8: تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب الصنف

الوحدة : الهكتار

المجموع					أصناف أخرى					سبوتنا					الصنف
15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	الولاية
140	150	140	130	160	30	20	20	30	40	110	130	120	100	120	منوبة
440	470	500	500	250		110		110	20	440	360	500	390	230	بنزرت
2200	2800	2750	2620	2790		100	150	200	340	2200	2700	2600	2420	2450	نابل
350	450	350	500	710	10	30	30	50	20	340	420	320	450	690	باجة
1280	1970	1100	1090	2250	70	100	50	220	110	1210	1870	1050	870	2140	جندوبة
620	780	600	370	540	170	200		60	140	450	580	600	310	400	سوسة
600	600	460	300	350	10	40			10	590	560	460	300	340	المنستير
270	250	370	260	290						270	250	370	260	290	صفاقس
660	850	700	450	500	80	90	80	50	50	580	760	620	400	450	القيروان
1110	1540	1150	1030	1210	310	300		310	360	800	1240	1150	720	850	سيدي بو زيد
930	1080	940	890	1030	140	470	730	380	440	790	610	210	510	590	قفصة
120	190	120	140	180						120	190	120	140	180	قابس
30	100	80	60	60	10					20	100	80	60	60	تطاوين
8750	11230	9260	8340	10320	830	1260	1060	1410	1530	7920	9770	8200	6930	8790	المجموع

جدول عدد9: تطور إنتاج البطاطا الآخر فصلية حسب الصنف

الوحدة: طن

المجموع					أصناف أخرى					سبونتا					الصف
15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	الولاية
2100	2100	1960	1950	2300	400	300	320	500	680	1700	1800	1640	1450	1620	منوبة
9820	6530	5000	6600	3010	0	1620		1850	540	9820	4910	5000	4750	2470	بنزرت
32000	38000	39000	36000	38650	0	1280	2100	2460	5110	32000	36720	36900	33540	33540	نابل
5130	8280	6160	7990	11500	90	560	510	890	310	5040	7720	5650	7100	11190	باجة
18180	23440	13200	13000	29940	990	1190	700	2600	1400	17190	22250	12500	10400	28540	جندوبة
14980	18330	13830	7170	12320	5130	4690		1300	3120	9850	13640	13830	5870	9200	سوسة
12990	12180	9840	5050	7230	250	900			250	12740	11280	9840	5050	6980	المنستير
3450	4460	7430	4090	6040	0					3450	4460	7430	4090	6040	صفاقس
12500	15990	13690	8190	9960	1520	1940	1660	1050	960	10980	14050	12030	7140	9000	القيروان
23130	31000	23000	20600	27900	6330	5200		5840	7950	16800	25800	23000	14760	19950	سيدي بو زيد
16620	18150	14930	18200	19600	2240	7900	11660	7550	7600	14380	10250	3270	10650	12000	قفصة
2880	3000	2810	3160	4240	0					2880	3000	2810	3160	4240	قابس
530	1630	1140	870	880	200					330	1630	1140	870	880	تطاوين
154310	183090	151990	132870	173570	17150	25580	16950	24040	27920	137160	157510	135040	108830	145650	المجموع

جدول عدد 10: تطور مساحة البطاطا الآخر فصلية حسب طريقة الري

الوحدة : الهكتار

المجموع					طرق ري أخرى					الري قطرة قطرة					طريقة الري
15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	الولاية
140	150	140	130	160		20	40	20	40	140	130	100	110	120	منوبة
440	470	500	500	250	220	200		260	250	220	270	500	240		بنزرت
2200	2800	2750	260	2790						2200	2800	2750	2620	2790	نابل
350	450	350	500	710	110	280	20		360	240	170	330	500	350	باجة
1280	1970	1100	1090	2250	890	520	950	940	2020	390	1450	150	150	230	جندوبة
620	780	600	370	540						620	780	600	370	540	سوسة
600	600	460	300	350						600	600	460	300	350	المنستير
270	250	370	260	290						270	250	370	260	290	صفاقس
660	850	700	450	500					60	660	850	700	450	440	القيروان
1110	1540	1150	1030	1210						1110	1540	1150	1030	1210	سيدي بو زيد
930	1080	940	890	1030						930	1080	940	890	1030	قفصة
120	190	120	140	180						120	190	120	140	180	قابس
30	100	80	60	60						30	100	80	60	60	تطاوين
8750	11230	9260	8340	10320	1220	1020	1010	1220	2730	7530	10210	8250	6750	7590	المجموع

جدول عدد 11 : تطور انتاج البطاطا الآخر فصلية حسب طريقة الري

الوحدة: الطن

المجموع					طرق ري أخرى					الري قطرة قطرة					طريقة الري
15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	15\2014	14\2013	13/2012	12/2011	11\2010	الولاية
2100	2100	1960	1950	2300		230	490	250	510	2100	1870	1470	1700	1790	منوبة
9820	6530	5000	6600	3010	4120	2510		3690	3010	5700	4020	5000	2910		بنزرت
32000	38000	39000	36000	38650						32000	38000	39000	36000	38650	نابل
5130	8280	6160	7990	11500	1540	5340	340		5680	3590	2940	5820	7990	5820	باجة
18180	23440	13200	13000	29940	12640	5020	11000	10200	26410	5540	18420	2200	2800	3530	جندوبة
14980	18330	13830	7170	12320						14980	18330	13830	7170	12320	سوسة
12990	12180	9840	5050	7230						12990	12180	9840	5050	7230	المنستير
3450	4460	7430	4090	6040						3450	4460	7430	4090	6040	صفاقس
12500	15990	13690	8190	9960					1100	12500	15990	13690	8190	8860	القيروان
23130	31000	23000	20600	27900						23130	31000	23000	20600	27900	سيدي بوزيد
16620	18150	14930	18200	19600						16620	18150	14930	18200	19600	قفصة
2880	3000	2810	3160	4240						2880	3000	2810	3160	4240	قابس
530	1630	1140	870	880						530	1630	1140	870	880	تطاوين
154310	183090	151990	132870	173570	18300	13100	11830	14140	36710	136010	169990	140160	118730	136860	المجموع

الإستثمار

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

05

الإستقصاء الخاص بالبطا الآخ فصلية

موسم 2014 \ 2015

المعتمدة العمادة المنطقة

إسم و لقب المستغل

العنوان

معلومات حول الحقل العينة

01	.
----	---

1. المساحة المتأثية من الإستقصاء حول متابعة الموسم الفلاحي (هكتار)

02	.
----	---

2. المساحة المعاينة أثناء مرور عون الإستقصاء (هكتار)

03	.
----	---

3. المساحة القابلة لتقليع المنتج (هكتار)

04	.
----	---

4. المساحة الجمالية للمستغلة (هكتار)

5. النوع المستعمل : سجل المساحة المعنية (هكتار)

05	.
----	---

1.5 سبوننة

06	.
----	---

2.5 مونديال

07	.
----	---

3.5 بمينا

08	.
----	---

4.5 أطلس

09	.
----	---

5.5 سفران

10	.
----	---

6.5 ديامنت

11	.
----	---

7.5 أنواع أخرى

6. كميات البذور المستعملة (كغ)

13	
----	--

2. منتجة

12	
----	--

1. مشتريات

7. تاريخ البذر

اليوم	الشهر

8. الزراعة السابقة : سجل المساحة المعنية (هكتار)

14	.
15	.
16	.
17	.
18	.
19	.

1.8 حبوب

2.8 أعلاف

3.8 بقوليات

4.8 خضروات

5.8 بور

6.8 زراعات أخرى

9. التسميد : سجل الكميات المستعملة (قنطار)

20	.
21	.
22	.
23	.
24	.
25	.
26	.
27	.
28	.

1.9 سوبر 16%

2.9 سوبر 45%

3.9 سلفات البوتاس

4.9 د أ ب

5.9 أمونيتر

6.9 غبار (طن)

7.9 نترات البوتاس

8.9 P2O5 (لتر)

9.9 أسمدة أخرى

10. طريقة الري : سجل المساحة المعنية (هكتار)

31	.
----	---

3. طرق
أخرى

30	.
----	---

2. الري بالرش

29	.
----	---

1. الري قطرة قطرة

11. التاريخ المحتمل لتقليع المنتج

32	.
----	---

12. الإنتاجية كما يتصورها المستغل (طن / هكتار)

33	.
----	---

13. الإنتاجية المصرح بها من طرف المستغل بعد تقليع المنتج (طن / هكتار)

II. تحديد 3 بلاسات : (بلاسات = 5 غرسات)

الرسم البياني للحقل و تحديد موقع البلاسات

1. معدل المسافة بين الغرسات بالمتر : dm

بعد أخذ 3 مرات 5 غرسات يقع القيس بالمتر للثلاث مسافات أي d3,d2,d1 ثم يتم احتساب معدل المسافة بين غرستين :

.	34
---	----

$$\frac{. + . + .}{12} = \frac{d3+d2+d1}{12} \quad dm$$

2. معدل المسافة بين الأسطر بالمتر : Dm

بعد أخذ 3 مرات 5 أسطر يقع القيس بالمتر للثلاث مسافات أي D3.D2.D1 ثم يتم احتساب معدل المسافة بين سطرين :

.	35
---	----

$$\frac{. + . + .}{12} = \frac{D3+D2+D1}{12} = Dm$$

III. الإنتاج

بعد عملية التقليب يقع وزن درنات كل بلاسات على حدة ثم يعبأ الجدول التالي :

البيان	وزن بلاسات 1	وزن بلاسات 2	وزن بلاسات 3	الوزن الجملي	معدل وزن الغرسة الواحدة
	P1	P2	P3	P = P1+P2+P3	Pm = P/15
الوزن (كغ)	36	37	38	39	40

V الإنتاجية بالقيس الموضوعي

الإنتاجية في الهكتار (طن) =

41

$$\frac{10 \times Pm}{dm \times Dm}$$