

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

الإدارة العامة للدراسات و التنمية الفلاحية

إدارة الإحصائيات و الظرف الإقتصادي الفلاحي

نتائج الاستقصاء الخاص بتقدير إنتاج  
الطماطم الفصلية عن طريق القيس الموضوعي  
موسم 2012\2013

ديسمبر 2013

## الفهرس

الصفحة	المحتوى
3	التقديم
4	I. المنهجية
6	II. نتائج الاستقصاء
8	ملحق إحصائي
13	الاستمارة

## التقديم

في إطار منظومة الإقتصاءات الإحصائية الفلاحية وانجاز البرنامج الوطني للإحصاء، تقوم المصالح الإحصائية التابعة للإدارة العامة للدراسات والتنمية الفلاحية بإنجاز إقتصاء سنوي خاص بتقدير إنتاج الطماطم الفصلية.

يشمل هذا الإقتصاء أهم مناطق إنتاج الطماطم ( منوبة، نابل، بنزرت، باجة، جندوبة، الكاف، سليانة، زغوان، سوسة، صفاقس، القيروان و سيدي بوزيد ) و يهدف أساسا إلى تقدير إنتاج الطماطم الفصلية و ذلك عن طريق القيس الموضوعي .

يتم إنجاز الإقتصاء على ثلاث مراحل :

✓ المرحلة الأولى ( ماي - جوان 2013 ) وتخص تحديد موقع المستغلين الذين يتعاطون زراعة الطماطم الفصلية و تحديد القطع المزروعة من هاته المادة .

✓ المرحلة الثانية ( جوان - جويلية 2013 ) و تتمثل في تحديد موضع البلاسات على قطع العينة ( البلاسات = 5 غرسات ) .

✓ و المرحلة الثالثة ( جويلية - أوت 2013 ) و تتمثل في جني عينة الطماطم .

ملاحظة:

نظرا لعدم توفر الإمكانيات البشرية واللوجستية في بعض دوائر الإحصاء وبما أنه لم يتم انجاز الإقتصاء الخاص بإنتاج الطماطم الفصلية عن طريق القيس الموضوعي في تلك الولايات، لذلك وقع اعتماد

التقديرات المتوفرة لدى مصالح الإدارة العامة للإنتاج النباتي.

## I. منهجية الإستقصاء

### 1. قاعدة العينة

تتمثل قاعدة العينة في قائمة القطع المزروعة من الطماطم الفصلية التي يقع سحبها إثر إنهاء المرحلة الأولى للإستقصاء الخاص بمتابعة الموسم الفلاحي 2012 - 2013، و ذلك على مستوى الأجزاء العينة ( segments-échantillons ).

### 2. مراحل الإستقصاء

تم إنجاز هذا الإستقصاء على ثلاث مراحل:

#### المرحلة الأولى و المتمثلة في :

- إعداد قاعدة العينة
- ضبط حجم العينة
- سحب القطع العينة

#### المرحلة الثانية و تم خلالها القيام بمرورين على الميدان.

- المرور الأول و يهدف أساسا إلى :

- معاينة قطع العينة
- التثبت من الزراعة الموجودة في قطع العينة
- تعبئة إستمارة الإستقصاء
- إقتناء معلومات حول التاريخ المحتمل لجني المنتج
- و تحسيس المستغل بأهمية هذه العملية

- المرور الثاني و يخص :

- تحديد موقع البلاسات حسب كيفية الزراعة

### 1 جدر ( en billon )

لكل قطعة عينة يتم تركيز 3 مجموعات ( أي 3 بلاسات ) على المنحرف تحتوي كل واحدة منها على 5 غرسات.

## 2 أسطر مزدوجة ( en lignes jumelées )

لكل قطعة عينة يقع تركيز 3 مجموعات ( أي 3 بلاسات ) على المنحرف تحتوي كل واحدة منها على 10 غرسات.

## 3 أحواض ( en planche )

لكل قطعة عينة يتم تركيز 3 مجموعات ( أي 3 بلاسات ) على المنحرف مساحة كل واحدة منها متر مربع.

- قيس المسافة الفاصلة بين الغرسات على السطر في مستوى كل بلاسات ( d )

- قيس المسافة الفاصلة بين الأسطر ( D )

المرحلة الثالثة و تم خلالها

- جني و وزن المنتج لكل بلاسات ( P )

القواعد المستعملة

معدل المسافة بين الغرسات  $dm = ( d1 + d2 + d3 ) / 12$

معدل المسافة بين الأسطر  $DM = ( D1 + D2 + D3 ) / 12$

الوزن الجملي ل3 بلاسات  $p = p1 + p2 + p3$

معدل وزن منتج الغرسة ( جدر : en billon )  $pm = p / 15$

معدل وزن منتج الغرسة ( أسطر مزدوجة : en lignes jumelées )  $pm = p / 30$

معدل وزن المنتج في المتر المربع ( حوض : en planche )  $pm = p / 3$

الإنتاجية في الهكتار بالنسبة لتقنيات الجدر والأسطر المزدوجة (طن)  $pm * 10 / (Dm * dm)$

الإنتاجية في الهكتار بالنسبة لتقنية الحوض ( طن )  $pm * 10 =$

## II. نتائج الإستقصاء

يندرج الإستقصاء الخاص بتقدير إنتاج الطماطم الفصلية ( بما في ذلك الطماطم الفصلية المتأخرة )

في إطار إثراء منظومة الإستقصاءات المرتكزة على القيس الموضوعي لتقدير إنتاج المواد الأساسية ويشمل هذا الإستقصاء أهم مناطق إنتاج الطماطم الفصلية ( منوبة، نابل، بنزرت، باجة، جندوبة، الكاف، سليانة، زغوان، سوسة، صفاقس، القيروان و سيدي بوزيد ) والتي تمثل حوالي 91,95 % من المساحة الجمالية و 99.77 % من الإنتاج الجملي.

الولاية	المساحة ( هكتار )	النسبة المئوية	الإنتاج ( طن )	النسبة المئوية
منوبة	740	4.58	44930	4.78
نابل	5000	30.96	250000	26.61
بنزرت	1010	6.25	45900	4.89
باجة	1250	7.74	85460	9.10
جندوبة	1060	6.56	54600	5.81
الكاف	700	4.33	42000	4.47
سليانة	590	3.65	36540	3.89
زغوان	350	2.17	21640	2.30
سوسة	500	3.10	39225	4.18
صفاقس	160	0.99	6390	0.68
القيروان	1760	10.90	113520	12.08
سيدي بوزيد	1730	10.71	112500	11.98
مجموع القيس الموضوعي	14850	91.95	852705	90.77
الولايات الأخرى	1300	8.04	86690	9.22
المجموع العام	16150	100	939395	100

يهدف هذا الإستقصاء إلى تقدير إنتاج الطماطم الفصلية عن طريق القيس الموضوعي بأهم الولايات

المنتجة ، في حين يقع تقدير إنتاج بقية الولايات في إطار الإستقصاء حول المناطق السقوية بالإعتماد

على تصريحات المستغلين و كذلك المعاينة المباشرة لأعوان الإحصاء على عين المكان .

من أهم النتائج التي أفضى إليها الإستقصاء ما يلي:

- تقدر مساحة الطماطم الفصلية للولايات التي خصها الإستقصاء ( منوبة، نابل، بنزرت، باجة، جندوبة، الكاف، سليانة، زغوان، سوسة، صفاقس، القيروان و سيدي بوزيد ) بحوالي 14850 هكتار والتي تمثل حوالي 91,95 % من المساحة الجمالية.

- يقدر إنتاج الطماطم الفصلية بحوالي 852705 طنا للولايات التي خصها الإستقصاء والذي يمثل حوالي 99.77 % من الإنتاج الجملي.



## توزيع مساحة الطماطم الفصلية حسب النوع

الوحدة : الهكتار

جدول رقم 1

النوع الولاية	ريو قراند	كل - ج	زنيث	صبرة	هانز	سان	فنتورة	أنواع أخرى	المجموع
منوبة	10			220	460			50	740
نابل									5000
بنزرت	120	160		210	100	220		200	1010
باجة	10		20	130	940	130	20		1250
جندوبة					740			320	1060
الكاف									700
سليانة	250	30	40	160	80	20		10	590
زغوان				110	210			30	350
سوسة									500
صفاقس									160
القيروان	20	30		70	820	30		790	1760
سيدي بو زيد									1730
المجموع									14850

## توزيع إنتاج الطماطم الفصلية حسب النوع

الوحدة : الطن

جدول رقم 2

النوع الولاية	ريو قراند	كل - ج	زنيث	صبرة	هانز	سان	فنتورة	أنواع أخرى	المجموع
منوبة	580			13250	28000			3100	44930
نابل									250000
بنزرت	3780	7100		10460	4270	9590		10690	45890
باجة	640		1350	6550	67810	7560	1550		85460
جندوبة					37500			17100	54600
الكاف									42000
سليانة	15490	1300	2710	10070	5390	1150		430	36540
زغوان				7290	12870			1480	21640
سوسة									39225
صفاقس									6390
القيروان	1860	1230		3530	54000	2180		50720	113520
سيدي بو زيد									112500
المجموع									852705

## إنتاجية الطماطم الفصلية حسب النوع

الوحدة : الطن/هك

جدول رقم 3

النوع الولاية	ريو قراند	كل - ج	زنيث	صبرة	هانز	سان	فنتورة	أنواع أخرى	المجموع
منوبة	58,0			60,2	60,9				60,7
نابل									50,0
بنزرت	31,5	44,4		49,8	42,7	43,6		53,5	45,4
باجة	64,0		67,5	50,4	72,1	58,2	77,5		68,4
جندوبة					50,7			53,4	51,5
الكاف									60,0
سليانة	62,0	43,3	67,8	62,9	67,4	57,5		43,0	61,9
زغوان				66,3	61,3			49,3	61,8
سوسة									78,5
صفاقس									39,9
القيروان	93,0	41,0		50,4	65,9	72,7		64,2	64,5
سيدي بو زيد									65,0
المجموع									57,4

توزيع مساحة الطماطم الفصلية المرورية  
عن طريق نظام الري قطرة قطرة حسب النوع

الوحدة : الهكتار

جدول رقم 4

النوع	ريو قراند	كل - ج	زنيث	صبرة	هانز	سان	فتتورة	أنواع أخرى	المجموع
الولاية									
منوبة	10			220	460			50	740
نابل	1000							4000	5000
بنزرت	90	160		210	100	210		200	970
باجة	10		20	130	940	130	20		1250
جندوبة				740				320	1060
الكاف									700
سليانة	70		20	100	40	10			240
زغوان				110	210			30	350
سوسة									500
صفاقس	30			20	30			80	160
القيروان	20	30		70	820	30		790	1760
سيدي بو زيد									1730
المجموع									14460

توزيع إنتاج الطماطم الفصلية المرورية  
عن طريق نظام الري قطرة قطرة حسب النوع

الوحدة : الطن

جدول رقم 5

النوع	ريو قراند	كل - ج	زنيث	صبرة	هانز	سان	فتتورة	أنواع أخرى	المجموع
الولاية									
منوبة	580			13250	28000			3100	44930
نابل									250000
بنزرت	2560	7100		10460	4270	9160		10690	44240
باجة	640		1350	6550	67810	7560	1550		85460
جندوبة				37500				17100	54600
الكاف									42000
سليانة	4150		1240	6150	2810	630			14980
زغوان				7290	12870			1480	21640
سوسة									39225
صفاقس									6390
القيروان	1860	1230		3530	54000	2180		50720	113520
سيدي بو زيد									112500
المجموع									829485

إنتاجية الطماطم الفصلية المرورية  
عن طريق نظام الري قطرة قطرة حسب النوع

الوحدة : الطن/هك

جدول رقم 6

النوع	ريو قراند	كل - ج	زنيث	صبرة	هانز	سان	فتتورة	أنواع أخرى	المجموع
الولاية									
منوبة	58,0			60,2	60,9			62,0	60,7
نابل	0,0							0,0	50,0
بنزرت	28,4	44,4		49,8	42,7	43,6		53,5	45,6
باجة	64,0		67,5	50,4	72,1	58,2	77,5		68,4
جندوبة					50,7			53,4	51,5
الكاف									60,0
سليانة	59,3		62,0	61,5	70,3	63,0			62,4
زغوان				66,3	61,3			49,3	61,8
سوسة									78,5
صفاقس	0,0			0,0	0,0				39,9
القيروان	93,0	41,0		50,4	65,9	72,7		64,2	64,5
سيدي بو زيد									65,0
المجموع									57,4

توزيع مساحة الطماطم الفصلية المروية  
بطرق ري أخرى حسب النوع

الوحدة : الهكتار

جدول رقم 7

المجموع	أنواع أخرى	فنتورة	سان	هانز	صبرة	زنيث	كل - ج	ريو قراند	النوع
100							100		الولاية
50			10					40	منوبة نابل بنزرت باجة جندوبة الكاف
360	10		10	40	80	20	20	180	سليانة زغوان سوسة صفاقس القيروان سيدي بو زيد
510									المجموع

توزيع إنتاج الطماطم الفصلية المروية  
بطرق ري أخرى حسب النوع

الوحدة : الطن

جدول رقم 8

المجموع	أنواع أخرى	فنتورة	سان	هانز	صبرة	زنيث	كل - ج	ريو قراند	النوع
5470							5470		الولاية
1660			440					1220	منوبة نابل بنزرت باجة جندوبة الكاف
21560	420		510	2520	4130	1440	1280	11260	سليانة زغوان سوسة صفاقس القيروان سيدي بو زيد
28690									المجموع

إنتاجية الطماطم الفصلية المروية  
بطرق ري أخرى حسب النوع

الوحدة : الطن / هك

جدول رقم 9

المجموع	أنواع أخرى	فنتورة	سان	هانز	صبرة	زنيث	كل - ج	ريو قراند	النوع
54,7							54,7		الولاية
33,2			44,0					30,5	منوبة نابل بنزرت باجة جندوبة الكاف
59,9	42,0		51,0	63,0	51,6	72,0	64,0	62,6	سليانة زغوان سوسة صفاقس القيروان سيدي بو زيد
56,3									المجموع

تطور مساحة الطماطم الفصلية حسب النوع (\*)

الوحدة : الهكتار

جدول رقم 12

المجموع	أنواع أخرى	فنتورة	سان	هانز	صبرة	زنيث	كل - ج	ريو قراند	الموسم النوع
17600	3510	140	720	830	2710	100	290	9300	2003 - 2002
16730	4320	670	580	1320	1330	70	670	7770	2004 - 2003
17270	4950	150	820	900	1890	10	310	8240	2005 - 2004
14670	2890	180	600	1380	2520	320	250	6530	2006 - 2005
19050	4420	140	100	2330	1450	180	1450	8980	2007 - 2006
20770	6220	20	250	3130	1490	140	670	8850	2008 - 2007
20660	4470	10	1180	4680	3310	140	570	6300	2009 - 2008
25600	8820	60	310	8780	2490		120	5020	2010 - 2009
24690	9040	20	240	7500	3020	110	310	4450	2011 - 2010
23310	10370	30	230	7700	2120	100	320	2440	2012 - 2011
14460									2013 - 2012

تطور إنتاج الطماطم الفصلية حسب النوع (\*)

الوحدة : الطن

جدول رقم 13

المجموع	أنواع أخرى	فنتورة	سان	هانز	صبرة	زنيث	كل - ج	ريو قراند	الموسم النوع
883080	179420	6730	36530	56950	151080	5340	8390	438640	2003 - 2002
872670	229170	36410	34260	90940	81030	3600	35810	361450	2004 - 2003
972220	299510	7960	44410	59230	120630	600	18480	421400	2005 - 2004
730420	167120	8950	28660	82790	134600	14500	15620	278180	2006 - 2005
986360	244800	5880	5490	143780	62110	11920	94280	418100	2007 - 2006
1163310	390440	1170	15580	205340	101530	5750	39420	404080	2008 - 2007
1147260	262560	810	63280	310200	180990	8840	25870	294710	2009 - 2008
1533170	501460	4590	18330	605620	160750		5200	237220	2010 - 2009
1277490	450230	990	12720	418680	169940	6580	13740	204610	2011 - 2010
1338920	576410	2290	15370	458610	126140	6310	15890	137900	2012 - 2011
852705									2013 - 2012

تطور إنتاجية الطماطم الفصلية حسب النوع (\*)

الوحدة : الطن / هك

جدول رقم 14

المجموع	أنواع أخرى	فنتورة	سان	هانز	صبرة	زنيث	كل - ج	ريو قراند	الموسم النوع
50.2	51.1	48.1	50.7	68.6	55.7	53.4	28.9	47.2	2003 - 2002
52.2	53.0	54.3	59.1	68.9	60.9	51.4	53.4	46.5	2004 - 2003
56.3	60.5	53.1	54.2	65.8	63.8	60.0	59.6	51.1	2005 - 2004
49.8	57.8	49.7	47.8	60.0	53.4	45.3	62.5	42.6	2006 - 2005
51.8	55.4	42.0	54.9	61.7	42.8	66.2	65.0	46.6	2007 - 2006
56.0	62.8	58.5	62.3	65.6	68.1	41.1	58.8	45.7	2008 - 2007
55.5	58.7	81.0	53.6	66.3	54.7	63.1	45.4	46.8	2009 - 2008
59.9	56.9	76.5	59.1	69.0	64.6		43.3	47.3	2010 - 2009
51.7	49.8	49.5	53.0	55.8	56.3	59.8	44.3	46.0	2011 - 2010
57.4	55.6	76.3	66.8	59.6	59.5	63.1	49.7	56.5	2012 - 2011
57,4									2013 - 2012

(\*) : بالنسبة للولايات المعنية بالإستقصاء فقط

رقم العينة	قطعة	سهم	قسم	طبقة	ولاية
n° échan	parc	lot	segment	strat e	gouv

الإستقصاء الخاص بالطماطم الفصليّة

موسم 2011 \ 2012

المعمّدية ..... العمادة ..... المنطقة .....

إسم و لقب المستقل .....

العنوان .....

I معلومات حول الحقل العينة

01	,
02	,
03	,
04	,

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

2 . المساحة المعايّنة أثناء مرور عون الإستقصاء ( هكتار )

3 . المساحة القابلة لجني المنتج ( كتار )

4 . المساحة الجمليّة للمستغلة ( هكتار )

5 . النوع المستعمل : سجل المساحة المعنيّة (هكتار)

05	,
06	,
07	,
08	,
09	,
10	,
11	,
12	,

1.5 ريو قراند .....

2.5 كل - ج .....

3.5 زنيث .....

4.5 صيرة .....

5.5 هانز .....

6.5 سان .....

7.5 فنتورة .....

8.5 أنواع أخرى .....

6 . الزراعة السابقة : سجل المساحة المعنيّة ( هكتار )

13	,
14	,
15	,
16	,
17	,
18	,

1.6 حبوب

2.6 أعلاف

3.6 بقوليات

4.6 خضروات

5.6 بور

6.6 زراعات أخرى

7 . التسميد : سجل الكميات المستعملة ( قنطار )

19	,
20	,
21	,
22	,
23	,
24	,
25	,
26	,
27	,

1.7 سوير 16%

2.7 سوير 45%

3.7 سلفات البوطاس

4.7 د أ ب

5.7 أمونيتر

6.7 غيار ( طن )

7.7 نترات البوطاس

8.7 P2O5

9.7 أسمدة أخرى

8. طريقة الري : سجل المساحة المعنية ( هكتار )

30 ,

3. طرق أخرى

29 ,

2. الري بالرش

28 ,

1. الري قطرة قطرة

المرور الأول

التاريخ المحتمل لجني المنتج

اليوم الشهر

المرور الثاني

اليوم الشهر

المرور الثالث

31 ,  
32 ,

10. الإنتاجية كما يتصورها المستغل ( طن / هكتار )

11. الإنتاجية المصرح بها من طرف المستغل بعد جني المنتج ( طن / هكتار )

12. اتجاهات توزيع المنتج (%)

1.12 السوق

2.12 التحويل

الإستهلاك

3.12 الذاتي

اتجاهات

4.12 أخرى

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 :

37 ,

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

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 :

38 ,

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

III الإنتاج

بعد عملية الجني يقع وزن منتج 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
المرور الأول ( كغ )	39	40	41	42	43
المرور الثاني ( كغ )	44	45	46	47	48
المرور الثالث ( كغ )	49	50	51	52	53
المجموع ( كغ )	54	55	56	57	58

IV الإنتاجية بالقياس الموضوعي

59 ,

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

الإنتاجية في الهكتار ( طن ) =

