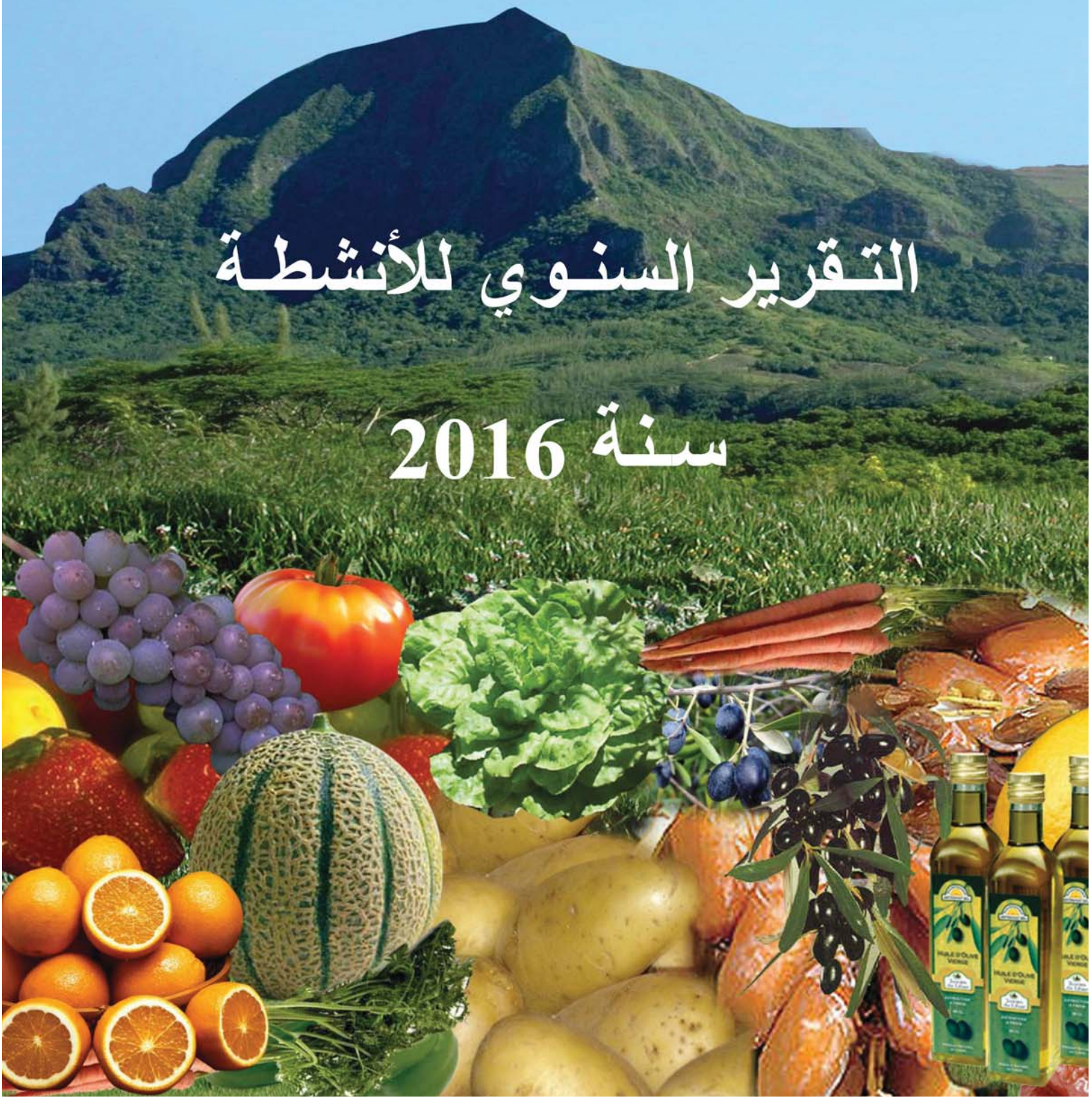
الجمهوريّة التونسيّة
وزارة الفلاحة و الموارد المائية و الصيد البحرى
المركز الفنّي للفلاحة البيولوجيّة



التـقرير السنـوي للأنشطـة

سنـة 2016

الفـــهـــــرس

المحتوى	الصفحة
الجزء الأول: المقدمة	1
1. التعريف بالهيكل الإداري	2
2. مميزات سنة 2016	8
الجزء الثاني : نتائج سنة 2016	11
1. التكوين	12
2. بحوث تطبيقية و تثمين نتائج البحوث	18
1.2. التجارب الميدانية	19
2.2. التجارب في محطة المركز	39
3. الإتصال و التبليغ (الإعلام)	55
1.3. ملتقيات و تظاهرات وإتصالات	56
2.3. نشريات و مراجع	78
الجزء الثالث : الوسائل والموارد	84
1. الموارد البشرية	85
2. الموارد المالية	86
3. التجهيزات والمعدات	87
4 . تكنولوجيا المعلومات والاتصال	87
الجزء الرابع: التحكم في الطاقة	88
الجزء الخامس: متابعة تقارير الرقابة	90
الجزء السادس : برنامج عمل سنة 2017	92
الملحق	108

ف هرس الجداول

رقم و عنوان الجدول	الصفحة
1- مختلف الدورات والأيّام التكوينية حول الفلاحة البيولوجية	109
2- مختلف الدورات التكوينية لفائدة أعوان المركز الفني للفلاحة البيولوجية	111
3- نتائج تحليل التربة (0-40 صم) (لوز: شربان) (نوفمبر 2016)	112
4- نتائج تحليل التربة قبل تركيز التجربة: نوفمبر 2015 (0-40 صم) (ضيعة سيدي حمادة معتمدية سليانة الجنوبية)	113
5- نتائج تحليل التربة (0-40 صم) (زيتون: سيدي حمادة) زراعة السماد الأخضر (فول مصري): 16 نوفمبر 2015 قلب السماد الأخضر في التربة : 30 مارس 2016	113
6- نتائج تحليل التربة قبل تركيز التجربة: نوفمبر 2015 (0-40 صم) (ضيعة بمكثر ولاية سليانة)	113
7- نتائج تحليل التربة (0-40 صم) (زيتون: مكثر) زراعة السماد الأخضر (فول مصري): 11 نوفمبر 2015 قلب السماد الأخضر في التربة : 30 مارس2016	113
8- نتائج تحليل التربة بضيعات مختلفة بولاية سليانة: نوفمبر 2015 (0-40 صم)	115
9- أهم النتائج الخاصة بمردوديّة الخضروات البيولوجية بمحطات التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة و منوبة خلال موسم 2016/2015	116
10- أهم النتائج الخاصة بإنتاج البذور و المشاتل البيولوجية لبعض أصناف الخضروات بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال موسم 2016/2015	116
11- برنامج التجارب الميدانية في مجال الخضروات البيولوجية بالضيعات النموذجية للفلاحة البيولوجية بولاية سليانة خلال الموسم الفلاحي 2016/2015	117
12- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الطماطم وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	119
13- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الفلفل وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	120
14- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الدلاع وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	121
15- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الفقوس وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	122
16- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الفجل وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	123
17- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور السلق وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	124
18- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور المعدنوس وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	125
19- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الثوم وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	126
20- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج الفراولة وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	127

21- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج الفلفل وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	128
22- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج الطماطم وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	129
23- النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج البطاطا القبل البدرية وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016	130
24- الخصائص الفنية للكمبوست المستعمل في تسميد الحبق البنفسجي	131
25- تأثير الكمبوست على الوزن النضر والوزن الجاف للحبق البنفسجي	131
26- تأثير الكمبوست والتجفيف على مردودية الحبق البنفسجي من الزيوت الروحية	131
27- تأثير الكمبوست والتجفيف على مردودية الحبق البنفسجي من الزيوت الروحية	131
28- أثر استعمال الزيوت الروحية للقضاء على حشرة الخنفساء الصدئية الحمراء (*Tribolium castaneum*) و حشرة ناقبة الحبوب (*Rhyzopertha dominica*) عن طريق مكوناتها الطيارة.	133
29- أهم المكونات الكيميائية لزيوت الروحية للأوراق الخضراء والأوراق المجففة للإذخر الليموني (*Cymbopogon citratus*) المشخصة عن طريق طابع ألوان الغازات المتصل بكاشف الحجم (GC-MS).	135
30- أهم المعطيات الفنيّة المعتمدة لإنتاج البطاطا البيولوجية حسب المواسم الفلاحية بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم	136
31- نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا والصنف على مردوديّة البطاطا الآخر فصليّة بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم	137
32- نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا والصنف على مردوديّة البطاطا البدريّة بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم	137
33- نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا و الصنف على مردوديّة البطاطا الفصليّة بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم	137
34- نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا والصنف والموسم الفلاحي على نسبة حجم درنات البطاطا	138
35- نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا والصنف على جودة البطاطا الآخر فصليّة	139
36- نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا و الصنف على جودة البطاطا البدريّة	139
37- أهم التقنيات الزراعيّة المعتمدة لإنتاج البصل حسب النمط البيولوجي	140
38- نتائج تأثير الكثافة الزراعيّة على مردوديّة البصل البيولوجي	140
39- أهم التقنيات الزراعيّة المعتمدة لإنتاج بذور الجزر حسب النمط البيولوجي	141
40- أهم التقنيات الزراعيّة المعتمدة لإنتاج بذور البسباس حسب النمط البيولوجي	142
41- الملتقيات القطاعيّة في الفلاحة البيولوجية المنعقدة خلال سنة 2016	146
42- العدد الجملي للملتقيات حسب الأقاليم (المنعقدة خلال سنة 2016)	147
43- تقييم لبرنامج الإحاطة و التأطير الميداني للمتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية حسب المؤشرات الخاصة بإجراءات الإتصال لسنة 2016	151

44- تقييم لبرنامج الإحاطة و التأطير الميداني للمتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية حسب القطاعات ومجالات النشاط لسنة 2016	151
45- جرد الأصول الثابتة (سنة 2016)	152
46- تحيين جرد المباني الإدارية بعنوان سنة 2016	165
47- جـرد الـعربـات الإداريـة بـعنـوان سنـة 2016	166

فهرس الرسوم البيانية

رقم وعنوان الرسم	الصفحة
1- معدل الإنتاج في الشجرة (ثمرة مع القشرة الشائحة) (كغ) (لوز : شربان : أوت 2016)	112
2- تأثير السماد الأخضر على نسبة المادة العضوية بالتربة (سيدي حمادة)	112
3- تأثير السماد الأخضر على نسبة الأزوت الجملي بالتربة (%) (سيدي حمادة)	114
4- تأثير السماد الأخضر على نسبة المادة العضوية بالتربة (مكثر)	114
5- تأثير السماد الأخضر على نسبة الأزوت الجملي بالتربة (%) (مكثر)	114
6- نسبة إصابة ثمار الفستق بحشرة ثمار الفستق "eurytoma" ماجل بلعباس (أوت 2016)	114
7- أثر استعمال الزيوت الروحية في الحدّ من نموّ بعض الفطريات حسب الجرعات عن طريق سميتها	132
8- أثر استعمال الزيوت الروحية في الحدّ من نموّ بعض الفطريات حسب الجرعات عن طريق مكوّناتها الطيّارة	133
9- مدى نجاعة الزيوت الروحية للإذخر الليموني في طرد (répulsivité) حشرة ناقبة الحبوب (أ) (*Rhyzopertha dominica*) وحشرة الخنفساء الصدئية الحمراء (ب) (*Tribolium castaneum*) حسب الجرعات والوقت	134
10- مردوديّة إنتاج البطاطا البيولوجية حسب المواسم الفلاحية و مصدر البذور و الأصناف	138
11- الخصائص الفيزيائية لثلاثة أصناف من الطماطم	143
12- الخصائص الكيميائية لثلاثة أصناف من الطماطم	144
13- مقارنة بين أنواع مختلفة من التيزانة	145
14- العدد الجملي للملتقيات حول الفلاحة البيولوجية حسب الولايات (المنعقدة خلال سنة 2016)	147
15- عدد الزيارات المنظمة لمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية حسب الأشهر خلال سنة 2016	148
16- عدد الزائرين لمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية حسب الأشهر خلال سنة 2016	148
17- تطور عدد الزيارات المنظمة لمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية من سنة 2011 إلى 2016	149
18- تطور عدد الزائرين لمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية من سنة 2011 إلى 2016	149
19- عدد الزيارات و الولايات للإحاطة والتأطير الميداني للمتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية حسب الأشهر خلال سنة 2016	150
20- عدد المتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية المستهدفين عبر الإحاطة والتأطير الميداني حسب الأشهر خلال سنة 2016	150

الجزء الأول

المقـدمـــة

1. التعريف بالهيكل الإداري :

1.1. تاريخ و مرجع الإحداث :

تمّ بعث المركز الفني للفلاحة البيولوجية في 12 ماي 1999 وتمّ تركيزه في بداية سنة 2000 في إطار القانون عدد 4 لسنة 1996 المؤرخ في 19 جانفي 1996 و المتعلق بإحداث مراكز فنية في القطاع الفلاحي، وقرار السيد وزير الفلاحة المؤرخ في 2 أكتوبر 1999 المتعلق بالمصادقة على النظام الأساسي للمركز الفني للفلاحة البيولوجية.

2.1. المهام:

❖ **المهام العامة :**

- تأمين ملائمة نتائج البحث مع الظروف الحقيقية للمستغلات الفلاحية حسب طلبات و إحتياجات المنتجين و هياكلهم و منظماتهم المهنية.
- تنفيذ البرامج الخاصة بتطبيق نتائج البحوث و العمل على ملاءمتها مع الخاصيات الجهوية لمختلف المناطق الفلاحية.
- القيام بعمليات الإرشاد الهادفة إلى النقل السريع و الناجع للتطور الفني في هذا المجال.
- تنظيم نشر أجدى التقنيات الإنتاجية بالتعاون مع مختلف المؤسسات العاملة في ميدان البحوث الفلاحية و إرساء بنك للمعلومات قصد ضمان الاستغلال الأمثل للمعلومات و المعارف الفنية المنجزة.
- العمل على دعم التنمية الفلاحية عبر التكوين و الرسكلة و استكمال تكوين المرشدين الميدانيين و الفلاحيين و المكونين و المدرسين الفلاحيين.
- ضمان التأطير الفني و الاقتصادي للمنتجين قصد مساعدتهم على حل المشاكل المتعلقة خاصة بـ :

- التقنيات الزراعية و تقنيات الصيد البحري.
- تحسين الإنتاج.
- تحسين جودة المنتوجات.
- التحكم في تكاليف الإنتاج.
- التقنيات التجارية.
- تقنيات الخزن و التكييف.

- تنمية التعاون مع الهياكل الشبيهة أو ذات نفس الاهتمام الوطنية و الأجنبية و كذلك مع المنظمات الدولية.
- القيام بكل الدراسات و جمع كل الوثائق العلمية و الفنية المتعلقة بالقطاع قصد نشرها لدى المستعملين.
- و بصفة عامة ، المساهمة في تنفيذ كل المهام الأخرى التي تهم بصفة مباشرة أو غير مباشرة تنمية القطاع الفلاحي و الصيد البحري.

❖ **المهام الخصوصية :**

- اقتراح محاور بحوث خاصة بالفلاحة البيولوجية على مؤسسات التعليم و البحث .
- ضبط خارطة تحدد المناطق الأكثر ملائمة للفلاحة البيولوجية .
- العمل على النهوض بالتقنيات الخاصة بإنتاج السماد العضوي و تربية الحشرات المستعملة في المقاومة البيولوجية و التجهيزات الخاصة بالتحويل .
- تطويع المستجدات التقنية الخاصة بالفلاحة البيولوجية بغية تعميم استعمالها .
- المساهمة في المحافظة على رصيد السلالات و الجينات النباتية و الحيوانية المحلية المعروفة بتأقلمها الكامل مع الظروف المناخية و الطبيعية لمختلف الجهات .
- المساهمة في القيام بالتجارب الخاصة بالتصديق و تسجيل المدخلات البيولوجية (سماد، مبيدات...) و التحيين المستمر لقائمة المدخلات المسموح بإستعمالها في الفلاحة البيولوجية .
- القيام بالتجارب حول مختلف نظم الزراعات التي تدخل في التداول الزراعي .
- وضع تقنيات فنية مجدية اقتصاديا تتعلق بمنظومة الإنتاج الحيواني البيولوجي والخاصة بالسلالات المتأقلمة و بتنظيم الإسطبلات و بالتغذية و الصحة الحيوانية و بتقنيات تربية الحيوانات و رسكلة الفواضل الفلاحية .
- إصدار النشريات الدورية و المراجع الفنية بما في ذلك المراجع السمعية البصرية المتعلقة بنتائج البحوث التطبيقية أو برامج البحث و دورات التكوين و الرسكلة .

3.1. مجالات النشاط:

➢ **التكوين:**

- التكوين المهني:

تكوين ورسكلة الفنيين التابعين للمندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية، المكونين التابعين لمراكز التكوين المهني الفلاحي، الإتحاد التونسي للفلاحة والصيد البحري، الإتحادات الجهوية للفلاحة والصيد البحري، المراكز الفنية والمجامع المهنية المشتركة والدواوين، الإدارة العامة للفلاحة البيولوجية، الإدارة العامة للإنتاج الفلاحي، الإدارة العامة لحماية ومراقبة جودة المنتجات الفلاحية ووكالة الإرشاد والتكوين الفلاحي و وكالة النهوض بالإستثمارات الفلاحية.

- التربصات :

تأطير وتكوين باعثي المشاريع والراغبين في الانتصاب للحساب الخاص في قطاع الفلاحة البيولوجية والطلبة التابعين للمعاهد العليا الفلاحية والمؤسسات الجامعية.

- تكوين أعوان المركز :

تكوين الأعوان في عدّة مجالات متعلقة بقطاع الفلاحة البيولوجية والتنظيم الإداري وذلك على المستوى الوطني والدولي.

➢ **بحوث تطبيقية وتثمين نتائج البحوث:**

- التجارب الميدانية:

يقوم المركز بتركيز ضيعات نموذجية لدى الفلاحين قصد تطويع و تأقلم نتائج البحوث في مجالات الحماية و التسميد و النواحي الاقتصادية بالنسبة لمختلف القطاعات.

- التجارب في محطة المركز :

يتمّ القيام بالتجارب في محطة المركز حول كيفية التحكم في تقنيات الكمبوست و تأقلم الأصناف و مختلف تقنيات الإنتاج البيولوجي في زراعة الخضراوات الحقلية و المحمية والقوارص والنباتات الطبية والعطرية.

➢ **الإتصال و التبليغ (الإعلام)**

- ملتقيات : (ندوات و أيام إعلامية و ورشات عمل)

ينظم المركز و ينشط ندوات محلية، جهوية و وطنية و أيام إعلامية و ورشات عمل في نطاق برنامج العمل المتعلق بالتعريف و التحسيس بأسس و تقنيات الفلاحة البيولوجية وذلك لفائدة الفلاحين والفنيين و مختلف المتدخلين في القطاع.

- تظاهرات: (معارض و صالونات و مهرجانات)

يشارك المركز سنويا في العديد من التظاهرات على المستوى الوطني و الدولي لمزيد التحسيس و التعريف بقطاع الفلاحة البيولوجية بتونس والفرص المتاحة للإستثمار ببلادنا والتشجيعات الخاصة بذلك إلى جانب الإطلاع على المستجدات المتعلقة بقطاع الفلاحة البيولوجية على الصعيد الوطني و العالمي خصوصا من تنويع الإنتاج و التحويل والجودة و المراقبة و الترويج و تبادل الخبرات مع المشاركين في المعارض.

- إتصالات : (زيارات ميدانية إلى محطة المركز و إلى المتدخلين في القطاع)

يولي المركز عناية بمنخرطيه من فلاحين و شركات فلاحية، كما يقوم بتأطير زائريه و كل الراغبين في التعرف على الفلاحة البيولوجية. و في هذا الإطار يقوم المركز بالعديد من الزيارات الميدانية المنتظمة من طرف مهندسي المركز الفني إلى ضيعات الفلاحين أو ضيعات التجارب في إطار اتفاقيات التعاون و الإجابة عن استفساراتهم ومشاغلهم والبحث المستمر عن حلول فنية لأبرز المعوقات على الميدان.

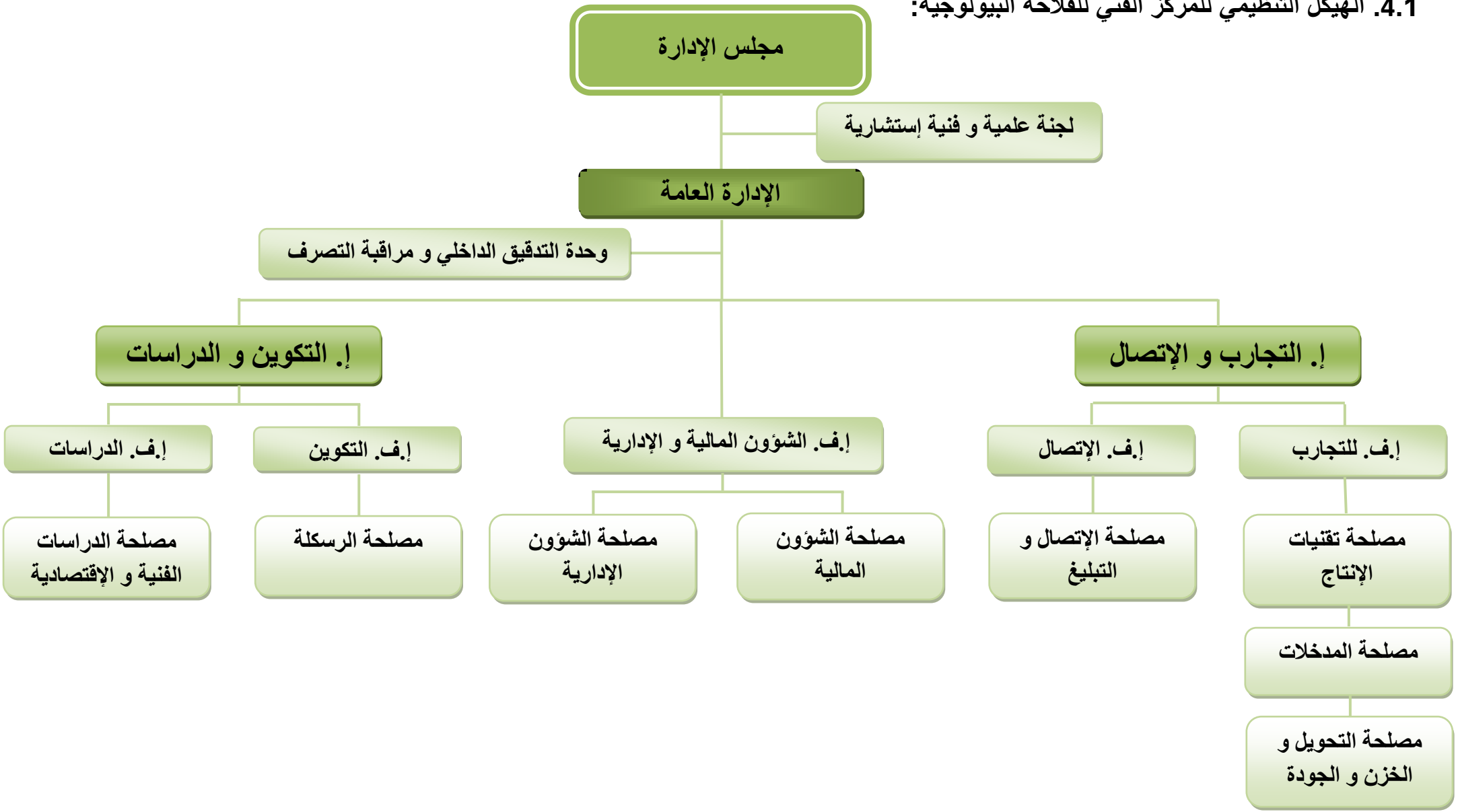
- اتصالات مختلفة: (بريد إلكتروني، فاكس، وسائل سمعيّة بصريّة...)

يقوم المركز بتقديم الإحاطة الفنية و التجربة التونسية و التعريف بمجالات أنشطة المركز الفني وبقطاع الفلاحة البيولوجية وذلك عبر مختلف وسائل الإتصال الحديثة عن بعد بالإعتماد على البريد الإلكتروني و الفاكس والوسائل السمعية البصريّة إلخ.

- نشـريات و مراجـع : (مطويـات و بطاقـات فنيـة، مجلـة الفلاحـة البيولوجيـة، موقـع الواب)

يقـوم المركـز بإصـدار مراجـع و مطويـات فنيـة حـول مختلـف النـواحي المتعلقـة بالفلاحـة البيولوجية. إلى جانب إصدار كل أربعة أشهر "مجلة الفلاحة البيولوجية". كما يقوم المركز بإدخـال التعـديلات و التحيـين المسـتمر لموقـع الـواب بصـفة دوريّـة وشـهريا منـذ نشـره سنة 2005 عبر الأنترنات على العنوان www.ctab.nat.tn

4.1. الهيكل التنظيمي للمركز الفني للفلاحة البيولوجية:



2. مميزات سنة 2016:

1.2. التكوين:

نظّم المركز الفني للفلاحة البيولوجية بالتعاون مع عدّة هياكل فلاحية 7 دورات تكوينية و4 أيام تكوينية لمزيد التعريف والتحسيس للنهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية في البلاد التونسية وذلك لفائدة أعضاء الشبكات الجهوية للفلاحة البيولوجية وبعض الفلاحين ومجموعة من الفنيين وإطارات عدّة هياكل وباعثي مشاريع والراغبين في الانتصاب للحساب الخاص في قطاع الفلاحة البيولوجية وفنيين أجانب. إجماليا، فاق عدد الدورات التكوينية الأهداف المبرمجة لسنة 2016.

وقد شمل برنامج التكوين محاور ومواضيع مختلفة تخص أهمّ تقنيات الإنتاج النباتي والحيواني في الفلاحة البيولوجية والقوانين والتحويل والتسويق وتثمين نتائج البحوث.

2.2. بحوث تطبيقية و تثمين نتائج البحوث:

- **التجارب الميدانية:**

تميزت سنة 2016 مقارنة بالسنوات السابقة، في مجال التجارب الميدانية، بإدراج مناطق تدخل جديدة حيث أجريت العديد من التجارب بمعتمديات مختلفة من ولاية سليانة حول الفلاحة البيولوجية و ذلك ضمن مشروع "النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية بولاية سليانة".

وقد تمت مواصلة التجارب المتعلّقة بتأقلم بعض أصناف الحبوب في النمط البيولوجي وذلك في إطار مشروع "الحبوب البيولوجية وتثمين مشتقاتها بديل لتحسين دخل صغار الفلاحين في المناطق الشبه جافة" بولاية زغوان.

كما تمت مواصلة التجارب المتعلّقة بتأثير الكمبوست على النمو الخضري و خصوبة التربة و إنتاج بعض أشجار النوى وفق النمط البيولوجي.

هذا و تمت مواصلة تطويع نتائج البحوث المتعلقة بالخضروات على مستوى تطبيق الحزمة الفنية الخاصة بتقنيات الإنتاج و التحكم في تقنيات إنتاج البذور حسب النمط البيولوجي.

في خصوص الدراسات الفنية و الاقتصادية، تميّزت سنة 2016 بدراسة بعض القطاعات.

على مستوى التجسيم فإن جل ما تمت برمجته وقع إنجازه.

- **التجارب في محطة المركز:**

تميزت سنة 2016 ، في مجال التجارب في محطة المركز، بإدراج عدة تجارب على عدة زراعات (خضروات و نباتات طبية و عطرية و أشجار مثمرة). و تناولت تلك التجارب مواضيع تتعلق بالتسميد و الحماية و تأقلم الأصناف و إنتاج البذور و الشتلات و الجودة إلخ...

تميزت هذه السنة بـ:

- مواصلة التجارب المتعلّقة بالتحكّم في تقنيات إنتاج بذور البصل و الجزر.

- تأثير الكمبوست على نمو و جودة إنتاج الشتلات على مستوى المنبت حسب النمط البيولوجي.

- إدراج الزيوت الروحية للحبق البيولوجي في مكافحة بعض الحشرات في النمط البيولوجي.

- إدراج عنصري التحويل و الجودة في بعض التجارب.

- إدراج غراسات جديدة في الأشجار المثمرة و النباتات الطبية و العطرية بمحطة التجارب بالمركز.

3.2. الإتصال و التبليغ (الإعلام)

- **ملتقيات و تظاهرات و إتصالات**

تعتبر النتائج المسجلة خلال سنة 2016 في **محور الملتقيات** (ندوات و أيام إعلامية وورشات عمل) إيجابية. حيث تم برمجة 4 ملتقيات حول الفلاحة البيولوجية و كان مستوى التجسيم يمثل **100%** على مستوى برنامج الأيام الإعلاميّة القطاعيّة و بنسبة إنجاز **92,3%** على المستوى الوطني، إلى جانب المشاركة في 70 ملتقى قصد إدماج الفلاحة البيولوجية ضمن المنظومة الفلاحية الإقتصادية بصفة عامة و التي تمثل نسبة إنجاز **78%**.

أما على مستوى **التظاهرات** كان مستوى التجسيم طيب بنسبة إنجاز **160 %** حيث تمت المشاركة في 7 تظاهرات على المستوى الوطني شملت 6 ولايات، و تظاهرة على المستوى الدولي بألمانيا. إلى جانب تنظيم تظاهرة "يوم الأبواب المفتوحة حول الفلاحة البيولوجية" بمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية و التي كانت ناجحة على مختلف المستويات عبر مواكبة ما يزيد عن **450 زائر** من مختلف الفئات و الجهات.

بالنسبة لمحور **الإتصالات** تمت برمجة 70 زيارة ميدانية تشمل 45 متدخل بيولوجي. و تمثل مستوى التجسيم بنسبة إنجاز **101,4 %** لعدد الزيارات الميدانية و بنسبة إنجاز **87 %** لعدد المتدخلين.

في إطار تقييم برنامج إستقبال الزيارات الميدانية إلى محطة المركز الفني فقد كانت الإنجازات خلال سنة 2016 متميزة من حيث عدد الزيارات و الزائرين و أيام التنشيط، حيث بلغ العدد الجملي للزيارات **60** وحوالي **1575 زائر**.

- **نشريات و مراجع**

-مطويات و بطاقات فنية :

تم نشر مطوية فنية جديدة واحدة من جملة 5 مطويات فنية جديدة مصادق عليها من طرف اللجنة العلمية الفنية الاستشارية للمركز الفني. كم تم تحيين و إعادة نشر 5 مطويات فنية من جملة 21 مطوية صادرة عن المركز الفني.

-مجلة الفلاحة البيولوجية :

تم إصدار ثلاثة أعداد من مجلة الفلاحة البيولوجية (العدد الثامن عشر والتاسع عشر والعشرون) التي تساهم في إثراء الساحة الإعلامية الفلاحية و تمكن القارئ من التعرف على أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية ومختلف النواحي الفنية و الاقتصادية و البحثية المتعلقة بقطاع الفلاحة البيولوجية على المستوى الوطني و الدولي.

-موقع الواب :

- تحيين و إعادة نشر خمسة مطويات فنية.
- إصدار ثلاثة أعداد من مجلة الفلاحة البيولوجية.
- تم الشروع في تنفيذ برنامج إعادة تصميم موقع واب متحرك حسب صيغة جديدة.

الجزء الثاني

نتائج سنة 2016

1. التكوين

المقدمة :

في إطار برنامج العمل المتعلق بالتكوين والرسكلة والإرشاد والتأطير في ميدان الفلاحة البيولوجية لسنة 2016، نظّم المركز الفني للفلاحة البيولوجية بالتعاون مع عدّة هياكل فلاحية **7** دورات تكوينية و4 أيام تكوينية (أنظر الملحق: الجدول رقم **1**).

استهدفت هذه الدورات والأيّام التكوينية بالخصوص :

- أعضاء الخلايا الجهوية للفلاحة البيولوجية التابعين للمندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية ومراكز التكوين المهني الفلاحي والإتحادات الجهوية للفلاحة والصيد البحري والمجامع المهنية المشتركة والدواوين والمراكز الفنية،
- ثلة من الفلاحين الراغبين في الانخراط في قطاع الفلاحة البيولوجية،
- باعثي مشاريع راغبين في الانتصاب للحساب الخاص في قطاع الفلاحة البيولوجية،
- إطارات وأعوان بعض الهياكل والجمعيات.

وقد شمل برنامج التكوين والرسكلة محاور ومواضيع مختلفة تخص أهمّ تقنيات الإنتاج النباتي والحيواني في الفلاحة البيولوجية والقوانين والتحويل والتسويق وتثمين نتائج البحوث.

وتجدر الإشارة أنّه تمّ تنشيط مختلف هذه الدورات من طرف فنيي المركز بالتعاون مع إطارات بعض الهياكل الفلاحية.

كما تمّ تأطير مجموعة من الطلبة التابعين للمعاهد العليا الفلاحية والمؤسسات الجامعية في إطار مشاريع ختم الدروس بالنسبة لشعبة مهندس وإجازة تطبيقية أو في إطار تربصات بمحطة تجارب المركز الفني للفلاحة البيولوجية خلال الفترة الدراسية والصيفية.

كما تابع ثلّة من أعوان المركز دورات تكوينية حول عدّة مجالات متعلقة بقطاع الفلاحة البيولوجية والتنظيم الإداري وذلك في نطاق التكوين المستمر للأعوان (أنظر الملحق: الجدول رقم **2**).

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم-الإشكاليات)
التكوين	**التكوين المهني :** - تكوين و رسكلة الفنيين التابعين للمندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية، المكونين التابعين لمراكز التكوين المهني الفلاحي، الإتحاد التونسي للفلاحة والصيد البحري، الإتحادات الجهوية للفلاحة والصيد البحري، المراكز الفنية والمجامع المهنية المشتركة والدواوين، الإدارة العامة للفلاحة البيولوجية، الإدارة العامة للإنتاج الفلاحي، الإدارة العامة لحماية ومراقبة جودة المنتجات الفلاحية، وكالة الإرشاد والتكوين المهني الفلاحي، وكالة النهوض بالإستثمارات الفلاحية. - تكوين ورسكلة الفنيين.	في إطار برنامج التكوين لسنة 2016، نظم المركز الفني للفلاحة البيولوجية 3 دورات تكوينية حول الإنتاج النباتي والحيواني وتثمين نتائج البحوث وذلك لفائدة أعضاء الخلايا الجهوية للفلاحة البيولوجية (أنظر الملحق : الجدول رقم **1**). في نطاق البرنامج الوطني لتعميم عمليات التسميد الفردي لنفايات الحديقة المنزلية والمطبخ داخل الأحياء السكنية والمدارس التربوية بالبلاد التونسية، نظّم المركز بالتعاون مع الوكالة الوطنية للنفايات 3 دورات تكوينية حول تقنيات إنتاج الكمبوست لفائدة إطارات الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات وممثلي الجمعيات البيئية والبلديات وذلك بمقر المركز بشط مريم. وقد تخلّل هذه الدورات حصة تطبيقية بمحطة إنتاج الكمبوست التابعة للمركز إلى جانب حصة تطبيقية لمتابعة المقاييس الفيزيوكيميائية والميكروبيولوجية للكمبوست بالمخبر (آنظر الملحق : الجدول رقم **1**).	- إنّ نتائج الأنشطة المتعلقة بالتكوين فاقت الأهداف المرسومة حيث بلغ عدد الدورات التكوينية 7 دورات و 4 أيام تكوينية بينما كان مبرمجا 3 دورات تكوينية. وبلغ عدد المتكونين 396 متكون.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم-الإشكاليات)
التكوين	- تكوين ورسكلة الفلاحين. - الإرشاد والتأطير. - تطويع المستجدات التقنية الخاصة بالفلاحة البيولوجية. - تكوين الباعثين الشبان. - تطوير المعارف.	في إطار المشروع التونسي الألماني المتعلق بإستعمال الحمأة في المجال الفلاحي ولتطوير الزاد المعرفي للفنيين المشرفين على محطات إنتاج المستسمد بإستعمال الحمأة المتأتية من محطات التطهير والفواضل النباتية ، نظّمت وحدة تسيير المشروع والمركز الفني للفلاحة البيولوجية دورة تكوينية حول إنتاج المستسمد لفائدة مكوني مراكز التكوين المهني الفلاحي بسيدي ثابت وبروطة والفجا المشرفين على محطات إنتاج المستسمد بإستعمال الحمأة المتأتية من محطات التطهير والفواضل النباتية وذلك يوم 2 مارس 2016 بمقره بشط مريم (أنظر الملحق: الجدول رقم 1).	
		نظّمت المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بمدنين والمركز الفني للفلاحة البيولوجية دورة تكوينية حول إعداد الكمبوست لفائدة مجموعة من الفلاحين والفنيين التابعين للمندوبية الجهوية الفلاحية بمدنين وذلك يومي 2 و3 ماي 2016 بمركز التكوين المهني الفلاحي الفجا بمدنين (أنظر الملحق: الجدول رقم 1).	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم-الإشكاليات)
التكوين		في إطار التعاون التونسي الكويتي في مجال الفلاحة البيولوجية ولمزيد إطلاع الجانب الكويتي على منظومة الفلاحة البيولوجية بتونس وفي نطاق برنامج خاص بالنهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية في دولة الكويت، نشّط المركز الفني للفلاحة البيولوجية دورتين تكوينيتين حول "المكافحة المتكاملة البيولوجية للحشرات والأكاروسات الضارة للنبات في الزراعة العضوية" لفائدة عدد من المهندسين ومديري المزارع وذلك من 24 إلى 27 أكتوبر 2016 بمنطقة الوفرة الزراعية ومن 30 أكتوبر إلى 02 نوفمبر 2016 بمنطقة العبدلي الزراعية بدولة الكويت (أنظر الملحق: الجدول رقم 1).	مثلت التجربة التونسية أنموذجا يتطلع المشاركون في هذه الدورات الاستئناس به في تطوير فلاحتهم على المستوى الهيكلي والتنظيمي الفني وعلى مستوى سنّ القوانين وكراسات الشروط ذات الصلة.
		نظّم المركز الفني للفلاحة البيولوجية وجمعية صيانة واحة الشنيني، دورة تكوينية حول "النباتات الطبية والعطرية في الفلاحة البيولوجية" لفائدة الفلاحين والباعثين الشبان والمهندسين وذلك يومي 8 و9 نوفمبر 2016 بدار الثقافة بشنيني بقابس (أنظر الملحق: الجدول رقم 1).	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات والنتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم-الإشكاليات)
التكوين	**التربصات :** - متابعة الأشغال بمحطة التجارب للمركز الفني للفلاحة البيولوجية. - الإطلاع على الأنشطة. - القيام بالبحوث الميدانية. - التزود بالمعلومات والمنشورات والمستجدات حول الفلاحة البيولوجية.	تابع مجموعة من الطلبة و تلميذ تقني مهني فلاحي تربصاتهم بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية وذلك في نطاق مشروع ختم الدروس "شعبة مهندس" و"إجازة تطبيقية " أو في نطاق تربصات خلال الفترة الدراسية و الصيفية.	
	- التكوين المستمر للأعوان	تابع ثلة من أعوان المركز الفني للفلاحة البيولوجية دورات تكوينية حول عدّة مجالات متعلقة بقطاع الفلاحة البيولوجية والتنظيم الإداري (أنظر الملحق: جدول رقم **2**).	

2. بحوث تطبيقية و تثمين نتائج البحوث

1.2. التجارب الميدانية

المقدمة:

تمت خلال سنة 2016 مواصلة تطوير نتائج البحوث المتعلقة بالفلاحة البيولوجية لدى ضيعات بعض المتدخلين و الهياكل الفلاحية (المجامع المهنية المشتركة ، المعاهد الفلاحية العليا إلخ..).
تمحورت التجارب حول التسميد (الكمبوست و الأسمدة الخضراء) والحماية (استعمال طرق و مبيدات مختلفة) في قطاع الأشجار المثمرة و تقنيات الإنتاج و تأقلم الأصناف و إنتاج البذور بالنسبة للخضروات و تأقلم الأصناف في الزراعات الكبرى.
هذا و تم إدراج الدراسات الفنية الاقتصادية في عدة تجارب تهم الإنتاج النباتي و الحيواني (إنتاج العسل البيولوجي).

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة	**تجربة عدد 1:** تأثير الكمبوست على خصوبة التربة و النمو الخضري و إنتاج غراسات اللوز البيولوجي.	معرفة مدى تأثير الكمبوست على خصوبة التربة و النمو الخضري و إنتاج غراسات اللوز البيولوجية و ذلك مقارنة بالشاهد.	وقع تسميد غراسات لوز بيولوجية بكمبوست في مناسبتين (جانفي 2014 و جانفي 2015) و ذلك بكمية 50 كلغ / الشجرة الواحدة و في كل سنة. أدت هذه التجربة، خلال سنة 2015، إلى تحسن في خصوبة التربة خاصة على مستوى نسبة الملوحة و الفسفور و الكلس الفاعل و زيادة في النمو الخضري قدّرت بـ 49% في طول الأغصان و 34% في سمك الأغصان و زيادة في الإنتاج (ثمار: قلب) قدّرت بحوالي 20% وذلك مقارنة بالشاهد (أنظر التقرير السنوي لسنة 2015). خلال الموسم الفلاحي 2015-2016، هنالك تحسن ملحوظ في خصوبة التربة على مستوى الملوحة و المادة العضوية و الفسفور و الكلس في كلا القطعتين (الشاهد و المسمّدة) و ذلك بنسب متفاوتة (أنظر الملحق: جدول رقم 3)، غير أن الإنتاج تضاعف بالشجرة الواحدة (5 كغ من الثمار مع القشرة الشائحة) لصالح القطعة المسمّدة بالكمبوست مقارنة بالشاهد (2.5 كغ الثمار مع القشرة الشائحة) (أنظر الملحق: رسم بياني رقم 1)	* الكمبوست الذي تم استعماله في السنة الأولى (2014) متأتي من 60 % غبار أبقار و 30% غبار أغنام و 10 % بقايا زراعات. أما الذي وقع استعماله في سنة 2015 فهو متأتي من 70 % مخلفات أبقار و25% مخلّفات أغنام و 5% فيتورة زيتون. * وقعت التجربة بضيعة بيولوجية بمعتمدية شربان من ولاية المهدية. * إن هذه النتائج تعتبر أوليّة و توجيهية و في حدود الظروف التي وقعت فيها.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة	**تجربة عدد 2:** تأثير السماد الأخضر (الفول المصري) على خصوبة التربة في غراسات الزيتون البيولوجي بسيدي حمادة ولاية سليانة.	معرفة مدى تأثير السماد الأخضر على خصوبة التربة في غراسات الزيتون البيولوجي و ذلك مقارنة بالشاهد.	وقع تركيز تجربة حول تسميد الزيتون البيولوجي بالاعتماد على السماد الأخضر (الفول المصري) حيث تم أخذ عينات من التربة يوم 12 نوفمبر 2015 ثم تمت زراعة الفول يوم 16 من نفس الشهر على مساحة ثلث هك بكثافة 100 كغ/هك و تم ترك ثلث هك شاهد. يوم 30 مارس 2016 تم قلب الفول المصري داخل التربة و يوم 31 مارس من نفس الشهر تم أخذ عينة من التربة للتحاليل. ثم يوم 26 أكتوبر 2016 تم أخذ عينة ثانية للتحاليل من القطعة المسمّدة بالفول المصري و القطعة الشاهد. نستنتج من خلال التحاليل الأولى (قبل تركيز التجربة) أن التربة غنية على مستوى المادة العضوية و نسبة الكلس بها منخفضة. (أنظر الملحق: جدول رقم 4).	* وقعت التجربة بضيعة بيولوجية بسيدي حمادة من ولاية سليانة في إطار مشروع النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية بولاية سليانة. * إن هذه النتائج تعتبر أوليّة و توجيهية و في حدود الظروف التي وقعت فيها.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة			أدت زراعة السماد الأخضر مقارنة بالشاهد إلى ارتفاع في المادّة العضوية بالتربة قدّر بـ 11% مباشرة بعد قلب السماد الأخضر في التربة (135 يوما منذ زراعة السماد الأخضر) و بـ 25% بعد سنة منذ زراعة السماد الأخضر (أنظر الملحق: جدول رقم 5 ورسم بياني رقم 2). كما أظهرت زراعة السماد الاخضر مقارنة بالشاهد ارتفاعا في نسبة الآزوط الجملي بالتربة قدّر بـ 24% مباشرة بعد قلب السماد الأخضر في التربة (135 يوما منذ زراعة السماد الأخضر) و بـ 7% بعد سنة منذ زراعة السماد الأخضر (أنظر الملحق: جدول رقم 5 و رسم بياني رقم 3).	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة	**تجربة عدد 3:** تأثير السماد الأخضر (الفـــول المصـــري) علـى خصـوبة التربـة في غراسات الزيتون البيولـــوجي بمكثـــر ولاية سليانة.	معرفة مدى تأثير السماد الأخضر على خصوبة التربة في غراسات الزيتون البيولوجي و ذلك مقارنة بالشاهد.	وقع تركيز تجربة حول تسميد الزيتون البيولوجي بالاعتماد على السماد الأخضر (الفول المصري) بمكثر من ولاية سليانة حيث تم أخذ عينات من التربة يوم 11 نوفمبر 2015 ثم تمت زراعة الفول في نفس اليوم على مساحة ثلث هك بكثافة 100 كغ/هك و تم ترك ثلث هك شاهد. يوم 30 مارس 2016 تم قلب الفول المصري داخل التربة و يوم 31 مارس من نفس الشهر تم أخذ عينة من التربة للتحاليل. ثم يوم 08 نوفمبر 2016 تم أخذ عينة ثانية للتحاليل من القطعة المسمّدة بالفول المصري و القطعة الشاهد. نستنتج من خلال التحاليل الأولى (قبل تركيز التجربة) أن التربة غنية على مستوى المادة العضوية غير أنّ نسبة الفسفور بها منخفضة. (أنظر الملحق: جدول رقم 6).	* وقعت التجربة بضيعة بيولوجية بمكثر من ولاية سليانة في إطار مشروع النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية بولاية سليانة. * إن هذه النتائج تعتبر أوليّة و توجيهية و في حدود الظروف التي وقعت فيها.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة			أدت زراعة السماد الأخضر مقارنة بالشاهد إلى ارتفاع في المادّة العضوية بالتربة قدّر بـ 24% مباشرة بعد قلب السماد الأخضر في التربة (140 يوما منذ زراعة السماد الأخضر) و بـ 75% بعد سنة منذ زراعة السماد الأخضر (أنظر الملحق: جدول رقم 7 ورسم بياني رقم 4). كما أظهرت زراعة السماد الاخضر مقارنة بالشاهد ارتفاعا في نسبة الآزوط الجملي بالتربة قدّر بـ 15% مباشرة بعد قلب السماد الأخضر في التربة (140 يوما منذ زراعة السماد الأخضر) و بـ 60% بعد سنة منذ زراعة السماد الأخضر (أنظر الملحق: جدول رقم 7 ورسم بياني رقم 5).	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة	**تجربة عدد 4:** متابعة نتائج تحاليل التربة بضيعات بيولوجية بمناطق مختلفة من ولاية سليانة.	معرفة مدى تأثير النمط البيولوجي على خصوبة التربة في ضيعات بمناطق مختلفة من ولاية سليانة.	تم، في شهر نوفمبر 2015، أخذ عينات من التربة بضيعات حديثة الدخول في النمط البيولوجي بها غراسات و زراعات مختلفة و ذلك بمناطق برقو و كسرى و سيدي عامر بولاية سليانة و ذلك قصد التحاليل و معرفة خصوبة التربة و مدى تطوّرها في السنوات المقبلة. نستنتج من خلال التحاليل أن التربة بمختلف الضيعات و الزراعات غنية حيث تجاوزت 3.4% بضيعة الخضروات بكسرى و بلغت 5.8% بضيعة الرمان ببرقو كما تراوحت نسبة الفسفور بين 47 وحدة بالمليون (ppm) بضيعة الزيتون بسيد عمار و 125 وحدة بالمليون (ppm) بضيعة الرمان ببرقو غير أن نسبة الكلس الجملي و الفاعل مرتفعة، بمختلف الضيعات، وهو ما يحول دون امتصاص النباتات لعدة مواد معدنية على غرار الحديد و بالتالي فإن مزيد تسميد التربة بالمواد العضوية ضروري للتخفيض من نسبة الكلس الفاعل (أنظر الملحق: جدول رقم 8).	* وقعت التجربة في إطار مشروع النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية بولاية سليانة. * إن هذه النتائج تعتبر أوليّة و توجيهية و في حدود الظروف التي وقعت فيها.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة	**تجربة عدد 5:** مكافحة حشرة ثمار الفستق (Eurytoma plotnikovi) في غراسات الفستق البيولوجي.	الحد من خطورة الإصابة بهذه الحشرة باستعمال المبيد البيولوجي المناسب .	* وقعت التجربة في ضيعة بيولوجية بماجل بلعباس من ولاية القصرين و ذلك على مساحة حوالي 1 هك. * و قع تركيز 4 مصائد بالقطعة لمتابعة طيران الحشرة و ذلك يوم 19 أفريل 2016 وتمت مراقبة المصائد يوميا. * و قع أول ظهور للحشرة داخل المصيدة يوم 1 ماي 2016 و وقعت المداواة يوم 2 ماي 2016 * تم احتساب نسبة إصابة الثمار بالحشرة يوم 17 أوت 2016. *أدى استعمال "النامبيسيدين" بتركيز 250 مل/100ل ماء إلى نسبة إصابة الثمار بحشرة ثمار الفستق بـ 1.8 % في حين أن نسبة الإصابة بالشاهد كانت في حدود 5.7% (الملحق: رسم بياني رقم 6)	- تجدر الإشارة أن نسبة إصابة الثمار بهذه الحشرة منخفضة خلال هذه السنة و يرجّح أن يعود ذلك للإحاطة الفنية المتواصلة للفلاح من الفنيين المختصين (ممثلين عن المركز، المندوبية، معهد الزيتونة إلخ..) خلال السنوات المنقضية حيث قام الفلاح بتنظيف الحقل في فصل الشتاء من الثمار الساقطة على الأرض و العالقة بالشجرة ثم حرقها و كما هو معلوم فإن هذه الثمار هي بؤر للأشكال النائمة للحشرة. .- ستقع متابعة هذه التجربة السنة المقبلة لتأكيد النتائج المتحصل عليها.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الزراعات الكبرى	**تجربة عدد 6:** **مشروع بحثي حول :** "الحبوب البيولوجية وتثمين مشتقاتها بديل لتحسين دخل صغار الفلاحين في المناطق الشبه جافة". متابعة بعض الأصناف القديمة؛ و المحسنة من حبوب (قمح و شعير) حسب النمط البيولوجي في المناخ الشبه الجاف.	معرفة مدى تأقلم بعض الأصناف القديمة من القمح مع النمط البيولوجي بولاية زغوان و دراسة حول تثمين القيمة المضافة للنمط البيولوجي لتحسين دخل صغار الفلاحين.	- اجتماعات و زيارات ميدانية للفلاحين في منطقة المشروع (منطقة الجوف، منطقة واد صبايحية من ولاية زغوان). - عمل ميداني ومتابعة للتجارب في زيارات متعدّة أيام 07 و 21 و 28 جانفي و 11 و18 فيفري و21 و29 أفريل من سنة 2016. - تنظيم و تنشيط يوم إعلامي حول "التسميد في الزراعات الكبرى وفق النمط البيولوجي" بمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية بتاريخ 16 فيفري 2016.	• بالتعاون مع

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات	**التجارب عدد 7 و8 و9 :** تطوير التقنيات الزراعية الخاصة بالخضروات البيولوجية لتحسين المردودية.	- التحكم في تقنيات الإنتاج على مستوى منظومة التسميد و استراتجية حماية الزراعات. - إدخال و تطوير تقنيات إنتاج البذور البيولوجية. - القيام بالدراسات الإقتصادية لتحديد كلفة الإنتاج. - إدخال التقنيات الخصوصية لمرحلة ما بعد الإنتاج من تكييف و تحويل وخزن.	*** محطة التجارب بقربة :** **- تجربة 7 : إنتاج الخضروات البيولوجية** (الجدول رقم 9 بالملحق) نظرا للنقص في التسميد والحاجيات من مياه الري و الإصابة ببعض الأمراض الفطرية خاصة تم تسجيل مردوديّة ضعيفة نسبيا لبعض الزراعات : * الفلفل : مردوديّة طيّبة 26,2 طن/هك. * البسباس : مردوديّة متوسطة 17 طن/هك مقارنة بموسم 2012 (26 طن/هك). * الفراولو : مردوديّة ضعيفة 3,4 طن/هك مقارنة بموسم 2012 (17 طن/هك). * الطماطم الفصلية : مردوديّة ضعيفة 18,4 طن/هك مقارنة بموسم 2012 (67 طن/هك). * الجزر : مردوديّة ضعيفة 7 طن/هك مقارنة بمعدل الإنتاج في الفلاحة العادية (30 طن/هك) * البطاطا : مردوديّة ضعيفة 9,5 طن/هك مقارنة بموسم 2011 (24 طن/هك).	- تندرج هذه التجارب في إطار إتفاقية تعاون مبرمة بين المركز الفني للفلاحة البيولوجية و المجمع المهني المشترك للخضر للنهوض بقطاع الخضروات البيولوجية. - تتطلب التجارب مزيد العناية بمنهجية تسميد الخضروات البيولوجية المعدة للإنتاج الطازج وإنتاج البذور باستعمال المستسمد وسائل المستسمد والأسمدة العضوية التجارية لغاية تحسين الإنتاجية.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات		*** محطة التجارب بمنوبة :** **- تجربة 8 : إنتاج القنارية البيولوجية** (الجدول رقم 9 بالملحق) مواصلة للتجارب حول تطبيق الحزمة الفنية الخاصة بتقنيات إنتاج القنارية من حيث التسميد و الحماية من أهم الآفات والأمراض، تم تسجيل مردوديّة حسنة **10,1 طن/هك** لصنف "بنفسج هيار" خلال السنة **الثالثة** من الزراعة. و لضمان أعلى نسبة من النقاوة و التجانس للصنف "بنفسج هيار" محل التجربة منذ عدة سنوات بمحطة الدعم للمجمع المهني المسترك للخضر بمنوبة، تتطلب القيام بعمليّة جديدة **للتنقية الفيزيولوجية و الصحيّة** للإستعداد للمواسم القادمة. **- تجربة 9 : إنتاج البذور البيولوجية** (الجدول رقم 10 بالملحق) تم إنتاج كميّة جملية 82,6 كغ من البذور البيولوجية تشمل 11 صنف من الخضر. كما تم تركيز تجربة حول إنتاج شتلات الفراولو البيولوجية عن طريق زراعة الأنسجة بمحطة منوبة : إنتاج 2700 مشتلة بيولوجية و توفيرها لتركيز التجربة بمحطة المجمع المهني المشترك للخضر بقربة خلال الموسم الفلاحي 2017.	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات	**التجارب عدد 10 و11 و12 و13 و14 :** تحسين الحزمة الفنية الخاصة بتقنيات إنتاج الخضر وفق النمط البيولوجي.	- تركيز ضيعات نموذجية للفلاحة البيولوجية. - التحكم في تقنيات الإنتاج على مستوى منظومة التسميد و استراتجية حماية الخضروات البيولوجية. - التأقلم مع مبادئ و متطلبات الإنتاج حسب النمط البيولوجي.	- تم تركيز 5 ضيعات نموذجية في قطاع الخضروات البيولوجية شملت 5 مناطق و 4 معتمديات مكثر و كسرى و برقو و سليانة الجنوبية (مناطق سيدي عامر و سيدي حمادة). - تم إقتراح برنامج زراعات بيولوجية على معدل مساحة 0,5 هك في كل ضيعة نموذجية. (الجدول رقم 11 بالملحق) - تم تركيز 24 قطعة مشاهدة شملت 7 أنواع و 10 أصناف محليّة من الخضر (طماطم، فلفل، بصل، جزر، فول، جلبانة و تابل). - تم تنظيم 8 زيارات ميدانية لتركيز التجارب والمتابعة و التقييم. - تم توفير المدخلات البيولوجية الضروريّة للتجارب حسب الكميات الجمليّة التالية : * البذور البيولوجية : 88,5 كغ. * الأسمدة العضوية : 17 كغ أسمدة صلبة و25 لتر أسمدة سائلة. * الغبار الحيواني : 15 طن * المبيدات البيولوجية : 34 كغ مبيدات صلبة و 25,8 لتر مبيدات سائلة.	- تندرج هذه التجارب في إطار إتفاقية تعاون مبرمة بين المركز الفني للفلاحة البيولوجية و المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسليانة في نطاق مشروع التنمية الفلاحية المندمجة بولاية سليانة المرحلة الثانية (PDAI-II) و برنامج التصرف المستدام في التربة. - قام المركز الفني للفلاحة البيولوجية بإعداد و تنفيذ برنامج عمل يعتمد على منهجية متكاملة تهدف إلى تبني منظومة الإنتاج البيولوجي من قبل الفئات المستهدفة من الفلاحين. - المواصلة في برنامج الإحاطة الفنية و التأطير للمجموعات المستهدفة لحسن الإنتقال للنمط البيولوجي.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات			- على مستوى المردوديّة لمختلف الزراعات فقد كانت مختلفة من منطقة إلى أخرى ومتوسطة بصفة عامة و هذا ناتج بالأساس إلى الإنتقال الأولي و التدريجي لمختلف الضيعات إلى النمط البيولوجي من ناحية وعدم تحكم الفلاحين في منظومة التسميد و الحماية حسب النمط البيولوجي. - العمل على ضرورة مراجعة فترات البذر والزراعة لأنواع الخضر حسب المناطق والتربة و المناخ.	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات والنتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الدراسات الاقتصاديّة	**تجربة عدد 15:** تحديد كلفة إنتاج بذور الطماطم وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج بذور الطماطم حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة.	تتمثل التجربة في تحديد كلفة إنتاج بذور الطماطم وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة وذلك خلال الفترة الممتدة من أفريل إلى أوت 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج بذور الطماطم وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 216,500 د/كلغ و324 د/كلغ. وبالإعتماد على الفرضية الرابعة يكون فارق كلفة الإنتاج بذور الطماطم وفق النمط البيولوجي ونظيره العادي يقارب 70,5%. كما تجدر الإشارة أنّ الإنتاجية المسجلة تقدر بـ0,05 طن في الهكتار من ناحية ومن ناحية أخرى فإن مصاريف اليد العاملة تحتل المرتبة الأولى من المصاريف المباشرة (86,5%). (الملحق: جدول رقم 12)	* تم إنجاز مختلف التجارب المتعلّقة بتحديد كلفة إنتاج البذور و/أو الزراعات البيولوجية في إطار إتفاقية تعاون مبرمة بين المجمع المهني المشترك للخضر والمركز الفني للفلاحة البيولوجية. * تعتبر هذه النتائج أولية وتجدر الإشارة أنه وقع الأخذ بعين الإعتبار في مختلف التجارب المتعلّقة بتحديد كلفة الإنتاج وفق النمط البيولوجي العناصر التالية (الجداول رقم 12 إلى رقم 23 بالملحق): - إحتساب المصاريف المباشرة لإقتناء مستلزمات الإنتاج المستعملة من بذور وأسمدة وأدوية واليد العاملة والميكنة والجر الحيواني والري، - إحتساب مصاريف المراقبة والتصديق بالإعتماد على ثلاث فرضيات. - إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية وأجر الفلاح حسب خمس فرضيات.
	تجربة عدد 16: تحديد كلفة إنتاج بذور الفلفل وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج بذور الفلفل حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة.	تمت متابعة تجربة تنصّ على إنتاج بذور الفلفل وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة وذلك خلال الفترة الممتدة من أفريل إلى أوت 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج بذور الفلفل وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 163 د/كلغ و231 د/كلغ. وبالإعتماد على الفرضية الرابعة، تكون كلفة إنتاج بذور الفلفل وفق النمط البيولوجي أقل من نظيره العادي بـ3,75%. كما تجدر الإشارة أنّ الإنتاجية المسجلة تقدر بـ0,12 طن في الهكتار وأن مصاريف اليد العاملة تمثل 78,5% من المصاريف المباشرة (الملحق: جدول رقم 13).	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات والنتائج	الملاحظات **(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)**
الدراسات الاقتصاديّة	**تجربة عدد 17:** تحديد كلفة إنتاج بذور الدلاع وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج بذور الدلاع حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة.	وقعت متابعة تجربة تنصّ على إنتاج بذور الدلاع وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة وذلك خلال الفترة الممتدة من أفريل إلى جويلية 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج بذور الدلاع وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 79,500 د/كلغ و115,500 د/كلغ. وبالإعتماد على الفرضية الرابعة، تكون كلفة إنتاج بذور الدلاع وفق النمط البيولوجي أقل من نظيره العادي بـ3,75%. كما تجدر الإشارة أنّ الإنتاجية المسجلة تقدر بـ0,18 طن في الهكتار وأن مصاريف اليد العاملة تمثل 68,5% من المصاريف الجملية المباشرة (الملحق: جدول رقم 14).	
	تجربة عدد 18: دراسة كلفة إنتاج بذور الفقوس حسب النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج بذور الفقوس حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة.	تمت متابعة تجربة تنص على إنتاج بذور الفقوس وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة وذلك خلال الفترة الممتدة من أفريل إلى جويلية 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج بذور الفقوس وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 75 د/كلغ و107 د/كلغ. وبالإعتماد على الفرضية الرابعة، تكون كلفة إنتاج بذور الفقوس وفق النمط البيولوجي أقل من نظيره العادي بـ11%. كما تجدر الإشارة أنّ مصاريف اليد العاملة تمثل 75% من المصاريف المباشرة و أن الإنتاجية المسجلة تقدر بـ0,23 طن في الهكتار (الملحق: جدول رقم 15).	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات والنتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الدراسات الاقتصاديّة	**تجربة عدد 19:** تحديد كلفة إنتاج بذور الفجل وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج بذور الفجل حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة.	تمت متابعة تجربة تنص على إنتاج بذور الفجل وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة وذلك خلال الفترة الممتدة من ديسمبر 2015 إلى منتصف جويلية 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج بذور الفجل وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين **66** د/كلغ و**91** د/كلغ. وبالإعتماد على الفرضية الرابعة، تكون كلفة إنتاج بذور الفجل وفق النمط البيولوجي أكثر من نظيره العادي بـ30%. كما تجدر الإشارة أنّ الإنتاجية المسجلة تقدر بـ0,5 طن في الهكتار. أما في ما يخص المصاريف المباشرة فتحتل اليد العاملة المرتبة الأولى 54% تليها الميكنة بنسبة 32% (الملحق: جدول رقم 16).	
	تجربة عدد 20: تحديد كلفة إنتاج بذور السلق وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج بذور السلق حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة.	تمت متابعة تجربة تنص على إنتاج بذور السلق وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة وذلك خلال الفترة الممتدة من ديسمبر 2015 إلى منتصف أوت 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج بذور السلق وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين **51,5** د/كلغ و**72** د/كلغ. وبالإعتماد على الفرضية الرابعة، تكون كلفة إنتاج بذور السلق وفق النمط البيولوجي أقل من نظيره العادي 10%. كما تجدر الإشارة أنّ الإنتاجية المسجلة تقدر بـ0,5 طن في الهكتار وأن اليد العاملة تمثل 72% من المصاريف المباشرة (الملحق: جدول رقم 17).	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات والنتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الدراسات الاقتصاديّة	**تجربة عدد 21:** تحديد كلفة إنتاج بذور المعدنوس وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج بذور المعدنوس حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة.	تمت متابعة تجربة تنص على إنتاج بذور المعدنوس وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة وذلك خلال الفترة الممتدة من ديسمبر 2015 إلى منتصف أوت 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج بذور المعدنوس وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 60 د/كلغ و82,850 د/كلغ. وبالإعتماد على الفرضية الرابعة، تكون كلفة إنتاج بذور المعدنوس وفق النمط البيولوجي أكثر من نظيره العادي بـ38%. كما تجدر الإشارة أنّ الإنتاجية المسجلة تقدر بـ0,55 طن في الهكتار وأن مصاريف اليد العاملة تمثل 78,5% من المصاريف المباشرة (الملحق: جدول رقم 18).	
	تجربة عدد 22: تحديد كلفة إنتاج بذور الثوم وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج بذور الثوم حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة.	تمت متابعة تجربة تنص على إنتاج بذور الثوم وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة وذلك خلال الفترة الممتدة من نوفمبر 2015 إلى جوان 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج بذور الثوم وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 12,550 د/كلغ و18 د/كلغ. وبالإعتماد على الفرضية الرابعة، تكون كلفة إنتاج بذور الثوم وفق النمط البيولوجي أكثر من نظيره العادي20%. كما تجدر الإشارة أنّ الإنتاجية المسجلة تقدر بـ1,4 طن في الهكتار وأن مصاريف اليد العاملة تحتل المرتبة الأولى (66%) من المصاريف الجملية للكلفة المباشرة (الملحق: جدول رقم 19).	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات والنتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الدراسات الاقتصاديّة	**تجربة عدد 23:** تحديد كلفة إنتاج الفراولة وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج الفراولة حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة.	تمت متابعة تجربة تنص على إنتاج الفراولة وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة من ولاية نابل وذلك خلال الفترة الممتدة من نوفمبر 2015 إلى ماي 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج الفراولة وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 7,600 د/كلغ و11,300 د/كلغ (الملحق: جدول رقم 20).	
	تجربة عدد 24: تحديد كلفة إنتاج الفلفل الفصلي وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج الفلفل حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة.	تمت متابعة تجربة تنص على إنتاج الفلفل الفصلي وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة من ولاية نابل وذلك خلال الفترة الممتدة من فيفري إلى جوان 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج الفراولة وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 0,500 د/كلغ و0,850 د/كلغ (الملحق: جدول رقم 21).	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات والنتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الدراسات الاقتصاديّة	**تجربة عدد 25:** تحديد كلفة إنتاج الطماطم الفصلية وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج الطماطم الفصلية حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة.	تمت متابعة تجربة تنص على إنتاج الطماطم الفصلية وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة من ولاية نابل وذلك خلال الفترة الممتدة من فيفري إلى جوان 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج الطماطم الفصلية وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 0,195 د/كلغ و0,305 د/كلغ (الملحق: جدول رقم 22).	
	تجربة عدد 26: تحديد كلفة إنتاج البطاطا القبل البدرية وفق النمط البيولوجي.	تهدف هذه التجربة إلى تحديد كلفة إنتاج البطاطا القبل البدرية حسب النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة.	تمت متابعة تجربة تنص على إنتاج البطاطا القبل البدرية وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب التابعة للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة من ولاية نابل وذلك خلال الفترة الممتدة من نوفمبر 2015 إلى فيفري 2016. وقد بّينت الدراسة أنّ كلفة إنتاج البطاطا القبل البدرية وفق النمط البيولوجي تتراوح حسب الفرضيات المتبعة بين 0,840 د/كلغ و1,380 د/كلغ (الملحق: جدول رقم 23).	

2.2. التجارب في محطة المركز

المقدمة :

تم خلال سنة 2016 بمحطة المركز، إدراج عدة تجارب على عدة زراعات: البصل، الجزر، البطاطا، النباتات الطبية و العطرية، الأشجار المثمرة إلخ... و تناولت التجارب مواضيع تتعلق بـ:

- التحكّم في تقنيات إنتاج البذور في زراعتي البصل و الجزر.
- تأثير التسميد العضوي على زراعة البطاطا البدرية البيولوجية.
- دور الزيوت الروحية لبعض النباتات الطبية و العطرية في حماية النباتات على مستوى المخبر.
- تأثير الكمبوست على جودة و إنتاج الحبق و الزيوت الروحية لهذه النبتة و دور تلك الزيوت في مكافحة الحشرات.
- مدى تأقلم أصناف مختلفة من عنب المائدة و زيتون المائدة و النباتات الطبية و العطرية وفق النمط البيولوجي.
- دراسة طرق التجفيف و الخزن والجودة لبعض المنتجات البيولوجية.
- الدراسات الفنية الاقتصادية للكمبوست و لبعض الزراعات بمحطة التجارب بالمركز.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
النباتات الطبية والعطرية	**تجربة عدد 1:** تـأثير الكمبوسـت علـى انتـاج المـادة النضـرة والجافـة وجـودة زيـت الحبـق البنفسـجي البيولـوجي وتـأثيره علـى الخاصـية الطـاردة للحشـرة سوسـة الـدقيق الحمراء.	التحسين في مردودية الانتاج والزيادة في كمية وتحسين جودة الزيت الروحي للحبق البيولوجي.	* وقعت التجربة في ضيعة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية على مساحة 100 م^2. * وقعت المعاملة بنوع من الكمبوست في تركيبة 70 % غبار بقر و25% غبار دواجن و5% فيتورة زيتون * يقع الري مرتين في الأسبوع الأولى بالماء العادي والثانية بسائل الكمبوست. * تمت متابعة النمو ووزن الاجزاء النباتية مرة كل شهر في شكليها النضر والجافة لمتابعة تأثير الكمبوست عليهما. * نستنتج من هذه التجربة ما يلي (الملحق: جداول رقم 24-25-26-27): * تبرز النتائج بالجدول رقم 25، أنّ الحبق المسمّد بالكمبوست على مستوى وزن الأجزاء النضرة والجافة أفضل مقارنة بالشاهد. حيث نلاحظ زيادة في وزن الأوراق ومثلها في الأزهار (Hampe florale) على مستوى الوزن النضر وبرز التأثير الإيجابي أيضا في الوزن الجافّ للأوراق وفي الأزهار.	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
			* تمّ تقطير الأوراق للحصول على الزيوت الروحية باستعمال قطّار من نوع "Clevenger" وقد تمت تجربة 3 حالات: الأوراق النضرة والمجففة لمدّة 3 أيام والمجففة لمدّة 6 أيّام. ويحوصل الجدول رقم 26، النتائج المتحصل عليها فقط كان أفضل مردود عند تجفيف الأوراق لمدة 6 أيام بالنسبة للنباتات المسمدة بالكمبوست وهذا يبيّن مدى التّرابط بين تأثير المستسمد والتّجفيف في تحسين المردودية. * تعتمد الخاصية الطّاردة للحشرات على تجربة جرعتين أو أكثر من الزيت الروحي واحتساب معدل الطرد والاعتماد على النتيجة باستخدام جدول " Mc Donald et *al* (1970) " لمعرفة قدرة الزيت على ابعاد الحشرات " *Tribolium castaneum* . الجدول رقم 27، وأبرز نتائجه أنّ الزيت المستخلص من الحبق المسمّد طارد لهاته الحشرة على غرار الشاهد الذي يوصف بضعف خاصية الطرد.	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)	محاور النشاط
حماية الزراعات	**تجربة عدد 2:** "دراسة بعض المزايا البيولوجية للزيوت الروحية لنبتة الإذخر الليموني أو حشيشة الليمون".	تمّت دراسة مدى فاعلية نوعين من الزيوت الروحية لنبتة الإذخر الليموني (Citronnelle) في المخبر قصد: - الحد من نمو بعض الأمراض الفطرية. - أثرها على بعض الحشرات. - تشخيص أهم مكوناتها الكيميائية.	تتمحور هذه التجربة في استعمال إثنين من الزيوت الروحية للإذخر الليموني (*Cymbopogon citratus*) متأتية من عملية تقطير للأوراق الخضراء والأوراق المجففة التي بينت فارق هام على مستوى الإنتاجية بالنسبة للأوراق المجففة (1.25%) مقارنة بنظيرتها الخضراء (0.52%). وقد استعملت هذه الزيوت بجرعات مختلفة كمبيد ضد الفطريات والحشرات في مستوى المخبر. وقد أظهرت نجاعة في الحد من نمو عدد من الفطريات (*Aspergillus niger*، *Aspergillus flavus*، *Sclerotium rolfsii*، *Alternaria solani*، *Penicillium digitatum*، *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*) سواء من خلال سميتهم (fongitoxicité) أو من خلال مكوناتهم الطيارة (fongistatique) (الرسم البياني عدد 7 و8 بالملحق). كما تبين أثرها الإيجابي الطارد جدا لحشرة الخنفساء الصدئية الحمراء (*Tribolium castaneum*) ولحشرة ناقبة الحبوب (*Rhyzopertha dominica*) (الرسم البياني عدد 9 بالملحق) إلى جانب سميتها عن طريق مكوناتها الطيارة خاصة بالنسبة لناقبة الحبوب (جدول عدد 28 بالملحق). ويمكن تفسير هذه النتائج من خلال المكونات الكيميائية الموجودة داخل هاته الزيوت والتي تم تشخيصها عن طريق طابع ألوان الغازات المتصل بكاشف الحجم (GC-MS). وقد بينت هذه التحاليل اختلاف بين الزيتين لفائدة الأوراق المجففة نظرا لغناها بـ"المرسين" (β-Myrcène) (جدول عدد29 بالملحق).	تعتبر هذه النتائج هامة لكنها مازالت على مستوى المخبر. لذلك سيتم العمل على برمجة بعض التجارب الميدانية بالتنسيق مع الباحثين في هذا المجال لإيجاد الطرق المثلى لاستعمال هذه الزيوت في الحقل.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة	**تجربة عدد 3:** تأقلم أصناف عنب المائدة وفق النمط البيولوجي.	معرفة مدى تأقلم 4 أصناف من عنب المائدة معرّشة مع النمط البيولوجي.	* تم إدراج غراسة عنب المائدة وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب بالمركز و ذلك يوم 21 أفريل 2016 على مساحة حوالي 1050 م^2 حسب المعطيات التالية: -القطعة المعدّة للتجربة: 75 م * 14 م = 1050 م^2 - الأصناف: "Superieur seedless" و " Muscat d'italy" و "Red glob" و "Victoria" - تم استعمال مشاتل ملقّمة (Greffés soudés) على حامل الطعم (1103P). - الأبعاد: 3 م بين الأسطر و2.5م على الأسطر بالنسبة للأصناف "Superieur seedless" و "Muscat d'italy" و "Red glob" و 2 م بالنسبة للصنف "Victoria". - تمت غراسة كل شتلة في حفرة قطرها و عمقها 50 صم. - تم استعمال الكمبوست بكمية 5 كلغ لكل حفرة.	سيتم خلال سنة 2017 تركيز الشباك الواقية من البرد. كما ستتم غراسة النواقص ومتابعة مختلف الأصناف وعلى جميع المستويات (النمو الخضري، الإنتاج، الجودة إلخ..) عن كثب.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة			- تمت غراسة4 أسطر: سطر واحد به 40 شجرة بالنسبة للصنف "Victoria" و الـ 3 أسطر الأخرى (بقية الأصناف): كل سطر به 30 شجرة من نفس الصنف. - طريقة التعريش: "Cornière en V" - المسافة بين 2 "Cornières" متتاليتين 5 م. أهم ما يمكن ملاحظته خلال الموسم الفلاحي الأول هو: - تسجيل نمو خضري جيد لمختلف الأصناف رغم قلة الموارد المائية. - تسجيل نواقص حسب الأصناف تتمثل في: 30% و13% و 16% و 15% بالنسبة للاصناف،" Red glob" و"Muscat d'italy" و" Superieur seedless" و "Victoria"، على التوالي.	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الأشجار المثمرة	**تجربة عدد 4:** تـــأقلم أصـــناف زيتون المائدة وفق النمط البيولوجي.	معرفة مدى تأقلم 5 أصناف من زيتون المائدة المروي مع النمط البيولوجي.	* تم إدراج غراسة زيتون المائدة وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب بالمركز و ذلك يوم 19 فيفري 2016 على مساحة حوالي 1050 م2 حسب المعطيات التالية: -القطعة المعدّة للتجربة: 18 م * 50 م = 900 م^2 - الأصـــــــناف: "Arbosana" و "Ascoloana" و"Manzaline" و "Picholine" و "Meski" - تم استعمال مشاتل "عقل خضريةّ" عمرها سنة واحدة من منابت مصادق عليها. - الأبعاد: 7 م بين الأسطر و6 م على الأسطر. - تم اعتماد 3 إعادات (كل سطر إعادة) و كل إعادة بها مختلف الأصناف موزّعة بطريقة تلقائية. - تمت غراسة كل شتلة في حفرة قطرها و عمقها 50 صم. - تم استعمال الكمبوست بكمية 5 كلغ لكل حفرة. - الطريقة المعتمدة: الري قطرة - قطرة أهم ما يمكن ملاحظته خلال الموسم الفلاحي الأول هو: - تسجيل نمو خضري جيد لمختلف الأصناف رغم قلة الموارد المائية. - تسجيل شجرة واحدة ناقصة على أربعة (25%) بالنسبة لصنف"Picholine".	ستتم خلال سنة 2017 غراسة النـواقص و متابعـة مختلـف الأصـــناف و علـــى جميـــع المستويات (النمو الخضـري، الإنتاج، الجودة إلخ..).

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات	**تجارب عدد 5 و6 و7:** دراسة تأثير مصدر بذور البطاطا والصنف على إنتاج **البطاطا** عبر ثلاثة مواسم إنتاج **البدرية** و **الفصلية والآخر فصلية**.	- تطبيق الحزمة الفنية الخاصة بتقنيات الإنتاج حسب النمط البيولوجي، مع الأخذ بعين الإعتبار النواحي الفنية الإقتصادية (كلفة الإنتاج والمردودية). - مقارنة إنتاجية فصول البطاطا وفق النمط البيولوجي حسب الصنف و المصدر. - إنتخاب أصناف البطاطا الأكثر تأقلم مع النمط البيولوجي حسب فصل الزراعة و الصنف والمصدر. - دراسة خصائص جودة درنات البطاطا حسب فصل الزراعة والصنف و مصدر البذور.	*** الأصناف المعتمدة :** (الجدول رقم 30 بالملحق) - تم إستعمال بذور ذاتية بيولوجية لثلاثة أصناف بطاطا "سبونتا" و "بليني" و "أيدان" **متأتية من زراعة الموسم الفصلي** و منتجة بمحطة التجارب في الفلاحة البيولوجية بالمدرسة العليا للفلاحة **بالكاف** حسب المواعيد التالية (الغراسة 18 مارس 2015 و التقليع 02 جويلية 2015). - كما تم إستعمال بذور ذاتية بيولوجية لصنفين بطاطا "سبونتا" و "أيدان" **متأتية من زراعة الموسم البدري** ومنتجة بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية **بشط مريم** حسب المواعيد التالية (الغراسة 07 جانفي 2015 و التقليع 12 ماي 2015). *** خصائص الجودة :** - كما تم أخذ بعين الإعتبار عنصر **جودة بذور البطاطا المستعملة** في هذه التجربة و تأثيرها على الإنتاجية وذلك عبر زراعة درنات البطاطا ذات الحجم المتوسط (35-55 مم) و ذات الحجم الصغير (≤ 35 مم) على حدا.	- تندرج هذه التجارب في إطار إتفاقية التعاون الإطاريّة بين المركز الفني للفلاحة البيولوجية والمركز الفني للبطاطا والقنارية. - من خلال هذه التجارب نستنتج أنه لحسن إختيار صنف البطاطا البيولوجية المعدة لإنتاج بطاطا الإستهلاك، يتم الأخذ بعين الإعتبار تأثير المواسم الفلاحيّة على المردوديّة و مصدر البذور والأصناف.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات			* **على مستوى المردوديّة للموسم الآخر فصلي :** (الجدول رقم 31 بالملحق) - تأقلم صنف "سبونتا" ذات مردودية 11,6 طن/هك أفضل من صنف "أيدان" ذات مردودية 9,25 طن/هك. - أما من حيث تأثير مصدر البذور فقد سجلنا تفوقا للمردوديّة لبذور البطاطا المتأتية من الموسم البدري بشط مريم و ذات مدة خزن 5 أشهر و ذلك بنسبة زيادة 81,25 % لصنف "سبونتا" و 85 % لصنف "أيدان". * **على مستوى المردوديّة للموسم البدري :** (الجدول رقم 32 بالملحق) - تأقلم صنف "بليني" ذات أحسن مردوديّة 15,7 طن/هك، يليها صنف "أيدان" بمردوديّة 12,4 طن/هك. مع العلم أن البذور المستعملة متأتية من الموسم الفصلي بالكاف و ذات مدة خزن 5 أشهر. * **على مستوى المردوديّة للموسم الفصلي :** (الجدول رقم 33 بالملحق) - كانت المردوديّة ضعيفة بالنسبة لصنف "أيدان" 7,4 طن/هك و هذا ناتج عن إستعمال بذور متأتية من الموسم البدري بشط مريم و ذات مدة خزن 9 أشهر. * من خلال الرسم البياني رقم 10 (أنظر الملحق) حول مردوديّة إنتاج البطاطا البيولوجية حسب المواسم الفلاحية ومصدر البذور و الأصناف نستخلص الإنجازات التالية : - بالنسبة لبذور البطاطا المتأتية من الموسم البدري يمكن إستعمالها للغراسة خلال الموسم الآخر فصلي بمنطقة شط مريم وذلك لفائدة الصنفين "سبونتا" و "أيدان".	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات			- بالنسبة لبذور البطاطا المتأتية من الموسم الفصلي بالكاف ينصح باستعمالها للغراسة خلال الموسم البدري بمنطقة شط مريم و ذلك للصنفين "بليني" و"أيدان". *** على مستوى نسبة حجم درنات البطاطا :** (الجدول رقم 34 بالملحق) - من خلال تحديد جودة بذور البطاطا المعدة للغراسة من حيث الحجم فنستنتج أنه بإمكان الفلاح تثمين البذور ذات الحجم الصغير (≤ 35 مم) و غراستها خلال مختلف المواسم مع مراعاة حسن تطبيق منظومة التسميد البيولوجي. - حيث كانت نسبة حجم الدرنات المتأتية من غراسة البذور ذات الحجم الصغير لصنف "سبونتا" 44,4 % ذات الحجم المتوسط في الموسم البدري و 50 % ذات الحجم الكبير في الموسم الآخر فصلي. أما بالنسبة لصنف "أيدان" حوالي 55 % في الموسم الآخر فصلي، و بالنسبة لصنف "بليني" 46,5 % في الموسم البدري. - بالنسبة لغراسة البذور ذات الحجم المتوسط (35-55 مم) فقد كانت نسبة حجم الدرنات ذات الحجم المتوسط لصنف "أيدان" يتراوح بين 52 و 60 % في الموسم الآخر فصلي و 57 % في الموسم البدري و 58,3 % في الموسم الفصلي.	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات			*** على مستوى خصائص جودة البطاطا الآخر فصلية:** (الجدول رقم 35 بالملحق) - نلاحظ أن حجم درنات البطاطا و الصنف و مصدر البذور لها تأثير ملحوظ على خصائص الجودة، حيث كانت النتائج أفضل لجودة درنات البطاطا الآخر فصلية لصنف "سبونتا" المنتجة عن طريق البذور المتأتية من الموسم البدري. - أما بالنسبة لصنف "أيدان" فقد كانت النتائج أفضل لجودة درنات البطاطا الآخر فصلية المنتجة عن طريق البذور المتأتية من الموسم الفصلي على مستوى معدل وزن الدرنة (236 غرام للدرنة ذات الحجم الكبير). أما نسبة المادة الجافة و نسبة السكر فقد كانت النتائج أحسن لصنف "أيدان" المنتجة عن طريق البذور المتأتية من الموسم البدري. *** على مستوى خصائص جودة البطاطا البدرية:** (الجدول رقم 36 بالملحق) - مقارنة بين ثلاثة أصناف "سبونتا" و "أيدان" و "بليني" نلاحظ أفضلية لجودة درنات البطاطا لصنف "سبونتا" خاصة على مستوى معدل وزن الدرنة (221 غرام للدرنة ذات الحجم الكبير) و نسبة المادة الجافة (بين 20 و 23 %) و أفضلية لصنفين "بليني" و"أيدان" على مستوى معدل نسبة السكر (بين 5 و 7 بركس).	

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات	**تجربة عدد 8 :** دراسة تأثير الكثافة الزراعيّة على إنتاج **البصل** حسب النمط البيولوجي.	دراسة تطوير تقنية الإنتاج حسب النمط البيولوجي بالنسبة لصنف من البصل (*Allium cepa* L.) وذلك حسب تأثير الكثافة الزراعيّة بالإعتماد على خطوط زراعة منفردة و مزدوجة من ناحية وتطبيق الحزمة الفنية الخاصة بالتسميد والحماية لغاية الرفع في مردودية الإنتاج وتحسين الجودة من ناحية أخرى.	* **أهم التقنيات الزراعيّة المعتمدة :** (الجدول رقم 37 بالملحق) - **الأصناف المعتمدة** : تم إستعمال صنف من البصل "Type Echalote". - **مصدر البذور :** تم إستعمال بذور بصل بيولوجية منتجة بمحطة التجارب للمركز الفني للفلاحة البيولوجية خلال الموسم الفلاحي 2015. - **المعاملات** : تم إعتماد زراعة حسب خطوط مزدوجة ذات كثافة زراعيّة 25 نبتة/م^2 و مقارنتها بزراعة حسب خطوط منفردة ذات كثافة زراعيّة 6,25 نبتة/م^2. * **النتائج المسجلة :** (الجدول رقم 38 بالملحق) - كانت المردوديّة ضعيفة بالرغم أنها أفضل عند إعتماد الكثافة الزراعيّة ذات خطوط مزدوجة بحوالي **8 طن/هك** مقارنة بالكثافة الزراعيّة ذات خطوط منفردة بحوالي **4 طن/هك**. - مقارنة بنتائج التجارب السابقة في زراعة بعض الأصناف من البصل الأحمر و الأبيض بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية فقد كانت المردوديّة بمعدل **23 طن/هك**.	- تتطلب زراعة البصل تجربة تأقلم مختلف الأصناف و الأنواع (بصل أبيض و أحمر...) حسب النمط البيولوجي، مع التركيز على إعتماد منظومة تسميد متكاملة (المستسمد و الأسمدة العضوية التجارية و سائل المستسمد) لغاية تحسين الإنتاج. - مواصلة التجارب حول الكثافة الزراعية المناسبة حسب النمط البيولوجي لغاية الرفع في مردودية الإنتاج وتحسين الجودة.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
الخضروات	**تجارب عدد 9 و10 :** تطبيق الحزمة الفنية الخاصة بإنتاج بذور **الجزر** و **البسباس** وفق النمط البيولوجي.	تحسين إنتاجيّة البذور البيولوجية لصنف محلي من الجزر (*Daucus carota* L.) و صنف من البسباس (*Foeniculum vulgare* L.) و تطبيق الحزمة الفنية الخاصة بالتسميد والحماية لغاية الرفع في مردودية الإنتاج و تحسين جودة البذور البيولوجية.	**- الأصناف المعتمدة** : تم إستعمال عينة من بذور صنف محليّ من الجزر ذات شكل مخروطي "Conique". أما بالنسبة للبسباس فقد تم إستعمال صنف "Romanesco". **- مصدر البذور :** تم إستعمال بذور بيولوجية منتجة ذاتيا بمحطة التجارب التابعة للمركز الفني للفلاحة البيولوجية خلال الموسم الفلاحي 2015. **- التقنيات الزراعية** : تم إعتماد في هذه التجربة **طريقة البذور للبذور** لغاية إنتاج بذور الجزر و **طريقة الجذور للبذور** لإنتاج بذور البسباس. **النتائج المسجلة :** (الجدولين رقم 39 و 40 بالملحق) - بالنسبة لإنتاج بذور الجزر فقد كانت المردوديّة ضعيفة 20,5 غرام/م^2 مقارنة بنتائج التجارب السابقة خلال الموسم الفلاحي 2015، حيث تم تسجيل معدل 67,8 غرام/م^2. وهذا ناتج بالأساس إلى نقص في مياه الري والأمطار مما أثر على النمو الخضري للنباتات خلال فصل الربيع والصيف. - بالنسبة لإنتاج بذور البسباس فقد كانت المردوديّة ضعيفة 20,3 غرام/م^2 مقارنة بنتائج التجارب السابقة خلال الموسم الفلاحي 2015 بمحطة الدعم للمجمع المهني المشترك للخضر، حيث تم تسجيل معدل 124 غرام/م^2.	تندرج هذه التجربة في إطار عملية بحث تنموي تهتم بـ "إنتاج البذور والشتلات حسب النمط البيولوجي" بالمعهد العالي للعلوم الفلاحية بشط مريم. - تتطلب إنتاج بذور البسباس والجزر البيولوجية التركيز على تجربة عدة كثافات زراعية وتأثيرها على المردوديّة.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
تحويل وجودة المنتجات البيولوجية	**تجربة عدد 11:** مقارنة بين جودة ثلاث الأصناف من الطماطم .	التعرف على خاصيات و مميزات ثلاث أصناف من الطماطم المنتجة وفق الطريقة البيولوجية .	* وقعت التجربة في ضيعة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية على مساحة 320 م^2. * تمت المقارنة بين صنف بانادورو "Ponadoro" وصنف دونابلا "Donabella" وصنف أنيبال "Anebelle". * تمت مقارنة الخصائص الفيزيائية التالية : وزن الثمارو الطول و العرض و القطر و عدد البيوت والسمك وقد تميز صنف "Ponadoro" بكبر حجمه مقارنة بالصنفين الأخرين (الملحق: رسم بياني رقم 11) * كما تمت مقارنة الخصائص الكيميائية التالية: نسبة السكر و الفيتامين س و درجة الحموضة و نسبة الحموضة و قد بينت التحاليل أن الطماطم البيولوجية صنف دونابلا "Donabella" بها نسبة أكبر من السكريات بلغت 9.25 % بينما صنف بانادورو "Ponadoro" به 6.06 % فقط. و نسبة أكبر من الفيتامين س بلغت 3.08 % بينما صنف بانادورو "Ponadoro" به 2.18 % فقط(الملحق: رسم بياني رقم 12)	-على اثر زراعة هذه الأصناف في ضيعة المركز وتحليل جودتها تم اثبات أنه يمكن زراعتها وفق الطريقة البيولوجية. - تجدر الإشارة أن الأصناف دونابلا "Donabella" و أنيبال "Anebelle" هي أصناف طماطم سيريز "cerise "طويلة و مستديرة تتميز بصغر حجمها و حسن مذاقها.

محاور النشاط		الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات(مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
تحويل وجودة المنتجات البيولوجية	**تجربة عدد 12:** جودة "التيزانة" في النمط البيولوجي.	المقارنة بين أنواع مختلفة من التيزانة ورصد ميولات المستهلك حسب المذاق.	* وقعت التجربة في المركز الفني للفلاحة البيولوجية. * تمت المقارنة بين أنواع مختلفة من التيزانة التي تحتوي على مقادير مختلفة من النباتات الطبية و العطرية التالية : إكليل و طرنجية ومريمية و مردقوش. * تمت مقارنة مذاق التيزانة و قد تميز خليط "50 %أكليل و 50% مريمية" بأكثر نسبة أي بمعدل 73% من جملة المشاركين في الاستمارة ثم تيزانة "50 % إكليل و 50% طرنجية" بمعدل 67 % ثم تيزانة "3/1 إكليل و 3/1 مريمية و3/1 مردقوش" بمعدل 40 % ثم تيزانة "50 % إكليل و 50% مردقوش" بمعدل 30 % (الملحق: رسم بياني رقم 13).	-على اثر هذه التجربة نلاحظ أن المستهلك يستحسن وجود الإكليل في التيزانة و لا يحبذ وجود المردقوش.

.3
الإتصال و التبليغ (الإعلام)

.1.3
ملتقيات وتظاهرات و إتصالات

.1.1.3
ملتقيات
(ندوات و أيام إعلامية و ورشات عمل)

المقدمة :

في إطار البرنامج السنوي للأيام الإعلامية القطاعية التي تهدف لتقديم وضع القطاع من حيث المساحات والإنتاج، الإشكاليات المطروحة، الحلول العملية المقترحة، الدراسات الإقتصادية، تنويع الزراعات و الإنتاج وتطوير المساحات، نظم المركز الفني للفلاحة البيولوجية بالتعاون مع بعض الهياكل الفلاحيّة المتدخلة، **4 أيام إعلاميّة** شملت 4 قطاعات "الأشجار المثمرة و الزياتين" و "الزراعات الكبرى" و "النباتات الطبية و العطرية" و "الإنتاج الحيواني"و ذلك بثلاثة ولايات سوسة و قبلي و تطاوين.

كما ساهم المركز الفني بالتنسيق مع مختلف الهياكل المتدخلة في تنظيم و تنشيط مجموع **55** ملتقى حول الفلاحة البيولوجية مقترحة من الجهات على المستوى الوطني. أما على الصعيد الدولي فقد شارك المركز الفني في **ملتقى دولي** للفلاحة البيولوجية بألمانيا في إطار مشروع التعاون التونسي الألماني "التجديد في الفلاحة والصناعات الغذائية" و ذلك من 09 إلى 13 ماي 2016 بمقر الوكالة الألمانية للتنمية والتعاون "GIZ" بمدينة "فلدافنق" بضواحي مونيخ الألمانية.

عموما كان مستوى التجسيم طيبا حيث أنّ النتائج المسجلة خلال سنة 2016 في محور الملتقيات (ندوات و أيام إعلامية و ورشات عمل) تعتبر إيجابية. حسب برنامج عقد أهداف المركز الفني للفلاحة البيولوجية لثلاثة سنوات (2016-2017-2018)، تم برمجة المشاركة في تنظيم وتنشيط حوالي معدل 65 ملتقى حول الفلاحة البيولوجية على المستوى الوطني و الدولي. و كان مستوى التجسيم بنسبة إنجاز **92,3 %.**

و في إطار العمل على مواصلة مشارك المركز في فعاليات ملتقيات عامة قصد إدماج الفلاحة البيولوجية ضمن المنظومة الفلاحية الإقتصادية و حسب برنامج عقد أهداف المركز الفني للفلاحة البيولوجية لثلاثة سنوات (2016-2017-2018)، تم برمجة المشاركة في 90 ملتقى بصفة عامة كمعدل سنوي. على مستوى التجسيم، تمت المشاركة في **70 ملتقى** على المستوى الوطني عبر الحضور في مختلف الندوات و الجلسات و الملتقيات الفلاحية، أي بنسبة إنجاز **78 %.**

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
ملتقيات **على المستوى الوطني**	- النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية في كامل جهات البلاد وذلك عبر التحسيس والتعريف بأسسها و مختلف تقنياتها والتشجيعات والحوافز التي أقرت لفائدتها. - العمل على مزيد النهوض بقطاع الإنتاج الحيواني حسب النمط البيولوجي. - العمل على توفير المدخلات البيولوجية وتسجيلها و بالتالي النهوض بمختلف قطاعات الإنتاج البيولوجي و تنويع المنتوج. - إستعمال الكمبوست وحسن التصرف في المواد العضوية - تنشيط أنشطة الشبكات الجهوية للفلاحة البيولوجية - التعريف بالمركز وبمهامه وأنشطته على الصعيد الوطني.	* **على مستوى الملتقيات حول الفلاحة البيولوجية :** (الجدول رقم 41 والرسم البياني رقم 14) في إطار البرنامج السنوي للأيام الإعلامية القطاعية التي تهدف لتقديم وضع القطاع من حيث المساحات والإنتاج، الإشكاليات المطروحة، الحلول العملية المقترحة، الدراسات الإقتصادية، تنويع الزراعات والإنتاج وتطوير المساحات، نظم المركز الفني للفلاحة البيولوجية بالتنسيق مع بعض الهياكل الفلاحية المتدخلة في القطاع **4 أيام إعلاميّة قطاعيّة** : - يوم إعلامي حول "التسميد في الزراعات الكبرى وفق النمط البيولوجي" في إطار مشروع تثمين الحبوب وفق النمط البيولوجي بولاية زغوان بالتنسيق مع المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس والمندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بزغوان وذلك يوم 17 فيفري 2016 بمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم. - يوم إعلامي حول "تقنيات تسميد النخيل وفق النمط البيولوجي" بالتنسيق مع المركز الفني للتمور و ذلك يوم 25 أفريل 2016 بمقر مركز التكوين المهني الفلاحي بجمنة ولاية قبلي.	- على مستوى البرنامج السنوي للأيام الإعلامية القطاعية كان مستوى التجسيم بنسبة **100 %**. - حسب برنامج عقد أهداف المركز الفني للفلاحة البيولوجية لثلاثة سنوات (2016-2017-2018)، تم برمجة المشاركة في تنظيم وتنشيط 65 ملتقى حول الفلاحة البيولوجية على المستوى الوطني والدولي. و كان مستوى التجسيم بنسبة إنجاز **92,3 %**. - على مستوى الملتقيات العامة فقد كان مستوى الإنجاز **78 %**.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
ملتقيات على المستوى الوطني		- يوم إعلامي حول "الزياتين و تربية الإبل وفق النمط البيولوجي" بالتنسيق مع قسم الفلاحة البيولوجية بالمندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بتطاوين و ذلك يوم 26 أفريل 2016 بمقر مركز التكوين المهني الفلاحي بالقرضاب من ولاية تطاوين. - يوم إعلامي حول "كيفية استغلال النباتات الطبية والعطرية الغابية البيولوجية وتثمينها في إطار مشاريع مدرة للدخل" بالتنسيق مع مكتب الإحاطة بالمرأة الريفية بالمندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسوسة و ذلك يوم 22 نوفمبر 2016 بمركز الإشعاع الفلاحي بسيدي سعيدان بعمادة قريميط الغربية من معتمدية النفيضة. * **على المستوى الوطني** ساهم المركز الفني بالتنسيق مع مختلف الهياكل المتدخلة في تنظيم و تنشيط **55 ملتقى حول الفلاحة البيولوجية** مقترحة من الجهات. و قد تميزت ولاية المنستير هذه السنة بالنشاط في مجال تنظيم و تنشيط 11 ملتقى حول الفلاحة البيولوجية. و إعتماد على تحليل الملتقيات حسب 6 قطاعات في الفلاحة البيولوجية فقد شملت مجموع 38 ملتقى إقليمي و إستهدفت 14 ولاية حسب القطاعات التالية :	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
ملتقيات على المستوى الوطني		- قطاع الأشجار المثمرة و الزيتون البيولوجية: 11 ملتقى شملت 7 ولايات. - قطاع الخضروات البيولوجية : 7 ملتقيات شملت 5 ولايات. - قطاع الزراعات الكبرى البيولوجية : ملتقى واحد شمل ولاية واحدة. - قطاع النباتات الطبية و العطرية البيولوجية : 4 ملتقيات شملت 3 ولايات. - قطاع الإنتاج الحيواني البيولوجي : 10 ملتقيات شملت 7 ولايات. - قطاع الصناعات الغذائية البيولوجية : 5 ملتقيات شملت 5 ولايات. * **على مستوى الملتقيات العامة :** (الجدول رقم 42) في إطار العمل على مواصلة مشاركة المركز الفني في فعاليات ملتقيات عامة قصد إدماج الفلاحة البيولوجية ضمن المنظومة الفلاحية الإقتصادية، تمت المشاركة في **70 ملتقى** على المستوى الوطني عبر الحضور في مختلف الندوات والجلسات والملتقيات الفلاحية.	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
ملتقيات على المستوى الدولي	- مزيد الاطلاع على منظومة الفلاحة البيولوجية بألمانيا وبإفريقيا. - تبادل الخبرات والتجارب في قطاع الفلاحة البيولوجية بين الدول الإفريقية وألمانيا والهند.	- المشاركة في **الملتقى الدولي للفلاحة البيولوجية** من 09 إلى 13 ماي 2016 بألمانيا. و يتكون الوفد التونسي في هذا الملتقى من إطارات ممثلة عن وكالة النهوض بالاستثمارات الفلاحية والإدارة العامة للفلاحة البيولوجية والمركز الفني للفلاحة البيولوجية. - وقد تمّ انعقاده بمقر الوكالة الألمانية للتنمية والتعاون "GIZ" بمدينة "فلدافنق" بضواحي مونيخ الألمانية حيث شهد حضور أكثر من 20 مشاركا من 08 بلدان (تونس:03، البنين:02، أثيوبيا:04، الهند:01، الكامرون:06، مالاوي:02، مالي:01) بحضور خبراء ألمان في كافة المجالات. - وتجدر الإشارة أنّ الجمهورية التونسية هي البلد العربي الوحيد المشارك في هذا الملتقى. *** محتوى الملتقى الدولي :** - واقع قطاع الفلاحة البيولوجية في هذه البلدان خاصة الإفريقية وكيفية تطوير التعاون بينهم من ناحية، ومع الطرف الألماني من ناحية أخرى.	يندرج هذا الملتقى ضمن مشروع التعاون التونسي الألماني حول التجديد في الفلاحة والصناعات الغذائية والذي تشارك فيه تونس مع 12 بلد من إفريقيا وآسيا ويهتمّ بتطوير مجالات التجديد في أنشطة إنتاج الغلال والخضر والزيتون واللحوم الحمراء والألبان. - مثلت التجربة التونسية نموذجا يتطلع المشاركون إلى أخذه بعين الاعتبار في تطوير فلاحتهم ببلدانهم على مستوى المؤسسات والهياكل وعلى مستوى وجود قوانين وكراسات شروط تونسية إلى جانب إيلاء هذا القطاع الأهمية اللازمة من طرف سلط الإشراف من خلال تبني استراتيجية واضحة تهدف إلى مزيد تطوير هذا القطاع. - تمّ الاتفاق على وضع برنامج تعاون بين البلدان المشاركة سيتمّ تنفيذه في إطار مراكز التجديد في الفلاحة والصناعات الغذائية الذي تشرف عليه الوكالة الألمانية للتعاون في 13 بلد من إفريقيا وآسيا.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
ملتقيات على المستوى الدولي		- مداخلات قام بتقديمها مجموعة من الخبراء وممثلين عن العديد من المتدخلين في منظومة الفلاحة البيولوجية بألمانيا، تمحورت أساسا حول واقع الفلاحة البيولوجية في العالم، كيفية تطوير القطاع، بعض المشاريع الناجحة في إنتاج وترويج المنتجات البيولوجية. - ورشات عمل في شكل مجموعات قصد طرح الحلول المتاحة لتطوير مجالات البحوث في منظومة الفلاحة البيولوجية والتنظيم المهني للقطاع خاصة على المستوى الإفريقي. - زيارة جمعية "NATURLAND" للفلاحة البيولوجية أين تمّ التعرّف على أنشطة الجمعية حيث تستغل 150 ألف هكتار بألمانيا و118 ألف هكتار بعديد البلدان كإيطاليا وسيريلنكا والهند والمكسيك والاكوادور ومصر وتنزانيا لإنتاج وتحويل عديد المنتجات من خضر وغلال ولحوم ومنتجات تربية الأسماك. زيارة المساحة الكبرى التابعة للجمعية والمختصّة في تسويق المنتجات البيولوجية للجمعية ومنتجات بيولوجية أخرى.	

.2.1.3
تظاهرات
(معارض و صالونات و مهرجانات)

المقدمة :

حسب برنامج عقد أهداف المركز الفني للفلاحة البيولوجية لثلاثة سنوات (2016-2017-2018)، تم برمجة المشاركة في 5 تظاهرات خلال سنة 2016.

كان مستوى الإنجاز **160 %**، حيث تمت المشاركة في **7 تظاهرات** على المستوى الوطني شملت **6 ولايات** (تونس ونابل و سوسة و المنستير و توزر و قبلي) و تظاهرة على المستوى الدولي **بألمانيا.**

في إطار الإحتفال بالتظاهرة السنوية "الأسبوع الوطني للمنتوج البيولوجي التونسي" من 02 إلى 10 ماي 2016، نظم المركز الفني للفلاحة البيولوجية "**يوم الأبواب المفتوحة حول الفلاحة البيولوجية" يوم الثلاثاء 10 ماي 2016** بمقره بشط مريم بالتعاون مع مختلف الهياكل والجمعيات المتدخلة في القطاع. و قد أشرف على إفتتاح فعاليات هذه التظاهرة السيد والي سوسة و ثلة من الإطارات الجهوية. و قد واكب هذه التظاهرة ما يزيد عن **450 زائر** من مختلف الفئات والجهات من فلاحين و فنيين وباحثين و أساتذة و طلبة وتلاميذ و مستهلكين ووفد من السياح.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
تظاهرات على المستوى الوطني	- التعريف بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية. - التعريف بقطاع الفلاحة البيولوجية على الصعيد الوطني - النهوض بترويج المنتجات البيولوجية على المستوى الداخلي. - التعريف بتقنيات الفلاحة البيولوجية. - توفير المراجع الفنية والنشريات والمطويات. - التعريف بمجلة الفلاحة البيولوجية الصادرة عن المركز الفني.	لقد شارك المركز في 6 تظاهرات على المستوى الوطني وذلك بالتنسيق مع العديد من المؤسسات في القطاع : - المشاركة في الصالون الوطني الخاص بالمنتوجات المحلية و ذات الجودة الخصوصية من 24 إلى 26 ماي 2016 بمقر مركز المعارض بالحمامات ولاية نابل بتخصيص جناح على مساحة 12 م^2. - المشاركة في المعرض الأول للتنوع البيولوجي في التمور و الصناعات التحويلية و ذلك يوم 24 ماي 2016 بمقر المضيف الشبابي بدقاش من ولاية توزر. - المشاركة في معرض وطني بمناسبة اليوم الوطني والعالمي للبيئة من 04 إلى 05 جوان 2016 بفضاء عرض المساحة الكبرى "Géant" بتونس. - المشاركة في الصالون الدولي للإستثمار الفلاحي والتكنولوجيا "SIAT 2016" من 19 إلى 22 أكتوبر 2016 بقصر المعارض بالكرم تونس بتخصيص جناح على مساحة 12 م^2. - المشاركة في الصالون المتوسطي للصناعات الغذائية "AgroMed" من 16 إلى 19 نوفمبر 2016 بقصر المعارض بسوسة بتخصيص جناح على مساحة 12 م^2.	كان مستوى الإنجاز **160 %** وذلك بالمشاركة في 6 تظاهرات على المستوى الوطني و تظاهرة على المستوى الدولي.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
تظاهرات على المستوى الوطني		- المشاركة في فعاليات اليوم السياحي للزيتونة يوم السبت 26 نوفمبر 2016 بمقر مركز التكوين المهني الفلاحي بجمال. - المشاركة في المعرض الفلاحي على هامش المهرجان الدولي للتمور بقبلي و فعاليات الندوة العلمية حول "واقع و آفاق التمور بولاية قبلي" يوم الأحد 27 نوفمبر 2016 بقاعة المؤتمرات بمنتزه رأس العين بقبلي. *** تظاهرة يوم الأبواب المفتوحة حول الفلاحة البيولوجية : (يوم 10 ماي 2016)** يندرج تنظيم هذه التظاهرة السنوية في إطار أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية لمزيد التعريف بأسس ومبادئ الفلاحة البيولوجية لدى مختلف المتدخلين في القطاع وبالأساس الفلاحين و ذلك للتعريف بالمنتجات البيولوجية و الإقبال على إستهلاكها لتنمية السوق الداخلية. شمل البرنامج زيارة الفضاءات التالية : - فضاء مسابقة تصميم صورة مجسمة لأسس و مبادئ الفلاحة البيولوجية و حصص تصوير تنشيطية وثقافية للتلاميذ للتعبير عن خيالهم الإبداعي حول موضوع الفلاحة البيولوجية.	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
تظاهرات على المستوى الوطني		- فضاء العرض الخاص بهياكل المساندة للمشاريع الفلاحية البيولوجية و ذلك بمشاركة وكالة النهوض بالإستثمارات الفلاحية و المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية و ممثلين عن بعض البنوك. - فضاء عرض المدخلات البيولوجية (مستلزمات الإنتاج) وذلك بمشاركة ممثلين عن بعض الشركات الخاصة بتونس. - فضاء عرض مستجدات البحث في الفلاحة البيولوجية للتعريف بنتائج البحوث التطبيقية وتثمين نتائج البحوث المنجزة من طرف المركز الفني للفلاحة البيولوجية. - زيارة ضيعة التجارب الخاصة بالزراعات البيولوجية ووحدة إنتاج المستسمد البيولوجي بالمركز لمزيد التعريف بمبادئ الفلاحة البيولوجية من صحة و بيئة و عدالة و حذر و إثراء الزاد المعرفي للتلاميذ والفلاحين. - فضاء تذوق المنتجات البيولوجية المحليّة لمزيد التعريف بالقيمة الغذائية و الصحية و تحسيس المستهلك للإقبال على هذه المنتجات البيولوجية. و شملت هذه المنتجات تنوعا من زيت زيتون و خبز وهريسة و زيتون مائدة ومشماش وفراولة و تمور و عصير الليمون وبسيسة. - فضاء بيع المنتجات البيولوجية (من المنتج إلى المستهلك) وذلك بمشاركة بعض المنتجين البيولوجيين المصادق عليهم.	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
تظاهرات على المستوى الوطني		- زيارة بعض الوفود السياحية و ذلك بالتنسيق مع المندوبية الجهوية للسياحة بسوسة لمزيد التعريف بالمنتجات البيولوجية التونسية. و قد ساهم في تنظيم و دعم هذه التظاهرة مجوعة 20 مؤسسة و هيكل متدخل شملت : - 6 شركات خاصة مزودة للمدخلات البيولوجية : "Agrimonde"، "Agrimag"، "Comagri"، "Agria Group"، "Bioprotection" و "Fertiplant". - 3 شركات منتجة للمنتجات البيولوجية : "Bio Oliva"، "Bioandalous" و "BioGatrana". - محل بيع المنتجات البيولوجية : "Bio Diet Shop". - 7 هياكل متدخلة : المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسوسة، الإتحاد الجهوي للفلاحة و الصيد البحري بسوسة، الإدارة الجهوية لوكالة النهوض بالاستثمارات الفلاحية بسوسة، المركز القطاعي للتكوين المهني الفلاحي في الخضروات البدرية بشط مريم، المركز الجهوي للبحوث في البستنة و الفلاحة البيولوجية بشط مريم، المعهد العالي للعلوم الفلاحية بشط مريم و الإدارة الجهوية للسياحة بسوسة. - إذاعة كنوز FM : وضع هذه التظاهرة تحت سامي رعايتها لمزيد التعريف بها.	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
تظاهرات على المستوى الوطني		- جمعيتين تنمية : الجمعية التونسية للفلاحة المستدامة ونادي أحباء الفلاحة البيولوجية بالمعهد العالي للعلوم الفلاحية بشط مريم. من حيث التغطية الإعلامية فقد واكب فعاليات هذه التظاهرة و التعريف بها 7 وسائل إعلام سمعية بصرية و مكتوبة : الإذاعة الوطنية 1، إذاعة كنوز FM، إذاعة الشباب FM، إذاعة المنستير FM، إذاعة نجمة FM، إذاعة جوهرة FM و جريدة الشروق.	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
تظاهرات على المستوى الدولي		- المشاركة في الصالون العالمي لمنتجات الفلاحة البيولوجية و الطبيعية "BIOFACH" بألمانيا من 10 إلى 13 فيفري 2016، والذي تؤمن وكالة النهوض بالإستثمارات الفلاحية المشاركة التونسية من خلال تخصيص جناح مساحته 80 متر مربع سيخصص لعرض منتجات لـ 7 شركات تنشط في مجال إنتاج التمور وزيت الزيتون والنباتات الطبية والعطرية والزيوت الروحية ومستخلصات الهندي والرمان والصابون. - و قد ساهم في تنشيط الجناح التونسي ممثلين عن الاتحاد التونسي للفلاحة والصيد البحري والمركز الفني للفلاحة البيولوجية والمجمع المهني المشترك للخضر. - كما أن وكالة النهوض بالاستثمارات الفلاحية وفي إطار مساندتها للباعثين والمنتجين الشبان وضمن مشروع التجديد في الفلاحة والصناعات الغذائية مع وكالة التعاون الألماني والمكتب الألماني لتنمية الواردات "IPD" تنظم رحلة دراسة وعمل لمجموعة من الباعثين الشبان للاطلاع عن كثب على آخر المستجدات في مجال منظومة الفلاحة البيولوجية وربط علاقات شراكة مع نظرائهم الألمان أو غيرهم لدعم قدراتهم في هذا المجال وضمان أسواق لترويج منتجاتهم.	يذكر أن المشاركة التونسية في هذا الصالون الدولي إنطلقت منذ سنة 1997 أي قبل صدور القانون المنظم لهذه المنظومة و الصادر سنة 1999 وقد ساهم هذا الحضور في دخول تونس في هذه المنظومة من الباب الكبير من خلال التعرّف عن قرب على التراتيب والإجراءات التي تنظّم القطاع في العالم والمراحل التي يمرّ بها المنتوج إن كان نباتيا أو حيوانيا أو محوّلا وحتى إن كان منتوجا للتجميل يتطلّب المراقبة والتصديق من طرف مؤسسات عالمية معترف بها تضمن للمستهلك أينما كان منتوجا صحيا خال من الرواسب الكيمياوية.

3.1.3. إتصالات

(زيارات ميدانية، بريد إلكتروني ...)

المقدمة :

في إطار تقييم برنامج إستقبال الزيارات الميدانية إلى محطة المركز الفني فقد كانت الإنجازات خلال سنة 2016 متميزة من حيث عدد الزيارات و الزائرين و أيام التنشيط، حيث بلغ العدد الجملي للزيارات **60** (بمعدل 5 زيارات/الشهر) وحوالي **1575 زائر** (بمعدل حوالي 131 زائر في الشهر). كما بلغ العدد الجملي لأيام التأطير **41 يوما** أي بمعدل 3-4 أيام في الشهر.

على مستوى برنامج التأطير الميداني للمتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية من طرف الإطارات الفنية بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية فقد تمت برمجة 70 زيارة ميدانية تشمل 45 متدخل بيولوجي. و في إطار التجسيم لهذا البرنامج، نظم المركز **71** زيارة ميدانية أي بنسبة إنجاز **101,4 %** و شملت **39** متدخل بيولوجي و مؤهلين للإنخراط في النمط البيولوجي أي بنسبة إنجاز **87 %**. كما شملت هذه الزيارات **17** ولاية.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
زيارات ميدانية إلى محطة المركز	- مزيد الإشعاع على المحيط الخارجي. - التعريف بأنشطة المركز على الصعيد الوطني و الدولي لدى المسؤولين و الأجانب. - مزيد الإحاطة بالفلاحين والباعثين الشبان.	* **على مستوى عدد الزيارات :** (الرسوم البيانية عدد 15 و 17) - بلغ العدد الجملي للزيارات المنظمة **60** زيارة أي بمعدل **5 زيارات في الشهر**. - بلغت أعلى نسبة من الزيارات 28,3 % خلال شهر فيفري و31,6 % خلال شهر ماي. - تضاعف عدد الزيارات المنظمة بنسبة 5,4 مرّة خلال الستة سنوات الأخيرة (من 11 زيارة سنة 2011 إلى 60 زيارة سنة 2016). * **على مستوى عدد الزائرين :** (الرسوم البيانية عدد 16 و 18) - شملت حوالي **1575** زائر أي بمعدل **131 زائر في الشهر** من مختلف الفئات : تلاميذ 51,8 %، طلبة 25,4 %، متكونين 8 %، فلاحين و باعثين شبان 5,6 %، فنيين 4,5 %، باحثين و أساتذة 3,7 % وسياح 1 %. - بلغت أعلى عدد من الزائرين 461 زائر خلال شهر فيفري 494 زائر خلال شهر ماي. - تضاعف عدد الزائرين بنسبة 6,7 مرّة خلال الستة سنوات الأخيرة (من 235 زائر سنة 2011 إلى 1575 زائر سنة 2016).	- نلاحظ أن عدد الزيارات المنظمة و عدد الزائرين في تطور ملحوظ من سنة إلى أخرى و هذا يدل على الوعي المتزايد للتعرف على مبادئ و أسس الفلاحة البيولوجية و إثراء الزاد المعرفي لمختلف الفئات. - بلغ العدد الجملي لأيام التأطير **41** يوما أي بمعدل **3-4 أيام في الشهر**.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
زيارات ميدانية إلى المتدخلين في القطاع	- التأطير والإحاطة الفنية للمتدخلين (منتجين، مربين، محولين...) في قطاع الفلاحة البيولوجية لإحكام الإنتاج النباتي و الحيواني والتحويل وفق الطريقة البيولوجية والحصول على إنتاج ذو جودة عالية. - متابعة مشاغل واهتمامات الفلاّحين والشركات الفلاحيّة البيولوجيّة . - مواكبة وحصر مختلف الزراعات والأصناف والمساحات المخصصة للمنتجات البيولوجية المبرمجة خلال الموسم الحالي.	* **على مستوى عدد الزيارات الميدانية :** (الرسم البياني عدد 19) - نظم المركز **71** زيارة ميدانية. * **على مستوى عدد المتدخلين المستهدفين :** (الرسم البياني عدد 20) - شملت **39** متدخل بيولوجي و مؤهلين للإنخراط في النمط البيولوجي. - شملت هذه الزيارات **17** ولاية (تونس، منوبة، زغوان، أريانة، سليانة، الكاف، نابل، القصرين، سوسة، المهدية، المنستير، سيدي بوزيد، القيروان، مدنين، صفاقس، قابس، جندوبة). * **حسب البرنامج المندمج لتحسين الخدمات الإدارية بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية (ISO)** و العمل على تحسين عدد المتدخلين الذين يتم تأطيرهم وعدد الزيارات حسب متابعة تقييميّة كل ثلاثة أشهر وحسب البرنامج السنوي 2016 (70 زيارة ميدانية و 45 متدخل) نقدم نتائج المؤشرات الخاصة بإجراءات الإتصال (Processus Communication) : (الجدول رقم 43)	- بالنسبة لبرنامج عدد الزيارات الميدانية كان مستوى التجسيم **101,4 %.** - بالنسبة لبرنامج عدد المتدخلين المستهدفين كان مستوى التجسيم **87 %**.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
زيارات ميدانية إلى المتدخلين في القطاع		- كانت نسبة الإنجاز خلال الثلاثي الأول مرتفعة 130 % لبرنامج عدد الزيارات و 207,7 % لبرنامج عدد المتدخلين و هذا ناتج بالأساس إلى متابعة التجارب الميدانية بكل من مشروع سليانة (زيتون و خضروات) وزغوان (زراعات كبرى) وبرنامج الزيارات الميدانية لتقديم المساعدة الفنية حول تقنيات إنتاج الكمبوست لتثمين النفايات في إطار إتفاقية تعاون إطارية مع الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات. - تراجع نسق الزيارات الميدانية خلال الثلاثي الثالث بنسبة إنجاز 60 % و ذلك للتزامن مع الفترة الصيفية و العطل السنوية، بينما كانت نسبة الإنجاز حسنة 90 % لعدد المتدخلين. *** التقييم حسب القطاعات و مجالات النشاط :** (الجدول رقم 44) - مزيد العناية بالقطاعات الثلاثة التالية من حيث تأطير المتدخلين من منتجين (قطاع النباتات الطبية والعطرية) و مربين (قطاع الإنتاج الحيواني) ومحولين (قطاع الصناعات الغذائية).	

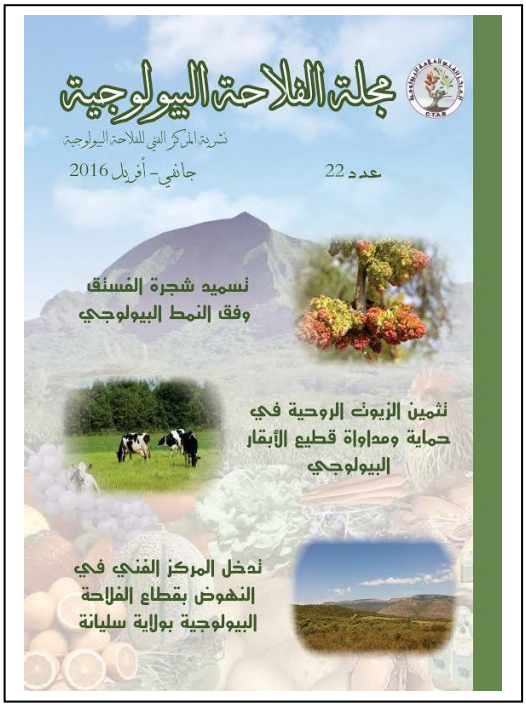
محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات إلخ..)
الوسائل السمعيّة البصريّة	التعريف بمجالات أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية في تنمية قطاع الفلاحة البيولوجية.	- المشاركة في برنامج إذاعي أسبوعي يهتم بقطاع الفلاحة و الصيد البحري حول موضوع "الخزن والإسترسال بوحدات توضيب المنتجات البيولوجية" من تنظيم وكالة الإرشاد و التكوين الفلاحي وذلك يوم 06 ماي 2016 بمقر إذاعة تونس. - واكب التغطية الإعلامية لتظاهرة "يوم الأبواب المفتوحة حول الفلاحة البيولوجية" المنعقدة بتاريخ 10 ماي 2016 بمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم، 7 وسائل إعلام سمعية بصرية و مكتوبة : الإذاعة الوطنية 1، إذاعة كنوز FM، إذاعة الشباب FM، أذاعة المنستير FM، إذاعة نجمة FM، إذاعة جوهرة FM و جريدة الشروق.	

.2.3
نشريات و مراجع

المقدمة :

في إطار النشاط المتعلق بالإتصال و التبليغ، يقوم المركز الفني بإصدار النشريات الدورية والمراجع الفنية بما في ذلك المراجع السمعية البصرية المتعلقة بتثمين نتائج البحوث التطبيقية وبرامج البحث و دورات التكوين والرسكلة. و نقدم في ما يلي حوصلة للإنجازات خلال سنة 2016 :

- تحيين و إعادة نشر خمسة مطويات فنية.
- إصدار ثلاثة أعداد من مجلة الفلاحة البيولوجية.
- الشروع في تنفيذ برنامج إعادة تصميم موقع واب متحرك حسب صيغة جديدة لمواكبة المستجدات التكنولوجية الحديثة.



www.ctab.nat.tn

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم – الإشكاليات)
.1.2.3 مطويات و بطاقات فنية	- التعريف بمختلف تقنيات الإنتاج في الفلاحة البيولوجية. - توفير قائمات المدخلات البيولوجية الخاصة بمواد حماية النباتات والمضادات الحيويّة و مواد التسميد المرخص بإستعمالها في الفلاحة البيولوجية، إلى جانب قائمة البذور المنتجة ذاتيا حسب النمط البيولوجي بتونس لمختلف المتدخلين في القطاع. - تطوير المعارف المتعلقة بالمجالات التقنية و الإقتصاديّة. - تأطير الفنيين و المنتجين.	- بصدد إعداد و تنفيذ إستشارة حول تحيين وإعادة نسخ خمسة مطويات فنية و إصدار مطوية فنية جديدة تشمل المواضيع التالية : * التعريف بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية (باللغة العربية). * التعريف بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية (باللغة الفرنسية). * التعريف بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية (باللغة الإنقليزية). * جودة المنتجات البيولوجية. * تحويل الزيتون البيولوجي. * مطوية فنية جديدة حول "منهجية تسميد الخضروات البيولوجية".	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم – الإشكاليات)
.2.2.3 مجلة الفلاحة البيولوجية	المساهمة في إثراء الساحة الإعلامية الفلاحية و تمكين القارئ من التعرف على أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية و على مختلف النواحي الفنية والاقتصادية و البحثية المتعلقة بقطاع الفلاحة البيولوجية على المستوى الوطني و الدولي.	- نشر مجلة الفلاحة البيولوجية العدد 21 الخاص بفترة سبتمبر-ديسمبر 2015. - نشر مجلة الفلاحة البيولوجية العدد 22 الخاص بفترة جانفي-أفريل 2016. - نشر مجلة الفلاحة البيولوجية العدد 23 الخاص بفترة ماي-أوت 2016. - بصدد إعداد مجلة الفلاحة البيولوجية العدد 24 الخاص بفترة سبتمبر - ديسمبر 2016.	مواصلة إصدار مجلة الفلاحة البيولوجية كل أربعة أشهر. العمل على مزيد التنسيق مع مختلف الهياكل المتدخلة في القطاع و خاصة الإدارة العامة للفلاحة البيولوجية و أقسام الفلاحة البيولوجية بمختلف المندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية و مراكز البحوث و ذلك للمساهمة في إثراء المجلة عبر تحرير مقالات فنية وعلمية.

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم – الإشكاليات)
3.2.3. موقع الواب	- التعريف بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية. - التعريف بواقع الفلاحة البيولوجية في تونس. - مزيد التعريف بقطاع الفلاحة البيولوجية على الصعيد الوطني والدولي. - النهوض بالتصدير. - ترويج المنتجات البيولوجية. - توفير النشريات و المراجع الفنية. - تطوير الخدمات الإدارية على الخط.	- تم الشروع في تنفيذ برنامج إعادة تصميم موقع واب متحرك حسب صيغة جديدة لمواكبة المستجدات التكنولوجية الحديثة، عبر إستشارة مع شركة خاصة. - تم تجديد لجنة موقع الواب صلب المركز الفني للفلاحة البيولوجية : السهر على ضمان مصداقية محتوى موقع الواب و موافقته لإستراتيجية الوزارة وحاجيات المتعاملين معها. - تم عقد إجتماع بمقر إدارة تكنولوجيات معالجة المعلومات و الاتصال بمؤسسة البحث و التعليم العالي الفلاحي يوم 29 ديسمبر 2016 قصد مراجعة موقع واب المركز الفني للفلاحة البيولوجية و مدى تطابقه مع كراس الشروط (استشارة عدد 2016/1 لانجاز موقع واب متحرك). و تم في مرحلة أولى مراجعة الموقع و التثبت من النقاط التي تم إنجازها و من ثم تحديد النقائص والإجراء المطلوب من الشركة المنجزة إتمامها المتمثلة فيما يلي : - إتمام نسخة للهواتف المتحركة (Version mobile)	

محاور النشاط	الأهداف	الإنجازات و النتائج	الملاحظات (مستوى التجسيم – الإشكاليات)
3.2.3. موقع الواب		- حذف محور "Google AdSense" نظرا لكونه غير منصوح به من ناحية المظهر العام و من ناحية السلامة المعلوماتية. - إتمام محور حفظ المعطيات (Module de sauvegarde backup) - إضافة صفحة "plan du site" - إضافة مسار التصفح على مستوى الصفحات الداخلية (Fil d'ariane) - تحسين نوعية الصور : الصور الخلفية و صورة العلم التونسي. - وصف مفصل للطريقة المتبعة في إنجاز محور "Référencement". هذا بالإضافة إلى التأكيد على ضرورة توفير كل مستلزمات إدارة الموقع لضمان حسن تسلم الموقع وإتمام مهام المتابعة و الأستخدام. و قد تم إستمكال عملية إيواء الموقع بمؤسسة البحث و التعليم العالي الفلاحي و مد المسؤول عن موقع الواب بالمركز الفني ببيانات النفاذ SFTP لإتمام الوثائق اللازم إدراجها بالموقع.	

الجزء الثالث

الوسائل و الموارد

1. الموارد البشرية:

1.1. الإطارات:

جملة إطارات المركز الفني للفلاحة البيولوجية إلى غاية 31 ديسمبر 2016 تساوي 20 مرتبة كما يلي:

1 - مدير عام

3 - مهندس عام

6 - مهندس رئيس

2 – مهندس أول

2- تقني أول فلاحي

1 – متصرف رئيس

2- متصرف مستشار

1- متصرف

1 – ملحق إدارة

1 – مستكتب إدرة

2.1. العملة:

جملة عمال المركز الفني للفلاحة البيولوجية إلى غاية 31 ديسمبر 2016 تساوي 12 مرتبة كما يلي:

2 – سائق

1 – عاملة بالإدارة

1 – عامل بمخبر

5 – عامل فلاحي

1 -- عامل خدمات

1- حارس مبنى

1- عاملة نظافة

*** عدد الانتدابات الجديدة : 0**

*** تسوية وضعية : 0**

*** الخطط الوظيفية المشغولة**

- ✓ إدارة التجارب والاتصال
- ✓ إدارة التكوين والدراسات
- ✓ إدارة فرعية للتجارب
- ✓ إدارة فرعية للإتصال
- ✓ إدارة فرعية للدراسات
- ✓ إدارة فرعية للتكوين
- ✓ إدارة فرعية للشؤون الإدارية و المالية
- ✓ مصلحة التحويل و الخزن و الجودة
- ✓ مصلحة تقنيات الإنتاج
- ✓ مصلحة الدراسات الفنية والإقتصادية
- ✓ مصلحة الاتصال والتبليغ

2. <u>الموارد المالية:</u>

جملة الاعتمادات المتبقية من ميزانية سنة 2015 تقدر بـ **105000,000** دينار مقسم كما يلي:

- 1 مرتبات و أجور..... 0,000 دينار
- 2 نفقات التصرف الاعتيادية..... 0,000 دينار
- 3 نفقات التجهيز..... 105000,000 دينار
- 4 نفقات التدخل..... 0,000 دينار

جملة الاعتمادات المرصودة من طرف صندوق تنمية القدرة التنافسية في القطاع الفلاحي و الصيد البحري لسنة **2016** تقدر بـ **987538,000** دينار مقسم كما يلي:

- 1 مرتبات و أجور..... ..... 727138,000 دينار
- 2 نفقات التصرف الاعتيادية..... .....97000,000 دينار
- 3 نفقات التجهيز..... 80000,000 دينار
- 4 نفقات التدخل.....83400,000 دينار

أم بالنسبة إلى الإنجاز فقد قدر بـــ : **908702,000** دينار مقسم كما يلي:

- 1 مرتبات و أجور..... 657700,000 دينار
- 2 نفقات التصرف الاعتيادية.....106000,000 دينار
- 3 نفقات التجهيز..... 53802,000 دينار
- 4 نفقات التدخل.....91200,000 دينار

أما بالنسبة إلى الإنجاز فقد قدر بـــ : **1118152,000** دينار مقسم كما يلي:

- 1 مرتبات و أجور..... 719142,000 دينار
- 2 نفقات التصرف الاعتيادية.....106500,000 دينار
- 3 نفقات التجهيز..... 215310,000 دينار
- 4 نفقات التدخل.....77200,000 دينار

جملة الاعتمادات المتبقية تساوي **25614,000 دينار**

ملاحظة : جملة الموارد الذاتية **2016** تساوي قرابة **14503,700 دينارا**

3. التجهيزات والمعدات: (أنظر الملحق: جداول رقم 45 و 46 و 47)

العقارات والمساكن الإدارية: لا يملك المركز عقارات أو مساكن إدارية تحت تصرفه.

كما تجدر الإشارة إلى أنه تم القبول النهائي لأشغال بناء مقر المركز خلال سنة 2010.

بالنسبة إلى وسائل النقل والمعدات والأدوات المكتبية فهي مدرجة على الجدولين المصاحبة في آخر التقرير. (**أنظر الملحق : جدول رقم 46 و47**)

4. تكنولوجيا المعلومات والاتصال: (أنظر الملحق: جداول رقم 45)

يتضمن الجدول المصاحب إحصائيات حول التجهيزات و معدات الإعلامية من حواسيب وآلات طباعة وتطبيقات ومنظومات إعلامية المستعملة من قبل أعوان المركز الفني للفلاحة البيولوجية.

تم توزيع هذه المعدات والبرامج بطريقة تجعلها في متناول كل الأعوان لاستغلالها في إنجاز المهام الموكولة لهم بالطريقة المثلى.

الجزء الرابع

التحكم في الطاقة

5. التحكم في الطاقة:

بلغت جملة المصاريف المتعلقة باستغلال الكهرباء خلال سنة 2016 : **11416,298** دينارا.

بالنسبة للماء بلغت جملة المصاريف **391,900** دينارا.

بالنسبة للهاتف و البريد و الأنترنات بلغت جملة المصاريف **4920,376** دينارا.

بالنسبة للمحروقات بلغت جملة المصاريف **25135,001** دينارا.

الجزء الخامس

متابعة تقارير الرقابة

متابعة تقارير الرقابة:

تمسك حسابات المركز الفني طبقا لقواعد المحاسبة التجارية و تضبط الموازنة و حسابات التصرف و النتائج من قبل مجلس الإدارة.

تتم متابعة تقارير مراقب الحسابات و القيام بتجسيم التوصيات المنبثقة عنها.

الجزء السادس

برنامج عمل سنة 2017

المقدمة :

نقدّم في الجدول الموالي أهمّ البرامج و المشاريع التي سيقع إنجازها خلال سنة 2017 مصحوبة بالأهداف الكمية و النوعية و طريقة التجسيم و الأطراف المتدخلة و الآجال.

سيقع إنجاز هذه البرامج و المشاريع بالاعتماد على الموارد البشرية و المادية الموضوعة على ذمة المركز في الوقت الحاضر.

محاور النشاط		الأهداف	الملاحظات (طريقة التجسيم – الآجال)
1. التكوين	**3 دورات تكوينية إقليمية حول** تقنيات إنتاج الكمبوست في الفلاحة البيولوجية	- تكوين و رسكلة الشبكات الجهوية المتكونة من: الفنيين التابعين للمندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية، مراكز التكوين المهني الفلاحي، الاتحاد التونسي للفلاحة والصيد البحري والإتحادات الجهوية، المراكز الفنية والمجامع المهنية المشتركة والدواوين، الإدارة العامة للفلاحة البيولوجية، الإدارة العامة لحماية ومراقبة جودة المنتجات الفلاحية ووكالة الإرشاد والتكوين الفلاحي ووكالة النهوض بالإستثمارات الفلاحية. - تكوين و رسكلة الفلاحين اللذين يتعاطون الفلاحة البيولوجية والراغبين في تعاطي هذا النمط الزراعي. - التعريف والتحسيس بالفلاحة البيولوجية لفائدة الباعثين الشبان وحاملي الشهادات العليا. - الإرشاد والتأطير. - تطويع المستجدات الفنية الخاصة بالفلاحة البيولوجية. - التعريف بمستجدات البحث وتطوير المعارف.	**طريقة التجسيم**: تقديم مداخلات، تقديم محاضرات، تقديم شهادات لتجارب سابقة، أيام حقلية، مناقشات... **المجموعة المستهدفة**: الفنيين و كافة الشبكات الجهوية للفلاحة البيولوجية والفلاحين المعنيين والباعثين الشبان. **الآجال:** خلال سنة 2017
	3 دورات تكوينية إقليمية حول إنتاج وتحويل النباتات الطبية والعطرية في الفلاحة البيولوجية		
	دورة تكوينية حول الزيتون البيولوجي		

محاور النشاط	**الأهداف** (التجارب المبرمجة)	**الملاحظات (طريقة التجسيم – الاطراف المتدخلة، إلخ..)**
2- بحـــــــوث تطبيقيـة و تثمـين نتائج البحوث: **2-1- التجارب الميدانية**	تأثير الأسمدة الخضراء و المواد العضوية على خصوبة التربة و النمو الخضري و الإنتاج لغراسات الزيتون البيولوجي: *سيدي حمادة ولاية سليانة*. (في إطار مشروع النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية بسليانة و بالتعاون مع المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسليانة).	**طريقة التجسيم :** التنسيق مع معاهد البحث والتعليم العالي الفلاحي ومختلف الهياكل الفلاحية ومؤسسات البحوث الأخرى. **الآجال:** جانفي – ديسمبر 2017
	تـأثير الأسـمدة الخضـراء و المـواد العضـوية علـى خصـوبة التربـة و النمـو الخضـري و الإنتـاج لغراسـات الزيتون البيولوجي: *مكثر ولاية سليانة*. (في إطـار مشـروع النهـوض بقطـاع الفلاحـة البيولوجيـة بسـليانة و بالتعاون مع المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسليانة).	
	مواصلة التجربة المتعلقة بتأثير الكمبوست على خصوبة التربة و النمو الخضري و الإنتاج لغراسات اللوز البيولوجي: *شربان ولاية المهدية*. (بالتعاون مع المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بالمهدية).	
	تطبيق الحزمة الفنية الخاصة بإنتاج الخضروات حسب نمط الفلاحة البيوديناميكية (بالتعاون مع المركز الفني للزراعات المحمية والجيوحرارية و شركة "بيولايف" و المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بقابس).	
	تطبيـق الحزمـة الفنيـة علـى مسـتوى منظومـة التصـرف فـي التسـميد و اسـتراتجية الحمايـة مـن الآفـات والأمراض لزراعة الطماطم تحت البيوت الحامية الجيوحرارية (بالتعاون مع المركز الفني للزراعات المحمية والجيوحرارية و شركة "Desert Joy"و المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بقابس).	
	دراسة تأثير مصدر بذور البطاطا لثلاثة أصناف "سبونتا" و "بليني" و "آدان" على الإنتاج وخصائص جودة درنات البطاطا الآخر فصلية البيولوجية (بالتعاون مع المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسليانة).	
	دراسة تأقلم بعض أصناف الخضروات و تطبيق الحزمة الفنية حسب النمط البيولوجي : جزر، بصل، بسباس و بطاطا فصلية (بالتعاون مع المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسوسة).	

	مواصلة مشروع البحث الميداني مع المعهد الوطني للبحوث الزراعية بولاية زغوان حول تأقلم أصناف الحبوب في النمط البيولوجي .	
	تأثير الكمبوست و الأسمدة التجارية على إنتاج القمح الصلب البيولوجي (بالتعاون مع المعهد الوطني للزراعات الكبرى).	
	مواصلة التجربة المتعلقة باستعمال مبيدات مختلفة لمكافحة حشرة ثمار الفستق " *Eurytoma plotnikovi*" البيولوجي: *ولاية القصرين*. (بالتعاون مع المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بالقصرين).	
	استعمال مبيدات مختلفة لمكافحة الزيلي في غراسات الرمان البيولوجي: *ولاية سوسة*. (بالتعاون مع المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بسوسة و المركز الجهوي للبحوث في البستنة و الفلاحة البيولوجية).	
	مكافحة الذبابة المتوسطية للفواكه من خلال الصيد الجماعي والمداواة بالمبيدات المسموح باستعمالها في الفلاحة البيولوجية .	
	استعمال المستخلصات النباتية في مكافحة بعض الآفات ومقارنتها بالمبيدات البيولوجية المصادق عليها.	
	دراسة تأثير سوائل كمبوست على عدد من الأمراض الفطرية مباشرة في الحقل على بعض الفطريات الضارة بالزياتين.	
	تحسين طرق حفظ الزيتون البيولوجي.	
	تحسين طرق حفظ الـ «*Aloe vera*».	
	تأثير بعض النباتات الطبية والعطرية على الإمكانيات و جودة اللحم بالنسبة لدجاج اللحم البيولوجي.(مركز التكوين المهني الفلاحي بالسواسي في إطار اتفاقية تعاون).	
	إدراج الجدوى الاقتصادية في مختلف التجارب لدى ضيعات المتدخّلين (إنتاج حيواني و إنتاج نباتي).	

محاور النشاط	الأهداف (التجارب المبرمجة)		الملاحظات (طريقة التجسيم – الاطراف المتدخلة، إلخ..)
	عنوان التجربة	مكان التجربة	
2- بحـــــــوث تطبيقية و تثمين نتائج البحوث: **2-2- النواحي الفنية الاقتصادية**	دراسة كلفة إنتاج البذور و الخضروات البيولوجية	محطة الدعم مجمع م م خ منوبة	**طريقة التجسيم :** التنسيق مع معاهد البحث والتعليم العالي الفلاحي ومختلف الهياكل الفلاحية ومؤسسات البحوث الأخرى. **الآجال:** جانفي – ديسمبر 2017
	دراسة كلفة إنتاج الخضروات البيولوجية	محطة الدعم مجمع م م خ قربة	
	دراسة كلفة الزراعات الكبرى البيولوجية	زغوان و الكاف	
	دراسة كلفة بعض الزراعات في فترة التحويل البيولوجية	ولاية سليانة	
	دراسة كلفة إنتاج العسل البيولوجي: تجربة عدد 1	ولاية القيروان (فلاح 1)	
	دراسة كلفة إنتاج العسل البيولوجي: تجربة عدد 2	ولاية القيروان (فلاح 2)	
	دراسة كلفة إنتاج العسل البيولوجي	ولاية المنستير	
	مقارنة كلفة الإنتاج للزيتون البيولوجي و العادي	(ضيعات بالشمال و الوسط و الجنوب)	
	مقارنة كلفة الإنتاج لزيت الزيتون البيولوجي و العادي	(ضيعات بالشمال و الوسط و الجنوب)	
	مقارنة كلفة الإنتاج للتمور البيولوجية و العادية	ضيعات بتوزر و قبلي و قفصة	
	دراسة كلفة الإنتاج للكمبوست البيولوجي	(ضيعات بالشمال و الوسط و الجنوب)	

محاور النشاط	**الأهداف** (التجارب المبرمجة)	**الملاحظات (طريقة التجسيم – الاطراف المتدخلة، إلخ..)**
2-3- التجارب في محطة المركز	دراسة تأثير مصدر بذور البطاطا و الأصناف على زراعة البطاطا البدرية البيولوجية (النمو الخضري، الإنتاج و الجودة).	**طريقة التجسيم** : - متابعة هذه التجارب من طرف مهندسي المركز الفني للفلاحة البيولوجية و المتربصين و بالتنسيق مع الباحثين المختصين. **الآجال:** جانفي – ديسمبر 2017
	دراسة تأقلم أصناف الطماطم البدرية تحت البيت المحمي وفق النمط البيولوجي.	
	تحسين إنتاجية البذور البيولوجية لبعض أصناف الخضروات : باذنجان، قرع بوطزينة، لفت، فجل، لوبيا، معدنوس، كلافس، فول و جلبانة.	
	دراسة تأثير الكثافة الزراعية و نظام التسميد على إنتاج الجزر حسب النمط البيولوجي.	
	تأثير التسميد على جودة منتوجات النباتات الطبية والعطرية.	
	تأقلم أصناف جديدة من النباتات الطبية و العطرية مع النمط البيولوجي.	
	تأثير التسميد بأنواع مختلفة من الكمبوست على نمو نبتة الكبار و جودة المنتوج.	
	تأثير سائل الكمبوست و الأسمدة التجارية على إنتاج و كلفة إنتاج القصيبة البيولوجية.	
	تأثير عملية البذر الوهمي على إنتاج و كلفة إنتاج الشعير البيولوجي.	
	استعمال مستخلصات نباتية في مكافحة الزيلي في زراعة الفول البيولوجي.	
	استعمال سائل الكمبوست في مكافحة الأمراض الفطرية على زراعة الخضروات (الطماطم).	
	مكافحة الذبابة المتوسطية للفواكه من خلال الصيد الجماعي والمداواة بالمبيدات المسموح باستعمالها في الفلاحة البيولوجية على مستوى حقل القوارص.	
	نجاعة المستخلصات النباتية في مكافحة آفات الزراعات. (مكافحة حشرة الزيلي على زراعة الفلفل من خلال استعمال مستخلصات نباتية لعدد من الأنواع التي أثبتت نجاعتها في المخبر).	
	تأثير الكمبوست على خصوبة التربة و إنتاج و جودة الكليمنتين البيولوجية.	
	متابعة مدى تأقلم غراسات عنب المائدة وفق النمط البيولوجي. (المراحل الفينولوجية، النمو الخضري، الإنتاج إلخ..).	
	متابعة مدى تأقلم غراسات زيتون المائدة وفق النمط البيولوجي. (المراحل الفينولوجية، النمو الخضري، الإنتاج إلخ..).	

	تحديد مدة التجفيف لمختلف النباتات ومقارنة التجفيف في مجفف صناعي والتجفيف في الهواء الطلق.	
	المقارنة بين مختلف طرق حفظ الفلفل البيولوجي.	
	تأثير عملية التجفيف على جودة و إنتاج الزيوت الروحية لنبتة العنبر البيولوجي.	
	دراسة كلفة إنتاج القوارص البيولوجية.	
	دراسة كلفة بعض الزراعات البيولوجية بمحطة المركز.	

محاور النشاط		الأهداف	الملاحظات (طريقة التجسيم – الآجال)
3. الإتصال والتبليغ (الإعلام)	**1.3. ملتقيات و تظاهرات وإتصالات :** **1.1.3. ملتقيات :** - النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية في كامل جهات البلاد وذلك عبر التحسيس والتعريف بأسسها و مختلف تقنياتها والتشجيعات والحوافز التي أقرت لفائدتها. - العمل على توفير المدخلات البيولوجية وتسجيلها و بالتالي النهوض بمختلف قطاعات الإنتاج البيولوجي و تنويع المنتوج. - إستعمال الكمبوست وحسن التصرف في المواد العضوية - تنشيط أنشطة الشبكات الجهوية للفلاحة البيولوجية - التعريف بالمركز وبمهامه وأنشطته على الصعيد الوطني.	**ملتقيات حول الفلاحة البيولوجية: تنظيم 4 ملتقيات سنويا من طرف المركز** في إطار برنامج الأيام الإعلامية القطاعية التي تهدف لتقديم وضع القطاع من حيث المساحات والإنتاج، الإشكاليات المطروحة، الحلول العملية المقترحة، الدراسات الإقتصادية، تنويع الزراعات و الإنتاج و تطوير المساحات. و يشمل مشروع البرنامج : *** أيام إعلامية أو حقلية قطاعيّة تشمل :** - قطاع الزيتون و الأشجار المثمرة البيولوجية. - قطاع الخضروات البيولوجية. - قطاع الزراعات الكبرى والأعلاف البيولوجية. - قطاع الإنتاج الحيواني البيولوجي. - قطاع النباتات الطبية والعطرية والغابية البيولوجية. - قطاع الصناعات الغذائية البيولوجية. *** ملتقى وطني أو دولي** حول الفلاحة البيولوجية. - التنسيق مع مختلف أقسام الفلاحة البيولوجية بالمندوبيات الجهوية للتنمية الفلاحية للمشاركة و المساهمة في تنظيم وتنشيط ملتقيات إقليمية وقطاعية حسب طلبات الجهات (معدل سنوي 60 ملتقى). **ملتقيات عامة :** المشاركة (معدل سنوي 90 ملتقى) في مختلف الإجتماعات والأيام الإعلامية والندوات والملتقيات وورشات العمل الفلاحية حسب الدعوات من الهياكل الفلاحية.	**طريقة التجسيم** : تقديم مداخلات، ورشات وجلسات عمل،ندوات، أيام إعلامية ... **الأطراف المتدخلة:** المركز الفني للفلاحة البيولوجية و مختلف الهياكل الفلاحية المتدخلة. **المجموعة المستهدفة**: الفنيين و كافة الشبكات الجهوية للفلاحة البيولوجية و الفلاحين المعنيين ومختلف المتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية. **الآجال:** سنة 2017

محاور النشاط		الأهداف	الملاحظات (طريقة التجسيم – الآجال)
3. الإتصـــال والتبليـــغ (الإعلام)	**2.1.3. تظاهرات :** - التعريف بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية. - التعريف بواقع و آفاق الفلاحة البيولوجية في تونس. - مزيد التعريف بقطاع الفلاحة البيولوجية على الصعيد الوطني و الدولي. - النهوض بالتصدير. - ترويج المنتجات البيولوجية. - التعريف بتقنيات الفلاحة البيولوجية. - توفير المراجع الفنية والنشريات و المطويات - النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية. - التعريف بالمنتجات البيولوجية التونسية.	سيتم المشاركة في **5 تظاهرات على المستوى الوطني والدولي** حسب البرنامج التالي : - الصالون العالمي لمنتجات الفلاحة البيولوجية والطبيعية "BioFach" بألمانيا من 15 إلى 18 فيفري 2017. - الصالون الدولي للزيتون و زيت الزيتون و مشتقاته "Med Mag Oliva" من 20 إلى 23 أفريل 2017 بقصر المعارض بسوسة. - تنظيم يوم الأبواب المفتوحة حول الفلاحة البيولوجية في إطار الإحتفال بتظاهرة أسبوع المنتوج البيولوجي التونسي و ذلك يوم 04 ماي 2017 بمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية. - الصالون المتوسطي للإنتاج الحيواني والمعدات الفلاحية "PAMED" من 16 إلى 19 ماي 2017 مقر المركز الدولي للمعارض والمؤتمرات المدينة المتوسطية بياسمين الحمامات. - الصالون الدولي للفلاحة و الآلات الفلاحية و الصيد البحري "سياماب 2017" من 31 أكتوبر إلى 05 نوفمبر 2017 بقصر المعارض بالكرم تونس.	**طريقة التجسيم** :تنظيم مختلف الأنشطة والتنسيق بين مختلف الإطارات. **الآجال :** سنة 2017

محاور النشاط		الأهداف	الملاحظات (طريقة التجسيم – الآجال)
3. الإتصـــــال والتبليـــــغ (الإعلام)	**3.1.3. إتصالات : الزيارات الميدانية إلى محطة المركز** - زيـارة الفلاحـين والفنيـين و الطلبـة ومختلـف المتـدخلين فـي القطـاع إلـى ضيعة التجارب بالمركز الفنـي للفلاحـة البيولوجيـــة للإطـــلاع علـــى أنشـــطة المركز و التعرف على أسس و مبـادئ الفلاحة البيولوجية.	- إعداد برنامج إستقبال حسب الزيارات يحتوي على : • تقديم مداخلات حول التعريف بمنظومة و مبادئ الفلاحة البيولوجية وأنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية (بقاعة الإجتماعات بالمركز). • زيارة محطة التجارب بالمركز للإطلاع على وحدة إنتاج الكمبوست و الزراعات البيولوجية (خضروات وأشجار مثمرة). - تكليف المهندس المعني بتأطير الزائرين حسب برنامج متداول يشمل مشاركة كافة المهندسين. - إعداد قائمة النشريات التي سيقع توزيعها حسب الفئة المستهدفة من الزائرين.	**طريقة التجسيم** : التنسيق من طرف الإدارة الفرعية للإتصال. **الآجـال :** حسـب الزيـارات المبرمجـة خلال سنة 2017

محاور النشاط		الأهداف	الملاحظات (طريقة التجسيم – الآجال)
3. الإتصـــــال والتبليـــــغ (الإعلام)	**3.1.3. إتصالات : الزيارات الميدانية إلى المتدخلين في القطاع** - التـأطير والإحاطـة الفنيـة للمنتجـين والمحولين البيولوجيين لإحكام الإنتاج والتحويـل وفـق الطريقـة البيولوجيـة والحصول على إنتاج ذو جودة عالية. - متابعة مشاغل واهتمامات الفلاّحين والشركات الفلاحيّة البيولوجيّة . - التأكيد على المراقبة المستمرة والمداواة عند الحاجة بالمواد المسموح باستعمالها في الفلاحة البيولوجية وفي البلاد التونسية. - مواكبة وحصر مختلف الزراعات والأصناف والمساحات المخصصة للمنتجات البيولوجية المبرمجة خلال الموسم الحالي. - تقديم بعض المستجدات والنشريات حول قطاع الفلاحة البيولوجية لفائدة مختلف الزائرين.	- برمجة حوالي **70 زيارة ميدانية لـ 45 متدخل بيولوجي** تشمل الإنتاج النباتي و الحيواني و التحويل والدراسات الإقتصادية. - التنسيق مع قسم الفلاحة البيولوجية بالمندوبية الجهوية للتنمية الفلاحيـة حسـب الولايـات و الهياكـل الفلاحيـة المتدخلـة والضيعات البيولوجية المعنية.	**طريقة التجسيم** : التنسيق من طرف الإدارة الفرعيـة للإتصـال مـع كافـة المهندسين حسب الإختصاص والفرق الفنية. **الآجـال :** إعـداد مشـروع برنـامج الزيـارات بمعدل زيـارتين إلـى ثلاثـة زيارات في الشهر (سنة 2017).

محاور النشاط		الأهداف	الملاحظات (طريقة التجسيم – الآجال)
3. الإتصـــــال والتبليـــــغ (الإعلام)	**2.3. النشريات و المراجع** **1.2.3. مطويات و بطاقات فنية** - التعريف بتقنيات الفلاحة البيولوجية. - النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية. - تـوفير المراجـع الفنيـة و النشـريات والمطويـات و تسـهيل المعلومـة الفنّيـة للفلاّحين و الفنّيين. - إثراء الدورات التكوينية. - نشر نتائج البحث العلمي الفلاحي في ميدان الفلاحة البيولوجية. - تكـــوين بنـــك معلومـــات يخـــص النشـــريات و المراجـــع الفنيـــة وفـــق الطريقة البيولوجية.	- تحيين و إعادة نسخ 10 مطويات فنية حسب المحاور التالية : (في حدود الميزانية المرصودة لسنة 2017) • **الجودة :** ✓ جودة المنتجات البيولوجية. • **الصناعات الغذائية :** ✓ تحويل الزيتون البيولوجي. • **التسميد :** ✓ إنتاج المستسمد أو الكمبوست في الفلاحة البيولوجية. • **القوانين** : ✓ المراقبة و التصديق على المنتوج البيولوجي. • **الحماية :** ✓ حافرة الطماطم تعريفها و الطرق البيولوجية لمكافحتها. ✓ أهم آفات الرمان البيولوجي: الوقاية و المكافحة. ✓ مكافحة حشرة الزيلي الأخضر في غراسات الخوخ البيولوجي. ✓ مكافحة أهم أفات غراسات الفستق البيولوجي. • **الأشجار المثمرة :** ✓ تقنيات إنتاج التمور البيولوجية. • **النباتات الطبية و العطرية :** ✓ تقنيات زراعة النباتات الطبية و العطرية حسب النمط البيولوجي.	**طريقة التجسيم** : التنسيق من طرف خليـة النشـريات و الإتصـالات مـع تطبيـق البرنـامج المنـدمج لتحسـين الجـودة بـالمركز المتعلـق بـإجراءات النشريات و الإصدارات. **الآجال :** سنة 2017.

محاور النشاط		الأهداف	الملاحظات (طريقة التجسيم – الآجال)
3. الإتصـــــال والتبليـــــغ (الإعلام)	**2.3. النشريات والمراجع** **1.2.3. مطويات وبطاقات فنية**	- إصدارات جديدة **6 مطويات و ورقتين فنيتين** تمت المصادقة عليها من طرف اللجنة العلمية و الفنية الإستشارية بالمكرز الفني للفلاحة البيولوجية : ✓ مطوية فنية حول "منهجية تسميد الخضروات البيولوجية" ✓ مطوية فنية حول "زراعة القنارية البيولوجية : تقنيات الحماية من أهم الآفات والأمراض". ✓ مطوية فنية حول "حماية القوارص البيولوجية من أهم الآفات و الأمراض". ✓ مطوية فنية حول " تقنيات تسميد القوارص البيولوجية". ✓ مطوية فنية حول "الذبابة المتوسطية للفواكه : تعريفها وطرق مكافحتها حسب النمط البيولوجي". ✓ مطوية فنية حول "تقنيات إنتاج التفاح البيولوجي". ✓ ورقة فنية حول "تقنيات انتاج التين البيولوجي". ✓ ورقة فنية حول "تقنيات انتاج عنب المائدة البيولوجي".	

محاور النشاط		الأهداف	الملاحظات (طريقة التجسيم – الآجال)
3. الإتصـــــال والتبليـــــغ (الإعلام)	**2.2.3. مجلة الفلاحة البيولوجية** التعريف بالمستجدات في قطاع الفلاحة البيولوجية عبر محاور المجلة التالية : - أنشـــطة المركـــز الفنـــي للفلاحـــة البيولوجية - المجالات التقنية و الاقتصادية - البحوث و المستجدات التكنولوجية - المراقبة و التصديق - الفلاحة البيولوجية في تونس - الفلاحة البيولوجية في العالم - متفرقـات (أخبـار و مسـتجدات علـى المستوى العالمي).	- إعداد و إصدار مجلة الفلاحة البيولوجية العدد 25 الخاص بفترة جانفي - أفريل 2017. - إعداد و إصدار مجلة الفلاحة البيولوجية العدد 26 الخاص بفترة ماي - أوت 2017. - إعداد و إصدار مجلة الفلاحة البيولوجية العدد 27 الخاص بفترة سبتمبر - ديسمبر 2017. - إتباع المراحل التالية : * تحضير الفهرس * تحضير المقالات * التصميم النهائي * الطبع * الإصدار والتوزيع	**طريقـة التجسـيم** : تحضـير المقـالات بالتنسـيق مـع كافـة مهندسـي المركـز ومختلـف البـاحثين و المتـدخلين فـي القطاع. **الآجال :** سنة 2017.

محاور النشاط		الأهداف	الملاحظات (طريقة التجسيم – الآجال)
3. الإتصـــــال والتبليـــــغ (الإعلام)	**3.2.3. موقع الواب** - التعريـف بـالمركز الفنـي للفلاحـة البيولوجية. - التعريف بواقع الفلاحة البيولوجية في تونس. - مزيـد التعريـف بقطـاع الفلاحـة البيولوجيـة علـى الصـعيد الـوطني والدولي. - النهوض بالتصدير. - ترويج المنتجات البيولوجية. - توفير النشريات و المراجع الفنية. - تطوير الخدمات الإدارية على الخط.	- التحيين المستمر لمختلف محاور موقع الواب بثلاثة لغات حسب صيغة جديدة لمواكبة المستجدات التكنولوجية الحديثة ولمزيد النجاعة لإبلاغ المعلومات الفنية لزائري الموقع والتعريف بمختلف أنشطة المركز الفني. محاور موقع الواب حسب الصيغة الجديدة : - التعريف - أخبار - وضع القطاع - النصوص القانونية - المدخلات البيولوجية -الدليل البيولوجي - الإصدارات - سوق المنتجات البيولوجية - الروابط المفيدة - أسئلة متداولة	**طريقـــة التجســـيم :** يـــتم إدخـــال التعديلات و التحيين المستمر للموقع بصفة دوريّة وشهريا. **الآجال :** سنة 2017.

الملحق

جدول رقم 1 : مختلف الدورات والأيّام التكوينية حول الفلاحة البيولوجية

العدد	الدورة التكوينية	الفئة المستهدفة	الموضوع (المحور)	الفترة	الحضور
1	تربية دجاج اللحم وفق النمط البيولوجي	الخلايا الجهوية للفلاحة البيولوجية	- كيفية بعث مشروع إنتاج دجاج اللحم البيولوجي. - تسيير المدجنة وفق النمط البيولوجي. - الرعاية الصحية لدجاج اللحم وفق النمط البيولوجي. - تحويل وتثمين دجاج اللحم حسب النمط البيولوجي.	20 أفريل 2016	61
2	تقنيات حماية الزراعات في الفلاحة البيولوجية		- قطاع الزراعات المحمية في تونس والإستعمال العشوائي للمبيدات. - القوانين المنظمة لحماية الزراعات حسب النمط البيولوجي. - المكافحة البيولوجية ضدّ آفات الزراعات المحمية. - المكافحة البيولوجية لأهم الأمراض التي تصيب الجهاز الخضري للزراعات المحمية. - المكافحة البيولوجية ضدّ أمراض التربة للزراعات المحمية.	02 جوان 2016	95
3	إستراتيجية تسويق المنتجات البيولوجية		- الوضع الحالي لقطاع الفلاحة البيولوجية. - التحكم في عناصر الإنتاج في قطاع الفلاحة البيولوجية. - آليات تسويق المنتجات البيولوجية.	15 ديسمبر 2016	77
4	إنتاج المستسمد	مكوني مراكز التكوين المهني الفلاحي	- تقنيات إنتاج الكمبوست. - حصة تطبيقية حول إنتاج الكمبوست بمحطة إنتاج الكمبوست.	02 مارس 2016	10

جدول رقم 1 : مختلف الدورات والأيام التكوينية حول الفلاحة البيولوجية (تابع)

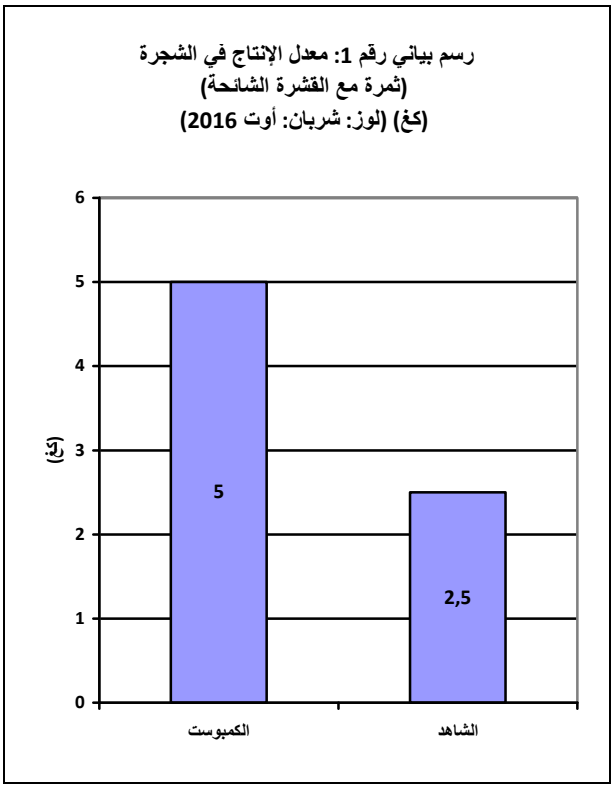
العدد	الدورة التكوينية	الفئة المستهدفة	الموضوع (المحور)	الفترة	الحضور
5	تقنيات إنتاج الكمبوست	إطارات الوكالة الوطنية للتصرف في النفايات والجمعيات البيئية والبلديات	- تقنيات إنتاج الكمبوست. - حصة تطبيقية حول إنتاج الكمبوست بمحطة إنتاج الكمبوست. - حصة تطبيقية حول التحاليل المخبرية.	13 و14 أفريل 2016	13
6				11 و12 ماي 2016	15
7				25 و26 ماي 2016	13
8	إعداد الكمبوست	الفلاحين والفنيين التابعين للمندوبية الجهوية الفلاحية بمدنين	- تقنيات إنتاج الكمبوست. - حصة تطبيقية حول انتاج الكمبوست.	02 و03 ماي 2016	33
9	المكافحة المتكاملة للحشرات والأكاروسات الضارة للنبات في الزراعة العضوية	المهندسين ومديري المزارع بدولة الكويت	- التجارب التونسية في المكافحة البيولوجية المتكاملة. - الوسائل المسموح باستعمالها في المكافحة البيولوجية المتكاملة حسب قوانين الفلاحة البيولوجية. - المبيدات البيولوجية المرخص باستعمالها. - التشجيعات والحوافز المقرّة لاستيراد المبيدات البيولوجية. - الطرق المثلى لاستعمال المبيدات البيولوجية.	من 24 إلى 27 أكتوبر 2016	40
10				من 30 أكتوبر إلى 2 نوفمبر 2016	25
11	النباتات الطبية والعطرية في الفلاحة البيولوجية	الفلاحين والباعثين الشبان والمهندسين	- تقنيات إنتاج النباتات الطبية والعطرية. - المكافحة الحيوية ضد آفات الخضروات بزراعة النباتات الطبية والعطرية. - تحويل وتثمين النباتات الطبية والعطرية. - حصة تطبيقية حول إنتاج النباتات الطبية والعطرية بواحة الشنيني.	8 و9 نوفمبر 2016	14
الجملة				**22 يوم**	**396**

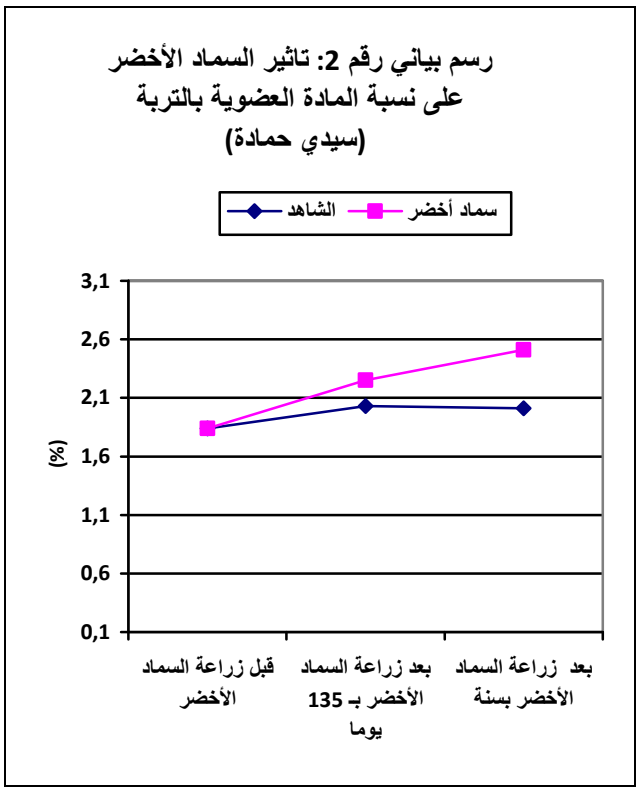
جدول رقم 2 : مختلف الدورات التكوينية
لفائدة أعوان المركز الفني للفلاحة البيولوجية خلال سنة 2016

الدورة التكوينية	المدة	الحضور
دورة تكوينية حول "التدخل الأولي في ميدان الإسعافات"	5 أيّام	3
دورة تكوينية حول "تركيز المعدات المخبرية وكيفية تشغيلها"	2 يوم	2
دورة تكوينية حول "La stratégie Marketing à l'export"	2 يوم	2
دورة تكوينية حول "SPSS"	2 يوم	11
دورة تكوينية حول "زراعة البطاطا بمختلف فصولها"	5 أيّام	1
دورة تكوينية حول "التشريع العام للمنتجات الغذائية"	4 أيّام	2

جدول رقم 3: نتائج تحليل التربة (0-40 صم) (لوز: شربان) (نوفمبر 2016)

العناصر (0-40 صم)		قبل نثر الكمبوست (جانفي 2015)	بعد نثر الكمبوست بـ 11 شهر (24 نوفمبر 2015)	الملاحظات
الملوحة (C.E. mmho/cm)	القطعة الشاهد	2.75	2.67	هنالك زيادة في النمو الخضري و الإنتاج لصالح القطعة المسمدة بالكمبوست
	القطعة المسمّدة بالكمبوست	2.59	2.12	
المادة العضوية (%)	القطعة الشاهد	0.12	0.7	
	القطعة المسمّدة بالكمبوست	0.1	0.23	
الفسفور (P2O5en ppm)	القطعة الشاهد	0.97	5.86	
	القطعة المسمّدة بالكمبوست	0.65	6.51	
الكلس الجملي (caco3 T en %)	القطعة الشاهد	4.5	6.3	
	القطعة المسمّدة بالكمبوست	3.6	5.4	
الكلس الفاعل (caco3 A en %)	القطعة الشاهد	1	3	
	القطعة المسمّدة بالكمبوست	-	2	





جدول رقم 4: نتائج تحليل التربة قبل تركيز التجربة: نوفمبر 2015 (0-40 صم)
(ضيعة سيدي حمادة معتمدية سليانة الجنوبية)

الملوحة (C.E. mmho/cm)	الـ pH	المادة العضوية (%)	الفسفور (P2O5en ppm)	الكلس الجملي (caco3 T en %)	الكلس الفاعل (caco3 A en %)
0.9	7.75	1.84	58.95	0.9	-

جدول رقم 5: نتائج تحليل التربة (0-40 صم) (زيتون: سيدي حمادة)
زراعة السماد الأخضر (فول مصري): 16 نوفمبر 2015
قلب السماد الأخضر في التربة : 30 مارس 2016

العناصر (0-40 صم)		قبل زراعة السماد الأخضر (نوفمبر 2015)	بعد زراعة السماد الأخضر بـ 135 يوما (31 مارس 2016)	بعد زراعة السماد الأخضر بسنة (أكتوبر 2016)
المادة العضوية (%)	القطعة الشاهد	1.84	2.03	2.01
	القطعة المزروعة سماد أخضر		2.25	2.51
الآزوت الجملي (%)(Nt)	القطعة الشاهد	-	0.17	0.15
	القطعة المزروعة سماد أخضر		0.21	0.16

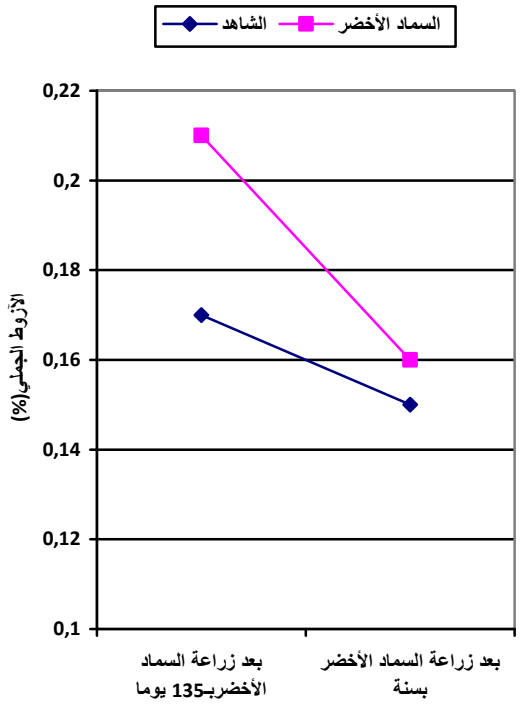
جدول رقم 6: نتائج تحليل التربة قبل تركيز التجربة: نوفمبر 2015 (0-40 صم)
(ضيعة بمكثر ولاية سليانة)

الملوحة (C.E. mmho/cm)	الـ pH	المادة العضوية (%)	الفسفور (P2O5en ppm)	الكلس الجملي (caco3 T en %)	الكلس الفاعل (caco3 A en %)
1.16	7.58	2.33	18.24	19.8	16

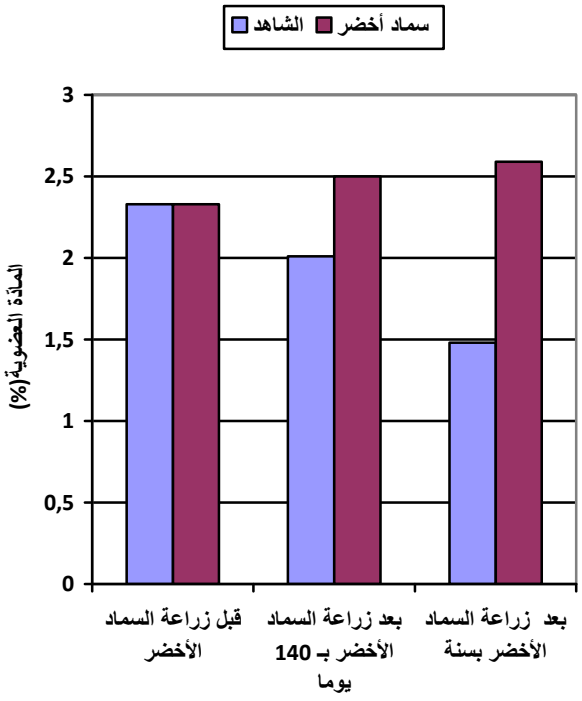
جدول رقم 7: نتائج تحليل التربة (0-40 صم) (زيتون: مكثر)
زراعة السماد الأخضر (فول مصري): 11 نوفمبر 2015
قلب السماد الأخضر في التربة : 30 مارس2016

العناصر (0-40 صم)		قبل زراعة السماد الأخضر (نوفمبر 2015)	بعد زراعة السماد الأخضر بـ 140 يوما (31 مارس 2016)	بعد زراعة السماد الأخضر بسنة (نوفمبر 2016)
المادة العضوية (%)	القطعة الشاهد	2.33	2.01	1.48
	القطعة المزروعة سماد أخضر		2.5	2.59
الآزوت الجملي (%)(Nt)	القطعة الشاهد	-	0.13	0.15
	القطعة المزروعة سماد أخضر		0.15	0.24

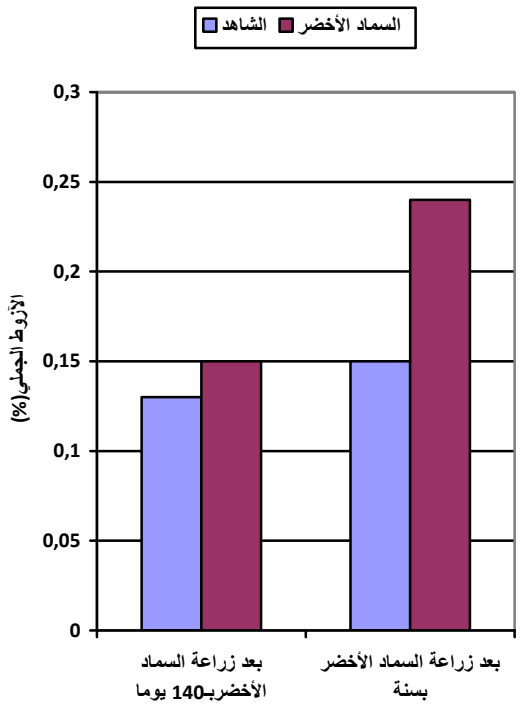
رسم بياني رقم 3: تأثير السماد الأخضر على نسبة الآزوت الجملي بالتربة (%) (سيدي حمادة)



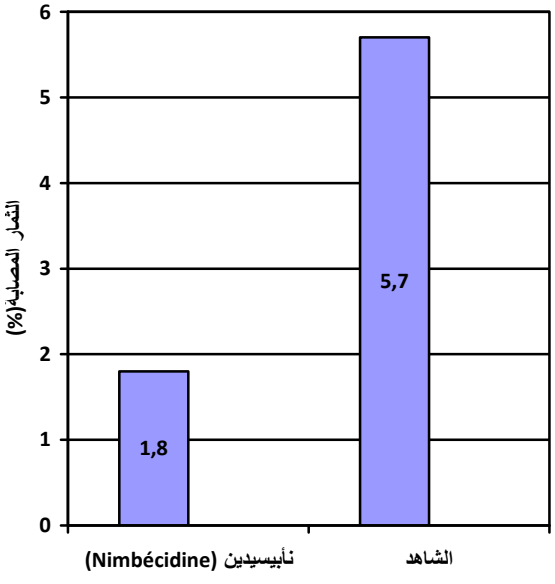
رسم بياني رقم 4: تاثير السماد الأخضر على نسبة المادة العضوية بالتربة (مكثر)



رسم بياني رقم 5: تأثير السماد الأخضر على نسبة الآزوت الجملي بالتربة (%) (مكثر)



رسم بياني رقم 6: نسبة إصابة ثمار الفستق بحشرة ثمار الفستق "eurytoma" : ماجل بلعباس: (أوت 2016)



جدول رقم 8: نتائج تحليل التربة بضيعات مختلفة بولاية سليانة: نوفمبر 2015 (0-40 صم)

العناصر / الضيعات (الزراعة)	نوعية التربة	الملوحة (C.E. mmho/cm)	الـ pH	المادة العضوية (%)	الفسفور (P2O5en ppm)	الكلس الجملي (caco3 Ten %)	الكلس الفاعل (caco3 Aen %)
كسرى (تين)	متوسّطة	1.75	7.54	3.62	77.19	65.7	28
كسرى (زيتون)	طينية رملية	1.04	7.66	5.10	111	20.7	18
كسرى (خضروات)	رملية طينية	1.53	7.60	3.45	85.66	69.3	26
برقو (رمان)	متوسّطة	1.71	7.58	5.80	125.4	16.2	11
سيدي عامر (زيتون)	طينية رملية	1.2	7.61	5.26	47.23	36	16

جدول رقم 9 : أهم النتائج الخاصة بمردوديّة الخضروات البيولوجية بمحطات التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة ومنوبة خلال موسم 2016/2015

محطة التجارب	الزراعات	تاريخ البذر و/أو الزراعة	المساحة (م^2)	الإنتاج (كغ)	المردوديّة (طن/هك)
قربة	بسباس (صنف Romanesco)	2015-11-04 2016-01-10	600	1018	**17**
	الجزر (صنف محلي)	2015-11-05 2016-01-30	150	100	**7**
	الفراولو (صنف Camarosa)	2015-11-04	300	100,1	**3,4**
	البطاطا (صنف سبونتا)	2015-11-05	750	711	**9,5**
	فول (صنف محلي)	2015-11-05	450	سماد أخضر	سماد أخضر
	طماطم فصلية (صنف RioGrande)	2016-02-22	500	920	**18,4**
	الفلفل (صنف بلدي)	2016-02-22	250	654	**26,2**
منوبة	قناريّة سنة ثالثة (صنف بنفسج هيار)	أوت 2015	1300	1312 (160 طزينة)	**10,1**
المجموع		**-**	**4300**	**4815,1**	**-**

جدول رقم 10 : أهم النتائج الخاصة بإنتاج البذور والمشاتل البيولوجية لبعض أصناف الخضروات بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال موسم 2016/2015

الزراعات	الأصناف	المساحة (م^2)	الإنتاج (كغ)	المردوديّة (غرام/م^2)
الفلفل	بقلوطي	360	4,3	12
طماطم	RioGrande	900	4,5	5
دلاع	جيزة	270	4,7	17,4
فقوس	محلي	180	3,9	21,7
معدنوس	محلي	200	3,8	19
كلافس	محلي	150	0,2	1,3
سلق	محلي	300	2,5	8,3
فجل	محلي	300	5,5	18,3
خس	Verte maraîchère	200	0.25	1,25
بصل	Rouge d'Amposta	150	3	20
ثوم	Germidor	350	50	143
الفراولو	Camarosa	720	2700 مشتلة	3,75 مشتلة/م^2
المجموع	**12 صنف**	**4080**	**82,65**	**-**

جدول رقم 11 : برنامج التجارب الميدانية في مجال الخضروات البيولوجية بالضيعات النموذجية للفلاحة البيولوجية بولاية سليانة خلال الموسم الفلاحي 2016/2015

المنطقة/المعتمدية	الفلاحين المستهدفين	الزراعات المقترحة	المساحة المقترحة (هك)	فترة البذر/الزراعة	ملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
سيدي حمادة/ سليانة الجنوبية (زراعات سقويّة)	لطفي الحربي	بصل	0,5	المنبت 09 ديسمبر 2015	- بذور بيولوجية لنوع "Echalote": 100 غرام - نسبة إنبات متوسطة 50 % - مردوديّة ضعيفة 8 طن/هك.
		جزر	0,1	البذر المباشر 20 ديسمبر 2015	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 600 غرام - دخول النباتات في مرحلة الإزهار نتيجة التأثير المناخي و فترة البذر. - مردوديّة إنتاج البذور 44,15 غرام/م^2.
		فلفل	0,1	المنبت 20 فيفري 2016	- بذور بيولوجية لثلاثة أصناف محليّة شعباني، برالعبيد و بقلوطي : 120 غرام - كانت نسبة الإنبات ضعيفة جدا والإصابة بمرض الذبول الفطري للشتلات.
		طماطم	0,1	الزراعة 20 ماي 2016	- بذور بيولوجية لصنف "RioGrande": 100 غرام - مردوديّة ضعيفة 23 طن/هك جراء نقص في مياه الري و الأمطار و تأثير المناخ الحار خلال فترة النمو الخضرى والإزهار.
		تابل	0,5	نوفمبر 2016	- بذور بيولوجية : 7 كغ - بصدد المتابعة خلال الموسم الفلاحي 2017/2016
		فول	0,1	ديسمبر 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 13 كغ بصدد المتابعة خلال الموسم الفلاحي 2017/2016
سيدي عامر/ سليانة الجنوبية (زراعات مطريّة)	حفيض شعبان	بصل	0,15	مارس 2016	- بذور بيولوجية لنوع "Echalote": 100 غرام - سيتم البذر خلال الموسم المقبل نظرا لقلة الأمطار هذا الموسم.
		فول	0,15	أكتوبر 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 8 كغ - سيتم البذر خلال شهر جانفي 2017 نظرا لقلة الأمطار خلال الموسم.
		جلبانة	0,1	نوفمبر 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 10 كغ - سيتم البذر خلال شهر جانفي 2017 نظرا لقلة الأمطار خلال الموسم.
		تابل	0,1	أكتوبر 2016	- بذور بيولوجية : 7 كغ - سيتم البذر خلال الموسم المقبل نظرا لقلة الأمطار هذا الموسم.
عين بوسعدية/ برقو (زراعات سقويّة)	محمد نجيب البرقاوي	جزر	0,1	سبتمبر 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 600 غرام - المردوديّة متوسطة 13 طن/هك
		بصل	0,1	ماي 2016	- بذور بيولوجية لنوع "Echalote": 100 غرام - نسبة إنبات جيّدة 80 % - مردوديّة متوسطة 12 طن/هك.
		جلبانة	0,1	سبتمبر 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 10 كغ - مردوديّة متوسطة 3 طن/هك.
		طماطم	0,1	ماي 2016	- بذور بيولوجية لصنف "RioGrande": 100 غرام - مردوديّة ضعيفة 27 طن/هك نظرا لتأثير المناخ (جليدة) و الحيوانات البريّة (حلوف).
		فلفل	0,1	ماي 2016	- بذور بيولوجية لصنف "بلدي": 100 غرام - كانت نسبة الإنبات ضعيفة جدا (عدم الزراعة).

المنطقة/المعتمدية	الفلاحين المستهدفين	الزراعات المقترحة	المساحة المقترحة (هك)	فترة البذر/الزراعة	ملاحظات (مستوى التجسيم، الإشكاليات)
حمام كسرى/ كسرى (زراعات سقويّة)	رضا مبروك السياري	جزر	0,1	مارس 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 600 غرام - دخول النباتات في مرحلة الإزهار نتيجة التأثير المناخي و فترة البذر. - مردوديّة إنتاج البذور 52 غرام/م^2.
		جلبانة	0,1	مارس 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 10 كغ - مردوديّة متوسطة 3,7 طن/هك.
		بصل	0,15	المنبت 09 ديسمبر 2015	- بذور بيولوجية لنوع "Echalote": 100 غرام - نسبة إنبات ضعيفة 5 % (عدم الزراعة)
		فول	0,15	مارس 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 13 كغ - مردوديّة جيّدة 21,25 طن/هك.
حوش الصفايا/ مكثر (زراعات سقويّة)	الفاضل منصور	جزر	0,1	جانفي 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 600 غرام - المردوديّة متوسطة 14 طن/هك.
		فول	0,1	جانفي 2016	- بذور بيولوجية لصنف محلي : 5 كغ - مردوديّة جيّدة 23,4 طن/هك.
		بصل	0,1	المنبت 09 ديسمبر 2015	- بذور بيولوجية لنوع "Echalote": 100 غرام - نسبة إنبات جيّدة 90 % - مردوديّة حسنة 17 طن/هك.
		طماطم	0,1	الزراعة أفريل 2016	- بذور بيولوجية لصنف "RioGrande": 100 غرام - مردوديّة متوسطة 34 طن/هك
		فلفل	0,1	المنبت فيفري 2016	- بذور بيولوجية لصنف "بلدي": 100 غرام - كانت نسبة الإنبات ضعيفة جدا (عدم الزراعة).

جدول عدد 12: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الطماطم وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	216,5	236,5	238	264	305
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	222	242	243	269	311
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	235	255	256	282	324

جدول عدد 13: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الفلفل وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	163	172	180	199	224
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	166	174	182	201	226
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	171	179	187	207	231

جدول عدد 14: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الدلاع وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	79,5	85	87	97	110,5
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	81	86,500	89	98,5	112
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	84,500	90	92,500	102	115,5

جدول عدد 15: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الفقوس وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	75	79,250	82,5	91,5	103
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	76	80,5	83,5	92,5	104,5
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	79	83	86,5	95,5	107

جدول عدد 16: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الفجل وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	66	68	72,500	80,500	89
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	66,500	68,500	73	81	89,500
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	67,750	69,750	74,500	82,250	91

جدول عدد 17: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور السلق وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	51,500	53,500	56,750	63	70
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	52	54	57,250	63,500	70,500
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	53,500	55,500	58,500	64,750	72

جدول عدد 18 : النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور المعدنوس وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	60	62	66	73,350	81
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	60,500	62,500	66,650	73,850	81,650
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	64,750	63,500	67,800	75	82,850

جدول عدد 19: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج بذور الثوم وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بمنوبة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	12,550	13,250	13,805	15,350	17,250
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	12,750	13,450	14,000	15,500	17,450
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	13,000	13,900	114,450	15,950	18,000

جدول عدد 20: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج الفراولة وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	7,600	8,600	8,350	9,250	11,050
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	7,670	8,700	8,450	9,350	11,150
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	7,850	8,860	8,650	9,550	11,300

جدول عدد 21: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج الفلفل وفق النمط البيولوجي
بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة
خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	0,495	0,650	0.550	0,610	0,825
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	0,510	0,670	0,560	0,620	0,835
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	0,540	0,705	0,590	0,650	0,865

جدول عدد 22: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج الطماطم وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/كلغ.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	0,195	0,240	0,210	0,235	0,290
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	0,197	0,245	0,215	0,240	0,295
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	0,205	0,250	0,225	0,250	0,305

جدول عدد 23: النتائج الأولية لتحديد كلفة إنتاج البطاطا القبل البدرية وفق النمط البيولوجي بمحطة التجارب للمجمع المهني المشترك للخضر بقربة خلال الموسم الفلاحي 2015-2016

الوحدة:د/طن.

مصاريف المراقبة والتصديق	معدل كلفة الإنتاج بدون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض دون إحتساب أجر الفلاح والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب أجر الفلاح دون إحتساب معاليم كراء الأرض والمصاريف المالية	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب المصاريف المالية دون إحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح	معدل كلفة الإنتاج بإحتساب معاليم كراء الأرض وأجر الفلاح والمصاريف المالية
تغطية المصاريف 100% من طرف هيكل	840	866	923,5	1024	1374
دفع مصاريف المراقبة والتصديق: 30 % من طرف الفلاح و70% المنحة	841,500	868	925,5	1026	1376
دفع مصاريف المراقبة والتصديق 100% من طرف الفلاح بعد مضي 5 سنوات من بداية المشروع	846,500	873	930	1031	1380

الجدول رقم 24: الخصائص الفنية للكمبوست المستعمل في تسميد الحبق البنفسجي

الخصائص الفنّية	النتيجة
الحموضة (pH)	7.39
الملوحة (dS/m)	2.03
المادّة العضوية (%)	36
النفاذية (%)	41.2

الجدول رقم 25: تأثير الكمبوست على الوزن النضر والوزن الجاف للحبق البنفسجي

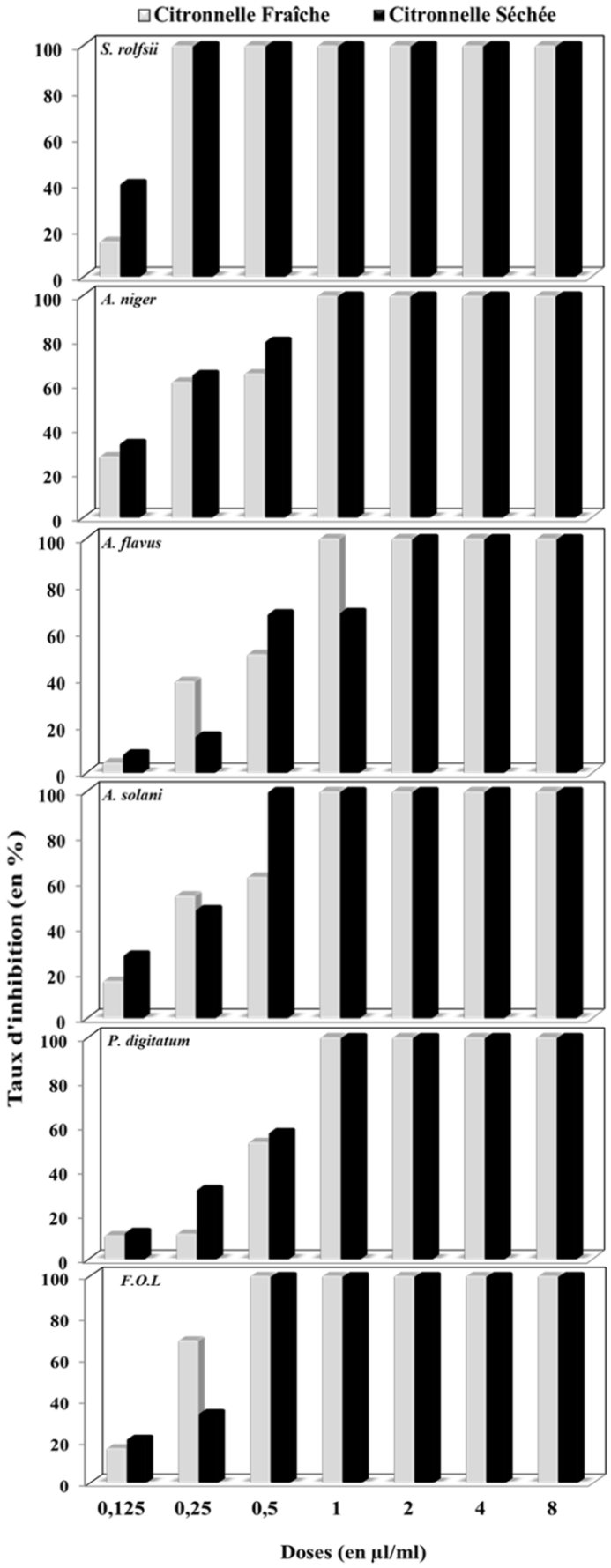
المعاملة	الوزن الطازج للأوراق (غرام)	الوزن الطازج للعود (غرام)	الوزن الطازج للأزهار (غرام)	الوزن الطازج للجذور (غرام)	الوزن الجاف للأوراق (غرام)	الوزن الجاف للعود (غرام)	الوزن الجاف للأزهار (غرام)	الوزن الجاف للجذور (غرام)	المادة الجافة للأوراق (%)	المادة الجافة للأزهار (%)
الشاهد	18.80 ±3.26^{b}	9.56 ±3.53^{b}	11.31 ±5.79^{b}	1.71 ±0.17^{b}	5.03 ±1.48^{b}	2.12 ±0.75^{b}	2.50 ±1.06^{b}	0.57 ±0.05b	26.75^{b}	22.10^{b}
الكمبوست	23.93 ±0.68^{b}	9.74 ±1.31^{b}	16.39 ±6.16^{b}	1.91 ±0.07^{b}	6.82 ±1.28^{b}	2.88 ±0.67^{b}	3.58 ±1.89^{ab}	0.68 ±0.1^{b}	29.15^{b}	22.45^{b}

الجدول رقم 26 : تأثير الكمبوست والتجفيف على مردودية الحبق البنفسجي من الزيوت الروحية

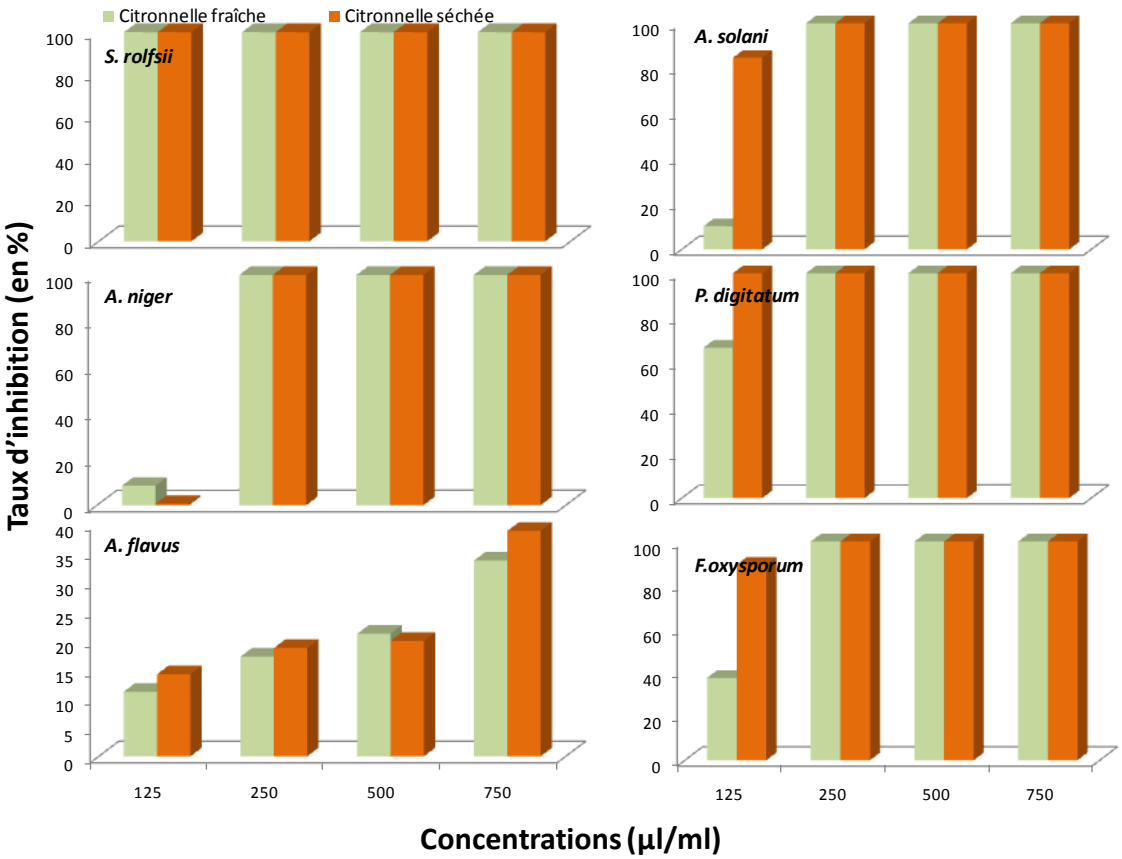
المعاملة	الجزء المستعمل	المردودية (%)
الشاهد	الأوراق النضرة	0.007
	أوراق مجففة لمدة 3 أيام	0.03
	أوراق مجففة لمدة 6 أيام	0.07
الكمبوست	الأوراق النضرة	0.01
	أوراق مجففة لمدة 3 أيام	0.06
	أوراق مجففة لمدة 6 أيام	0.15

الجدول رقم 27: تأثير الكمبوست والتجفيف على مردودية الحبق البنفسجي من الزيوت الروحية

المعاملة	نسبة الطرد (%)
الشاهد	35
الكمبوست	48.34



الرسم البياني عدد 7: أثر استعمال الزيوت الروحية في الحد من نمو بعض الفطريات حسب الجرعات عن طريق سميتها.

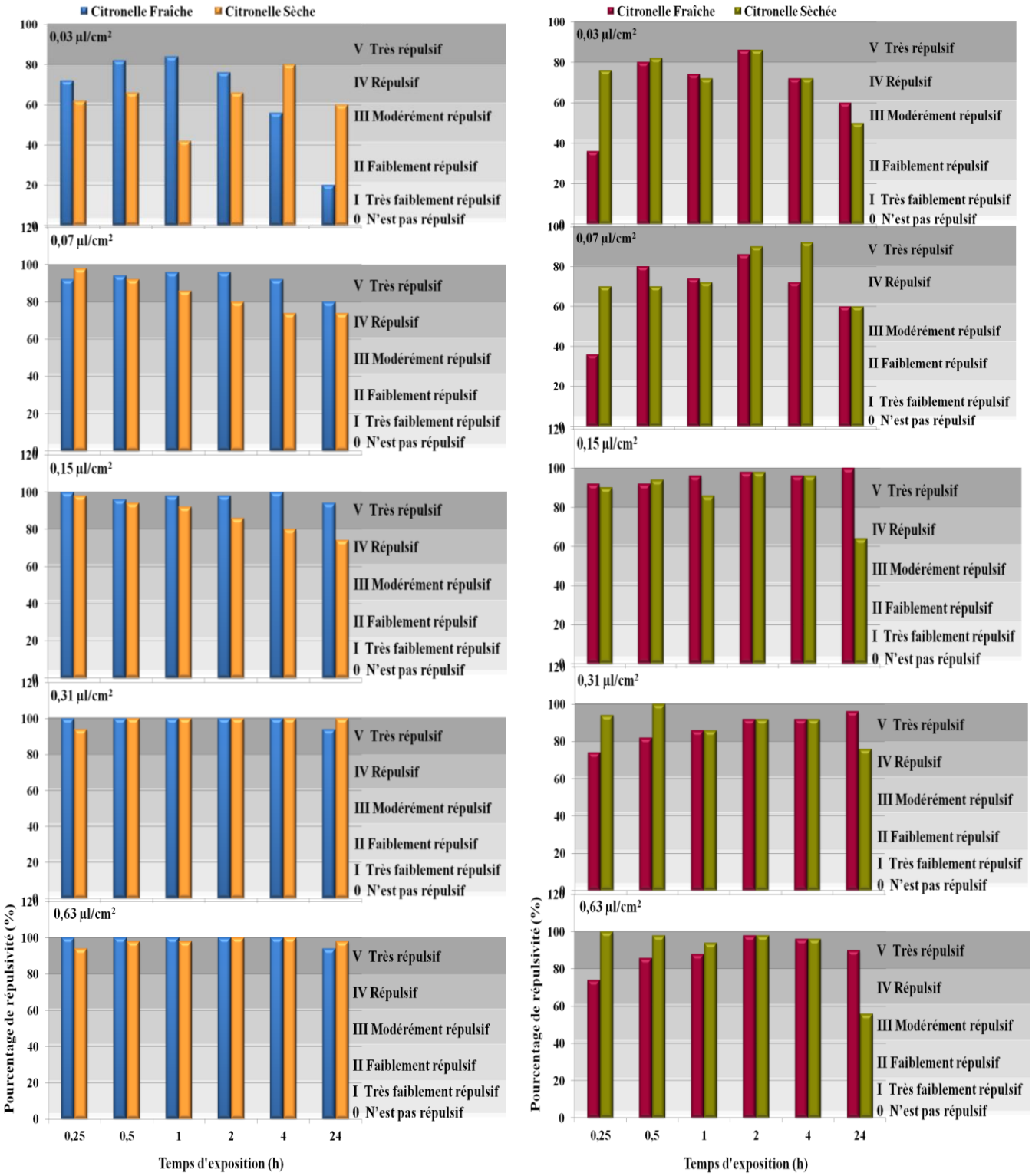


الرسم البياني عدد 8: أثر استعمال الزيوت الروحية في الحد من نمو بعض الفطريات حسب الجرعات عن طريق مكوناتها الطيارة.

جدول عدد 28: أثر استعمال الزيوت الروحية للقضاء على حشرة الخنفساء الصدئية الحمراء (*Tribolium castaneum*) و حشرة ناقبة الحبوب (*Rhyzopertha dominica*) عن طريق مكوناتها الطيارة.

الحشرة	الزيوت الروحية	CL_{50} (µl. L^{-1} air)	CL_{90} (µl. L^{-1} air)
T.castaneum	أوراق خضراء	**1142.72**	**1809.60**
	أوراق مجففة	**685.71**	**1352.59**
R.dominica	أوراق خضراء	-	**200.18**
	أوراق مجففة	-	**128.53**

CL_{50} et **CL_{90} :** Concentrations létales engendrant 50% et 90% de mortalité.



الرسم البياني عدد 9: مدى نجاعة الزيوت الروحية للإذخر الليموني في طرد (répulsivité) حشرة ناقبة الحبوب (أ) (*Rhyzopertha dominica*) وحشرة الخنفساء الصدئية الحمراء (ب) (*Tribolium castaneum*) حسب الجرعات والوقت.

جدول عدد 29: أهم المكونات الكيميائية لزيوت الروحية للأوراق الخضراء والأوراق المجففة للإذخر الليموني (*Cymbopogon citratus*) المشخصة عن طريق طابع ألوان الغازات المتصل بكاشف الحجم (GC-MS).

الأوراق المجففة	الأوراق الخضراء	إسم المكونات الكيميائية	مؤشر الاحتفاظ (Indice de Rétention)	زمن الاحتفاظ (Temps de Rétention)
0,92	0,29	Méthylheptanone	996	6,84
10,34	**6,75**	**β-Myrcène**	**1001**	**6,94**
0,19	0,16	Z-Béta-Ocimène	1000	8,25
1,07	0,89	Delta-3-carène	2050	10,27
0,24	0,41	Trans-chryanthémal	1113	11,83
0,42	0,55	Citronellol	1245	14,52
35,72	**35,05**	**Néral**	**1258**	**14,93**
2,95	2,68	Isodiprène	1271	15,38
41,58	**41,43**	**Géraniale**	**1288**	**15,94**
0,24	0,20	2-undecanone	1307	16,55
0,27	0,37	E-β-ocimène	1397	19,39
0,03	0,32	2, 6,6-trimethylbicyclo (3.1.1) heptane	1860	32,44
.	0,44	Squalène	2329	43,84
.	1,78	Icosane	2505	48,10
89,1	91,32			**العدد الجملي (%)**

جدول رقم 30 : أهم المعطيات الفنيّة المعتمدة لإنتاج البطاطا البيولوجية حسب المواسم الفلاحية بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم

المعطيات الفنية		الموسم الآخر فصلي	الموسم البدري	الموسم الفصلي
الزراعة السابقة		فصة	فصة و بسباس	جزر
تاريخ الغراسة		19 أكتوبر 2015	17 ديسمبر 2015	16 فيفري 2016
المساحة الجملية (م^2)		544	1248	160
عدد خطوط الزراعة		17	39	5
كمية البذور المزروعة حسب الصنف (كغ)	**سبونتا**	97 (8 خطوط)	150 (18 خط)	-
	أيدان	91 (9 خطوط)	20 (2 خطوط)	57 (5 خطوط)
	بليني	-	149 (19 خط)	-
مدة خزن بذور البطاطا المعدة للغراسة	**بذور الموسم البدري**	5 أشهر	7 أشهر	9 أشهر
	بذور الموسم الفصلي	3 أشهر	5 أشهر	7 أشهر
مصدر بذور البطاطا		- بذور ذاتية بيولوجية **متأتية من زراعة الموسم الفصلي بالكاف** (الغراسة 18 مارس 2015 و التقليع 02 جويلية 2015). - بذور ذاتية بيولوجية **متأتية من زراعة الموسم البدري بشط مريم** (الغراسة 07 جانفي 2015 و التقليع 12 ماي 2015).		
حجم الدرنات (بذور)		الحجم المتوسط (35-55 مم) و الحجم الصغير (≤ 35 مم)		
الكثافة الزراعية		* 3,57 نبتة/م^2 - التباعد بين خطوط الزراعة 0,80 م و التباعد بين النباتات 0,35 م		
التسميد القاعي		- إستعمال الكمبوست البيولوجي بمعدل 12 طن/هك		
طريقة الري		- تم توزيع كميات الماء أسبوعيا باستعمال الري بالتقطير خلال مراحل النمو. - إستعمال قطارات ذات تدفق 4 لتر/ساعة		
الحماية الصحيّة		- مقاومة مرض الملديو باستعمال المبيد الفطري البيولوجي "CUIVOX" يحتوي على 50 % من مادة النحاس و ذلك بمعدل 400 غرام/100 لتر ماء.		
		مداواة خلال مناسبتين : 01 جانفي 2016 15 جانفي 2016	مداواة واحدة بتاريخ 15 جانفي 2016.	عدم المداواة
تاريخ الجني		09 فيفري 2016	02 ماي 2016	31 ماي 2016

جدول رقم 31 : نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا والصنف على مردوديّة البطاطا الآخر فصليّة بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم

المعطيات الفنية	الأصناف و مصدر بذور البطاطا			
	بذور الموسم البدري بشط مريم		بذور الموسم الفصلي بالكاف	
	سبونتا	أيدان	سبونتا	أيدان
المساحة الجملية (م^2)	160	160	96	128
عدد خطوط الزراعة	5	5	3	4
كميّة البذور المزروعة ذات الحجم المتوسط (كغ)	40	35	30	30
كميّة البذور المزروعة ذات الحجم الصغير (كغ)	17	15	10	11
الإنتاج الجملي (كغ)	185	148	61	64
المردوديّة (طن/هك)	**11,6**	**9,25**	**6,4**	**5**

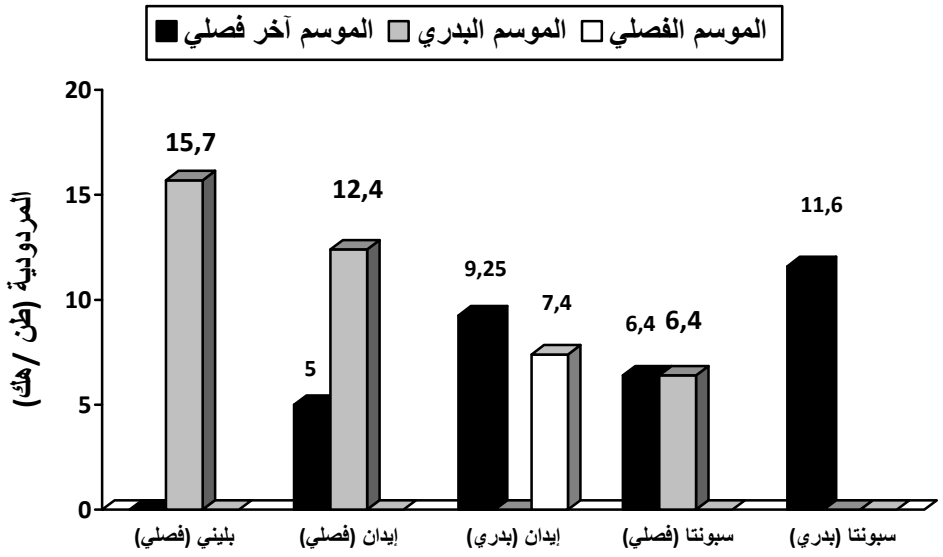
جدول رقم 32 : نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا والصنف على مردوديّة البطاطا البدريّة بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم

المعطيات الفنية	بذور الموسم الفصلي بالكاف حسب الأصناف		
	سبونتا	أيدان	بليني
المساحة الجملية (م^2)	576	64	608
عدد خطوط الزراعة	18	2	19
كميّة البذور المزروعة ذات الحجم المتوسط (كغ)	90	20	129
كميّة البذور المزروعة ذات الحجم الصغير (كغ)	60	-	20
الإنتاج الجملي (كغ)	366	79	950
المردوديّة (طن/هك)	**6,4**	**12,4**	**15,7**

جدول رقم 33 : نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا والصنف على مردوديّة البطاطا الفصليّة بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم

المعطيات الفنية	بذور الموسم البدري بشط مريم
	صنف أيدان
المساحة الجملية (م^2)	160
عدد خطوط الزراعة	5
كميّة البذور المزروعة ذات الحجم المتوسط (كغ)	37
كميّة البذور المزروعة ذات الحجم الصغير (كغ)	20
الإنتاج الجملي (كغ)	117,5
المردوديّة (طن/هك)	**7,4**

رسم بياني رقم 10 : مردوديّة إنتاج البطاطا البيولوجية حسب المواسم الفلاحية ومصدر البذور والأصناف



جدول رقم 34 : نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا والصنف والموسم الفلاحي على نسبة حجم درنات البطاطا

الموسم الفلاحي	الأصناف والمصدر			نسبة حجم الدرنات (%)		
				الحجم الكبير (≥ 55 مم)	الحجم المتوسط (55-35 مم)	الحجم الصغير (≤ 35 مم)
آخر فصلي	صنف "سبونتا"	بذور الموسم البدري بشط مريم	بذور ذات حجم متوسط	40,7	**47,8**	11,5
			بذور ذات حجم صغير	**50**	37,5	12,5
		بذور الموسم الفصلي بالكاف	بذور ذات حجم متوسط	34	**49**	17
			بذور ذات حجم صغير	37,5	25	37,5
	صنف "أيدان"	بذور الموسم البدري بشط مريم	بذور ذات حجم متوسط	38,7	**51,9**	9,4
			بذور ذات حجم صغير	33,3	**54,8**	11,9
		بذور الموسم الفصلي بالكاف	بذور ذات حجم متوسط	21,9	**59**,4	18,7
			بذور ذات حجم صغير	-	-	-
بدري	صنف "سبونتا"	بذور الموسم الفصلي بالكاف	بذور ذات حجم متوسط	**40**	32	28
			بذور ذات حجم صغير	32	**44,4**	23,6
	صنف "بليني"	بذور الموسم الفصلي بالكاف	بذور ذات حجم متوسط	28,1	**57,5**	14,4
			بذور ذات حجم صغير	19,5	**46,5**	**34**
	صنف "أيدان"	بذور الموسم الفصلي بالكاف	بذور ذات حجم متوسط	22,8	**56,9**	20,3
فصلي	صنف "أيدان"	بذور الموسم البدري بشط مريم	بذور ذات حجم متوسط	18,7	**58,3**	23

جدول رقم 35 : نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا و الصنف على جودة البطاطا الآخر فصليّة

خصائص الجودة		الأصناف والمصدر						
		صنف "سبونتا"				صنف "أيدان"		
		بذور الموسم البدري بشط مريم		بذور الموسم الفصلي بالكاف		بذور الموسم البدري بشط مريم		بذور الموسم الفصلي بالكاف
		بذور ذات حجم متوسط	بذور ذات حجم صغير	بذور ذات حجم متوسط	بذور ذات حجم صغير	بذور ذات حجم متوسط	بذور ذات حجم صغير	بذور ذات حجم متوسط
معدل وزن 10 درنات (كغ)	الحجم الكبير	2,01	**2,38**	2,32	1,55	2,13	2,13	**2,36**
	الحجم المتوسط	**1,32**	1,24	1,08	0,91	1,09	1,07	**1,46**
	الحجم الصغير	0,46	0,39	**0,53**	0,36	0,45	**0,53**	0,49
نسبة المادة الجافة (%)	الحجم الكبير	18,71	16,52	18,35	**20,34**	14,30	18,31	15,31
	الحجم المتوسط	19,02	**22,35**	18,11	15,38	18,76	17,41	13,84
	الحجم الصغير	18,98	15,48	17,75	19,60	18,78	**21,51**	18,33
نسبة السكر حسب مقياس بركس (°Brix)	الحجم الكبير	5	5	5	5	5	5	3
	الحجم المتوسط	5	5	4	4	5	5	4
	الحجم الصغير	5	5	5	6	5	5	4

جدول رقم 36 : نتائج تأثير مصدر بذور البطاطا و الصنف على جودة البطاطا البدريّة

خصائص الجودة		الأصناف والمصدر				
		صنف "سبونتا"		صنف "بليني"		صنف "أيدان"
		بذور الموسم الفصلي بالكاف		بذور الموسم الفصلي بالكاف		بذور الموسم الفصلي بالكاف
		بذور ذات حجم متوسط	بذور ذات حجم صغير	بذور ذات حجم متوسط	بذور ذات حجم صغير	بذور ذات حجم متوسط
معدل وزن 10 درنات (كغ)	الحجم الكبير	**2,21**	1,97	2,04	1,62	1,55
	الحجم المتوسط	**1,18**	0,87	0,88	0,95	0,74
	الحجم الصغير	0,56	0,43	**0,60**	0,45	0,36
نسبة المادة الجافة (%)	الحجم الكبير	18,02	**21,66**	18,86	19,65	20,87
	الحجم المتوسط	22,08	19,65	21,27	20,01	**22,60**
	الحجم الصغير	**22,95**	20,12	22,04	18,33	17,80
نسبة السكر حسب مقياس بركس (°Brix)	الحجم الكبير	5	5	6	7	6
	الحجم المتوسط	4	6	6	6	7
	الحجم الصغير	4	5	6	4	5

جدول رقم 37 : أهم التقنيات الزراعيّة المعتمدة لإنتاج البصل حسب النمط البيولوجي

المعطيات الفنية	التقنيات
الصنف	بصل من نوع "Echalote"
الزراعة السابقة	جزر (إنتاج بذور)
التسميد القاعي	إستعمال المستسمد بمعدل 12 طن/هك
تاريخ البذر في المنبت	10 نوفمبر 2015 (إستعمال كميّة 20 غرام من البذور)
تاريخ الزراعة	01 فيفري 2016
الكثافة الزراعية	**- الكثافة 1 :** ▪ تم إعتماد الزراعة حسب خطوط مزدوجة حسب 25 نبتة/م^2 ▪ الأبعاد : 0,80 م بين خطوط الزراعة و 0,20 م بين الخطوط المزدوجة و0,10 م بين النباتات). ▪ المساحة المزروعة : 80 م^2 **- الكثافة 2 :** ▪ تم إعتماد الزراعة حسب خطوط منفردة حسب 6,25 نبتة/م^2 ▪ الأبعاد : 0,80 م بين خطوط الزراعة و 0,20 م بين النباتات). ▪ المساحة المزروعة : 128 م^2
طريقة الري	- تم توزيع كميات الماء أسبوعيا باستعمال الري بالتقطير خلال مراحل النمو. - إستعمال قطارات ذات تدفق 4 لتر/ساعة
تسميد العناية	لم يتم إستعمال أي سماد عضوي تجاري
الحماية	لم تتم المداواة خلال فترة النمو الخضري
أشغال العناية	تمت عملية تحمير التربة خلال مناسبة واحدة بتاريخ 24 فيفري 2016.
موعد جني	10 و 16 و 21 و 30 ماي 2016

جدول رقم 38 : نتائج تأثير الكثافة الزراعيّة على مردوديّة البصل البيولوجي

المعاملات	الكثافة الزراعية (نبتة/م^2)	المردوديّة (طن/هك)
الكثافة 1	25	7,9
الكثافة 2	6,25	3,8

جدول رقم 39 : أهم التقنيات الزراعيّة المعتمدة لإنتاج بذور الجزر حسب النمط البيولوجي

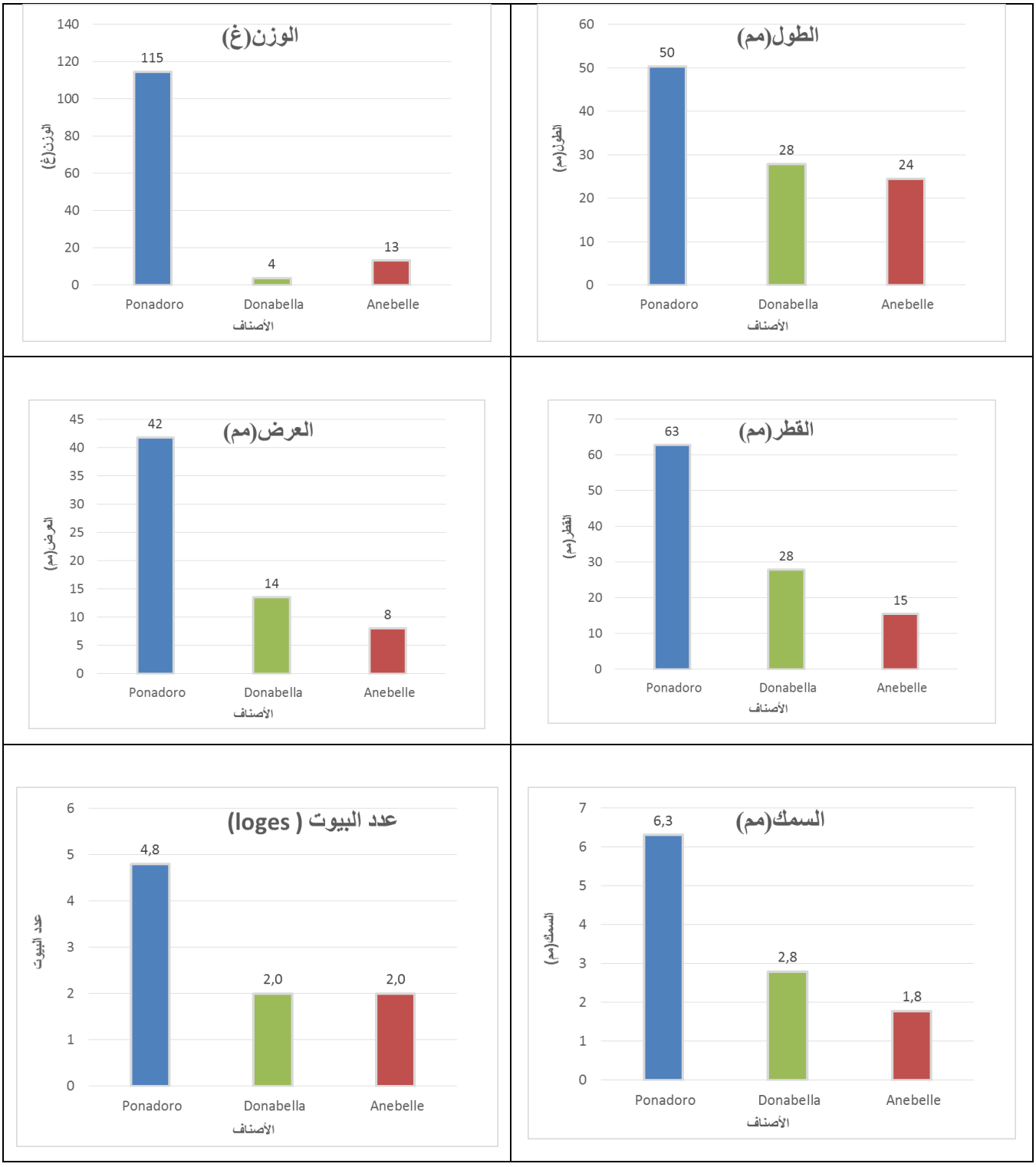
المعطيات الفنية	التقنيات
الأصناف	صنف ذات شكل مخروطي "Conique" : العينة "Lot 5 Co"
الزراعة السابقة	خص و بسباس و فول
التسميد القاعي	إستعمال المستسمد بمعدل 12 طن/هك
تاريخ البذر	08 فيفري 2016
المساحة المزروعة	400 م^2
الكثافة الزراعية	- تم إعتماد الأبعاد التالية : 1 م بين خطوط الزراعة و 0,10 م بين النباتات. - الكثافة 10 نباتات/م^2.
طريقة الري	- تم توزيع كميات الماء باستعمال الري بالتقطير خلال مراحل النمو. - إستعمال قطارات ذات تدفق 4 لتر/ساعة.
تسميد العناية	- إستعمال السماد التجاري "NATURAMIN-WSP" الغني بمادة الآزوت (12,8 %) و ذلك خلال فترة النمو الخضري بمعدل كمية 100 غرام/100 لتر ماء حسب الرش الورقي.
الحماية	- تمت معالجة البذور البيولوجية المستعملة للبذر بمادة النحاس عبر إستعمال المبيد البيولوجي "Cuivox" يحتوي على 50 % من مادة النحاس و ذلك بمعدل 4 غرام من النحاس/1 كغ بذور.
أشغال العناية	- تمت عملية العناية من تحمير التربة و إزالة الأعشاب الطفيلية خلال حوالي 6 أشهر حسب مراحل النمو (من فيفري 2016 إلى جويلية 2016).
موعد جني البذور	خلال أشهر أوت و سبتمبر 2016 حسب مراحل نضج البذور : 22 و 29 أوت 2016 و 05 سبتمبر 2016
الإنتاج و المردوديّة	- تم إنتاج كميّة جمليّة من البذور 8,2 كغ. - المردوديّة : 20,5 غرام/م^2

جدول رقم 40 : أهم التقنيات الزراعيّة المعتمدة لإنتاج بذور البسباس حسب النمط البيولوجي

المعطيات الفنية	التقنيات
الأصناف	صنف "Romanesco"
الزراعة السابقة	قصيبة (زراعة علفية)
التسميد القاعي	إستعمال المستسمد بمعدل 12 طن/هك
تاريخ البذر في المنبت	03 سبتمبر 2015
تاريخ الزراعة في الحقل	16 نوفمبر 2015
المساحة المزروعة	192 م^2
الكثافة الزراعية	- تم إعتماد الأبعاد التالية : 0,8 م بين خطوط الزراعة و 0,50 م بين النباتات. - الكثافة 2,5 نبتة/م^2.
طريقة الري	- تم توزيع كميات الماء باستعمال الري بالتقطير خلال مراحل النمو. - إستعمال قطارات ذات تدفق 4 لتر/ساعة.
تسميد العناية	- إستعمال السماد التجاري "NATURAMIN-WSP" الغني بمادة الآزوت (12,8 %) و ذلك خلال فترة النمو الخضري بمعدل كمية 100 غرام/100 لتر ماء حسب الرش الورقي.
الحماية	- تمت معالجة البذور البيولوجية المستعملة للبذر بمادة النحاس عبر إستعمال المبيد البيولوجي "Cuivox" يحتوي على 50 % من مادة النحاس و ذلك بمعدل 4 غرام من النحاس/1 كغ بذور.
أشغال العناية	- تمت عملية العناية من تحمير التربة و إزالة الأعشاب الطفيلية خلال حوالي 8 أشهر حسب مراحل النمو (من ديسمبر 2015 إلى جويلية 2016).
موعد جني البذور	خلال أشهر أوت و سبتمبر 2016 حسب مراحل نضج البذور : 22 و 26 أوت 2016 و 06 سبتمبر 2016
الإنتاج و المردوديّة	- تم إنتاج كميّة جمليّة من البذور 3,9 كغ. - المردوديّة : 20,3 غرام/م^2

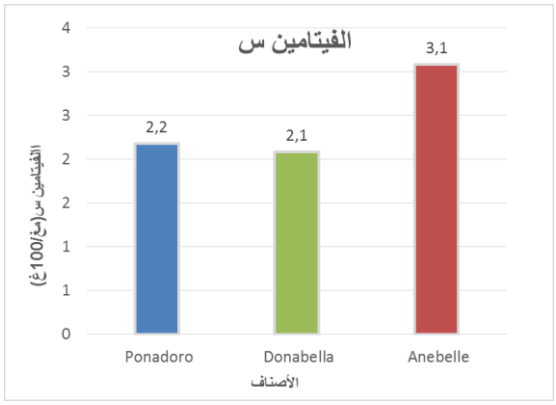
الرسم البياني عدد 11

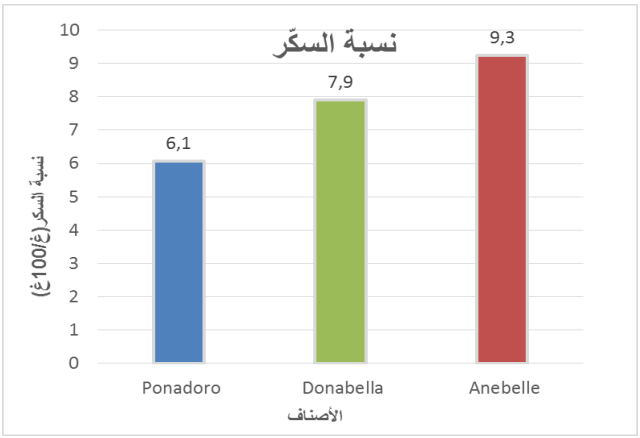
الخصائص الفيزيائية لثلاثة أصناف من الطماطم

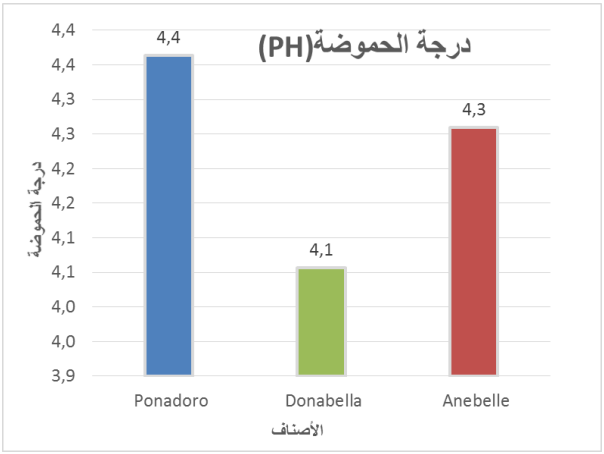


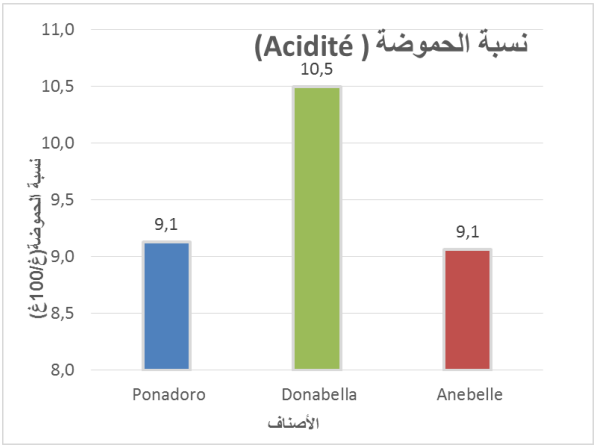
الرسم البياني عدد 12

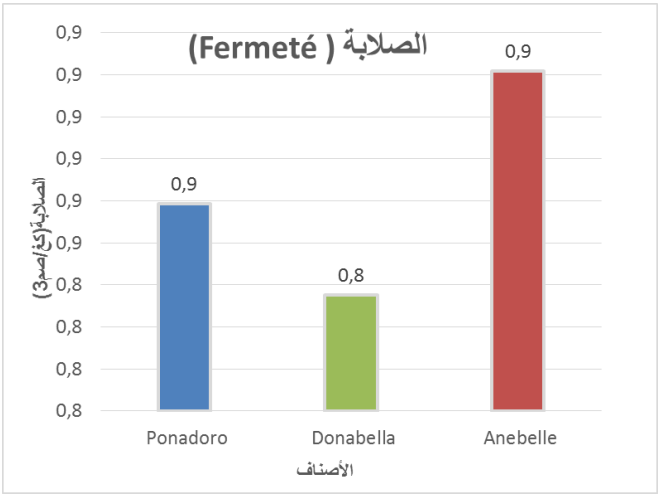
الخصائص الكيميائية لثلاثة أصناف من الطماطم



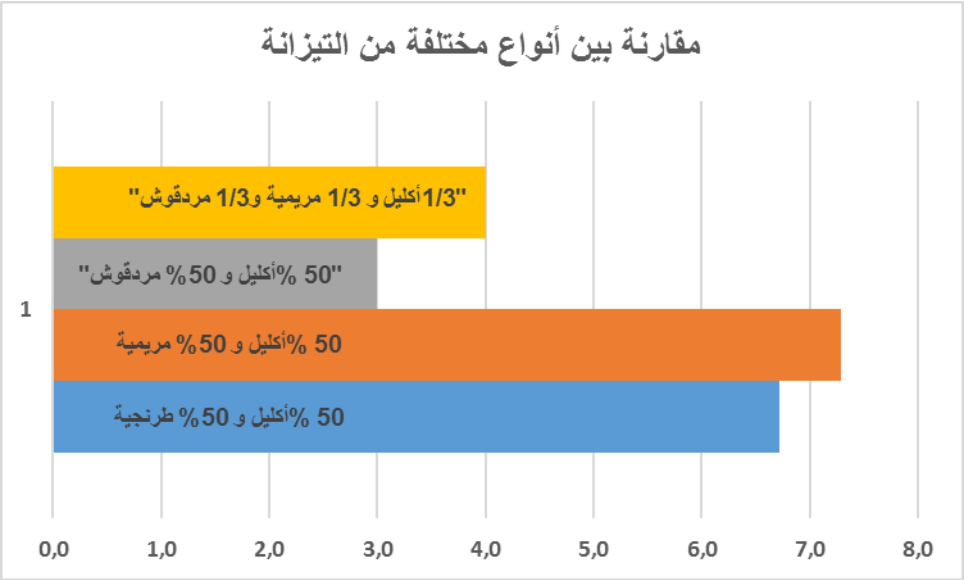








الرسم البياني عدد 13



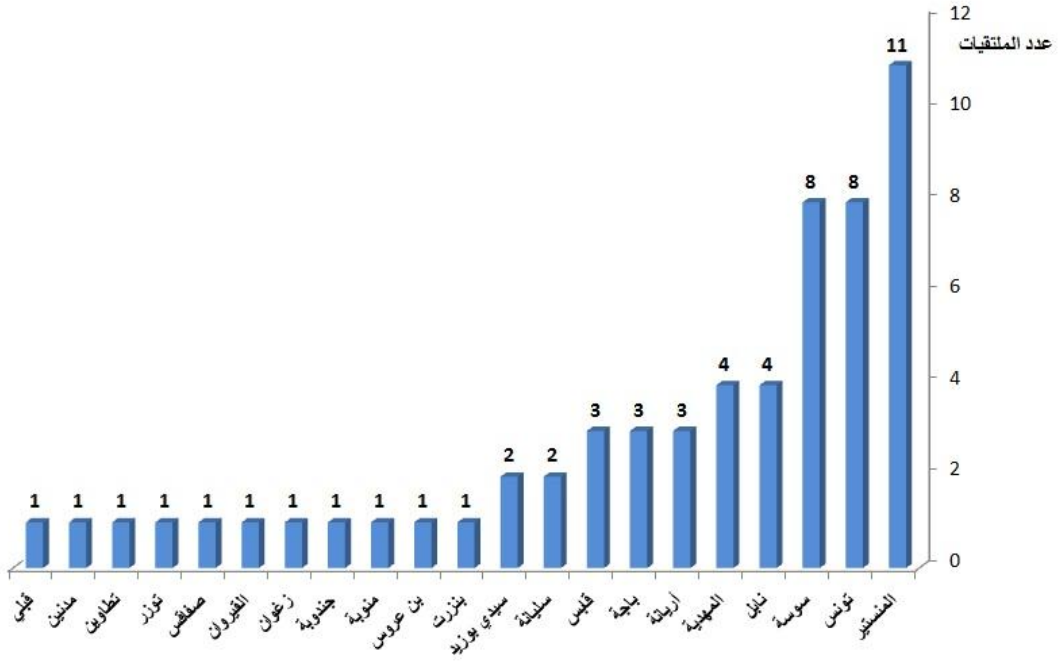
جدول رقم 41 : الملتقيات القطاعيّة في الفلاحة البيولوجية المنعقدة خلال سنة 2016

قطاع الزيتون و الأشجار المثمرة	قطاع الخضروات	قطاع الزراعات الكبرى	قطاع النباتات الطبية و العطرية	قطاع الإنتاج الحيواني	قطاع الصناعات الغذائية
- يوم إعلامي "تقنيات تسميد النخيل البيولوجي" (قبلي). - يوم إعلامي "إنتاج الزياتين وفق النمط البيولوجي" (تطاوين) - مدرسة حقلية "تقنيات تقليم الزياتين البيولوجية" (المنستير). - مدرسة حقلية "تقنيات تثمين مادة المرجين في غراسات الزياتين البيولوجية" (المنستير). - يوم إعلامي "تقنيات إنتاج زيتون الزيت البيولوجي" (بن عروس). - ندوة علميّة "الزيتونة حضارة، ثقافة و إقتصاد" / محاضرة "تقنيات إنتاج الزيتون البيولوجي" (المهدية). - مدرسة حقلية "التعريف بأهم آفات و أمراض الزياتين البيولوجية : تقنيات الوقاية والحماية" (المنستير). - يوم إعلامي "أهمية قطاع الرمان" / محاضرة "تقنيات إنتاج الرمان البيولوجي" (باجة). - يوم إعلامي "تقنيات إنتاج الزيتون البيولوجي" (قابس) - ندوة علميّة "مهرجان خيرات الزيتونة" / محاضرة "تقنيات إنتاج الزيتون البيولوجي" (المنستير). - يوم إعلامي "الإنخراط في منظومة إنتاج الزيتون البيولوجي" (المنستير)	- 3 أيام إعلامية "أهمية قطاع الخضروات في تونس" / محاضرة "منظومة المكافحة المتكاملة للخضروات البيولوجية" (نابل- سيدي بوزيد - توزر) - 3 أيام إعلامية "منظومة إنتاج البصل و الثوم بتونس" / محاضرة "نتائج البحوث التطبيقية في مجال إنتاج البصل والثوم وفق النمط البيولوجي" (باجة - سيدي بوزيد - قابس) - يوم إعلامي "القوانين المنظمة و مستجدات البحوث في قطاع إنتاج بذور الخضروات البيولوجية" (قابس).	- يوم إعلامي "التسميد في الزراعات الكبرى وفق النمط البيولوجي" (سوسة).	- يومين إعلاميين "تقنيات إنتاج النباتات الطبية و العطرية البيولوجية" (المنستير - نابل). - يوم حقلي "زراعة النباتات الطبية و العطرية البيولوجية" (سوسة). - يوم إعلامي "كيفية إستغلال النباتات الطبية و العطرية الغابية البيولوجية و تثمينها في إطار مشاريع مدرة للدخل" (سوسة)	- يوم إعلامي "تربية الإبل وفق النمط البيولوجي" (تطاوين). - يوم إعلامي "تسيير المنحلة وإنتاج عسل بيولوجي" (المنستير). - يومين إعلاميين "تسيير المرنبة وفق النمط البيولوجي" (المنستير- أريانة). - 3 أيام إعلامية "أهمية قطاع تربية النحل" / محاضرة "تربية النحل وفق النمط البيولوجي" (باجة - سوسة - مدنين) - يوم إعلامي "تربية الدواجن المحلية حسب النمط البيولوجي" (المنستير). - يوم إعلامي "تربية الدجاج والأرانب حسب النمط البيولوجي" (المهدية) - ملتقى وطني "التغذية الحيوانية البيولوجية : الآليات والإمكانيات" (أريانة)	- يومين إعلاميين "تثمين وتقطير النباتات الطبية و العطرية البيولوجية" (المنستير - نابل). - حصة تطبيقية ""تقطير النباتات الطبية و العطرية البيولوجية" (سليانة). - يوم إعلامي "تقنيات تحويل الزيتون البيولوجي" (قابس) - يوم إعلامي "كيفية إستغلال النباتات الطبية و العطرية الغابية البيولوجية و تثمينها في إطار مشاريع مدرة للدخل" (سوسة)
11 ملتقى شملت 7 ولايات	**7 ملتقيات شملت 5 ولايات**	**ملتقى واحد شمل ولاية واحدة**	**4 ملتقيات شملت 3 ولايات**	**10 ملتقيات شملت 7 ولايات**	**5 ملتقيات شملت 5 ولايات**

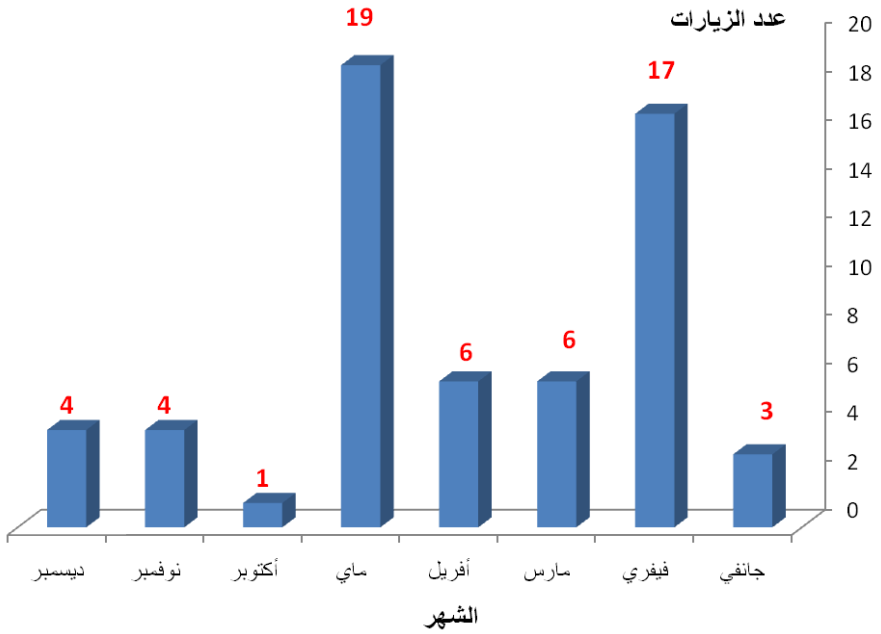
الجدول رقم 42: العدد الجملي للملتقيات حسب الأقاليم (المنعقدة خلال سنة 2016)

الإقليم	ملتقيات حول الفلاحة البيولوجية			ملتقيات عامة	العدد الجملي
	ندوة	يوم إعلامي	جلسات أو ورشات عمل		
إقليم الشمال : تونس، بن عروس، بنزرت، أريانة، منوبة، سليانة، الكاف، باجة، جندوبة، نابل، زغوان	6	12	8	43	**69**
إقليم الوسط : سوسة، المنستير، المهدية، القيروان، صفاقس، القصرين، سيدي بوزيد	3	20	3	26	**52**
إقليم الجنوب : قابس، قفصة، توزر، تطاوين، مدنين، قبلي	-	7	-	1	**8**
المجموع	**9**	**39**	**11**	**70**	**129**

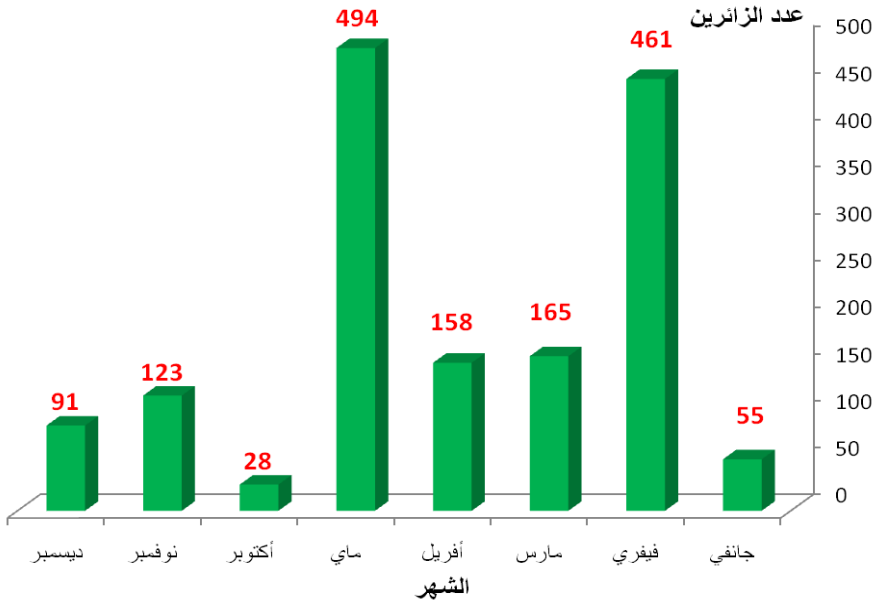
رسم بياني رقم 14: العدد الجملي للملتقيات حول الفلاحة البيولوجية حسب الولايات (المنعقدة خلال سنة 2016)



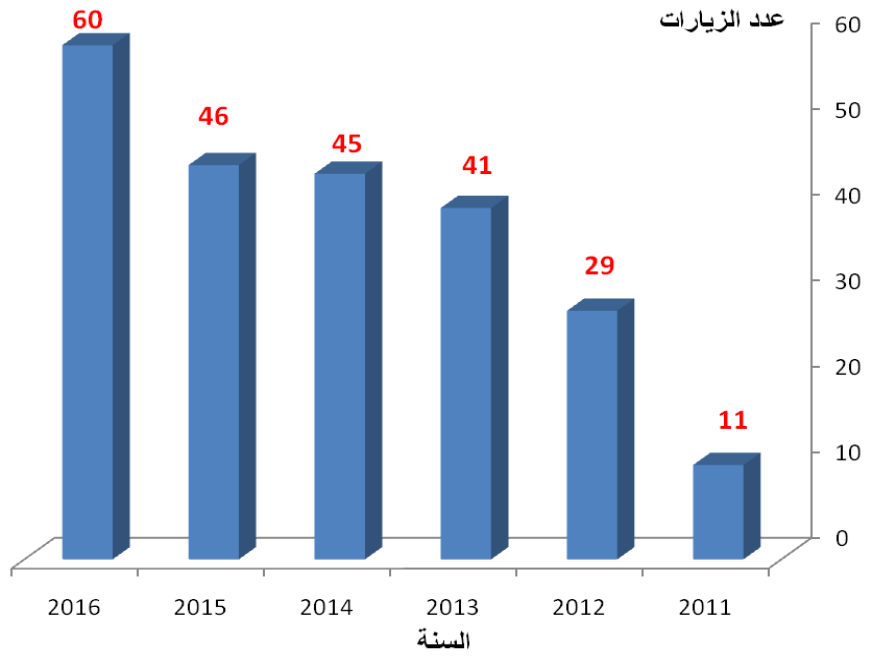
رسم بياني عدد 15 : عدد الزيارات المنظمة لمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية حسب الأشهر خلال سنة 2016



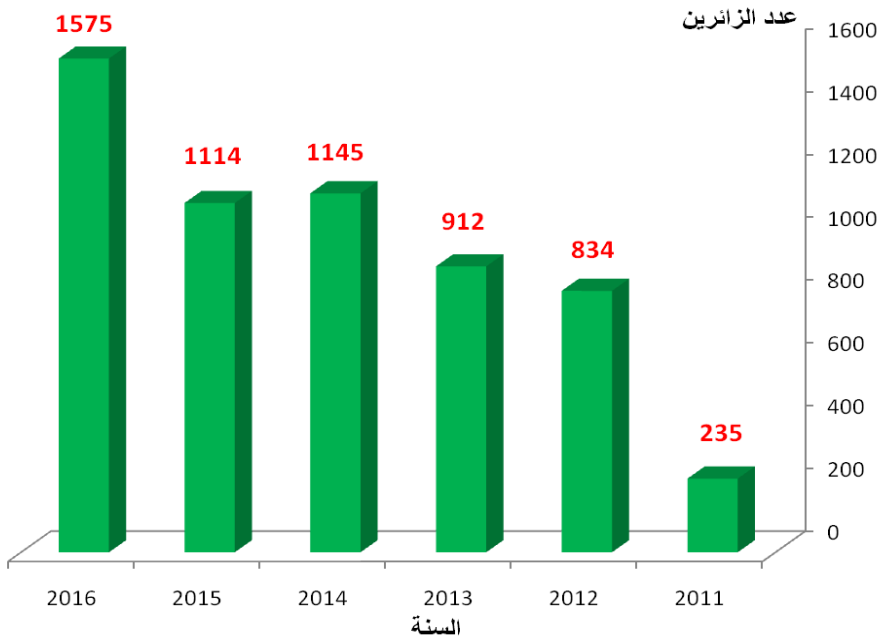
رسم بياني عدد 16 : عدد الزائرين لمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية حسب الأشهر خلال سنة 2016



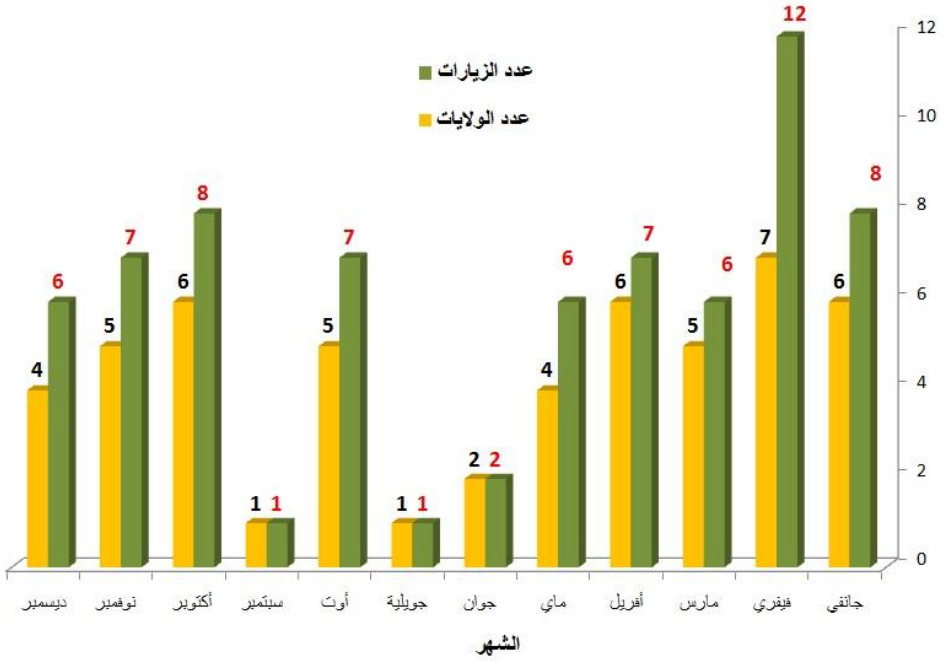
رسم بياني عدد 17 : تطور عدد الزيارات المنظمة لمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية من سنة 2011 إلى 2016



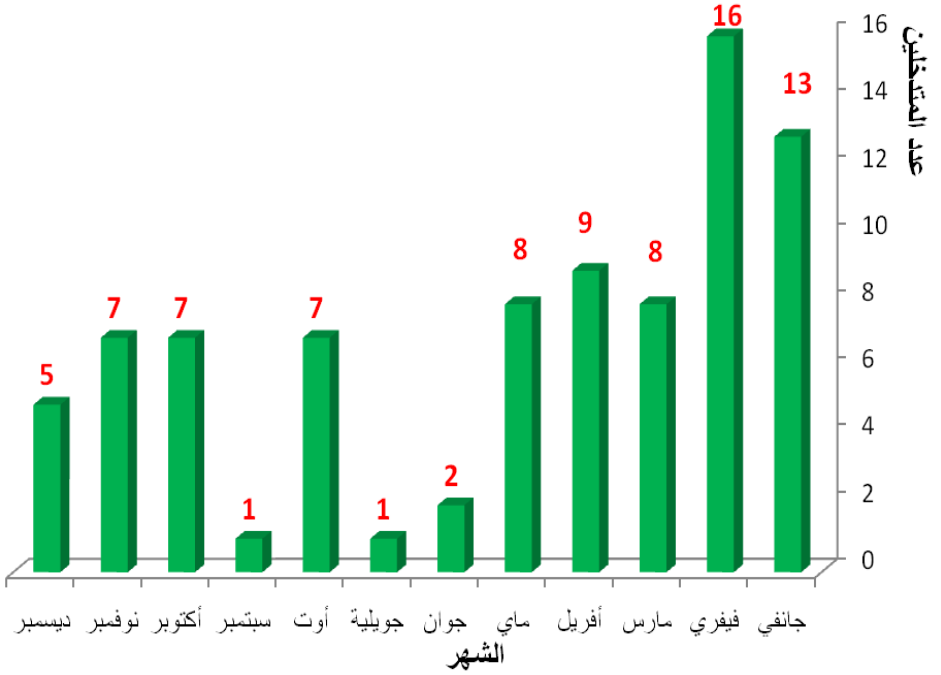
رسم بياني عدد 18 : تطور عدد الزائرين لمقر المركز الفني للفلاحة البيولوجية من سنة 2011 إلى 2016



رسم بياني عدد 19 : عدد الزيارات والولايات للإحاطة والتأطير الميداني للمتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية حسب الأشهر خلال سنة 2016



رسم بياني عدد 20 : عدد المتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية المستهدفين عبر الإحاطة والتأطير الميداني حسب الأشهر خلال سنة 2016



الجدول رقم 43 : تقييم لبرنامج الإحاطة والتأطير الميداني للمتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية حسب المؤشرات الخاصة بإجراءات الإتصال لسنة 2016

المؤشرات		الثلاثي الأول 2016	الثلاثي الثاني 2016	الثلاثي الثالث 2016	الثلاثي الرابع 2016
عدد الزيارات (70 زيارة/سنة)	البرنامج السنوي	20	15	15	20
	الإنجازات	26	15	9	21
	النسبة	% 130	% 100	% 60	% 105
عدد المتدخلين (45 متدخل/سنة)	البرنامج السنوي	13	10	10	12
	الإنجازات	27	15	9	14
	النسبة	% 207,7	% 150	% 90	% 116,6
عدد الولايات المستهدفة		12	10	7	10

الجدول رقم 44 : تقييم لبرنامج الإحاطة والتأطير الميداني للمتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية حسب القطاعات ومجالات النشاط لسنة 2016

القطاعات و مجالات النشاط	عدد الزيارات	عدد المتدخلين	الولايات المستهدفة
الأشجار المثمرة و الزيتون	18	11	سيدي بوزيد - المنستير - سوسة سليانة - المهدية - القصرين
الخضروات	18	13	المهدية - سوسة - نابل - أريانة سليانة - الكاف - قابس
الزراعات الكبرى	8	8	الكاف - جندوبة - الكاف
النباتات الطبية و العطرية	1	1	سوسة
الإنتاج الحيواني	5	3	المنستير - القيروان
الصناعات الغذائية	2	2	تونس - زغوان
الكمبوست	20	8	تونس - المنستير - سوسة المهدية - صفاقس - مدنين
الدراسات الإقتصادية	15	7	المنستير - المهدية - نابل - منوبة القيروان - سليانة - زغوان

جدول رقم 45: جرد الأصول الثابتة (سنة 2016)

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
01-01-0109-V1	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V2	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V3	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V4	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V5	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V6	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V7	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V8	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V9	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V10	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V11	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V12	Chaise en metal et skai Noire	1	2000	92,865
01-01-0109-V13	Chaise en metal et skai Noire	1	2001	93,621
01-01-0109-V14	Chaise en metal et skai Noire	1	2001	93,621
01-01-0109-V15	Chaise en metal et skai Noire	1	2001	93,621
01-01-0109-V16	Chaise en metal et skai Noire	1	2001	93,570
01-01-0109-V17	Chaise en metal et skai Noire	1	2001	93,570
01-01-0109-V18	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V19	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V20	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V21	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V22	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V23	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V24	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V25	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V26	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V27	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V28	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V29	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V30	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V31	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V32	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V33	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V34	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V35	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V36	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V37	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V38	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V39	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V40	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V41	Chaise en metal et skai Noire	1	2003	96,975
01-01-0109-V42	Chaise amir skai Noire 991	1	2009	37,499

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
01-01-0109-V43	Chaise amir skai Noire 991	1	2009	37,499
01-01-0109-V44	Chaise amir skai Noire 991	1	2009	37,499
01-01-0109-v 7	chaise DIR AIRLINE tournant et roulant	1	2015	250,000
01-01-0109-v 70	chaise DIR AIRLINE tournant et roulant	1	2015	250,000
01-01-0109-v 71	chaise DIR AIRLINE tournant et roulant	1	2015	250,000
01-01-0109-v 72	chaise DIR AIRLINE tournant et roulant	1	2015	250,000
01-01-0109-v 5	chaise DIR tournant et roulant	1	2014	220,000
01-01-0109-v 50	chaise DIR tournant et roulant	1	2014	220,000
01-01-0109-v 51	chaise DIR tournant et roulant	1	2014	220,000
01-01-0109-v 52	chaise DIR tournant et roulant	1	2014	220,000
01-01-0109-v 53	chaise DIR tournant et roulant	1	2014	220,000
01-01-0109-v 54	chaise DIR tournant et roulant	1	2014	220,000
01-01-0109-v 55	chaise DIR tournant et roulant	1	2014	220,000
01-01-0109-v 56	chaise DIR tournant et roulant	1	2014	220,000
01-01-0109-v 6	chaise DIR tournant et roulant	1	2015	220,000
01-01-0109-v 8	chaise DIR tournant et roulant	1	2016	270,000
01-01-0106-R1	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R2	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R3	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R4	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R5	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R6	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R7	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R8	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R9	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R10	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R11	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R12	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R13	Chaise/table tosca gris	1	2009	97,199
01-01-0106-R14	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0106-R15	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0106-R16	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0106-R17	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0106-R18	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0106-R19	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0106-R20	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0106-R21	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0106-R22	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0106-R23	Chaise tosca/tablet	1	2009	105,540
01-01-0107-S	Chaise pliante en inox et skai Noir	1	2002	33,000
01-01-0117-D	Fauteuil Tou et Rou Dossier H en skai N	1	2000	325,957
01-01-0076-J	Fauteuil amir Tou et Rou en Skai noit 991	1	2009	328,172
01-01-0076-J0	Fauteuil amir Tou et Rou en Skai noit 991	1	2009	328,172
01-01-0076-J01	Fauteuil amir Tou et Rou en Skai noit 991	1	2009	328,172

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
01-01-0076-J 1	Fauteuil Tou et Rou en Skai	1	2000	280,452
01-01-0076-J 11	Fauteuil Tou et Rou en Skai	1	2000	280,452
01-01-0076-J 2	grand Fauteuil amir Tou et Rou Skai noit 991	1	2009	281,699
01-01-0076-J 3	grand Fauteuil amir Tou et Rou Skai noit 991	1	2011	312,299
01-01-0076-J 4	grand Fauteuil amir Tou et Rou Skai noit 991	1	2013	279,661
01-01-0071-D0	tabouret de labo reglable	1	2001	121,666
01-01-0071-D01	tabouret de labo reglable	1	2001	121,666
01-01-0071-D02	tabouret de labo reglable	1	2001	121,666
01-01-0071-D10	tabouret de labo reglable	1	2002	106,670
01-01-0071-D11	tabouret de labo reglable	1	2002	106,670
01-01-0071-D12	tabouret de labo reglable	1	2002	106,670
01-01-0071-D13	tabouret de labo reglable	1	2002	106,670
01-01-0071-D14	tabouret de labo reglable	1	2002	106,670
01-01-0134-X	canape 2 places	1	2009	334,799
01-01-0135-Y	canape 3 places	1	2009	414,001
01-02-0112-Y5	Demi-fauteuil tour et roul inox et skai N	1	2003	184,715
01-02-0112-Y51	Demi-fauteuil tour et roul inox et skai N	1	2003	184,715
01-02-0112-Y1	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2000	185,729
01-02-0112-Y11	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2000	185,729
01-02-0112-Y0	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2001	187,241
01-02-0112-Y4	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2001	187,139
01-02-0112-Y41	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2001	187,139
01-02-0112-Y42	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2001	187,139
01-02-0112-Y43	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2001	187,139
01-02-0112-Y44	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2001	187,139
01-02-0112-Y45	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2001	187,139
01-02-0112-Y2	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2011	218,000
01-02-0112-Y3	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2013	194,915
01-02-0112-Y31	Demi-fauteuil tour et roul plas et skai N	1	2013	194,915
01-02-0018-Q	Bureau moderne bois +2M dessus bro	1	2000	704,846
01-02-0119-A5	T Basse en bois 120*60 a des bron noi	1	2000	134,000
01-02-0119-A4	table basse	1	2009	127,800
01-02-0119-A3	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2003	97,590
01-02-0119-A31	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2003	97,590
01-02-0119-A1	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2000	86,364
01-02-0119-A11	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2000	86,364
01-02-0119-A0	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2001	87,067
01-02-0119-A00	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2001	87,067
01-02-0119-A20	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2001	87,019
01-02-0119-A21	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2001	87,019
01-02-0119-A22	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2001	87,019
01-02-0119-A23	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2001	87,019
01-02-0119-A24	T Basse en bois 60*60 a dessus bron	1	2001	87,019
01-02-0119-A6	T Basse gamma teck 59*59 a dessus bronze	1	2009	68,650

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
01-02-0119-A61	T Basse gamma teck 59*59 a dessus bronze	1	2009	68,650
01-02-0221-L	table tv palis	1	2009	128,000
01-02-0218-H	table de travail 100*200 testour	1	2009	295,000
01-02-0218-H1	table de travail 1,5*1,2*1m en tole	1	2015	190,000
01-02-0228-J	T de reu en b 248*108 av des bronze palis	1	2009	439,198
01-02-0228-J1	T de reu en b 248*108 av des bronze	1	2000	372,389
01-02-0226-R2	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R3	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R4	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R5	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R6	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R7	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R8	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R9	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R10	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R11	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R12	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R13	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R14	bureau univers blanc	1	2009	291,538
01-02-0226-R1	bureau univers blanc	1	2013	289,831
01-02-0106-L	T en Bois 100*50 a dessus bronze mar	1	2001	115,199
01-02-0106-L1	bureau teck 100*50	1	2009	109,800
01-02-0106-L2	bureau teck 100*50	1	2014	137,000
01-02-0031-F	bureau teck 130*70	1	2009	198,800
01-02-0031-F0	bureau teck 130*70	1	2009	198,800
01-02-0031-F1	bureau t reunion palis 130*75	1	2006	141,201
01-02-0187-Z	Bureau univers	1	2003	214,270
01-02-0116-X	Table pliante	1	2001	79,534
01-02-0116-X0	Table pliante	1	2001	79,534
01-02-0033-G1	Bureau secre en Bois et met 120*80	1	2002	134,873
01-02-0033-G2	Bureau gamma teck 160*80 bloc dessus bronze	1	2009	296,100
01-02-0033-G21	Bureau gamma teck 160*80 bloc dessus bronze	1	2009	296,100
01-02-0033-G4	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2001	234,859
01-02-0033-G40	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2001	234,859
01-02-0033-G41	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2001	234,859
01-02-0033-G42	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2001	234,859
01-02-0033-G43	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2001	234,859
01-02-0033-G51	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2000	233,090
01-02-0033-G5	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2000	233,090
01-02-0033-G11	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2001	234,987
01-02-0033-G111	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2001	234,987

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
01-02-0033-G6	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2003	236,436
01-02-0033-G61	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2003	236,436
01-02-0033-G7	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2004	211,000
01-02-0033-G8	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2011	320,000
01-02-0033-G81	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2011	320,000
01-02-0033-G9	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2013	328,659
01-02-0033-G91	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2013	328,659
01-02-0033-G92	Bureau en Bois 160*80 dessus bronze	1	2013	328,659
01-02-0033-G10	Bureau en Bois 160*80	1	2015	295,000
01-02-0157-R	table d'examen	1	2013	220,000
01-02-0178-P	table de materiels medicaux gueridon	1	2013	95,400
01-03-0120-W	Rengement Bas av port et etag et tir n	1	2000	672,342
01-03-0121-X	E de Biblio Hayt av etag maron	1	2000	119,405
01-03-0121-X0	E de Biblio Hayt av etag maron	1	2000	119,405
01-03-0121-X2	E de Biblio Hayt av etag maron	1	2001	137,622
01-03-0121-X21	E de Biblio Hayt av etag maron	1	2001	137,622
01-03-0121-X1	E de Biblio Hayt av etag maron	1	2001	137,547
01-03-0121-X10	E de Biblio Hayt av etag maron	1	2001	137,547
01-03-0121-X11	E de Biblio Hayt av etag maron	1	2001	137,547
01-03-0121-X12	E de Biblio Hayt av etag maron	1	2001	137,547
01-03-0121-X13	E de Biblio Hayt av etag maron	1	2001	137,547
01-03-0119-V	E de Bi Bas H103 a po et eta et ser mar	1	2001	190,374
01-03-0119-V1	E de Bi Bas H103 a po et eta mar	1	2001	184,331
01-03-0106-F	armoire metallique 197/95	1	2001	238,560
01-03-0106-F1	Armoire haute L 1200 /197/120/44 cm	1	2007	378,630
01-03-0106-F2	Armoire haute L 1200 /197/120/44 cm	1	2007	378,630
01-03-0106-F3	Armoire haute L 1200 /197/120/44 cm	1	2007	378,630
01-03-0106-F4	Armoire haute L 1200 /197/120/44 cm	1	2016	401,200
01-03-0126-C	Eta 140*36 5N fer t,noi p	1	2002	160,250
01-03-0126-C1	Eta 140*36 5N t,noi p noi	1	2002	160,250
01-03-0126-C2	Eta en bois 2m/30cm/35cm	1	2007	100,000
01-03-0126-C3	Eta de ran 80*36 t noi p noi	1	2003	39,996
01-03-0126-C30	Eta de ran 80*36 t noi p noi	1	2003	39,996
01-03-0126-C4	Eta de ran 80*36 t noi p noi	1	2005	47,600
01-03-0126-C41	Eta de ran 80*36 t noi p noi	1	2005	47,600
01-03-0126-C0	Etag en 4 etages en bois	1	2012	80,000
01-03-0126-C5	rayonnage de rangement 01 etages	1	2005	200,000
01-03-0126-C50	rayonnage de rangement 01 etages	1	2005	200,000
01-03-0127-D0	element de 10 etage en bois	1	2001	45,900
01-03-0127-D01	element de 10 etage en bois	1	2001	45,900
01-03-0127-D02	element de 10 etage en bois	1	2001	45,900
01-03-0127-D03	element de 10 etage en bois	1	2001	45,900
01-03-0127-D04	element de 10 etage en bois	1	2001	45,900
01-03-0127-D1	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
01-03-0127-D10	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920
01-03-0127-D11	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920
01-03-0127-D12	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920
01-03-0127-D13	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920
01-03-0127-D14	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920
01-03-0127-D15	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920
01-03-0127-D16	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920
01-03-0127-D17	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920
01-03-0127-D18	element de 5 etage 200/90/40	1	2002	45,920
01-03-0127-D3	elément de rayonnage200/90/40	4	2006	55,076
01-03-0127-D2	classeur a 4 tirroirs 160*50*50	1	2014	274,114
01-03-0061-G	Comptoir optima arque PM H/G	1	2008	396,273
01-03-0186-S	rangement bas palissandre	1	2009	197,247
01-03-0186-S0	rangement bas palissandre	1	2009	197,247
01-03-0186-S2	rangement haut et bas palissandre	1	2015	497,498
01-03-0186-S1	rangement haut palissandre	1	2009	168,548
01-03-0186-S11	rangement haut palissandre	1	2009	168,548
01-03-0186-S3	rangement univers blanc	1	2016	214,000
01-03-0005-W	Armoire en bois vitree	1	2003	410,000
01-03-0005-W1	Armoire en bois vitree	1	2003	410,000
01-03-0005-W2	Armoire en bois vitree	1	2003	410,000
01-03-0099-Y1	armoire en bois à 2 portes	1	2012	260,000
01-03-0099-Y2	armoire en bois à 2 portes	1	2012	260,000
01-03-0099-Y3	armoire en bois à 2 portes	1	2012	260,000
01-03-0082-E	Présentoir en acier 150*48cm à 8 bacs A4	1	2007	266,680
01-03-0082-E1	Présentoir en acier 150*48cm à 16 bacs A5	1	2007	318,900
01-03-0168-Y	cabine de stockage bouteuil de gaz	1	2016	900,000
01-05-0001-F	12m2 moquette gazon artificielle	1	2016	300,000
01-05-0020-P	drapeau tunisien	1	2002	50,000
01-05-0035-S5	porte monteau	1	2009	59,726
01-05-0035-S6	porte monteau	1	2009	59,726
01-05-0035-S7	porte monteau	1	2009	59,726
01-05-0035-S8	porte monteau	1	2009	59,726
01-05-0035-S9	porte monteau	1	2009	59,726
01-05-0035-S10	porte monteau	1	2009	59,726
01-05-0035-S12	porte monteau	1	2009	59,726
01-05-0035-S13	porte monteau	1	2009	59,726
01-05-0035-S14	porte monteau	1	2009	59,726
01-05-0035-S1	porte monteau	1	2003	55,414
01-05-0035-S11	porte monteau	1	2003	55,414
01-05-0035-S2	porte monteau	1	2001	60,000
01-05-0035-S3	porte monteau	1	2001	56,172
01-05-0035-S4	porte monteau	1	2000	29,491
01-05-0010-Q	rideaux venitien	1	2005	99,715

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
01-05-0010-Q1	rideaux verticaux	9,97m	2009	332,870
01-05-0031-N	tableau de conférence	1	2002	152,580
01-05-0018-Z	tableau d'affichage	1	2009	200,000
01-05-0018-Z2	tableau d'affichage MURALE 90*60	1	2012	96,000
01-05-0018-Z1	tableau d'affichage 100*200 c	1	2015	123,546
01-05-0051-K	socle pour photo-copier mum canon IR 1600	1	2003	153,600
01-05-0051-K1	socle pour photo-copier mum canon IR 20/18	1	2008	376,656
01-05-0057-R	bac tondo alto aquila blanc	1	2016	162,840
01-05-0057-R1	bac tondo alto aquila blanc	1	2016	162,840
01-05-0061-W	fabrication fourniture d'un abri de voiture	1	2009	1 179,882
01-05-0061-W1	fabrication fourniture d'un abri de voiture	250m2	2015	12 800,000
01-05-0061-W2	fourniture d'un ossature métallique	1	2009	885,000
01-05-0061-W3	abri meteo	1	2002	330,000
01-05-0061-W4	abri meteo	1	2002	330,000
01-06-0001-A	escabeau meta	1	2001	53,000
01-06-0001-A1	escabeau en aluminium	1	2009	108,560
01-06-0009-J	echelle simple	1	2001	92,199
01-06-0009-J 1	6 echelles H2,5*30cm avec 25 tablette90*30cm	1	2014	368,882
01-06-0022-Z	enseigne lumineuse	1	2009	972,910
01-06-0013-V	chariot service inox 3 etages	1	2016	740,500
02-02-0009-M	Machine à calculer Sharp	1	2007	130,301
02-03-0030-E	machine a reluire	1	2007	306,495
02-03-0030-E1	machine à reliure beyonder c24	1	2010	328,412
02-03-0033-H	coupeuse a papier manuel	1	2000	243,875
02-03-0026-A	destructeure de document	1	2001	98,825
02-03-0003-A	appareil photo-copier numerique can IR1600	1	2003	2 094,700
02-03-0003-A1	photocopieur CANON IR 20/18	1	2008	1 531,876
02-03-0003-A2	photocopieur SHARP AR-6031 N avec socle	1	2015	5 056,940
02-04-0002-T	pointeuse digital	1	2010	826,000
03-01-0007-X	climatiseur froid split DELEGUI	1	2001	1 125,000
03-01-0007-X0	climatiseur froid split DELEGUI	1	2002	1 125,000
03-01-0007-X1	climatiseur froid split DELEGUI	1	2002	1 125,000
03-01-0005-V0	climatiseur lexus12000	1	2005	620,001
03-01-0005-V01	climatiseur lexus12000	1	2005	620,001
03-01-0005-V 10	climatiseur super clim 18000	1	2010	1 390,040
03-01-0005-V 11	climatiseur super clim 18000	1	2010	1 390,040
03-01-0005-V 12	climatiseur super clim 18000	1	2010	1 390,040
03-01-0005-V 13	climatiseur super clim 18000	1	2010	1 390,040
03-01-0005-V 14	climatiseur super clim 18000	1	2010	1 390,040
03-01-0005-V20	climatiseur sumsung 24000	1	2010	1 726,340
03-01-0005-V21	climatiseur sumsung 24000	1	2010	1 726,340
03-01-0005-V22	climatiseur sumsung 24000	1	2010	1 726,340
03-01-0005-V3	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
03-01-0005-V31	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-01-0005-V32	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-01-0005-V33	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-01-0005-V34	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-01-0005-V35	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-01-0005-V36	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-01-0005-V37	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-01-0005-V38	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-01-0005-V39	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-01-0005-V30	climatiseur super clim 12000	1	2010	1 165,840
03-02-0008-S	chauf electri rad bain d'huile 1200w	1	2001	95,070
03-02-0008-S1	chauf electri rad bain d'huile 1200w	1	2001	95,070
03-02-0008-T	chauf electri rad bain d'huile 1500w	1	2001	108,896
03-02-0008-V1	chauf electri rad bain d'huile 2500w	1	2001	146,987
03-02-0008-V2	chauf electri rad bain d'huile 2500w* whirlpool	1	2002	124,999
03-02-0008-V3	chauf electri rad bain d'huile 2500w* whirlpool	1	2002	124,999
03-02-0008-V4	chauf electri rad bain d'huile 2500w* whirlpool	1	2002	124,999
03-02-0008-V5	chauf electri rad bain d'huile 2500w* whirlpool	1	2002	124,999
03-02-0016-B	plaque chauffante	1	2009	358,400
03-02-0019-E	chauffe eau à gaz	1	2010	448,400
03-02-0019-E1	chauffe eau à gaz	1	2010	448,400
03-04-0003-B1	refrigerateur arcelic 3600	1	2001	640,000
03-04-0003-B2	refrigerateur arecelic rrn 2260	1	2001	555,000
03-04-0003-B21	refrigerateur arecelic rrn 2260	1	2002	555,000
03-04-0003-B3	refrigerateur SAMSUNG 2 portes	1	2009	980,000
03-04-0003-B4	refrigérateur mont blanc fw30	1	2011	429,300
03-04-0003-B5	mini refrigérateur BIOLUX MOD 3P17 BLANC	1	2015	300,000
03-05-0002-D	groupe frigorifiques	1	2010	4 540,050
03-07-0001-Y1	technobox600L	1	2006	259,750
03-07-0001-Y2	technobox600L	1	2006	259,750
03-07-0003-A1	caisse plastique grand modele	60	2013	4,256
03-07-0003-A2	caisse plastique legume grand modele jaune	50	2012	6,962
03-07-0003-A3	plateaux plastique legume	30	2001	3,189
03-07-0003-A4	plateaux plastique poissons	13	2001	2,008
04-01-0084-M	chariot KA 411 FB	1	2016	440,000
04-03-0004-P	broyeur epices grinder 5l	1	2016	1 083,082
04-03-0017-D	aspirateur type ménager	1	2009	236,000
04-03-0017-D1	aspirateur delonghi 1400	1	2002	150,000
04-03-0017-D10	aspirateur delonghi 1400	1	2002	150,000
04-03-0031-T	séche à main av ABS 1400w	2	2009	136,417
04-05-0001-A	cafetiere nesspressou PIXIE M110	1	2016	439,000
04-04-0006-L	argentiere	1	2009	520,000
05-01-0157-Y	tracteur agricole 16cv kubota B1610	1	2007	13 400,000
05-01-0158-Z1	tableau de bord pour tracteur landini	1	2016	493,921

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
05-02-0078-G	Citerne de 5000 L	1	2007	2 793,000
05-01-0158-Z	tracteur agricole 47,5cv LANDINI avec chargeur frontal	1	2015	47 001,000
05-02-0074-C	remorque trainee benne bascul 4T	1	2001	2 630,000
05-02-0077-F	citerne trainee 4000L	1	2001	2 600,000
06-01-0006-Q	megaphone	1	2004	129,999
06-02-0015-T	tour de duplication DUP 07	1	2016	2 702,700
07-01-0007-Y	appareil photo numerique EPSON	1	2002	1 999,500
07-01-0007-Y1	appareil photo numerique canon	1	2008	318,900
07-01-0007-Y2	appareil photo numerique CANON EOS1200D	1	2015	1 109,200
07-01-MATS-S	mat sea s	1	2016	283,450
07-01-MATS-S1	mat sea s	1	2016	283,450
07-03-0001-F	televiseur sony	1	2002	840,000
07-03-0001-F1	Televiseur SABA LED 43"	1	2016	859,000
07-03-0025-G	magnetoscope samsung	1	2003	420,001
07-04-0020-W	ecran de projection ORAY MURAL 200*200	1	2016	220,000
07-06-0013-C	trepied en bois pour affiche	8	2002	39,000
07-06-0045-M	tripied HAMA OMEGA TRIPOD	1	2016	255,000
07-06-0037-D	ecran de projection	1	2002	141,600
08-01-0002-Z	offset porte	1	2001	1 600,000
08-01-0003-A	cultivateur 7 dents	1	2001	370,000
08-01-0006-D	Fraise rotative 1,05 7dents	1	2007	2 100,000
08-01-0006-D1	fraise rotative 5 dents	1	2001	1 740,000
08-02-TOLE-G	nervure galvanise 0,40ml	9	2016	35,697
08-02-DIST-NRP	distributeurb NRP	1	2016	209,500
08-02-CORN-IRE	corniere pour vigne	64	2016	6 250,500
08-02-0010-C	semoir manuel	1	2016	1 480,000
08-03-0001-M	mini epandeur de fumiers	1	2004	4 820,000
08-04-0002-H	pulverisateur de 300L membrane	1	2001	1 960,500
08-04-0009-Q	broyeurs	1	2002	13 000,000
08-04-0003-J	atomiseur pulvérisateur a dos	1	2006	335,000
08-05-0009-K	planteuse de pomme de terre	1	2016	7 525,000
08-06-0007-C1	billonneur 3 dents	1	2012	930,000
08-06-RET/COM	retourneur de compost	1	2002	19 941,116
08-06-0061-L	tarriere manuel 8cm	1	2002	154,000
08-06-DES/THER	desherbeur thermique	1	2003	9 950,000
08-06-SER/TUNE	serre multi-tunel	1	2005	50 000,000
08-06-0068-T	trançonneuse a bois efco	1	2005	650,000
08-06-0007-C	charrue trisocs	1	2002	630,000
08-06-0078-E	motoculteur BCS charrue+faucheuse+fraise	1	2001	4 270,000

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
08-06-0078-E1	motoculteur benassi 10cv+charrue+faucheuse+fraise	1	2012	7 900,000
08-06-0069-V	tondeuse à gazon wolf 32cm/1000w	1	2009	325,000
08-06-0069-V 1	tondeuze à gazon solo 41cm 3,5ch 582sml	1	2012	889,000
08-06-0079-F	bineuse	1	2004	9 680,000
08-06-0080-A	support caisses en fer plat	1	2009	180,000
08-06-0080-B	séparateur en fer et grillage	1	2012	340,000
08-06-0080-C	porte colissante 4,6m*1,8m	1	2012	730,000
08-06-0080-D	Porte de boite allumage élèctrique	1	2010	150,000
09-01-0003-G	poste standard panasonic extensible auto com	1	2005	1 563,500
09-01-0006-E	telephone portable nokia810	1	2004	240,000
09-01-0003-G0	poste standard	1	2006	299,858
09-01-0003-G1	poste standard panasonic 7730	1	2012	206,500
09-01-0003-G11	poste standard panasonic 7730	1	2012	206,500
10-01-0003-N0	unitée centrale brio hp b550mh	1	2000	1 706,787
10-01-0003-N00	unitée centrale brio hp b550mh	1	2000	1 706,787
10-01-0003-N1	unité dell optiplex380 et ecran dell i,2030mc lcd 20"	1	2011	879,947
10-01-0003-N2	unité dell optiplex380 et ecran dell i,2030mc lcd 20"	1	2011	879,947
10-01-0003-N3	unité dell optiplex 380	1	2011	879,947
10-01-0003-N4	unité fujitsu siemens esprimo	1	2009	1 024,800
10-01-0003-N5	unité fujitsu siemens scaleo600 et écran fujitsu lcd 19"	1	2003	1 303,500
10-01-0003-N6	un centr hp pro3120 et ecran hp s2031a lcd20"	1	2010	907,200
10-01-0003-N7	un centr hp pro3120 et ecran hp s2031a lcd20"	1	2010	907,200
10-01-0003-N8	un centr hp pro3120 et ecran hp s2031a lcd20"	1	2010	907,200
10-01-0003-N9	unité dell optiplex 170 L	1	2006	1 441,300
10-01-0003-N10	unité fujitsu siemens scaleo et écran fujitsu siemens lcd19"	1	2008	985,600
10-01-0003-N11	unité fujitsu siemens scaleo et écran fujitsu siemens lcd19"	1	2008	985,600
10-01-0003-N12	unité fujitsu et écran fujitsu siemens lcd20"	1	2013	750,200
10-01-0003-N13	un centr hp pro3120 et ecran hp s2031a lcd20"	1	2011	1 176,000
10-01-0003-N14	unité dell dimension2400 et ecran ancien model dell 059s	1	2004	1 646,333
10-01-0003-N15	unité fujits siemens esprimo p2530 et ecran ancien dell	1	2009	1 024,800
10-01-0003-N16	unité dell dimension 2400 et ecran dell normal 17"	1	2004	1 646,333
10-01-0003-N18	unité dell 4600 et écran fujitsu siemens lcd 19"	1	2004	1 646,333

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
10-01-0003-N19	unité compaq p4 et écran compaq normal 17"	1	2002	2 200,000
10-01-0003-N20	unité fujitsu et écran fujitsu siemens lcd20"	1	2013	750,200
10-01-0003-N21	unité hp 3500 i3 trf4330mzw et écran hp lcd20"	1	2015	948,700
10-01-0003-N17	unité dell optiplex GX520 et écran dell 21'' in2030mc	1	2005	1 534,700
10-01-0003-N22	unitee centrale ACER M2610 I5 et ecran 19,5"	1	2016	3 158,800
10-01-0003-N23	unitee central DELL 3020 et ecran DELL led 19,5"	1	2016	1 266,700
10-01-0003-N24	unitee central HP I3 280G1MT 4160	1	2016	650,000
10-01-0027-P1	moniteur hp lcd 17'' l1706	1	2006	404,800
10-01-0027-P2	ecran samsung 18,5"syncmaster B1930	1	2011	179,000
10-01-0027-P3	moniteur lcd 17"	1	2008	296,800
10-01-0027-P4	ecran samsung syncmaster sa 300 20"	1	2013	190,000
10-01-0027-P41	ecran samsung syncmaster sa 300 20"	1	2013	190,000
10-03-carte/disa	carte disa	1	2010	330,400
10-01-0026-N	ordinateur portable hp pavillon	1	2005	2 222,000
10-01-0026-N1	Portable FSC Amilo	1	2007	1 298,999
10-01-0026-N2	ordinateur portable asus x550jk	1	2015	1 727,240
10-01-0026-N3	ordinateur portable LENOVO IP100 I3 NOIR	1	2016	710,200
10-02-0018-Z	imprimante matricielle epson LQ 300	1	2000	159,900
10-02-0020-B	imprimante hp1513	1	2006	215,000
10-02-0020-B1	imprimante hp f 380 multifonction	1	2008	115,345
10-02-0020-B2	imprimante officiet 6000 dg	1	2011	121,900
10-02-0020-B3	imprimante et fax laser 4150	1	2008	410,640
10-02-0020-B4	imprimante hp f1050 A	1	2012	74,600
10-02-0020-B5	imprimante hp f1050 multifinction	1	2012	85,400
10-02-0020-B6	imprimante epson L110	1	2015	261,820
10-02-0020-B7	imprimante jet d'encre couleur HP1125	1	2000	561,000
10-02-0020-B8	imprimante HPD4163	1	2007	125,000
10-02-0020-B81	imprimante HPD4163	1	2007	125,000
10-02-0020-B9	imprimante CANON IP 4300	1	2007	181,501
10-02-0020-B10	imprimante EPSON L 365 3en 1	1	2016	360,000
10-02-0014-V	switch de 48 poles RJ45	1	2009	1 233,100
10-02-0021-C	disque dur 80GO	1	2003	180,000
10-02-0021-C1	disque dur externe 20GO lacie	1	2004	200,595
10-02-0021-C2	disque dur segate 500go sata	1	2012	151,600
10-02-0021-C3	disque dur externe imation 500go	1	2012	164,385
10-02-0021-C4	disque dur externe ADATA antichoc	1	2015	165,000
10-02-0027-H	vidéo projecteur Epson EB_X6	1	2009	1 187,200
10-02-0027-H1	vidéo projecteur Epson EB_X6	1	2010	1 187,200
10-02-0027-H2	vidéo projecteur Epson EB_S18 SVGA	1	2015	789,000
10-02-0037-T	repetiteur point d'acces TP LINK WIFI	1	2016	96,092
10-03-0001-A	carte fax modem	1	2000	165,000

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
10-03-0007-G0	onduleurs ELLIPS	1	2002	165,672
10-03-0007-G00	onduleur ELLPS	1	2002	165,672
10-03-0007-g	onduleur ELLPS	1	2002	165,672
10-03-0007-G1	onduleurs INFOSEC IN LINE 700VA X1-700	1	2015	123,500
10-03-0014-V	scanner EPSON GT 1500	1	2016	552,000
10-03-0025-E	routeur cisco 1841	1	2009	2 151,520
10-03-0025-E1	serveur power edge intel xeon e52407	1	2015	3 890,200
10-03-0007-V	onduleur triphasé de puissance 5 kva	1	2009	13 452,000
10-03-0020-Z	graveur	1	2004	80,200
11-02-0058-Z	autoclave presoclave 50	1	2012	11 752,924
11-02-0068-K	soudeuse a pedale pour sachet	1	2015	1 062,500
15-10-0003-C	installation GPS	3	2011	698,980
16-01-0183-Y	extracteur a courant de vapeur	1	2016	5 578,992
16-01-0295-V	perceuse boshe GSB 13	1	2009	125,000
16-01-0269-R	Pied à coulisse 150 mm Digital acem	1	2007	41,453
16-01-0476-L	compresseur 50L BALMA	1	2015	405,459
16-01-0535-Z	caisse verouilage electronique	1	2003	210,000
16-06-0003-A	pompe a graisse complete	1	2015	120,000
16-07-0006-V	taille haie electrique 165-45cm	1	2012	276,120
16-09-0042-B	moteur élèctrique sicem TRI 3CV 1500 T	1	2008	181,391
17-02-0015-R	extincteur de 6kg	1	2000	75,756
17-02-0015-R1	extincteur au co2 de 5 kg	2	2009	185,000
17-02-0015-R2	extincteur à poudre polyvalente de 6 kg	4	2009	89,000
17-02-0015-R3	extincteur à abc-e de 6kg	3	2012	56,000
17-02-0015-R4	extincteur à poudre abc-e de 1kg pour voiture	4	2012	28,000
17-02-0015-R5	extincteur à poudre abc-e de 2kg camion	1	2012	39,999
18-01-0017-F	etuve binder	1	2003	2 112,000
18-01-0017-F1	etuve universelle 416L UNE 700 memmert	1	2012	9 851,448
D-W-S-W-4000	dissillateur water still w4000	1	2013	
D-H-E-1000ML	dissillateur huile essentiel 1000ml	1	2015	1 083,720
18-01-0023-M	agitateur secouers avec barres ts-2000A	1	2009	694,998
18-01-0092-M	evaporateur	1	2010	1 793,600
18-02-TAM/0,5	tamiseur 0.5 mm	1	2009	120,000
18-02-0040-A	loupe binoculaire+1paire d'oculaire grand champ	1	2002	2 117,356
18-02-0040-A0	loupe binoculaire+1paire d'oculaire grand champ	1	2002	2 117,356
18-02-0048-J	refractométre 32 bix	1	2009	247,800
18-02-0037-X	four à moufle 6 litres orton paragon	1	2012	2 968,000
18-03-0003-E	agitateur vortex	1	2009	278,880
18-05-0033-B	Microscope trinoculaire w10x	1	2009	1 366,400
18-05-0025-S	Phmètre de paillasse hanna	1	2007	805,315
18-05-0033-B1	loupe micrometrique	1	2001	433,650
18-05-0033-B11	loupe micrometrique	1	2001	433,650

Code	Libéllé	Nbre	Date	Valeur
18-06-0006-V	hotte bacteriologique	1	2004	7 788,000
18-06-0006-V1	hotte chimique	1	2012	4 704,000
18-06-TAMIS	tamis	1	2005	5 500,000
18-08-0017-Z	thermométre chambre froide	1	2010	336,300
18-08-0017-E	thermometre	2	2016	38,750
18-08-0042-C	réchau a gaz	1	2014	45,000
18-08-0042-P	gaz	1	2015	70,000
18-08-0001-Z	bouteuilles de gaz	3	2013	49,000
18-08-0001-S	bouteuilles de gaz ETHYLENES	2	2016	49,197
18-08-0042-B	micro_onde WHIRLPOOL	1	2009	160,300
19-01-0001-V	motopompe	1	2000	1 003,000
19-02-0002-Q	electropompe 1 cv	1	2006	195,700
19-02-0002-Q1	motopompe électrique 2 cv DAB	1	2007	380,000
20-BAT/SEC/24	batterie de secours 24v 18ah avec ada	1	2005	237,180
20-01-PO/ALIM/E	Poste d'alimentation électrique	1	2004	599,045
21-01-0029-N	balance electronique type JPL 30K	1	2016	580,470
21-01-0008-Q	balance romaine 200Kg	1	2001	251,340
21-01-0011-T	balance roberval 15Kg	1	2001	93,260
21-01-0039-Z	balance electrique de précision 440/47 N	1	2007	643,100
21-01-0039-Z1	balance électrique de précision wtb 2000 pls360-3	1	2009	1 957,760
21-05-0019-F0	pulviometre	1	2002	377,600
21-05-0019-F01	pulviometre	1	2002	377,600
21-05-0019-F02	pulviometre	1	2002	377,600
21-05-0019-F03	pulviometre	1	2002	377,600
21-05-0010-W	thermohygrometre	1	2016	1 041,600
21-05-0010-W1	testo	1	2002	1 045,000
21-05-0010-W2	testo	1	2002	1 045,000
21-05-0010-W3	testo	1	2002	1 045,000
21-05-0010-W4	testo	1	2002	1 045,000
21-05-0010-W1	thermohygrographe	1	2002	1 331,000
21-05-0010-W10	thermohygrographe	1	2002	1 331,000
21-05-0010-W11	thermohygrographe	1	2002	1 331,000
21-05-0043-G	tensiometre spengler sangle A	1	2013	109,600
21-05-0056-W	Condictivimétre S30	1	2007	1 649,984
21-05-0095-M	penetrometre anneau dynamotrique	1	2002	671,000
23-04-0022-C	stetho spengler foyer	1	2013	30,400

جدول رقم 46: تحيين جرد المباني الإدارية بعنوان سنة 2016

العنوان	الوضعية العقارية	عدد الرسم	المساحة الجملية	المساحة المغطاة	(*) كيفية استغلال المبنى	(**) الملاحظات
شط مريم سوسة	قرار خوصصة	86281	5923.250 م2	568.000 م2	ملك الدولة	المركز الفني للفلاحة البيولوجية

جدول رقم 47: جـرد الـعربـات الإداريـة بـعنـوان سنـة 2016

عدد رتبي	رقم العربة	الصنف	الصانع	تاريخ أول اذن بالجولان	القوة الجبائية	المحروقات	الإستعمال	مقر ايواء العربة ليلا	ملاحظات
1	5739 تونس 136	VP	VOLKSWAGEN	2009/01/10	07CV	ESSENCE	وظيفية	مقر سكناه	السيد زياد البرجي المدير العام للمركز الفني للفلاحة البيولوجية
2	4436 تونس 145	VP	CITROEN	03/06/2010	05CV	ESSENCE	مصلحة	مستودع سيارات المركز الفني للفلاحة البيولوجية	
4	9929تونس149	VP	PEUGEOT	20/01/2011	06CV	ESSENCE	مصلحة	مستودع سيارات المركز الفني للفلاحة البيولوجية	
5	6869 تونس 137	VP	NISSAN	2009/03/31	13CV	GAZOIL	مصلحة	مستودع سيارات المركز الفني للفلاحة البيولوجية	
6	493 تونس 179	VP	PEUGEOT	30/01/2015	05CV	ESSENCE	مصلحة	مقر سكناه	كاهية مدير الشؤون الإدارية والمالية
7	7816 تونس 184	VP	PEUGEOT	16/10/2015	05CV	ESSENCE	مصلحة	مقر سكناه	مدير إ. التجارب والإتصال