



مجلة فصلية للمعاهد

المعهد التكنولوجي الفلاحي امتوسط امتخصص بهراوة

العدد
3

شهر جانفي 2017
الموافق ربيع الثاني 1438 هـ

الفلاحة ما بعد البترول



في هذا العدد:

الشباب والفلاحة
ريادة وأمل للمستقبل



التقنيات الحديثة
لرفع الإنتاجية وجودة المحاصيل



منوعات فلاحية، مناسبات
المزرعة، زيارات بيداغوجية
وتحسين فلاحي





مجلة فصلية للمعهد

المعهد التكنولوجي الفلاحي المتوسط المتخصص بهراوة

شعارنا: الفلاحة بعد البترول

انطلاق الورشات للموسم 2017/2016

تتمثل في ورشة الأشجار المثمرة والتخزينية، ورشة تربية النحل وورشة الحبوب بمشاركة طلبة ومكوني المعهد ص2-31

المزرعة

البرنامج الفصلي للأعمال بالمزرعة وتقسيم مختلف المحاصيل لموسم 2016-2017 بالإضافة إلى الأعمال المنجزة بالمزرعة خلال الثلاثي الأول لهذه السنة ص13-17



مناسبات

إحياء اليوم العلمي للإرشاد الفلاحي بمشثله قاردين الشارقة ص1



تربصات

تقوم طالبة من معهد التكوين المهني لولاية أم البواقي بتربص مذكرة التخرج على مستوى مزرعة المعهد التكنولوجي المتوسط الفلاحي المتخصص بهراوة ص4



زيارات بيداغوجية

في إطار ماد الانتاج الحيواني قام طلبة السنة الأولى تقني ومساعد تقني فلاحي بزيارة مزرعة تربية الأبقار المجاورة للمعهد ص11



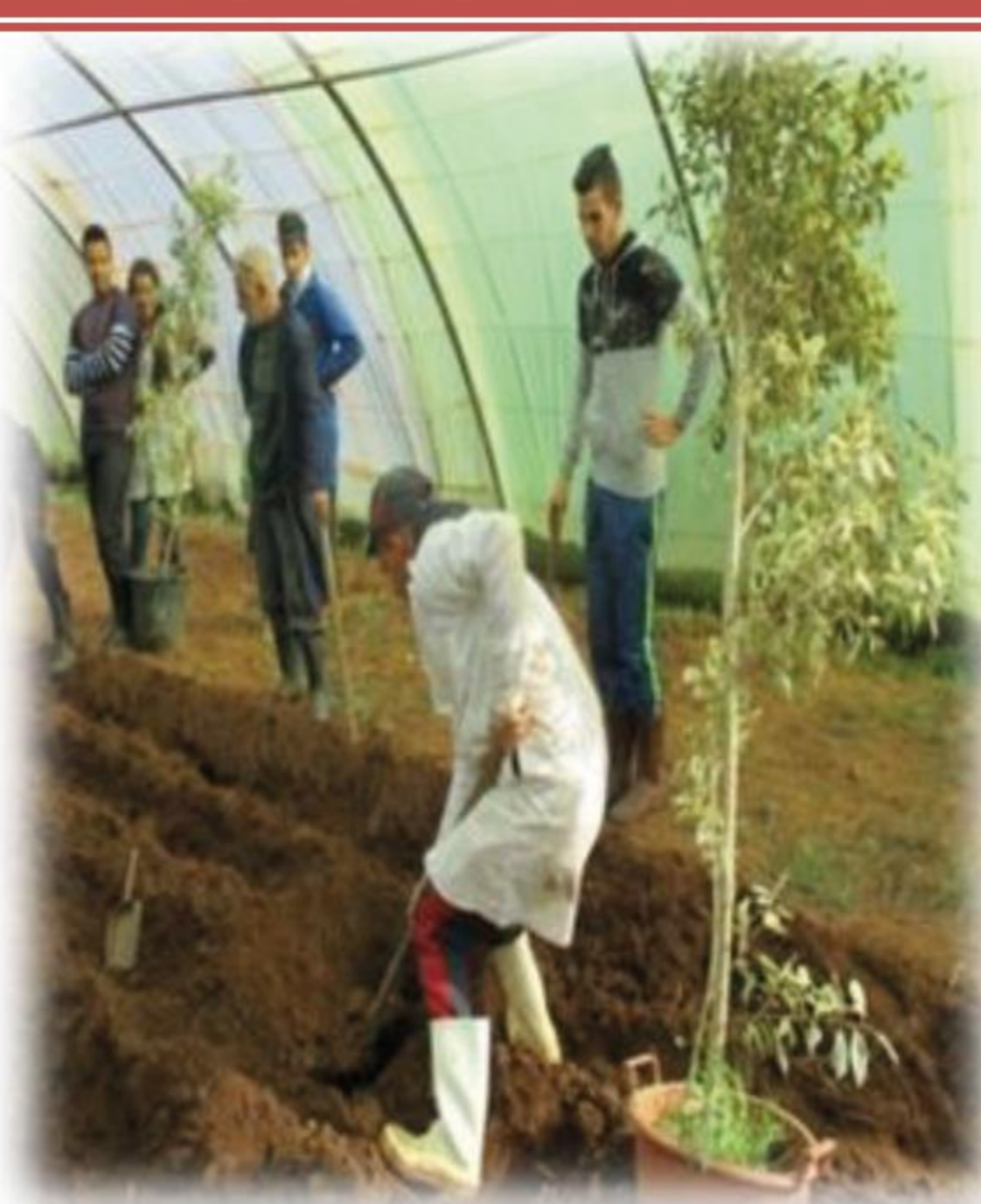
منوعات

زراعة اللوبيا بمنطقة القبائل ص6-5



منوعات

زراعة الكرفاس بعين طاية ص7



إشراف: المديرة البيداغوجية

السيدة لالو لونيس فضيلة

من إعداد: السيدة عقافنة يسمينة

مراجعة وتصحيح: السيدة لالو لونيس فضيلة

السيدة شارف كريمة

كلمة المديرة البيداغوجية

في هذا العدد الجديد من مجلتنا حاولنا تقديم حوصلة فصلية لنشاطات معهدنا وما ميز هذا العدد هو مساهمة طلبتنا في إثراء محتوى هذه المجلة نتمنى أن يكون أثر ما قدم في هذا العمل ايجابيا لكم ولنا. لونيس لالو فضيلة

زيارات

زيارة المجموعة الكورية كوبيلا الجزائر

(KOPIA ALGERIA)

إلى المعهد التكنولوجي المتوسط الفلاحي المتخصص بهراوة. ص8



زيارات

زيارة جمعية كافل اليتيم لبلدية هراوة للمعهد التكنولوجي المتوسط الفلاحي المتخصص بهراوة ص9



تحسين فلاحي

برنامج التحسين الفلاحي لموسم 2017/2016 تضمن مواضيع جديدة وذلك حسب الاحتياجات التي طرحتها مديريات المصالح الفلاحية. ص12



خواطر فلاحية

- ❖ هي ارض الأجداد فيها من الكنوز ما فيها
- ❖ هي الجزائر عظمة بفلاحتها عريقة بماضيها
- ❖ صحراء تحكي عن بحر شمالها
- ❖ وعن سهوب كانت أجمل مراعيها
- ❖ ابن الجزائر هو من يفلحها
- ❖ توقيته الصبح الى ظلام يغشى لياليها
- ❖ فإذا أشرقت شمس صباحها
- ❖ سطعت مروج كان الولد الوفي يسقيها
- ❖ وان تساقطت ثلوج غطت هضابها
- ❖ وعكست لوحة جميلة أعاليها
- ❖ فإذا ملئني الحزن بدائها
- ❖ فما غير الزحف العمراني يغزيها
- ❖ أناس ملئت قلوبهم وحشة بها
- ❖ فافسدوا كل خير كان بأراضيها
- ❖ يا ايها الفلاح أناجيك عنها إبق
- ❖ على عهد فبعد البترول أنت محيها
- ❖ وأنا على عهد من الحق الأذى بأرضي
- ❖ لن أسامحه حتى يسامح الذئب النعجة وراعيها



اليوم الوطني للإرشاد الفلاحي



بمناسبة اليوم العالمي للإرشاد الفلاحي الموافق للفتاح من شهر أكتوبر الذي تم إحيائه على مستوى مشتله قاردين (Garden) المتواجدة بالشراقة وذلك بحضور عدة مؤسسات فلاحية عمومية وخاصة والتي شاركت بعدة معارض لمختلف التخصصات الفلاحية.

فيما يخص مشاركة معهدنا فقد تميزت بمعرض مصغر يشرح أهم نشاطاتنا الفلاحية وخاصة زراعة الخضر الذي يعتبر التخصص الرئيسي للمعهد التكنولوجي المتوسط الفلاحي المتخصص بهراوة، أما عن ممثلي معهدنا فقد حضر عدد من الأساتذة، عمال المعهد، الطلبة تحت إشراف المديرية البيداغوجية



ورشة الأشجار المثمرة والتزيينية

1- تحضير الأحواض للشتلات التزيينية



2- تحضير شتلات الأشجار المثمرة



3- تحضير الأحواض للشتلات التزيينية



4- تحضير الشتلات



برمجت الإدارة البيداغوجية للمعهد التكنولوجي الفلاحي المتخصص عدة ورشات في المجال الفلاحي والتي انطلقت في الفاتح من شهر ديسمبر 2016 بمشاركة جميع طلبة المعهد، الأساتذة المشرفين و بعض أصحاب المشاتل تحت إشراف المديرة البيداغوجية.

تضمنت هذه الورشات: ورشة لتربية النحل، ورشة الأشجار المثمرة والتزيينية وورشة الحبوب. من الأهداف المسطرة لهاته النشاطات.

- 1- اكتساب وإتقان المهارات التقنية في المجال الفلاحي خاصة الأشجار المثمرة، البستنة وتربية النحل
 - 2- تعزيز الممارسة الميدانية والعمل لتدعيم الجزء النظري
 - 3- فهم المراحل الأساسية لمختلف العمليات
 - 4- القدرة على الترتيب الوصف والملاحظة وكذا طرح الأسئلة الهادفة
 - 5- تطوير القدرة على التحليل والفهم
 - 6- تدعيم الجانب التطبيقي لإثراء المهارات
 - 7- نقل المعلومات والمعارف المكتسبة البيئة الطبيعية
- فيما يلي ملخص لأهم الأعمال المنجزة لمختلف الورشات

2- تحضير المحالييل السكرية

1- شرح كيفية تحضير مختلف أغذية النحل

ورشة تربية النحل

تحضير العجائن السكرية



ورشة المحاصيل الكبرى



تقسيم قطعة الأرض
التجريبية إلى عدة قطع
مخصصة لبذر مختلف
أنصاف الحبوب



عملية بذر أنصاف الحبوب
من طرف الطلبة



تمرير آلة مرداس بعد
عملية البذر

تقوم طالبة من معهد التكوين المهني لولاية أم البواقي بتربص تطبيقي في مجال الصحة النباتية على مستوى بستين الحمضيات للمعهد وذلك تحت تأطير الأستاذة " عقانة يسمينة ".

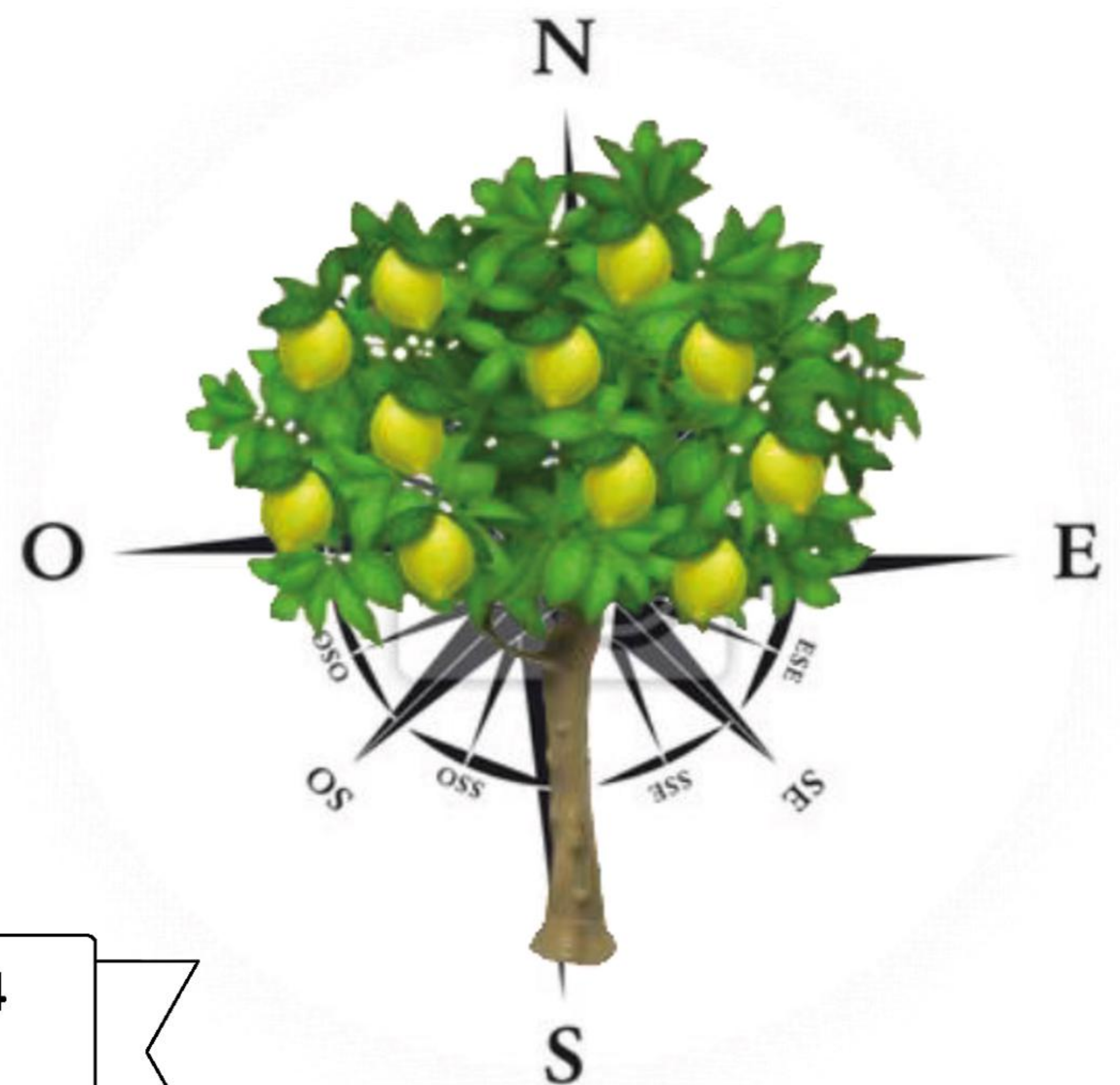
يتضمن هذا التربص دراسة ايكولوجيا وبيولوجيا بعض الحشرات الضارة بأشجار الحمضيات والمتمثلة في القشريات ومقارنة الحالة الصحية لبساتين الحمضيات المعهد مع البساتين المجاورة



المخطط التجريبي للدراسة

على مستوى البساتين

تقوم الطالبة بجمع العينات المصابة عشوائيا من الشجرة وذلك في جميع الاتجاهات وكذا في وسط البستان حيث تقوم بأخذ ورقتين وغضن لكل جهة من الشجرة وتكرر العملية لجميع أصناف الحمضيات المتوفرة في البستان هذه العملية تقوم بها أسبوعيا خلال سنة أشهر (مدة التربص) من سبتمبر 2016 إلى غاية مارس 2017



على مستوى المخبر

تتم عملية دراسة العينات بواسطة مجهر مخبري نقوم بحساب جميع القشريات على مستوى الأوراق والأغصان من يرقات صغيرة وكبيرة، شرنقات إناث صغيرة وبيوضة، الذكور والأفراد التي حدث عليها تطفل كل هذه النتائج تدون على مستوى استمارات الحساب. وفي هذا السباق نتقدم بالشكر والعرفان للسيد جبايلي (مدير محطة التجارب بالمعهد الوطني لحماية النباتات INPV)

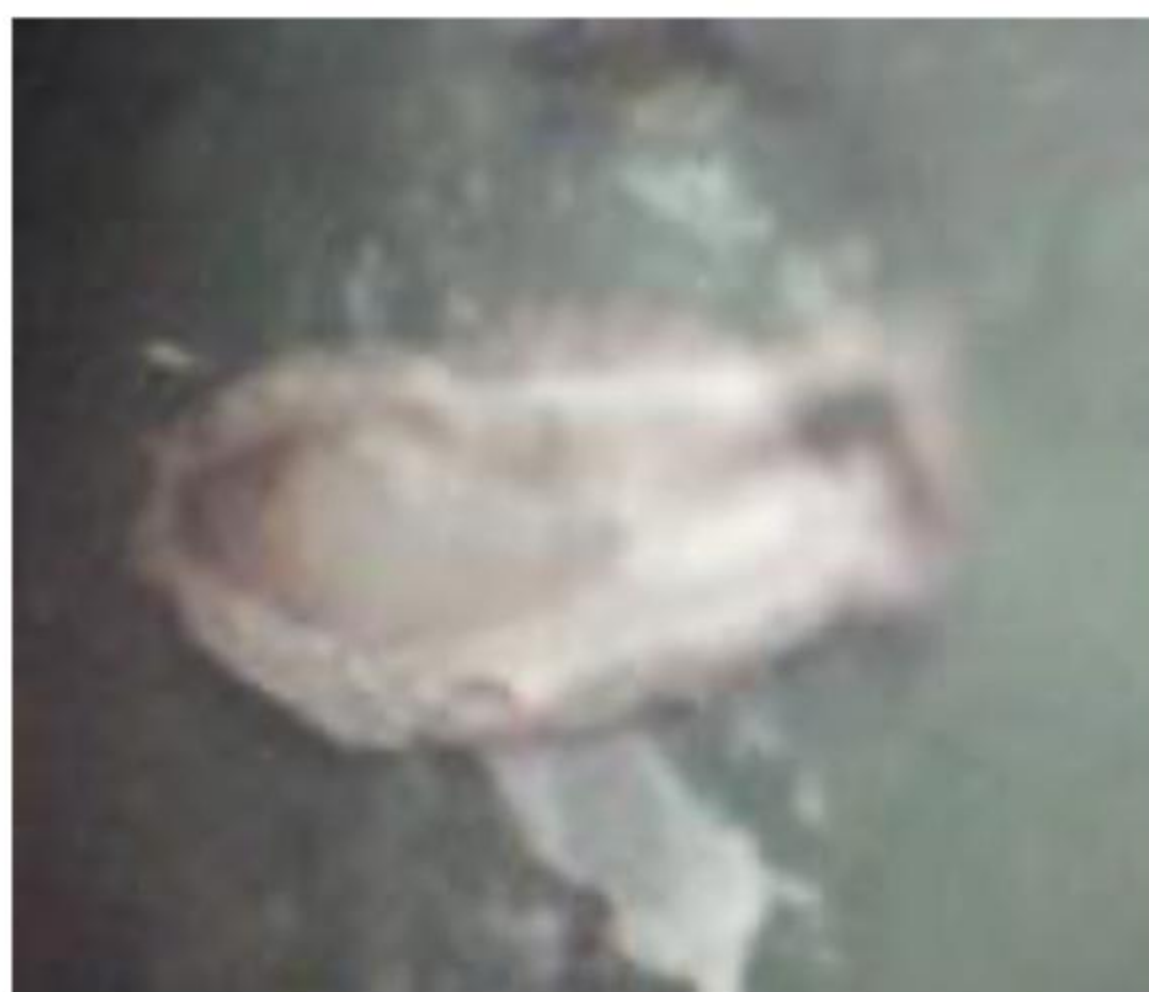


دراسة العينات في المخبر.

بيض



صورة للقشرية
Le podoscaphes gloverii
انثى في مرحلة الاباضة



صورة للقشرية
Lepidosaphes bekii
انثى



بعض القشريات

هذه النتائج سنقوم بتحليلها في الأعداد القادمة.

من إعداد الطالب علاوة رضا (أولى تقني فلاحي)

تتميز منطقة القبائل بزراعة الزيتون في الجبال أما المناطق الساحلية فتمتاز بزراعة الخضروات خاصة في البيوت البلاستيكية ومن أهم الزراعات المحمية نجد زراعة الطماطم، الفلفل، البطيخ، الخيار والفاصوليا الخضراء (اللوبيا) التي نتحدث عنها فيما يلي

إنتاج الفاصولياء في الصوب

الفاصولياء ١ *Vignon guiculata*

الفاصولياء من محاصيل الخضر البقولية التي يرتفع بها نسبة البروتين عن بقية الخضر البقولية و يعتقد أن إسم الفاصولياء أصلا

الوصف النباتي:

-نبات حولي ذات جذور وتديه تتعمق حوالي 50-80سم عند اكتمال النمو. وتنتشر الجذور الجانبية من 10-40سم.

-هناك أصناف من الفاصولياء محدودة النمو ينتهي الساق الأصلي بدوره؛ وهناك أصناف غير محدودة النمو تظهر البراعم الزهرية على طول الساق في إبط الأوراق.

-يمكن التمييز بين أصناف الفاصولياء عن طريق الزوج الأول من الأوراق التي تظهر بعد الأوراق الفلقية.

-التلقيح في الفاصولياء ذاتي والزهرة خنثى. بسيطة صغيره بيضاء أو بنفسجية.

-تنتشر حبوب اللقاح قبل تفتح الزهرة حوالي 24 ساعة ويتم الإخصاب بعد 8-9 ساعات من التفتح.

-الثمرة قرن إما مستدير أو بيضاوي.

أصناف الفاصولياء:

أ - صنف Extra fine سمك القرن لا يزيد عن 6مم (رفيعة القرون).

ب- صنف fine type سمك القرن ما بين 6-8مم (متوسطة سمك القرون).

ج- صنف Bobby type سمك القرن أكثر من 8مم (سميك القرون).

1- الحرارة

أفضل نمو للفاصولياء يكون تحت درجات الحرارة المعتدلة -

لا تتحمل الفاصولياء انخفاض درجة الحرارة (الصقيع) أو الحرارة العالية -

انسب درجة حرارة للإنبات 18-25م -إلى 35م

درجة الحرارة -درجة الحرارة المثلى أثناء النهار 25م وليلا 15م -

المناسبة للتلقيح والإخصاب 20-25م



نبته الفاصولياء صنف كوبرا طول القرن يتراوح بين (20سم-25سم)

الاحتياجات البيئية الفاصولياء:

2- الرطوبة النسبية :

-الرطوبة النسبية لنمو الفاصولياء 50-60% .

-الرطوبة العالية (75-90%) تؤدي الى تساقط الأزهار وفشل العقد علاوة على انتشار الأمراض الفطرية والبكتيرية.

3-الإضاءة:

-نبات الفاصولياء من النباتات المحبة للضوء ويلزم لها 12-14 ساعة إضاءة ولذلك فإن الإضاءة تعتبر من أهم العوامل المؤثرة على إنتاج الفاصولياء.

-قله الإضاءة تسبب استطالة السلاسل وانخفاض نسبة الأزهار والعقد -زيادة شدة الإضاءة عن الحد المذكور تسبب اصفرار بين عروق الأوراق وحدوث بقع مائية على القرون.

4 -التربة المناسبة

-يفضل زراعة الفاصولياء في الأرض الصفراء متوسطة القوام وكذلك الأرض الطينية حين الصرف.

-يمكن زراعة الفاصولياء في الأرض الرملية بشرط إن يتبع بها نظام الري بالتنقيط -لا يمكن زراعة الفاصولياء في الأرض الكلسية ، ولا الأرض العالية الملوحة .

5-الرطوبة الارضي :

-تعتبر درجة الرطوبة 65-70% من السعة الحقلية هي الدرجة المثلى لنمو الفاصولياء.

إعداد الأرض للزراعة في الصوب الزراعية :

-يتم غمر الأرض جيدا بالماء للتخلص من الأملاح المتراكمة

-يتم حرث الأرض مرتين متعامدتين ويضاف 2م3 سماد دواجن للصوبه مساحه 2م540

+25كلغ سلفات نشادر

+75 كلغ سوبر فوسفات

+25كلغ سلفات بوتاسيوم

+10 كلغ سلفات ماغنسيوم

-يتم ترحف التربة وتخطط بمعدل (5) مصطبة للصوبه مساحه 2م540

-تفرد خطوط الري بالتنقيط ويتم حفر جور على إبعاد 50سم وذلك على

جانبي المصطبة وتكون الجور محفورة بصوره تبادليه (رجل غراب)

-بعد ذلك يتم ربالصوبه وتترك حتى تصبح الأرض مستحتره يوضع في كل جور

عدد 3 بذور ثم تغطى بالتربة الرطبة ثم تربه جافه او رمل نظيف ثم تروى الأرض بعد ذلك .

-بعد اكتمال الإنبات يتم ترقيع الجور الغائبة.



عملية نزع الوراق المسنة والمريضة



الري بالتنقيط



جني المحصول



أوراق نبات الكرفس

القيمة الغذائية

يحتوي الكرفس على السعرات الحرارية والبروتينات والدهون والمواد الكربوهيدراتية والألياف والكالسيوم والفوسفور والحديد والصوديوم والبوتاسيوم وكذلك المغنيزيوم

الأصناف

تختلف أصناف الكرفس في عديد من الصفات المهمة، منها لون مقطع عنق الورقة وحجمه وطوله وشكله وتنقسم الأصناف حسب لون الأوراق إلى خضراء وصفراء، وتنقسم إلى ثلاث مجموعات، مجموعة يوتاه، ومجموعة أصناف التصنيع، والمجموعة البطيئة الإزهار.

التربة المناسبة

ينمو الكرفس بصورة جيدة في الأراضي الطمية الرملية، وحبذا لو اعتنى بها بتسميدها بالأسمدة العضوية، ويعتبر الصرف الجيد ضروريا لنجاح زراعته، ويناسب الكرفس pH تربة قريب من التعادل.

تأثير العوامل الجوية

تحتاج زراعة الكرفس إلى موسم نمو طويل، وبارد نسبيا، وتبلغ درجة الحرارة المثلى لإنبات البذور 16 درجة ليلا، و21 درجة نهارا

طرق التكاثر والزراعة

يتكاثر الكرفس بالبذور التي تزرع في المشتل أولا، وتنقل الشتلات إلى الحقل الدائم عندما تبلغ حجما مناسباً للشتل، وتكون زراعة البذور سطحية لأن البذور صغيرة جدا وسطحية.

الآفات ومكافحتها

يصاب الكرفس ببعض الأمراض وتتضمن قائمة الأمراض ما يلي

البياض الدقيقي وعفن الجذور الأسود، بالإضافة إلى عفن الناج والجذور وعفن الجذور الأرجواني، ونيماتودا تعفن الجذور.

زراعة الكرفس (عين طاية)

من إعداد الطالب بوصبع سفيان (أولى تقني فلاحي)

على مستوى بلدية عين طاية الساحلية يتم غرس مختلف محاصيل الخضر الموسمية واخترت في موضوعي هذا التحدث عن الكرفس

التعريف بالمحصول وأهميته:

يعتبر الكرفس ثاني أهم محاصيل الخضر التابعة للعائلة الخيمية بعد الجزر.

الموطن وتاريخ الزراعة:

وجد الكرفس ناميا بحالة برية في منطقة تمتد من السويد شمالا إلى الجزائر ومصر جنوبا، وحتى جبال القوقاز وجبال الهند شرقا، وكذلك كاليفورنيا ونيوزلندا وأغلب الظن أن موطنه في منطقة البحر الأبيض المتوسط، واستعمل الإغريق والرومان الكرفس للأغراض الطبية فقط، عرف الكرفس في الصين في القرن الخامس ميلادي، استعمل كغذاء في فرنسا عام 1623.

الاستعمالات

يزرع الكرفس أساسا لأجل أعناق الأوراق التي تكون متضخمة، وذات نكهة محببة، كما تستعمل أوراقه أيضا، ويأكل الكرفس طازجا ويستعمل في الطبخ وفي عمل الشوربات لإعطائها نكهة جيدة، كما يستعمل في تزيين المأكولات.



نبات الكرفس



زيارة مجموعة

KOPIA- ALGERIA



استضاف المعهد التكنولوجي الفلاحي المتخصص بهراوة مجموعة كوبيا

الكورية المتكونة من خمسة أعضاء وذلك لتقديم لمحة عن الأبحاث التي يقوم بها الوفد العلمي الكوبي بالجزائر في مجال الزراعات المائية وذلك يوم 20 أكتوبر 2016

غرض هذه الزيارة القيام بشراكة بين هذه المجموعة الكوبية والمعهد التكنولوجي المتوسط الفلاحي المتخصص في مجال الزراعات المائية وذلك في إطار تدعيم العلاقات العلمية والتقنية بين الجزائر وكوريا.

حيث قامت المجموعة بجولة في المزرعة النموذجية للمعهد للتعرف على مختلف الزراعات بها على مستوى البيوت البلاستيكية متعددة القباب.

قدّمت بعدها محاضرة من طرف المختصين الكوريين في مجال الزراعة خارج التربة أي الزراعة المائية.



زيارة جمعية كافل اليتيم

قامت جمعية كافل اليتيم الخيرية بزيارة للمعهد التكنولوجي المتوسط الفلاحي المتخصص لبلدية هراوة يوم حيث قام أطفال وأفراد الجمعية بجولة في مختلف أنحاء المعهد وكذا المزرعة حيث تلقوا المعلومات حول الزراعة بالمعهد.

بعدها قدمت محاضرة من طرف مختص نفساني حول كيفية معاملة الأمهات الأرمال للأبناء تحت عنوان " السند النفسي للأرملة وكيفية التحمل مع الأبناء" اختتمت الزيارة بتوزيع جوائز لكل الأطفال.





الطالب لعصيص رفقة زملاءه في المختبر

الطالب لعصيص عبد العالي من ولاية خنشلة تقني
فلاحي متخرج من المعهد التكنولوجي المتوسط
الفلاحي المتخصص بهراوة دفعة 2015/2016.

هو مثال يفتخر به معهدنا من خلال مساره الدراسي
المشرف حيث يعتبر من الطلبة المتفوقين بالإضافة إلى
سلوكه الجيد الذي يشهد عليه جميع من أشرف على
تكوينه حيث تحصل مؤخرا على منصب عمل على
مستوى مؤسسة كوبيا الكورية نتمنى ان يكون هذا
الطالب خير مثال لغيره من الطلبة



مشاركة الطالب لعصيص في المحاضرة الملقاة من طرف المجموعة
الكورية في إطار برنامج التحسين الفلاحي



قام كلا من طلبة السنة الأولى تقني فلاحي ومساعد تقني فلاحي للمعهد التكنولوجي المتوسط الفلاحي المتخصص بزيارة ميدانية لمربي الأبقار بالمزرعة المجاورة المعهد وذلك في إطار مادة الإنتاج الحيواني.

حيث تلقى الطلبة شروحات متنوعة من طرف المربي الذي لم يخل بمعلوماته وأجاب على جميع أسئلة الطلبة باعتباره مختص في مجال تربية الأبقار الحلوب، حيث استفاد طلبتنا من خبرة هذا المربي في مجال تربية الأبقار وتمكنوا من فهم نقاط إضافية مهمة، حيث تعرفوا على مختلف السلالات المتوفرة بهذه المزرعة المحلية منها والمستوردة وكذا نوعية الغذاء الذي يقدم لها حسب العمر، الحالة الفيزيولوجية وكذا غرض التربية.

استفاد الطلبة أيضا عن واقع تربية الأبقار في الجزائر، تكلفة هذا النوع من الاستثمارات وأهم المعايير التي تحدد نجاحها.



الدورة التكوينية للمعهد التقني للأشجار المثمرة والعنب
" تسميد أشجار الحمضيات "

PRCHAT 2016/2017



انطلق برنامج التحسين الفلاحي لموسم 2016/2017 ابتداء من شهر سبتمبر وذلك بعد الاجتماع الذي كان بين المعهد التكنولوجي وممثلي مديريات المصالح الفلاحية لكل من ولاية بومرداس, تيارزة, البليدة والجزائر حيث طرحت جميع الاحتياجات المرجوة من فلاحين وإطارات هذه الولايات ذات الطابع الفلاحي, على سبيل المثال خصصت عشر دورات تكوينية في مجال تربية النحل وما ميز دورات هذا الموسم ان كل دورة تخص الأربع ولايات حيث خصص لكل ولاية 06 مقاعد تكوينية في كل دورة على عكس ما عهدناه في المواسم السابقة للتحسين الفلاحي حيث كانت تخصص دورة لكل ولاية على حدا.

فيما يخص باقي التكوينات فقد تنوعت المواضيع ومن أهمها
- التلقيح الاصطناعي عند الأرناب.

-الذر الميكانيكي للحبوب

-الزراعات في البيوت البلاستيكية ومتعددة القطب

-الزراعات المائية.

-الأمراض والآفات التي تصيب أشجار الحمضيات

-تطعيم وتقليم أشجار الحمضيات.

-الآلات الزراعية.

-أمراض وآفات أشجار الزيتون.



وفقا للبرنامج الدراسي 2016 / 2017 الخاص بكل من السنة الأولى والثانية تقني فلاحي ومساعد تقني فلاحي برمجت أعمال المزرعة أي مختلف النشاطات والأعمال التي سيتم انجازها خلال هذا الموسم الفلاحي.



في هذا الإطار برمجت رزنامة لمختلف الأعمال على مستوى مزرعة المعهد التكنولوجي الفلاحي.

حيث يشرف على تتبع وتوجيه الطلبة أساتذة المعهد التكنولوجي المتوسط الفلاحي المتخصص في مختلف الخطوات من تحضير التربة إلى مرحلة الجني.

فيما يختص أنواع المحاصيل التي تزرع على مستوى المزرعة هي عبارة عن خضروات التي يختص بها المعهد.



سبتمبر	أوت	جويلية	جوان	ماي	أفريل	مارس	فيفري	جانفي	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	
												الطماطم (صوبية) متعددة لقيب
												الطماطم (صوبية عادية)
												قلقل حلو (صوبية) متعددة القيب
												قلقل حلو (صوبية) عادية
												قلقل حار (صوبية داخل صوبية متعددة القيب)
												قلقل حار (صوبية) عادية
												قرعة (صوبية عادية)
												بلاتجان (صوبية) عادية
												الخس صوبية عادي
												دلاع (صوبية عادية)
												البطاطا (حقل)
												القول
												الجلبانة
												القرنبيط الزهري
												الشمندر
												الجزر (حوض)
												الفجل
												الفجل الأحمر
												شمندر (حوض)
												الخس (حوض)
												دلاع (حقل)

- تفسير المعطيات :

تحضير الشتلات	←	
مرحلة الإزهار	←	
مرحلة الإنتاج	←	

غرس محصول البطاطا من طرف
طلبة السنة الثانية تقني فلاحي



غرس محصول الطماطم من طرف طلبة سنة أولى
عون تقني فلاحي داخل صوبة متعددة القباب





عملية علاج وقائي
لمحصول الطماطم من
طرف طلبة سنة ثانية
تقني فلاحي داخل
صوبة متعددة القباب



عملية تسنيد الطماطم من طرف طلبة سنة أولى
عون تقني فلاحي داخل صوبة متعددة القباب



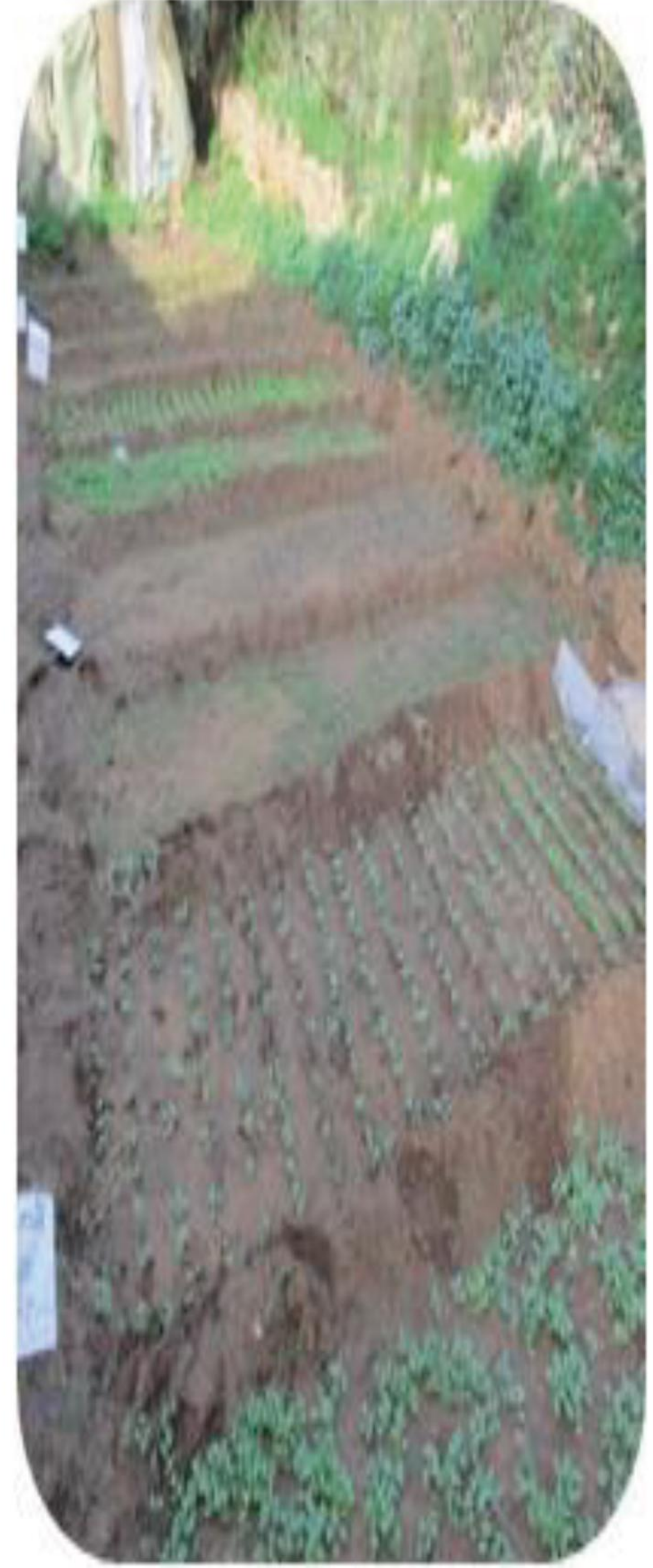
عملية غرس محصول الفلفل الحلو من طرف طلبة سنة
أولى عون تقني فلاحى داخل صوبة متعددة القباب



عملية غرس محصول القرعة من طرف طلبة سنة أولى
عون تقني فلاحى داخل صوبة عادية



عملية بذر بذور الفجل، الجزر، الخس، اللفت و الشمندر
في أحواض من طرف طلبة سنة ثانية مساعد تقني فلاحي





أولى تقنى فلاحي



سقاى وسيلة 14.35
تشجيع



بوصبع سفيان 15.74
تهنئة



علاوة رضا 17.50
ممتاز

أولى مساعد تقنى فلاحي



رقاني علاء الدين 12.66
لوحة شرف



يهوني محمد امين 14.06
تشجيع



سيد احمد الفرطاس 14.53
تشجيع

الثانية تقني فلاح



لعجال محمد الصغير
15.00



بن داود امين
15.98



رحماني اسماعيل
16.39

الثانية مساعد تقني فلاح



رحماني جمال
13.65
لوحة شرف



زايدي رؤوف
14.33
تشجيع



عواس ابو بكر
14.44
تشجيع

معاً من أجل فلاحه حديثة، منتجة ومستدامة

يوصل المعهد التكنولوجي الفلاحي المتوسط المتخصص بهراوة
رسالته في التكوين والبحث والابتكار، من أجل تأهيل الكفاءات الشابة
وخدمة الفلاح والمجتمع.



مجلة فصلية
للمعهد

العدد

3

جانفي 2017

الموافق ربيع الثاني
1438 هـ



المعهد التكنولوجي الفلاحي المتوسط المتخصص بهراوة

بهرأوة - ولاية الجزائر - الجزائر

+213 (0) 23 85 27 16

imasheuraoua@gmail.com

www.itsfacmi.dz



رؤيتنا

التميز في التكوين والإنتاج والابتكار
من أجل فلاحه مستدامة
تخدم الوطن.