

visite de 4 exploitations du réseau Dephy ferme du 47



Exploitation
Jean Jacques TURC
à St LIVRADE/LOT

Exploitation : quelques données

Maraichage bio, 18 000 m² sous abris froids : tunnel et SDP, 14 salariés dont 4 permanents, augmentation de la surface couverte en 2020 +18 000 m²
Sol : taux de MO = 5.8 grâce apport de 30 t/ha/an de fumier
Epinard mâche navet.. en motte sur paillage noir
Concombre, tomates grappe et cœur de bœuf



Epinard var : MERCAT depuis 4 ans
20/m², plant motte de 4 à 4/5 graines ;
fumure : 10-4-0 1t/ha ↓6/09 – R + 6 semaines :15/10
Précédent poireau- 2 mois de solarisation- retour 4 ans

Concombre var . Défense
Plant greffé 2 têtes/prod : Printemps du Lot
Densité 2300 plants/2500m²
soit 1plt/0.47ml et 3 rgs/8m
↓ fin juin-R 12 juillet → 15 sept =>
Rdt : 12 kg/m²
Sanitaire : si mildiou : 3 jours à 37°C /
aération serre ; pb pucerons malgré
lâchers et savon noir journalier en tête..
nb : **coccinelle 7 points** maintenant
au lieu de 2 points car reste plus dans
l'abri .



Plants greffés deux bras



Tomate grappe : Climberley
(saveur +++)
↓28/6 – Récolte au 10/09 et +
=> obj de **Rdt : 10 kg/m²**.
5 rangs/9m60 1 pied/0.50 ml et deux
têtes/greffage époiné 13/09
précédent céleri branche
Sanitaire : ok avec Isonet (x2), problème
noctuelles qui rentrent dans les tiges :
Heliothis armigera
Prix vente : 2.20€ en AB, 1.10€ en conv.
En multichapelle au printemps plantation
15/03 rendement **19.5 kg/m²**

Tomate cœur de bœuf var : coralina
↓7/04-R 7/06 au 10/09 => **Rdt : 30 kg/m²**. 5 rangs simples/8.50m ; paillage noir, plants greffés
puis 2nd bras /gourmand
sanitaire : tuta : https://www.cbcbiogard.fr/images/PDF/Isonet_T_DEPLIANT.pdf l'utilisation
d'Isonet en 2 pauses dès le début de la culture + lâchers de macrolophus (2/m²) avec flacon
nourriture (3/tunnels) nb : test variété tom cerise : retenue **apéro** et « astero »

La Chambre d'Agriculture de la Corrèze propose un accompagnement technique aux producteurs en filières végétales au travers des réseaux DEPHY et des groupes 30000 qu'elle anime. Ainsi les producteurs de framboise, de fraise, de légumes, de pomme et les viticulteurs travaillent en collectif à l'amélioration des pratiques. Vous souhaitez suivre les travaux d'un groupe? Contactez l'un des animateurs, l'un des agriculteurs. La porte est ouverte!

Pour en savoir plus :
Jean-Claude DUFFAUT, ingénieur réseau DEPHY Légumes, Chambre d'Agriculture de la Corrèze, 05.55.86.32.33
Karine BARRIERE, ingénieur réseau DEPHY Framboise, Chambre d'Agriculture de la Corrèze, 05.55.86.32.33
Erick BRESSY, ingénieur réseau DEPHY Fraise, ADIDA - Corrèze. 06.18.57.11.38

Exploitation
Frédéric MARCHESIN
à PUCH d'AGENAIS

Exploitation : quelques données

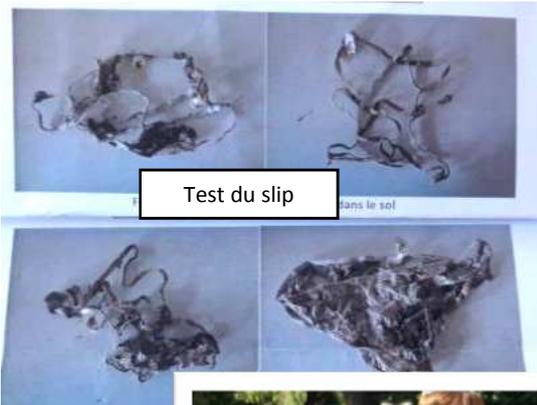
Maraichage conventionnel sous abris froids 8.50m, tomates plein sol, fraises hors sol multichapelle, légumes de plein champ. Sol : taux de MO = 2.4
Tomates avec plantation échelonnée de fin mars au 15 juin. 25 ans de tomate+ en hiver salade ou couvert végétal =>pb de nématodes => greffées sur Beaufort

Cette exploitation fait partie du réseau DEPHY de Cécile DELAMARRE.

En 2019, une batterie de tests pour caractériser la fertilité des sols a été réalisée au sein du réseau. Un document synthétisant les valeurs obtenues dans les différents critères a été distribué mais le plus spectaculaire est le test du slip (slip en coton enfoui en début de culture et retiré en fin de culture) qui indique, par sa dégradation, la qualité de la vie biologique du sol.

Fertilité des sols

Les critères mesurés : analyse de sol avec texture, statut acido-basique et état organique et biologique, le test d'infiltration, le test de densité apparente, la méthode de la tige « pénétro », le Slake test, le test des sachets de thé et du slip, le test à l'acide chlorhydrique, le test à l'oxygénée et le test bêche. L'ensemble de valeurs obtenues indique un état du sol et notamment ses faiblesses à prendre en compte dans sa gestion.

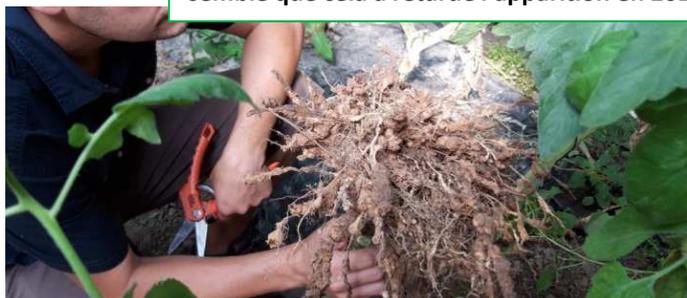


Test du slip

dans le sol

Nématodes et cladosporiose

La pression nématodes sur les tomates est récurrente aussi les plants sont greffés à deux têtes. Cela n'empêche pas d'avoir des déformations spectaculaires du système racinaire. Des couverts végétaux sont mis en place en hiver pour favoriser la vie du sol. Une désinfection des structures plastiques a été faite après la culture de tomate en 2018 à cause de la forte pression cladosporiose avec le produit Agroxyde utilisable en AB. **Il semble que cela a retardé l'apparition en 2019.**



Méthodes alternatives : Couvert végétal, paillage biodégradable et efficacité des auxiliaires

Des couverts végétaux sont mis en place sous abris en hiver pour favoriser la vie du sol et l'accueil d'auxiliaires.

Les espèces en mélange : **avoine + fèverole + moutarde + vesce + phacélie.**

Des tests ont été menés pour garder ces couverts végétaux sur les bords du tunnel (au pied du film de couverture)...

La stratégie de destruction de ce couvert est encore à définir.

L'entretien des passe-pieds est réalisé par un outil à dents attelé à un microtracteur en 3 passages : 15j après plantation, + 15 j, et en été.

Paillage biodégradable : le recours au paillage biodégradable est lié au coût du retraitement du polyéthylène (= 140 €/tonne) et au temps passé à le ramasser. **Mais le coût est le double !!**

Efficacité des auxiliaires : le problème d'efficacité du bicontrôle et notamment des parasitoïdes sur pucerons interroge. **Les élevages ne rendent-ils pas les auxiliaires moins efficaces ?**

La Chambre d'Agriculture de la Corrèze propose un accompagnement technique aux producteurs en filières végétales au travers des réseaux DEPHY et des groupes 30000 qu'elle anime. Ainsi les producteurs de framboise, de fraise, de légumes, de pomme et les viticulteurs travaillent en collectif à l'amélioration des pratiques. Vous souhaitez suivre les travaux d'un groupe? Contactez l'un des animateurs, l'un des agriculteurs. La porte est ouverte!

Pour en savoir plus :

Jean-Claude DUFFAUT, ingénieur réseau DEPHY Légumes, Chambre d'Agriculture de la Corrèze, 05.55.86.32.33
Karine BARRIERE, ingénieur réseau DEPHY Framboise, Chambre d'Agriculture de la Corrèze, 05.55.86.32.33
Erick BRESSY, ingénieur réseau DEPHY Fraise, ADIDA - Corrèze. 06.18.57.11.38

Exploitation
Christian BAUDAS
à VILLEFRANCHE DU QUEYRAN

Exploitation : quelques données

Maraichage conventionnel sous abris froids 5m jumelés et SDP.
Spécialisé en poivron sol et hors sol. Sol : taux de MO = 2.7

Fertilité des sols

Il ressort des critères de fertilité mesurés une activité biologique de 4/5 mais il ne reste des slips que les élastiques !!! Le taux de MO est de 2.7, une bonne pénétrabilité du sol jusqu'à 60/80 cm. Par contre la stabilité structurale est mauvaise / Slake test...

A noter : pour contrecarrer des excès d'humidité, un sousolage est réalisé avec l'obus sous le range de plantation assurant ainsi un drainage très bénéfique aux cultures
En hiver : féveroles ↓ début déc détruite mi-mars (1.30m de haut) semée à 200kg/ha => concurrence = désherbant

Culture du poivron Sous tunnel 5 m

Dispositif : 3 rang simples en sol, 2 rang en hors sol, 50 cm sur le rang
Variété GONTO et BALTA ; Tests variétaux
Objectif de rendement : **12 kg/ml**



Figure 1 : filet d'ombrage



Figure 2 potentille rampante sur bâche plastique

Qqs Tests et pratiques alternatives

Amélioration du climat avec **Filet d'ombrage (1)** en pignons coté soleil couchant
biodiversité (2): implantation de potentille rampante au pied des arceaux (-5°C)
Test températures de racines en hors sol avec toile noire sur sacs ou bidon (3)



Figure 3 à gauche bidon et à droite paillage noir effets positifs

La Chambre d'Agriculture de la Corrèze propose un accompagnement technique aux producteurs en filières végétales au travers des réseaux DEPHY et des groupes 30000 qu'elle anime. Ainsi les producteurs de framboise, de fraise, de légumes, de pomme et les viticulteurs travaillent en collectif à l'amélioration des pratiques. Vous souhaitez suivre les travaux d'un groupe? Contactez l'un des animateurs, l'un des agriculteurs. La porte est ouverte!

Pour en savoir plus :

Jean-Claude DUFFAUT, ingénieur réseau DEPHY Légumes, Chambre d'Agriculture de la Corrèze, 05.55.86.32.33
Karine BARRIERE, ingénieur réseau DEPHY Framboise, Chambre d'Agriculture de la Corrèze, 05.55.86.32.33
Erick BRESSY, ingénieur réseau DEPHY Fraise, ADIDA - Corrèze. 06.18.57.11.38

Exploitation
Bruno TOPPAN
à STE BAZEILLE

Exploitation : quelques données

Maraichage conventionnel sous abris froids 5m et SDP.
Spécialisé en aubergine sol et hors sol. Sol : taux de MO = 2.6

Fertilité des sols

Il ressort des critères de fertilité mesurés une activité biologique de 5/5 mais les slips sont entiers, sales mais entiers !!!.

Le taux de MO est de 2.6, une bonne pénétrabilité du sol jusqu'à 45/50 cm, mais pas plus !!!.

Et la stabilité structurale est mauvaise / Slake test...



Méthodes alternatives / paillage des allées

En 2019, mise en place de toiles tissées sur la totalité des surfaces laissées libres par le paillage noir.

Investissement : 14 000 €/3ha amortissable sur 5 à 10 ans

Toile tissée : noir sur noir ; 130g/m² (meilleure durée de vie/90g/m²)

Culture de l'aubergine plein sol Sous tunnel 8.50m

Dispositif : 4 rangs simples en sol, 50 cm sur le rang
Variété Black Pearl et Monarca sur Beaufort

Objectif de rendement 15 kg/m²

Sanitaire : doryphore nécessitant plusieurs traitements, pas de lutte intégrée en raison de l'absence de solution sur la punaise.



Compte-rendu effectué à partir des visites réalisées le 17/09
auprès du réseau Dephy maraîchage du Lot et Garonne,
par Cécile DELAMARRE CDA 47 et Jean Claude DUFFAUT CDA19

La Chambre d'Agriculture de la Corrèze propose un accompagnement technique aux producteurs en filières végétales au travers des réseaux DEPHY et des groupes 30000 qu'elle anime. Ainsi les producteurs de framboise, de fraise, de légumes, de pomme et les viticulteurs travaillent en collectif à l'amélioration des pratiques. Vous souhaitez suivre les travaux d'un groupe? Contactez l'un des animateurs, l'un des agriculteurs. La porte est ouverte!

Pour en savoir plus :

Jean-Claude DUFFAUT, ingénieur réseau DEPHY Légumes, Chambre d'Agriculture de la Corrèze, 05.55.86.32.33
Karine BARRIERE, ingénieur réseau DEPHY Framboise, Chambre d'Agriculture de la Corrèze, 05.55.86.32.33
Erick BRESSY, ingénieur réseau DEPHY Fraise, ADIDA - Corrèze. 06.18.57.11.38