

Restitution de la visite bout de champ du 05/09/2023 A la ferme de Terre

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*





Infos générales sur la Ferme de Terre

Marc-Alban est maraîcher depuis 7 ans et formateur en permaculture.

Il est installé ici depuis 2 ans avec Laurent. Ils ont actuellement 1 salarié + 1 stagiaire.

SAU de 1,4ha en fermage

Surface : 4500m² de plein champ, 2000m² de serre

Sol : texture équilibrée, 1,2% de MO à l'installation et 1,4% d'azote dans le sol.

Installation : Apports massifs de compost de déchets verts de Valdrôme, de l'ordre de 250-300t/ha à l'installation pour régénérer les sols et augmenter le taux de MO. Sur une partie de la parcelle un labour a été réalisé avant l'apport massif (pour repartir à zéro), et sur l'autre griffon + disques pour incorporer l'apport et décompacter en surface. Les apports et travaux du sol initiaux ont été réalisés par une ETA. Ils ont standardisé les planches (1,2m * 25m en plein champ, 1,2m*50m sous serre, ce qui facilite la gestion des bâches, les calculs pour les apports, le nombre de plants etc).

Irrigation : Eau du Rhône mais coupé en hiver donc bassin de rétention de 280m³ pour irriguer les serres en hiver. Microaspersion et goutte à goutte. Electrovanes installées depuis peu pour automatiser l'irrigation (meilleur pilotage et pas besoin de venir le week end).

Commercialisation : magasins bio sur Valence, privas + paniers click and collect + restaurant à Chabeuil



Outils

Pour apporter les MO : crocs + bennette à deux. Ils aimeraient peut-être autoconstruire un godet désileur dans le futur pour gagner en confort de travail.



Griffon pour décompacter en surface (jusqu'à 30 cm). Utilisation pour reprendre des jardins compactés ou reprendre des passe-pieds. « S'apparente à l'effet d'une grelinette ».

Broyeur à marteau acheté récemment pour broyer les résidus de culture, les allées et bordures.



Serres

- Ils ont reformé des planches car il y avait auparavant 5 planches de 1,2m de large. Les planches de bordures n'étaient pas mécanisables et pas ergonomiques. Ils ont donc fait 4 planches centrales de 1,2m de large et 2 demi-planches de bordure de 0,6m de large qui seront constamment couvertes de toile tissée pour éviter l'enherbement par les bordures.
- Reformation des planches surélevées : ils utilisent le griffon, les roues du tracteur tassent les passe-pieds et ils apportent le compost principalement sur la planche.
- Apports : Compost de déchets verts + du fumier de volaille (jusqu'à 1kg/m²). La combinaison des deux permet de limiter les excès d'azote qui seraient dus à une minéralisation trop rapide des fientes car le compost de déchets verts est assez carboné (bouts de bois encore présents). Et cela limite les risques de faim d'azote liés à la minéralisation du compost de déchets verts. L'amendement est donc assez équilibré et les éléments se libèrent progressivement.
- Plein d'eau du sol avant chaque mise en culture
- Gestion de la fin de culture : 1 à 3 semaine d'occultation avec une bâche d'ensilage posée sur la toile tissée (si culture sur toile tissée) pour faciliter le retrait de la toile tissée. Les résidus sont apportés soit en fin de serre (ce qui permet de couvrir les « entrées ») soit dans les passe-pieds (ce qui permet de limiter un peu l'enherbement).
- Dans cette serre, il y a eu des courgettes pour la transformation. La production était bonne : 2-3t sur 4 planches de 50m de long. La variété était Partenon, qui est très productive. Ils ont également apporté du broyat de résineux pour contrôler l'enherbement dans les passe-pieds.
- Fertirrigation : occasionnellement, ils font du « thé de fumier » dans la cuve d'irrigation : ils mettent du fumier dans un filet à macérer dans la cuve. Ils n'ont pas de venturi, et le « thé de compost » est utilisé en micro-aspiration ce qui fait également un apport foliaire. Ils ont déjà utilisé cette technique pour « rattraper » des faims d'azote. Ils pensent à tester à l'avenir cette pratique avec des plantes (purins), ou des déchets de légumes.



Serres

- Tomates : sur toile tissée, taillées en Y. Bonne production (10kg/m²) mais problème de punaise et de noctuelle en fin de culture, qu'ils gèrent à la main lors des récoltes. Ils vont arracher la culture dans 2 semaines car la production va diminuer et il sera plus rentable d'implanter une culture d'automne.
- Pour les cultures sur toile tissée, ils font se toucher les toiles tissées pour recouvrir les passe-pieds.
- Poivrons : problème de palissage (pas assez de tuteurs), difficile de récolter en bord de planche, et un seul tuyau de gag, ils ont donc manqué d'eau. Production de 150kg sur la ½ planche (5kg/m² cultivé). A l'avenir, ils comptent utiliser un tuteurage avec du grillage de mouton sur piquets en bois pour les poivrons et aubergines.
- Aubergines greffées ici, mais ils n'y voient pas beaucoup d'avantage. Elles sont légèrement taillées au début puis plus du tout.
- Ils ne font plus de haricots nains, seulement du haricot grimpant (variété Emerite) car beaucoup moins pénible pour la récolte. Ils utilisent un filet plastique pour le tuteurage, qu'ils réutilisent. Pour cela, en fin de culture ils font une boule avec le filet et les résidus de culture qu'ils laissent composter. Ils récupèrent ensuite le filet quand les résidus ont composté. Ils sont satisfaits de ce mode de tuteurage qu'ils comptent maintenant utiliser pour les melons.
- Concombre : conduit sur filet plastique, ils le conduisent sur 3-4 têtes, ce qui limite aussi le nombre de plants.



Carottes plein champ

Gestion de l'enherbement : alternance d'une culture sur toile tissée et d'une culture sans toile tissée (compost). Il y a toujours une occultation du jardin (passe-pieds compris) de 3 semaines à 1 mois de mars à octobre et de 3 mois d'octobre à mars.

Sur cette parcelle ils avaient apporté une grosse quantité de MO (20 cm de feuilles, broyat et autres déchets verts) qu'ils ont bâché avec une bâche d'ensilage en janvier. Ils ont passé le griffon car le sol était très compact. Ils ont enchainé avec salade, fenouil et blettes sur toile tissée. Ils ont eu une belle récolte de salades. Au fur et à mesure de la récolte des salades, ils ont mis des aromatiques dans les trous de la bâche en remplacement. Au débâchage, il y avait beaucoup de campagnols, ils ont donc du repasser le griffon. Ils ont ensuite fait un faux semis avec une bâche d'ensilage et semé les carottes sans apporter de compost en surface. Ils utilisent maintenant le semoir JP1 qui est beaucoup mieux que le Earthway : ils utilisent beaucoup moins de graines et le semis n'a pas besoin d'être éclairci. Ils ont fait deux petits désherbages rapides et sont assez satisfaits du résultat. Il y a plus d'enherbement que sur les carottes sur compost mais cela leur a demandé moins de travail et moins d'irrigation et l'enherbement reste correct grâce au précédent (paillage épais + occultation + faux semis). Ils irriguent 2x 30 minutes par jour (une fois de plus sur compost).



Plein champ

Choux : Plantés début juin après apport de 8cm de compost de déchets verts + fientes de volailles. Ils mettent un filet directement après la plantation pour les altises et punaises. Cela permettrait aussi de faire un peu d'ombre. A la plantation, ils plantent soit une rangée de salade soit une rangée d'oignons entre les deux lignes de choux. Parfois les choux grossissent trop vite et la salade monte en graines rapidement.

Aubergines de plein champ pour de la transformation. Non greffées et non taillées.

Oignons : ils posent les bulbilles dans le bon sens sur le sol (sans faire de sillon) et apportent du compost par-dessus.



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci pour votre participation !