



Hautes-
Alpes
(05)

MARAICHAGE BIOLOGIQUE

Notes techniques – 5 sept 2019

Visite technique Chez Sandrine Turrel

La Saulce (05)

Avec Catherine Mazollier

Présentation

Exploitation individuelle, installée en 2007 en bio, après plusieurs années de cheffe de culture en entreprise de production en maraichage.

- 2,4 ha en cultures de légumes diversifiés sur 6 ha (principalement en location)
- 2300m² sous abri
- Eau du canal
- Vente directe : Amap, marché mercredi et samedi matin gap, vendredi apm
- Loue frigo et espace stockage à des arbo

Culture

Fraisier : Planté tard en automne 2016, première année a rien donne, n'a pas fait de refertilisation sauf en foliaire au printemps 2019, de chez bio3g en 2019. Variété : Ciflorette, agatha.



Agribio- Bertille Gieu, conseillère en maraichage bio
Action réalisée avec le soutien financier de :



Les Agriculteurs **BIO** des Hautes-Alpes

Aubergine

plantation début mai, Greffé de chez meffres et non greffée chez elga, Variété : black Pearl

CM: en Théorie on peut planter plus proche le non greffé. Si beaucoup aspersion mieux mettre du paillage perforé et mettre deux T-tape, car si on est sur du jetable, ce n'est pas cher du tout et permet une meilleure diffusion.

Distance de plant à 50cm et goutteur à 30cm donc 2goutteurs par plant. Débit goutteur jetable : quand on arrose 1heure ça fait 2litres/ heure. Si il y a excès d'eau ça jaunit au niveau de de la tête. Mais difficile à voir si manque d'eau, car le feuillage est naturellement terne.

Ici Sandrine met bien l'aspersion pour la lutte contre acariens mais pas suffisamment au début.

Mais maintenant fait très attention avec les périodes de l'automne par exemple que 2foi s/ semaine : en fait une le mercredi en refaire avant le weekend.

Selon Catherine cette année les plants non-greffée qu'on voit sont aussi en forme que les greffés. Ici, on n'observe pas de symptôme de verticilliose (au printemps feuille jaunes en bas). Donc elle pense qu'il n'y a ici pas un grand gain.

Question sur « coulure des fleurs » ? catherine explique que l'aubergine est autogame (comme tomate, sur fleur partie on a les 2 partie mais l'aubergine est plus partenocapique) L'absence de fruits n'est donc jamais dû a un manque de pollinisation.



Blanchiment très bien réussit. Sandrine a mis le Pulvé derrière le tracteur et une personne debout sur le capot avec une lance. Concentrations 500l et quatre seaux De 25l ombriflex (le bleu pas rouge) pour l'horticole. Sandrine fait les serres qui ont des cultures "longues" (aubergines tomates) en premier puis rallongement à l'eau pour les autres serres. Catherine conseil 25%.

Anecdote :Maraicher dans le Gard: 500m2 d'aubergines, 20juin avait de l'acarien. Catherine a fait un tour dans la serre nettoyage intégral (marquage à bande de chantier) et à couper toutes les têtes mis par terre sortis dans un Pallox. L'agriculteur ne voulait pas trop d'aspersion car tache les fruits et cela fait trop pousser l'herbe dans les passes pieds, mais cette fois il a accepté. Beaucoup d'aspersions ont été fait et du coup moins au goutte à goutte puis après lâcher d'auxiliaires.

Auxiliaire de cultures

Sandrine : pblm pour lâcher ils mettent trois semaines à livrer commande à prodia de chez koppert. Lâcher de spical, Catherine : explique faut faire un lâcher très tôt mais pas trop non plus car ces acariens sont principalement carnivores mangent un peu de pollen.

Acariens prédateurs d'acariens rouge : Koppert conseil phytoselius sur foyer mais s'implante uniquement si hygrométrie très élevée (dur à avoir).

Spical marche bien si combiné avant avec nettoyage.

Rappel lutte contre acariens(=araignés rouges) :

Premières actions. : anticiper anticiper. Nettoyez des feuilles et arracher des plantes si besoin, faire des aspersion. Faire éventuellement un savon noir puis une grosse aspersion pour laver et Faire des lâchers de spical mais rien d'autre (contre thrips).

Dans certains cas en Isère il conseil aspersion parfois 3fois par semaine 1heure c'est même possible surtout en canicule ! Des aspersion courtes de deux fois 10 min dans la journée par suffisant du tout.

Et Catherine conseille le paillage microperforé mais c'est le dilemme du paillage microperfore, l'herbe passe à travers

Poivron long :

lipari de chez elga

Mais on observe tsyv mosaïque virus (voir photo) plant se nanifie et se nécrose. Donc même en poivron il va falloir passer en variétés résistantes. On observe aussi du cul noir du à un manque d'eau.

Conseil de Catherine : abandonner les longs car pas de variété dispo. Sandrine aime bien car ils viennent plus vite, rougissent plus vite.

Catherine conseille de mettre qu'une ligne par planche sous support de culture. Et tube galva coupe en 2m15(enfoncé de 5cm) tous les 2 arceaux fixes au support de culture et aux bouts poteaux enfoncés de 15cm et ficelle sur toute la longueur.

Photo (palissage effondrement).

Virus sur poivron: vient avec thrips pas uniquement, ils viennent aussi par les plants pour une meilleure protection prendre une variété résistante.



Tomate:

cauralina, beaucoup virus. Bcp de tswv car corlina tolérante au tmv

Et sinon aussi quelques coups de soleil aux entrants donc bien blanchir les portes.

Et auxiliaire swirski mite contre aleurodes et thrips. Catherine explique que ça ne sert à rien en tomate, car ils ne s'y implantent pas. Contre acariens : aspersion en tomate.

Et acariose bronzée qui est un mirco acariens qui arrive quand plantes plus chétives. Solution : Le soufre mouillable et 3jours de délai. Inconvénients tache les fruits et réduire les doses 500 au lieu de 750.



Refertilisation

Sandrine a fait une refertilisation en cours de culture en granules en bouchons du phénix. Mais comme souvent pas assez humide et donc reste intact, e ne sert probablement à rien.

Conseil de Catherine : Idéal pour fertilisation : farine de plume en poudre qui est à 10% tu apportes uniquement de l'azote donc c'est mieux. L'idéal est d'avoir une ferti en liquide dans le goutte à goutte comme de la vinasse de betteraves, car dedans une partie de l'azote est déjà minéralisé. Au Grab ils font une referti avec le pulvé branché à l'entrée de la serre et dans le pulvé, ils mettent le mélange de vinasse avec une pompe doseuse.

Catherine explique qu'une refertilisation se justifie uniquement en sol caillouteux ou culture très longue ou sol mal préparé avec peu de vie.

Idéal en tomate être sur du greffé (grab trois rangs double, un pied menée en deux têtes et allée plus larges et à 40cm objectif un plant au m2)

Apparté

Contre taupins en pommes de terre succès autorisé en granulés sur la ligne.



Chou

sur plastique Première série, S. n'a pas mis de poignée de terre au pied et a tout craté, les séries d'après en a mis et c'était bien.

Plantation au 15 juin.

Chou fleur n'a pas fonctionné, conseil de Catherine regarder les variétés des comptes rendu d'essai du GRAB Sandrine fait que du 70-90 jours.
Brocoli bestar et marathon mais ne fait pas de belles têtes



Poireau

Ici on a eu très tôt une attaque de teigne. Qu'une solution : faut traiter. Mais pas obligé car même le BT ne suffira pas car les larves sont déjà dans le cœur du fût et donc plus au succès avec mouillant. Sandrine planifie de voiler au plus tôt mais a encore de l'herbe à enlever avant.

Plants en racines nu de chez Voltz. Mais la commande des poireaux d'hiver n'est jamais arrivée.



Courgette :

sous serre a mis gloria et kopana de vitalis mais à trouver qu'il y avait trop de fruits courbés. Gloria d'après Catherine a un peu de manque de vigueur mais très beaux fruits foncés. Conseil pour développer les racines fait aussi de l'aspersion. Oïdium sur courgette commence sur feuilles du bas si gagne trop conseil faire un souffre mouillable.

Navet

Sandrine prépare le sol à l'enfouisseur de pierre, arrose bien, puis après sorte de faux semis.

Variété : Navet de clause Armand NT résiste le mieux au froid mais plus lent, semis u 15 août et récolte fin octobre.

Oignon

Jaune: orion NT de clause.

Oignon:

dorée de Parme amposta,

Rouge : red spark, En motte chez meffre deux à trois graines par mottes

Conseil Catherine faire aussi du cèbettes en red baron