

Notes sur la formation “ Fraises bio” (29 février 2024 à Chorges)

Intervenant: Charles SOUILLOT
Animation/prise de notes: Bertille GIEU

Pourquoi on fait de la fraise ?

1/ pour l'image, le rêve,

Si vous envoyez un mail avec « j'ai des fraises » les gens viennent, cela n'a pas le même effet si vous envoyez un mail « j'ai des rutubagas ». Consommation française : habitude : 1,5kg / personne / an
betteraves rouges : 400g (gens de plus de 60ans : 2kg de betteraves et 400g de fraises). La fraise a un impact énorme, des producteurs vendent 100kg de fraises par semaine facilement, car la fraise en supermarché n'est pas très gustative.

C'est le premier fruit de la saison : 60 % de fraises est consommé en avril, mai juin. On sait en faire toute l'année car on a levé les verrous techniques, mais les gens respectent la saisonnalité, les « gros » producteurs n'arrivent pas à en vendre avant pâques.

En faisant de la fraise, vous allez faire un produit de qualité gustative. Il y a un raccourci horrible que les consommateurs font constamment le goût = votre qualité de travail, donc produit à forte image, qui sert d'aura à votre ferme, votre stand.

2/ la trésorerie

Si on réfléchit en terme gestion financière, la fraise étant un des premiers produits de la saison il est en même temps un élément de base de trésorerie, Cycle d'exploitation : enjeu de la fraise, faire du chiffre d'affaire tôt au printemps. Plus on rentre de la trésorerie tôt, plus c'est facile de finir correctement le cycle. (en transfo un peu mais moins car plus tard en saison mais permet d'étaler les ventes)

Conclusion : Fraise = Enjeu en terme de trésorerie. moyen.

**POUR VOUS INSCRIRE : CLIQUEZ ICI
ou envoyez un mail**



PLUS D'INFORMATIONS :

Bertille Gieu - Agribio 05

06 03 07 94 88

maraichage05@bio-provence.org



Question quiz :

Quand je vais faire des courses avec une liste chez le producteur, quand j'en sors quel % de mon panier était écrit sur la liste de courses ?

Réponse : 25 % des achats étaient sur la liste. Bien le GARDER en tête.

Dans les 75 % du panier « non-prévu », il y a 30 % d'achat car il y a une promotion (ou une mise en avant), Donc faire de la promotion, induit un achat non prévu.

20-25 % achat plaisir, impulsion. Ils vont venir sur le stand « par ce que y a des fraises »

stratégie commerciale :

1/ induire la capacité d'avoir de nouveaux clients

2/ augmenter le panier avec un « achat plaisir »

3/ assemblage de produits pour « l'idée » recette

conclusion : avoir des fraises induit une augmentation des clients et du panier moyen.

Alors pourquoi on n'en fait pas plus ?

Car ça prend du temps. Il y a un temps d'implantation long, le coût d'implantation est important. Les temps et coût de récolte aussi.

Historique: avant la main d'œuvre n'était pas chère, donc il y a eu peu d'évolutions sur ces aspects. Or actuellement les coûts de main d'œuvre ont évolué mais pas les techniques et ni les prix derrière. Donc important d'avoir un système rationalisé.

Physiologie de la plante

coeur = racine indépendante

quand on plante : on plante un coeur. Il faut se l'imaginer comme un bourgeon. Il va refaire des fleurs, des stolons, des feuilles.

À chaque feuille : il y a un bourgeon inhibé. Il va pouvoir donner au choix : fleurs, feuilles, stolon, coeur. Ce sont les techniques culturales qui vont influencer ce que le bourgeon va donner.



Les **fraisiers de saison (=non remontant)** sont capables d'induire des bourgeons à destination de fleurs uniquement quand la durée du jour est inférieure à 13h (sept oct et mars). La période sept oct est fondamentale, la plante va faire des réserves d'eau et de minéraux. le bourgeon accumule des réserves, et au printemps la plante va ressortir.

Si un bourgeon a été en bonne condition en sept/oct/nov il peut rentrer en dormance avec un potentiel de 40fleurs. Mais si il a peiné il peut rentrer en dormance avec 10fleurs.

automne : pour les réserves

printemps : tout faire pour avoir les conditions pour que ça s'exprime.

Avec les changements climatiques les périodes implantations changent avant juin juillet mais maintenant mai juin (éviter les grosses chaleurs ou sécheresse).

La fraise a un système racinaire très nul, il est très sensible au stress hydrique, et qui se nourrit mal, tout doit être facilement accessible et juste à côté.

Si planté en août il lui faut 6 semaines pour refaire des racines mais du coup arrive trop tard pour faire ses réserves à l'automne faudrait avancer la plantation. Plus on est en altitude, plus il faut avancer la période de réserve.

Fraises remontantes (cijosé, cirafine, maras des bois)

durée du jour inférieur à 16h, elles ne stockent pas de réserves pour l'information du nombre de fleurs

Il est très important que la plante soit bien enracinée avant de sortir des fleurs.

Voir SCHEMA d'ARCHITECTURE sur ppt

Si la plante est stressée, elle va faire moins de coeurs

Mais si trop de coeur : des fois il y a 15 bourgeons mais il nous en faudrait que 4 bourgeons par pieds. Si trop serrés, trop de maladie



Après la récolte : un passage de rotofil en fin de récolte (en juin) et en juillet elle va refaire des feuilles au lieu de faire de cœurs (si trop de cœurs en juillet, trop de compétition pour les nutriments, les cœurs sont plus « haut » moins bien ancré.

Si il y a plus de 4 – 5 cœurs : potentiel de risque augmente. Alors on récolte 2-3kg/heure au lieu de faire 6kg/heure. enjeu : comment on maintient pas beaucoup de cœurs pour avoir de meilleurs rendement ?

La physiologie influence nos choix.

Le sol

sol argileux : froid et prends en masse. : un peu plus tardif, et plus de risques mais on peut très bien quand même produire de la fraise, et si apport de MO amélioration de la structure du sol.

problème souvent abordé est le calcaire actif, gariguette très sensible à le chlorose. Mais peut être compensé par des apports de fer en foliaire (1kg / ha et ca ne vaut que 10€) ce n'est pas un coût exorbitant). Ce n'est pas tout de le dire, FAUT LE FAIRE.

En foliaire fonctionne vraiment mieux (par l'irrigation faudrait en apporter plus et puis frein.

Fraises : n'aime pas l'hydromorphie.

Secret : conductivité : quantité d'ion en solution

excès d'eau : catastrophique, donc vraiment éviter l'hydromorphie, donc faut mieux faire une grande butte pour être sûr que ça draine bien en hiver.

on peut cultiver en ph basique mais la culture sera moins longue car elle va plus stolonner et plus s'épuiser rapidement.

rotation : durée de culture+1 (si on la conduit sur 3ans, alors on revient que les 4ans, donc si on a des problèmes de place, et si on réduit le cycle de culture on peut revenir plus tôt)

ERREUR : si on met 3000 m² en culture il faut avoir 6000m² (ou 9000m²). La rotation est vraiment importante, car sinon risque de maladies accrues, il faut mieux les déplacer.

avec le temps tout s'en va_ Léo ferré a raison !



il existe quand même quelques solutions si il y a des problèmes :
la biofumigation par l'enfouissement de moutarde brune, broyée avant floraison et incorporée (ou bâchée), la moutarde en se décomposant libère des éléments soufrés qui tuent les champignons.

Question : possible de mettre de la moutarde sur les passespied ? Non pas très pratique, trop de compétition.

Pour les passespeids : On évite les légumineuses car le rhizoctone va aussi sur les légumineuses et sur la fraise.

Passepied : conseillé de mettre du trèfle nain mais cela véhicule aussi la maladie . Ce qui est bien : gazon sportif, reste petit (on peut trouver) ou sinon juste demander un mélange local de prairie classique à Phytosem.

à éviter avant : beaucoup de choses (voir diapo) surtout éviter solanacé.

Le travail du sol

TRÈS TRÈS TRÈS important (car en plus on est parti pour 2ans ou plusieurs années), L'enjeu majeur de la fraise est son enracinement, ses conditions implantations préférées sont en sol ressuyé

Plus le sol est fin plus de chance d'avoir un meilleur développement racinaire est grande. Si grosse motte= mauvaises conditions

essai (voir diapo):

butte bien affinée

butte avec un peu des mottes

butte avec grosses mottes

résultat : deux fois plus de rendement sur la butte avec sol affiné que butte avec grosses mottes.

Garder en tête que les racines vont à 15 cm de profondeur (c'est rien, vraiment peu par rapport à d'autres culture)



Apport de fond et Fumure

iAPPORT : ça sert à compenser ce « mauvais » système racinaire et de plus **la plante redémarre avant votre sol**, donc il faut lui apporter les éléments à ce moment.

Fraise : comme un randonneur qui va en montagne et plus il avance plus il met de cailloux dans le sac (= 1 fleur qui sort) mais à un moment si trop de cailloux ne peut plus avancer.

Fumure de fond voir diapo.

DIAPO : Travail du sol,

T : destruction sol

T+1S enfouissement progressif des résidus de culture

T+2S ; apport et enfouissement fumure de fond

T+3 à 5s : travail du sol progressif

T+5S : implantation+apport organique

question d'un stagiaire : si fraise dans une rotation légumière parfois le temps entre la culture précédente et l'implantation est très court par exemple 2 semaines (mi-août après les oignons) ?

Réponse: mais dans ce cas ça suffit car bonne minéralisation et peu de résidus

.NB, il y a eu des cas de phytotoxicité : fumier frais conventionnel à éviter risque de passage de désherbant (en bio si fumier conventionnel, compostage obligatoire de toute manière).



Agencement

éviter parcelle en bord de bois : Anthonome

augmentation hydromorphie

(...voir diapo)

ne jamais dépasser 50m (trop dur mentalement)

en cueillette : idéal 30 m (si 50m trop long les gens ne vont pas au milieu)

la qualité gustative de la fraise dépend beaucoup beaucoup du calcaire facilement assimilable et du potassium.

Donc faire une analyse de sol

Fertilisation

Besoin fraises : 100U / saison

- fumier de fond apport 40U

- sol : 40U

- complément que vous apportez : 20U

fumier de poule on ne dépasse pas 6 ou 7 T/ha (0,6kg/m²) = 60 kg / 100 m²

Planning/variété/type de plant

voir diapo - Choisir quand on en veut en avoir ? C'est cela qui va conditionner enjeu : printemps pour avoir quand même la population locale

le choix du plant

voir diapo - Choisir quand on en veut en avoir ? C'est cela qui va conditionner enjeu : printemps pour avoir quand même la population locale



le choix du plant

Plants racines nues

Le plus vendu actuellement : en racine nu du Val bio centre Loire.

plant A : gros plant- idéal quand on est professionnel

plant B : ça porte bien son nom c'est quand on n'a pas le choix

plant C : jardinier petit bourgeon C et qui a déjà un passeport sanitaire (vous pouvez faire comme les jardinerie, acheter du plant C en racines nu très peu cher et le mettre en terreau et le vendre aux jardiniers amateurs)

entre A et B il y a 15 % de différence de rendement, alors 60g de fraises de plus par plants (donc ça compense largement le surcout)

entre à A et C : 50 % de rendement de +

Pour savoir si il n'y a plus de droits d'obtention regarder sur le site du geres.

En juin juillet (quand ils sont beaux) coupe les stolons, on les mets dans un sac noir 100ines de stolon, demi vers d'eau, on gonfle le sac pour mettre du CO2 au fond du sac, mettre à l'ombre et laisse 15jours, des racines commencent.

NB :plus le stolon est gros (=le diamètre du cœur) plus il y a un meilleur potentiel

Après 15jours, mettre en terreau dans des multi-cellule

question : il y a t il une dégénérescence ? Oui, mais sur 20ans, alors aucun problème sur 5ou 6ans, ce qui est gênant ce sont plus les maladies. Idée d'acheter quelques pieds mères tous les ans (pour ne pas se faire embeter par ceu



AGRIBIO 05

Dès qu'on coupe des racines, on perd du potentiel, ce qu'on voit ce sont pas des racines d'absorption mais des racines principales

plant frigo : le bout est mort mais ne jamais couper plus qu'un tiers.

Quand on est professionnel, on achète du plant A. (éventuellement du B)

Quand vous recevez vos plants vous avez 48h pour contester, donc REGARDER :

1/ le calibre : si vous avez des gros, si plusieurs calibre, si, coeur vitreux (ça a gelé) et

2/ regarder la couleur du coeur quand on la coupe, si c'est rouge ou rose : il y a du phytophtora.

Plant de racine nu : **utiliser toujours le plantoir à langue de serpent**, ne pas utiliser de plantoir rond/tube

Plant motte

Plus rapide à planter. Par contre c'est toujours des stolons conventionnels qui sont mis en terre bio et ils doivent avoir 2 mois conduits en bio donc ils arrivent sur le marché tard.

Plant motte : on l'utilise peu car les plants arrivent toujours trop tard.

Tray plant

- plant en grosse motte avec fertilisant organique dans la motte
- faire ses réserves à l'automne dans sa motte

0,90€/plant, ça fait peur mais : plantation rapide, pas de travail de nettoyage en hiver, rendement ++

- plants bio : degraveAgri
- tray plant : Anjouplants, plant pro (revendeur)

le tray plant est très bien pour se réconcilier ou commencer avec la fraise : planté 15 février récolté 15 avril, même ici dans le 05. (possible de faire livrer sem50 et planté avant Noël). Pour le tray plant il lui faut 600 à 700 heures au froid. (si frigo 24 heures de froid / jours donc besoin de 2 mois)

de plus en plus sur ce système ça rentre dans des rotations maraîchères, gain en temps de travail monumentale.

Le tray plant est planté sous abri en décembre, récolté en avril, arraché en juin et planté dehors pour produire au printemps suivant.



AGRIBIO 05

question : tray plant en PC ? Ici pas possible car doit être planté avant le 15 février.

Fraise du 15 avril est la fleur du 15 mars : 1 fruit = 30 jours depuis la fleur pollinisé. À partir de la plantation en février : faut que le plant soit sous arceaux, avec voile. Pour faire faire des feuilles à une plante, il faut créer une atmosphère confinée riche en CO₂

Aération : permet de faire sortir les fleurs. Donc à partir de mars, dès qu'il y a une belle journée ensoleillée, on ouvre toute la serre pour aérer, et induire une floraison. Des hampes florales vont commencer à sortir (après 15 jours entre hampes florale et fleur ouverte

MAIS à cette période de l'année

introduction d'une ruche en bourdon (40€/ruche) : 20 % en plus de rendement

Termi-tube : permet de gagner 4°C au sol, très pertinent dans nos régions.
bio centre- chambre agriculture

Waiting Bed



AGRIBIO 05

peut être acheté (par degravgri) ou fait par vous même.
comme une jauge fournit en engrais.

Faut un sol très sableux, avec grosses ferti (équivalent de 50 U d'azote)

Utilisé pour les contres plantation : pour être planté en avril/mai qu'il produise en juillet aout.

Marche mieux sur du remontant.

Il y a un plant jeune, fort

plus facile à faire sur remontant que non-remontant

80 micron (levatex): deux semaines de précocité

2xP30 : meilleur équilibre feuilles/fruits, car plus chaud la nuit. Bien pour sécuriser la production. Si des fois une orage un fort avec beaucoup de pluie on peut le mettre et l'eau va

Faire ses plants à la ferme

Prélever des stolons (en juin) les premiers car les plus beaux moins de maladie, toujours prendre les plus gros (ne pas être trop humaniste, laisser les petits pour être rentable). Mettre en sac noir. Mettre en cellule (plus au moins grosses selon combien de temps avant plantation) faire ça plutôt sur non remontant, et plantation mi-aout/ début septembre.

pour remontante : plutôt grosse motte (terreau) et plantation au printemps suivant.

LEGISLATION. Voir diapo

VARIETES : ici présenté que des variétés gustations

mi-précoce : 5jours avant l'autre

dream : (chez degravgri ou anjouplant) vraiment super, hampes florales haute

une récolte = 5 semaines PAS PLUS, il y a 3 semaines de production vraies sur 1 variété:

On a intérêt à faire :

- fraises de saison SA = à mettre 3 variétés : 1 précoce, 1 mi-précoce, 1 tardive
- fraise de saison PC on décale d'un mois,
- fraise remontante PC



AGRIBIO 05

Maras des bois : a la caractéristique d'avoir beaucoup de goût, elle fait beaucoup trop de cœur et après trop petit fruits
faudrait la vendre 20€/kg

Bonne alternative : mariguette, moins de cœur (45 % au début été)
400g/pied fraise de saison
500g/pied fraise remontante

Théorie : la législation interdit de vendre de mélange de fraises car sur étiquettes doit avoir 1

ECOEURAGE : idéal un jour gelée en février ça casse tout seul.
Technique garder dans la main les cœurs que vous garder et arracher tout le reste.

L'enjeu de la conduite est de NE PAS AVOIR A ECOEURER car trop chronophage, le but est d'enlever du temps et taches.

Toujours enlever les cœurs et les feuilles du champs

Charlotte : sucre très très vite donc beaucoup plus de DROSOPHILE.

Eviter maras bois : car coût de production élevé.

Gentova : confiture. Paradoxe : les vieilles variétés ont moins de goût car la sélection pour le goût a eu lieu que ces 10 dernières années.

Fraise : quand même effet important du terroir



CONDUITE

sur 3ans : la dernière année la faire faire cueillir par les clients (sinon arracher)

prophylaxie de la droso bien gérée :

Avoir de la drosophile c'est normal, en avoir beaucoup c'est un problème de mauvaise gestion.

Sur 2ans :C'EST LE BON COMPROMIS important d'avoir le maximum de production la première année. (bien sous petit tunnel à fraise de 4m débâché en hiver)

Sur 1an : plus d'investissement au départ, mais gain de temps sur toute la saison, sans faille. (bien dans un système maraicher avec une serre « maraichère classique chère»

bon prix de revient. On peut revenir tous les 2ans

question : en association ? NON, la fraise est tellement capricieuse et sensible

Question: Récap fraise de saison culture de 1an avec auto-production de plants ?

1/ godet terreau/composté

2/ fin aout grosse ferti (beaucoup 1 cuillère à café 10g/ godet) bien arroser sept oc

le laisser dehors

en février planter à l'intérieur aise de saison avec son plant maison

deuxième option : replanté en avril/mai



AGRIBIO 05

PLANTATION voir diapo

objectif 4 à 6 pieds/m²

garder toujours un passepied de 50 à 60 cm (pour avoir chariot)

(photo avant double rangs sur les cotés trop chiant à ramasser, il est passé

photo de serre : 3planches de double rang, il aurait pu en mettre le double plutôt 12rangs, et là à plat, des buttes auraient été mieux tu gagnes à 2semaines de précocité avec les buttes.

Il y a eu des entrée d'eaux dans le serre et asphyxie.

Photo petit tunnel ouvert, mais bache ou toile laissé en place pour pouvoir fermer si pluie prévu et bien protéger.

Si averse de 30mm en pleine production, peut tout faire pourrir.

La fraise peut absorber 50 % de l'eau du sol, pas plus. La carence en eau ne se voit pas sur le fraisier, si ça se voit c'est beaucoup beaucoup trop tard. quand elle se limite diminue le nombre de fleur.

ATTENTION : profondeur de plantation

si vous organiser un chantier de plantation, vous devez passer plus d'une heure à expliquer et vérifier avant.

en enfonce jusqu'au collet (ni plus, ni moins)Toujours bien tasser après.

PAILLAGE

paillage THS 0,6€/m²

paillage chanvre 1,5€/m²

miscanthus (1bigbag=25m² à 4cm= 70€/bigbag 2,8€/m²

pour du précoce préférer le paillage plastique.

Quand est-ce qu'on apporte la paille ?

Quand le sol est réchauffé... au moins 10-12°C à 10 cm de profondeur (exemple melon 15°C T du sol poivron 16°C

i

paillage et apport organique peut être fait à l'automne aussi mais



AGRIBIO 05

IRRIGATION : voir diapo

Toujours avoir de l'humidité à 5cm, pas plus de 10mm à la fois
2 à 3 L/ M2 en plein été

1 planche de 1m de large (avec le passe pied)

2 ligne de gouttes à goutte à 20cm (mais 3 lignes avec goutteur à 30cm)

8goutteur /m², si goutteur 1L h si j'arrose 1heure j'aurai arrosé 8mm
donc idéal arroser 15min / jour (les gros faiseurs font même 3 X 5 minutes)

conseil : on évite le soir et la nuit

si t'irrigue 2mm la veille aucun problème mais si t'irrigue trop (10mm)
alors flux d'eau énorme (comme un orage) et
avant de cueillir c'est bien

super récolte : arroser après mais l'idéal : arroser un peu tous les jours.
1électrovanne, 1 programmeur (à moins de

vous trouver l'ETP sur « plainchamps » du crédit agricole, il y a aussi météo60 (ce sont de moyennes, ce ne sont pas du prédictif)

ETP5 = 5mm = 5L /m² / jours et comme la fraise a besoin de 50 % de l'ETP donc apporter 2,5 L / m² / jour

OUTILS a AVOIR tous le temps pour aller à 5cm de profondeur.



AGRIBIO 05

FERTI

Objectif :

- avoir 1,3kg de fraise /m² mais on peut arriver à 2kg de fraise facilement
- ça on l'a avec 100 U de N

idée apporter au printemps 30 U de N (fiente de poules en PC au 15mars, SA au 15 février)

bio centre a fait des test : tu peux mettre la ferti en granules par dessus la bâche, arrosage au pendulaire dissous tout si SA et la pluie fait le boulot si PC. Si fiente de poule arroser toute de suite après (pour pas que l'amonitrate se volatilise).

(on fertilise même sur du tray plant, on met la ferti au moment)

conductivimètre : permet de mesurer la conductivité.

LES CARENCES voir diapo

RECAP

août : plantation

février : nettoyage feuilles mieux à faire

mars : on fertilise

avril : fleurir

mai-juin : récolte

juillet/août : passage du rotofil avec chambre air (chambre à air coupée) pour tout bien nettoyer. On arrose pour faire du nouveau feuillage

hiver : elle arrive en dormance, bien implanté, on peut passer le rotofil (à fil ou à chambre à air)

printemps : fertilis

fin printemps récolte puis on ARRACHE. (si on veut faire une troisième année faut écoeurer en juillet)

REMONTANTE :

plantation : mai-juin

on déstolonne que si il y a 3 ou 4 stolons (ne jamais faire en même temps)

en fin de première montée si drosophile tu peux broyer en plein (tu vas perdre 2 semaines à la deuxième remontée mais près

si totalement dépasser par la drosophile : début octobre passer le rotofil à chambre à air.



AGRIBIO 05

Enjeu

Fraisier tray plant en PC : 10kg/h

seuil de rentabilité : 5kg / h idéal : 7kg/h

Prix de vente Biocoop à l'achat 10 à 12€/kg et début de saison à commence à 14€/kg. boulangerie 10€/kg.

Sur le 05 :

- particulier 13€/kg auberge 12€/kg (et pic touriste à 14,5€/kg)

CONSEIL : démarrer cher et tant que vous les vendez toutes vous ne baisser pas le prix, conseil commencer à 3,5€/la barquette.

- particulier 15€/kg cueillette 7€/kg

conseil: prix dégressif premier kg à 12€/kg, à partir 3kg 8€/kg

- particulier 14€/kg,
- première année 12€/kg pour tout le monde

et l'année dernière 14€/kg

- 14€/kg partout (particulier et biocoop)

CCLSION : **sur de la fraise une moyenne à 13€/kg PAS MOINS**

CHARIOT : le meilleur, Coserwa : allemand

DOSOPHILE

cycle : 2 semaines

mouche pond, et 1 jour après la fraise est en confiture. Capable de pondre dans plein d'autres choses (haies, les mûres, sureaux)

1/ **REGLE DE BASE = PAS UN FRUIT A SURMARTURITÉ dans la parcelle !!!!**

lors de la récolte toujours un seau à fruit trop mûr et le jeter vraiment loin, plus de 100m si trop près ça revient direct. Sinon soit on surgèle si fruit consommable sinon : vider le seau dans un gros bidon, avec l'eau pour noyer et un couvercle fermé.

2/ **ÉVITER LES POPULATIONS HIVERNANTES**

quand on nettoie au rotofil à chambre à air en février après on enlève TOUT, on balaie, on ramasse, à l'atomiseur, et soit on brûle le tas de feuille, ou on le met loin à 500m ou sinon bachelé.

(stolon très bon à vendre pour des zoo,



3/ MOINS D'APPORT EXTÉRIEUR

les attirer avant qu'elle rentre dans la parcelle (bouteille rouge trou à 4mm (précisément, car si trop gros ya d'autres insectes)

mélange : vinaigre 40 %, jus de pommes 40 %, + savon noir 20 gouttes.

Autour à 5 m (surtout pas dedans) de la fraiserai 1bouteille tous les 5m, assez bas à 50cm , sur piquet de clôture, à partir de début mai.

Renouveler le mélange tous les mois

mélange tout fait à acheter : drosattract

exponentiel : il y a des pblms de drosophiles en juin

(si SA en tray plant la production est déjà fini quand la drosophile arrive)

BOTRYTIS :

si trop de feuillage

sinon cocktail de mélange de bactérie qui bloque la germination des spore du botrytis

botrytis si trop azote

Oidium : enlever les foyers. AERER.

taches pourpres : bactérienne, pas trop pblmatique

une fois que la récolte est faite, on broie le feuillage et ça repart propre.

MALADIE DE SOL

Phytophthora : 1 plant qui se dessèche :

1 arrache le pied et les 4 autres autour.

souvent ça vient du plant ou du précédent cultural

pourriture de racines : (rhyzoctone)

LIMACES : miscnathus, paille de lin



AGRIBIO 05

ACARIENS :

en serre, prévention à partir de 15 avril mettre acariens prédateurs (néosélius), dur 6 semaines et coûte 80€ les 100 sachets, et sachets tous les 4 pieds.

On ne peut pas faire de bassinage sur de la fraise en production, car c'est néfaste, donc pas possible = SEULE SOLUTION pour lutter contre l'acariens est la Lutte biologique avec l'acarien prédateur et c'est très efficace.

Sinon acariens ravageur SA, c'est vraiment comme un feu de brousse, ingérable une fois que ça y est.

Contre cicadelle : Argile blanche au coeur

puçerons SA : regarder si y'en a en mars, si y'en a mettre (truc d'amidon)

Fermer/ ouvrir ? au-delà de 20°C pas de gains, sur de la fraiseraie 15°C on ouvre.

Maintenant laissez plutôt ouvert à 10cm les côtés tous le temps
risque hors gel 3 planches

Cclsion : la fraise est la « princesse au petit pois. », sensible à beaucoup de choses.