



Journée Filière Maraîchage et Cultures Légumières BIO
mardi 19 juillet 2011

Visite de l'exploitation bio de
SCEA Primalot - Mr Vlemmings
Lalosse - 47110 Sainte Livrade sur Lot

Historique de l'exploitation

- En 1979** Mr Vlemmings s'investit dans les céréales biologiques et plus tard en tant que chauffeur/salarié chez Verbruggen (à l'époque le GABSO et la conserverie VIVER).
- En 1981** Une exploitation est achetée et les cultures sont conduites en mode biologique dès le départ, car les terres étaient déjà en AB au moment de l'acquisition.
- En 1988** Le transfert sur un autre site est réalisé : 20 Ha exploité au total actuellement dont 1 ha5 de serres, 6 ha maraîchage en plein champ et le reste en prairie.

Potentiel de production en Maraîchage

Production sous serre en cultures de printemps :

- Aubergine : 2500 m²,
- tomate grappe : 2500 m²,
- poireau nouveau : 7500 m²,
- navet : 2000 m²,
- fenouil : 1000m².

Production sous serre en cultures d'automne-hiver :

- mâche : 12000 m²,
- salade : 2500 m²

Production plein champs :

Fenouil, choux chinois, oignon blanc botte, salades, tomate allongée sur grille, pomme de terre primeur,.....

Les fertilisations de fond sur toutes les cultures abri et plein champs sont de l'ordre de :

- 35 tonnes/ha fumier de bovin composté,
- 1 tonne/ha Phalipou (11- 3 -3) engrais organique,
- 250 kg/ha Patentkali.

Chiffre d'affaires de l'entreprise : 600 000 à 700 000€

Main d'œuvre

Salariés Permanents : 7

Saisonniers : 5 pour 8 mois par an

Matériels sur l'exploitation

3 tracteurs :

- 90 CV,
- 78 CV,
- 75 CV

Labour : charrue 3 socs
Travail du sol : herse rotative
Semis : serre à plants
Désherbage: bineuse pour le plein champ
Traitement : pulvérisateur 400 l à rampe
Récolte : manuelle

Production de tomate grappe de printemps sous multichapelle
Gestion climatique par régulateur

Rotation : la tomate revient 1 année sur 3 ou 4. Une solarisation est réalisée tous les 4 ans.

Précédent cultural : en hiver mâche ou salade, au printemps poireau, aubergine. Le concombre n'est plus fait en multichapelle car le coût de chauffage est devenu trop élevé et cette culture est délicate à conduire sans chauffage en condition précoce (trop risqué).

Choix des variétés : **Tomate grappe**

Variété : *Climberley NT* obtention De Ruiter (Monsanto), la variété retenue correspond à la grappe recherchée pour son calibre, sa fermeté et la prise de coloration

Porte-greffe : *Beaufort* obtention de Ruiter (Monsanto)

Achat de plants greffés chez « Arcat'Plant » à St Sulpice de Royan (17).

Plants greffés 2 têtes écartés, motte de 10, l'âge du plant est environ 10 semaines pour le porte greffe.

Préparation du sol :

Décompactage sous-soleuse, travail superficiel avec la herse rotative.

Pas de paillage au printemps pour mieux contrôler l'irrigation visuellement.

Dispositif :

Chapelle 8 m de large, 4 rangs de tomates par chapelle, plants à 0,50 conduits sur 2 bras.

Densité : 1 plants/m² et 2 bras

Désherbage :

Désherbage manuel au niveau des plants : en même temps que les effeuillages. La conduite avec des allées sèches permet de ne pas désherber les allées. Paillage sur les cultures d'automne car l'arrosage se fait par aspersion à la reprise ce qui fait lever l'herbe.

Fertilisation de fond : Analyse du sol, tous les 3 à 4 ans,

Apports réalisés :

- pas d'amendement organique,
- engrais organique Phalipou 11-3-3 1 tonne/ha,
- patenkali 250 kg/ha.

Planification des cultures : Elle se fait en fonction des besoins de la structure commerciale.

Plantation : Les mottes de 10 sont enfoncées au ras du sol et la pose des ficelles est réalisée juste après.

Date de plantation : 15 mars 2011

Conduite culturale :

Palissage

A la plantation, la ficelle est enroulée et attachée à chaque bras et/ou clipsée selon la disponibilité de la main d'œuvre et la fragilité des plantes. Les ficelles et les clips utilisés sont biodégradables.

Ensuite, le palissage exige un passage environ 1,5 fois par semaine pour enrouler la plante.

Taille de la plante

L'épamprage ou l'ébourgeonnage est réalisé en même temps que le palissage, les interventions sont faites quand les gourmands mesurent au maximum 5 à 8 cm. Taille des bouquets à 6 fruits.

L'effeuillage

Un retrait de 3 feuilles environ est effectué pour dégager les bouquets et faciliter la prise de coloration des fruits. Il est réalisé, en général le matin, pour ensuite bien sécher la plaie.

Sur la saison, en moyenne, il y a 3 à 4 effeuillages sur la plante, le 1er effeuillage intervient à la floraison du 2ème bouquet.

La descente des plantes n'est pas pratiquée sur l'entreprise.

Irrigation :

Matériel utilisé : goutte à goutte, 2 rampes par rang, gaine avec goutteurs espacés tous les 0,20m, raisonnement en fonction des stades. La plantation se fait sur sol sec, ensuite un arrosage au tuyau est pratiqué au niveau de chaque plant.

De la nouaison du 1er bouquet à la nouaison du 3ème, les apports sont de petites quantités peu espacés et uniquement au goutte à goutte. A partir de la nouaison du 3ème bouquet, les arrosages deviennent plus espacés mais les quantités sont plus importantes.

La gestion est réalisée en fonction du stade et du climat avec une appréciation visuelle de l'état d'humidité du sol.

Pollinisation :

Des ruches de bourdons sont à l'intérieur de l'abri dès le début de la floraison. Le nombre de ruches est en fonction du nombre de bouquets soit sur une culture de printemps : un maximum de 16/ha environ.

Protection phytosanitaire :

Le recours à l'introduction d'auxiliaires est indispensable. La fourniture et le suivi de la lutte biologique sont assurés par la société Biobest.

Ravageurs :

Mineuses → utilisation d'auxiliaires : Diglyphus.

Pucerons → utilisation d'auxiliaires : Aphidius, Aphelinus, Aphidolètes.

Aleurodes → utilisation d'auxiliaires : Encarsia, Macrolophus, Eretmocerus.

Noctuelles ou chenilles défoliatrices : traitement au bacillus thuringensis à l'automne

Punaises vertes suppression manuelle.

Maladies :

Oïdium → traitement au soufre fleur appliqué avec une poudreuse,

Botrytis → La lutte passe par le choix variétal et la gestion du climat (aération),

Corky root, fusariose → le recours au greffage permet de lutter sur ces maladies,

Cladosporiose → Comme pour le botrytis, ce sont les paramètres choix variétal et aération qui prévalent,

Phytophthora → des traitements au goutte à goutte sont réalisés avec le produit commercial Anet (trichoderma).

Récolte : Début de récolte : 25 mai 2011

2 passages par semaine sur 3 mois de récolte. Le temps de récolte est de 50h/ha par ramassage sans conditionnement.

Conditionnement : cartons de 5 kg

Rendement : 16 kg/m²

Commercialisation : Par la structure d'expédition Biogar~~me~~^e à Port Sainte Marie.



Chambre d'Agriculture de Lot-et-Garonne

271, rue de Péchabout - BP 80349

47 008 AGEN CEDEX

Tél : (0)5.53.77.83.83 - Fax : (0)5.53.68.04.70

accueil@lot-et-garonne.chambagri.fr

Site : <http://lot-et-garonne.chambagri.fr>