

Maraîchage et cultures légumières en agriculture biologique

Journée de visite du 19 juillet 2011

Présentation

Cette journée était organisée par les chambres d'agriculture de Dordogne et de Lot et Garonne, l'inter-profession régionale ARBIO, avec la participation de la SARL Bio-Garonne.

Visite n°1

Visite de l'exploitation de Monsieur Didier Deshayes à Roumagne, proche de Miramont (47).

(Voir fiche descriptive : historique de l'exploitation et itinéraire technique de la carottes.)

Cette visite a permis de mettre en valeur l'expérience importante de Monsieur Deshayes dans la culture de carottes de plein champs en agriculture biologique. La superficie mis en oeuvre est de 2,5 ha, avec une période de production privilégiée de janvier à avril. Les mises en place se font de fin juin à début août sur une parcelle avec moins de 20 % d'argile.

Les points principaux de l'itinéraire technique :

- précédent : salades, poireau ou engrais vert
- préparation du sol : labour systématique, et reprise au culti-rateau (2 passages dont un pour la destruction du faux semis), réalisation des buttes
- fertilisation de fond : analyse de sol tous les 2 à 3 ans, apports engrais organique CPN Phénix 6-8-15 à 1 tonnes/ha entre les deux passages de culti-rateau
- semis en lignes doubles (3 rangs doubles par ligne) directement à la bonne densité (40 à 50 carottes au mètre) avec un semoir pneumatique Monosem. Variété : Namur obtention Béjo.
- réalisation d'un deuxième faux semis avec la lame associée ou non au brûlage (réalisé si conditions humides), 5 à 6 jours après le semis et avant la levée
- binage mécanique dès que les rangs sont bien marqués
- binage manuel sur le rang obligatoire : 200 heures par hectare dans l'idéal, si plus de 350 heures/ha sont nécessaires, destruction de la parcelle
- protection contre les ravageurs : mouche de la carotte (enterrer les collets), traitement cuivre et microthiol systématique à l'automne (Alternaria et Oïdium)
- limitation de l'irrigation en début de cycle pour favoriser le développement racinaire



Le point essentiel pour la réussite de la culture est la maîtrise des adventices, ce qui nécessite de la rigueur dans les dates d'intervention. Sur l'exploitation, l'adventice la plus difficile à maîtriser est le pourpier.

Visite n°2

Visite de l'exploitation de Monsieur Guillaume Vlemmings à St-Livrade (47).

Voir fiche descriptive : historique de l'exploitation et itinéraire technique de la tomates sous serre.

Cette visite était centrée sur la culture de la tomate sous serre (2500 m² de serres multi-chapelles consacrées à la culture de la tomate). Monsieur Vlemmings a fait le choix de la culture de la tomate grappe et l'utilisation de plants greffés achetés (variété Climberley sur porte greffe Beaufort). L'objectif de production est de 16 kg/m².

Les points principaux de l'itinéraire technique :

- précédent : au printemps poireau ou aubergine
- labour profond et sous solage, reprise superficielle
- Fumure : 30 à 35 tonnes/ha de compost, 1 tonne/ha d'engrais organique (Phalipou 11-3-3), et 850 kg de Patenkali. Des engrais foliaires organiques au goutte à goutte
- plantation au 15 mars avec des plants à 2 têtes écartées sans paillage
- désherbage manuel au niveau des plants, mais allées sèches car irrigation localisée
- 3 à 4 effeuillages sur la plante, le 1^o intervenant à la floraison du 2^o bouquet
- utilisation de ficelles et clips bio-dégradables
- utilisation d'un poudrage soufre et lithothamne pour l'oïdium
- utilisation d'auxiliaires pour contrôler les attaques de mineuses, pucerons, aleurodes

Les points stratégiques de la réussite de cette culture sont multiples : le choix variétal, la maîtrise de la conduite, le contrôle des ravageurs et maladies, le contrôle de l'aération.

(A voir : fiches de présentation des exploitations et itinéraires techniques, état de la filière légumes bio).

