

Février
2017

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



CONSEIL DE SAISON

Sous abri, éviter d'implanter des cultures légumières dans des sols trop froids ou trop humides. Il est important de contrôler la température du sol avant plantation. Dans un tunnel, elle devrait être supérieure à 13°C et plus pour les plantations de solanacées (aubergine). D'autre part, vérifier la température ambiante du tunnel afin de diminuer au maximum les écarts de températures.

Les températures relativement douces avec un manque de luminosité augmentent le risque de maladies fongiques, notamment sous tunnels. Aérer les tunnels.

PLANTATIONS SOUS ABRIS : Restons vigilants et gardons à l'esprit de toujours éviter d'implanter des cultures légumières dans des sols trop froids ou trop humides.

Il est important de contrôler la température du sol avant plantation. Dans un tunnel comme en plein champ, elle devrait être supérieure à 13°C (et plus pour les cultures de melon, aubergine et poivron). Un paillage au sol installé quelques jours avant (10 à 15 j) favorise le réchauffement du sol, en ayant fait le plein d'eau avant. Le plastique transparent ou herbistatique coloré ont un effet sur la température du sol.

En effet, le plastique noir a peu d'effet sur le réchauffement.

Si le plant est élevé dans de mauvaises conditions, il vaut mieux l'acheter chez des pépiniéristes professionnels; en effet le plant conditionne une grande partie de réussite de la culture (par ex initiation des premiers bouquets pour la tomate...)

Attention aux fortes hygrométries ; si cette dernière est supérieure à 80 % dans un tunnel : des risques botrytis existent.

Contacts

PLANTS POIVRONS - AUBERGINE

Préparation des plants :

La température d'élevage sera de 16°C la nuit. La température d'aération sera de 25°C.

Éviter l'irrigation avec de l'eau froide (inférieure à 15 C).

Effectuer un repiquage au stade première feuille vraie.

Ecarter les plants dès le stade 3 à 4 feuilles.

La plantation se fera au stade 5 feuilles.

Chambre d'Agriculture 82
Sylvie Bochu Port. : 06.08.41.68.68

FRAB
Delphine Da Costa Port. : 06.49.23.24.44

Chambre d'Agriculture 47*
Cécile Delamarre Port. : 06.08.22.99.14

Les Bio du Gers
Guillaume Duha Port. : 07. 68.79.74 .16

Chambre d'Agriculture 31
Laurence Espagnacq Port. : 06.74.05.27.49

Chambre d'Agriculture 81
Chrystel Lacz Tél. : 05 63 48 83 83

Chambre d'Agriculture 65
Thierry Massias Port. : 06.07.70.61.58

FRAISE

Besoins en froid :

Globalement les besoins en froid ont été satisfaits pour la plupart des variétés, il est donc possible de les couvrir avec les chenilles.

Nettoyage

Éliminer les vieilles feuilles, les sortir et les détruire car c'est un lieu de refuge des acariens. Profitez de cette opération pour repérer la présence d'araignées.

Ravageurs :

Détruisez les mauvaises herbes car elles servent de refuge aux ravageurs.

Phytophthora :

Les années avec des hivers et printemps froids et humides sont plus favorables.

Il vaudra mieux privilégier les systèmes à planches plus drainant et où le sol se réchauffe plus vite. Il y a aussi des sensibilités variétales

FRAISE SOUS GRAND TUNNELS

Pollinisation :

Pensez à une meilleure pollinisation dans les tunnels en utilisant des ruches de bourdons. La période durant laquelle une fleur de fraisier peut être pollinisée efficacement est très courte, soit de 5 à 7 jours.

Installer les ruches à l'intérieur du tunnel, au centre, ouverture côté soleil levant, légèrement surélevée (ne pas suspendre, elle doit rester stable), et abritée par une plaque de polystyrène pour éviter les températures trop importantes. Laisser les bourdons s'acclimater pendant un certain temps avant d'ouvrir les trous d'envol

Planter lorsqu'il y a suffisamment de fleurs

Botrytis :

Les conditions climatiques sont favorables à son développement. Aérer.

Aération :

Ne pas hésiter à aérer afin de créer une circulation d'air. Ceci est indispensable pour éviter des températures élevées néfastes à la qualité du pollen et à l'activité des bourdons. Cela permet aussi de diminuer les risques de botrytis.

PLANTS DE MELON

Température de semis à la levée : 25 °C.

Température d'élevage en journée : 20 °C.

Ne pas descendre en dessous de : 16 °C

Avoir un maximum de lumière pour éviter l'étiollement. Aérer les pépinières de façon à réduire l'humidité et écrêter les hautes températures.

Sous les abris (plantations de mars), il est conseillé de mettre en place des plants greffés sur courge (résistance Fom 1-2 et verticilliose). La conduite sera adaptée par rapport à des melons "francs".

PRODUCTION DE PLANTS

On observe que les plants sont longs à se développer. Le manque de luminosité n'est pas préjudiciable à la germination mais, dès le début de la germination, il faut de la lumière pour éviter que le plant file ou s'étiole.

L'utilisation de perlite, de sable blanc ou de vermiculite en sous-poudrage sur les mottes permet, en maintenant la graine en place, de favoriser la germination en réfléchissant la lumière tout en limitant le dessèchement superficiel de la motte

Rappel : Les graines de légumes fruits ont des températures optimales de germination élevées, de 22° à 24°C.

Pour d'autres légumes, comme par exemple les salades, les températures optimales sont plus basses : 18 à 20 °C.

Température de l'eau d'arrosage des plants :

Eviter les excès d'humidité. Ne pas arroser le soir.

Attention de ne pas arroser les semis et les plants à l'eau froide (température inférieure à 15 °C).

Rentrer le tuyau d'arrosage dans la serre de semis et arroser avec de l'eau à température suffisante pour éviter les chocs thermiques qui provoquent des fontes de semis et le développement de pythium ou phytophthora.

LA COUVERTURE DES CULTURES

MOYEN DE PROTECTION DES CULTURES CONTRE LES INSECTES

En production de légumes biologiques de plein champ un des moyens les plus efficaces pour la protection contre les insectes reste mécanique, il est basé sur l'utilisation de filets.

Les voiles de forçage type P17 sont efficaces contre la majorité des insectes nuisibles,

Leur utilisation entraîne une élévation des températures au niveau des cultures provoquant :

- des développements trop importants du feuillage au détriment des racines
- des conditions favorables au développement de maladies.

Leur solidité est inférieure aux autres types de filets et leur prise au vent plus forte.

Pour les cultures de printemps (melons en particulier), ces produits utilisés pour le forçage peuvent remplir un rôle de protection contre les pucerons vecteurs de viroses. Dès l'apparition des fleurs il faut assurer une aération journalière afin d'assurer une bonne pollinisation.

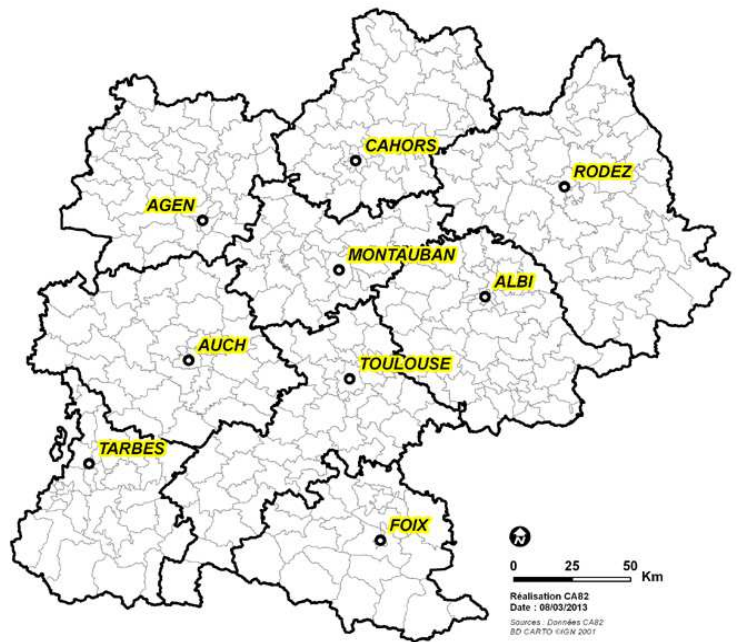
Pour lutter contre la majorité des insectes le choix doit se faire parmi des produits moins thermiques.

Vous trouverez ci dessous un tableau synthétique regroupant les caractéristiques de quelques produits du commerce. Les prix sont donnés à titre indicatif et les largeurs peuvent varier d'un fabricant à l'autre

La pose des filets doit être réalisée en fonction des risques (vols de mouches), détection de présence (aleurodes) ou dès la levée (altises).

POMME DE TERRE

Tunnels : les températures douces sont favorables à l'allongement des tiges. Aérer en journée les tunnels afin de limiter cet allongement mais aussi de diminuer les risques de mildiou.



Ce bulletin s'appuie sur les observations réalisées par les conseillers légumes de Midi – Pyrénées et du Lot et Garonne ainsi que sur les bilans des BSV maraîchage, ail n°2 et melon. Lorsque des méthodes alternatives sont utilisables, elles sont reprises dans les bulletins. En outre chaque destinataire du bulletin a reçu le « Guides des mesures alternatives et prophylactiques en cultures légumières en Midi – Pyrénées, 2014 »



«Bulletin réalisé sous la responsabilité de Laurence ESPAGNACQ, référente maraîchage/horticulture de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne. Tél : 05 61 47 55 96 - laurence.espagnacq@haute-garonne.chambagri.fr»

61 allée de Brienne - BP - 7044 - 31069 Toulouse cedex 7
www.haute-garonne.chambagri.fr

«La Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.»

«En cas de préconisations, elles ne dispensent pas l'agriculteur de prendre connaissance des produits, des doses, des stades d'application, des usages et des conditions d'application desdits produits prescrits. Il lui appartient de mettre en oeuvre scrupuleusement ces conseils ainsi que les conditions générales d'utilisation des produits phytosanitaires de l'arrêté du 12 septembre 2006».

Directeur de la publication : Yvon Parayre, Président de la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne.
Mise en page : Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne

Bulletin de conseil réalisé dans le cadre d'une démarche mutualisée des Chambres d'agriculture de Midi-Pyrénées relevant du projet régional «Terres d'Avenir», avec la participation de la FRAB.

Les BSV (Bulletins de santé du végétal) maraîchage, melon et ail sont disponibles en ligne sur les sites de :

- La DRAAF : <http://draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-Sante-du-Vegetal>
- La CRAMP : <http://www.mp.chambagri.fr/-Bulletin-Sante-du-vegetal-.html>
- www.aquitainagri.fr/menu-horizontal/publications/bulletins-de-sante-du-vegetal-bsv/maraichage-pomme-de-terre.html

N'hésitez pas à les consulter.



Avec la participation financière de :



OPE COS ENR 22 version du 01/01/15