



TRAYPLANTS GARIGUETTE

MODE DE PRODUCTION AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Synthèse des expériences

Jean-Jacques Pommier et Christian Gauthier (CIREF)
Alain Bardet (CTIFL)
Lydie Paul (OP Sud-Ouest Bio)
Sylvie Rabot-Vaccari et Myriam Carmentran Délias
(Chambre d'Agriculture de Lot-et-Garonne)

Trayplant

Stolon élevé sur une motte pendant quelques mois puis passage en frigo positif pour prise d'heures de froid.

Réglementation Mode de production en Agriculture Biologique

Obligation d'utiliser des trayplants produits en AB. Des dérogations peuvent être accordées par l'organisme de contrôle pour des plants non traités.

Histoire: Le CIREF, l'OP Sud Ouest Bio et l'entreprise PB2H ont travaillé sur la méthodologie de production de trayplants bio depuis 2001. A ce jour, un seul fournisseur commercialise de trayplants non traités en conformité avec la dérogation (et de plants mottes non traités):

PB2H

47250 STE GEMME de MARTAILLAC

Commandez suffisamment tôt vos trayplants bio auprès de votre fournisseur.

Sur le site internet du GNIS www.semences-biologiques.org, chaque société doit renseigner obligatoirement une base de recensement sur la disponibilité en semences et plants bio et non traités. La consultation peut se faire par espèce et par variété.

Date optimale de passage en frigo

- **Novembre**

pour environ 1 mois dans un frigo légèrement positif

Dose de froid

- **700 heures** à +1°C / +2°C

Date de plantation optimale

- **1^{ère} quinzaine décembre**

en fonction du nombre d'heures de froid prises

Densité optimale

- **5 à 6 plants / m²**
- écartement 25 cm entre rang et 25 entre pieds

Production

- entre le 15 mars et le 15 juin

Rendement commercial

- Variable **de 200 à 500 g / plant**

Conseil d'installation et de conduite de la culture

AVANT PLANTATION

Fertilisation

Le démarrage des plants dépend essentiellement des conditions de températures du sol (fonctionnement racinaire à des températures supérieures à 12°C) et de l'air ambiant.

Cependant, même si au départ, le fraisier a peu de besoins, la fertilisation avant plantation est à adapter au cas par cas. Ainsi, il est important de connaître les disponibilités en éléments minéraux (analyse de sol complète ou extrait à l'eau).

Comment interpréter son analyse ?

Salinité

Le fraisier étant sensible à la salinité (niveau satisfaisant entre 200 et 300 µS), il est intéressant de connaître celle de vos sols. Si la salinité dépasse 300 µS, il est nécessaire de lessiver en apportant de l'eau par aspersion.

Cependant, les sols conduits en agriculture biologique peuvent se trouver parfois à des niveaux élevés de salinité du fait d'un apport unique en fumure de fond (pratique à ce jour).

pH

Regarder le pH de votre sol. Le fraisier apprécie les pH plutôt acides compris entre 5,8 et 6,2. Si le sol est plutôt basique, attention aux carences en oligo-éléments, au chlorose ferrique au printemps.... Il est nécessaire d'acidifier avec les apports d'eau (avec des produits comme l'acid'eau végétaux).

Si le pH est trop bas, y remédier en faisant un amendement calcaire avant l'apport d'organique (au moins 1 mois).

Azote-Phosphore-Potasse

L'objectif est d'avoir 100 unités d'azote, 120 de phosphore et de 150 à 200 unités de potasse.

En agriculture biologique au vu des engrais utilisables, il est important de veiller à apporter des fertilisants se libérant à la reprise et surtout au printemps car les apports en cours de culture sont assez difficiles (passage goutte-à-goutte). L'objectif est de composer avec la diversité des fertilisants pour amener le complément des éléments nécessaires à la plante et aux bons moments.

Ainsi, en pratique il est utilisé un amendement organique souvent sous forme de compost (3-4 t/ha) complété avec des engrais organiques aux libérations variables.

Exemples

Le guano de poisson ou d'oiseau, les farines de plumes, la poudre de corne, la poudre de sang (très riche en azote) sont des engrais organiques à libération assez rapide.

Les tourteaux sont plutôt des engrais organiques à libération plus lente.

PLANTATION

Conseil de Plantation

- réaliser des **buttes assez hautes** avec de la terre fine,
- prévoir **l'irrigation proche des mottes** (2 lignes de goutteurs avec espacement des goutteurs de 20 cm ou plantation en quinconce proche de la ligne) car le système racinaire d'un trayplant ne prospecte pas beaucoup de volume de terre,
- pose du paillage perforé 25 x 25 cm,

- réaliser le trou de plantation avec un outil de la dimension de la motte,
- planter,
- tasser la terre autour de la motte sans recouvrir le collet du plant. Il ne doit pas y avoir de **zone vide autour et sous la motte**.

- Le P17 peut-être temporairement disposé sur les chenilles en période de gelées mais en aucun cas il doit être mis sur la végétation au risque de développer des maladies cryptogamiques (botrytis).

Irrigation

- Après plantation, faire un arrosage au pied par pied afin que le contact racine-sol se fasse au mieux puis passer au goutte-à-goutte en fonction de l'humidité de la butte OU faire une à deux aspersion de 10 à 15 minutes mais attention aux conditions climatiques.
- Ne pas laisser sécher les mottes après plantation autrement des difficultés pour les rattraper apparaîtront.

Gestion climatique de l'abri

- Sous abris froids, la mise en place des chenilles est conseillée dès la plantation. Les plastiques doivent être propres (optimisation de la luminosité).

Remarque

Pour éviter les risques de gel pendant la période de floraison, un système hors gel est recommandé.

PRINTEMPS

Fertilisation

Très peu d'informations sur la re-fertilisation au printemps en mode de production biologique sont disponibles. Cependant, quelques essais menés par le CIREF et le CTIFL sont en cours en particulier sur culture remontante par fertilisation au goutte-à-goutte.

Les fertilisants essayés sont récapitulés dans le tableau ci-dessous.

Fertilisants	Informations techniques % sur produit brut (poids)	Coordonnées	Intérêt pour la fertilisation de printemps
Purin d'ortie	0,12 % N total 0,07 % P total 0,4 % Ca total 0,08 % Mg total 0,28 % K total 0,07 % Soufre total	J3C Agri M. CHEVALARD 02 40 83 77 31 06 11 29 18 76	Aucun intérêt car il est pauvre en azote pour une fertilisation. Ne semblerait pas avoir d'actions insecticides Renforcerait l'épiderme des feuilles (action mécanique)
Vinasse de betterave	3 % N organique 6 % Magnésium total	Fertil France M. GARAPIN T:04 68 42 06 95 F:04 68 41 20 65	Pas conseillé Substance instable Produit visqueux
Orgafor	Vinasse de betterave, extraits solubles de poisson, phosphate, magnésie marine 1,84 % N total 2,1 % P2O5 1,7 % CaO 2,67 % MgO 5,57 % K2O 2,83 % Na2O +Oligo-éléments	Euphytor M. CAUVIN 04 94 99 72 72 04 94 73 14 42	Fertilisant qui semble intéressant
Solufeed 3-0-6	3 % azote 0 % phosphore 6 % potasse +Oligo-éléments +Acides aminés A base de vinasse de canne à sucre (traité pour aucun dépôt)	Cheminova <u>Partie commerciale:</u> JAMONEAU Matthieu 06 72 71 81 12 05 49 24 44 16 www.solufeed.com <u>Partie technique</u> CROUE Eric Agro environnement conseil 06 70 61 83 24 02 40 21 99 55	Fertilisant qui semble intéressant Fertilisant homologué en agriculture biologique. <u>Autres fertilisants de la gamme solufeed:</u> 8-3-3 et 6-5-6 homologués en Angleterre pour le mode de production biologique. Demande en cours pour la France. Ces deux derniers produits de la gamme sont à base de vinasse de canne à sucre (Potasse, oligo-éléments, acides aminés), poudre de roche micronisée (Phosphore), farine de luzerne, sève de yucca.
Poudre de sang séché porcs ou poules Hémoglobine		BOURROUSSE 05 53 88 00 48	Fertilisant qui semble intéressant Facilement soluble dans l'eau Riche en azote et fer

Il est conseillé de faire un nitrachek avant la mise en fruits pour avoir une information sur la disponibilité en azote à ce moment-là et ainsi d'adapter sa fertilisation en cours de culture.

Irrigation de printemps

Irrigation au goutte-à-goutte classique en fonction des besoins de la plante. Sonder les buttes le plus souvent possible à l'aide d'une tarière. Idéal : installer des tensiomètres.

Conduite sanitaire

Positionner des ruches de pollinisateurs dès la floraison. Lutte contre les pathogènes (puçerons, oïdium) avec les produits homologués en mode de production biologique et lutte intégrée.

Gestion climatique de l'abri

Aérer les tunnels dès que les températures atteignent 25°C (autrement risque maladies, mauvaise pollinisation et risques de brûlures).