



Fraises

Crédit photos CA41

Itinéraire en trayplants en culture menée en sol



OBJECTIF DE L'ESSAI

Dans des conditions de production de fraises en sol avec absence de désinfection de sol, comparer au système de production actuel, cycle cultural de 11 mois, un système de culture innovant, plus court, permettant de passer l'itinéraire à 6 mois de culture. Ce raccourcissement de cycle permet de

- réduire les coûts de production en abaissant les temps de travaux
- réduire les intrants notamment en engrais
- réaliser des économies d'eau
- dans un contexte de réchauffement climatique, de s'affranchir des besoins en froid des variétés



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Deux systèmes de production :

1. Système de culture de référence - Plantation en plants frigos en juillet 2021
Récolte mai 2022
1. Système de culture innovant -
Plantation en trayplants le 7 janvier 2022
Récolte en mai 2022

Quatre variétés en comparaison :

- Jocelyne (Gaec Guilloteau)
- Joly (CIV)
- Falco (Flevo berry)
- Magnum (SA Marionnet)
- Gariguette (Ciref)

Dispositif expérimental :

Plantation sur sol neuf (absence de fraisiers depuis 20 ans).

Essai à une seule répétition de 60 plants.

3 plants/ml, espacement entre plants 0.20m soit 6 plants/ml butte soit 44 000 plants/ha



SUIVIS

Taux de reprise

Notation sur la vigueur végétative, densité de feuillage.

Rendement par catégorie (commercial, déformées, oïdium, maladies autres).

Approche technico économique de chaque système



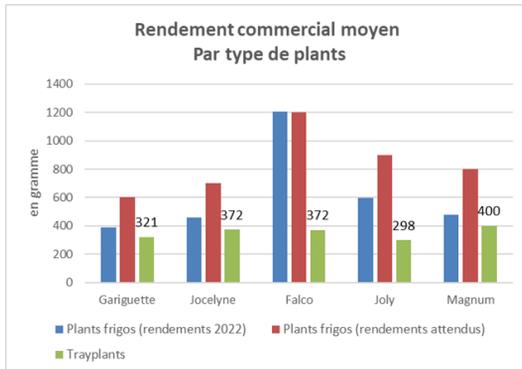
Fraises

Itinéraire en trayplants en culture menée en sol

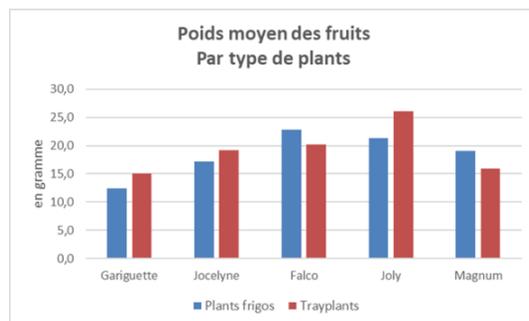


RESULTATS ET DISCUSSION

Les rendements, commercial, petites et déformées et fruits oïdiés, Ci-dessous en gramme par plant.



Malgré des besoins en froid couverts (1 200 heures au 8 janvier 2022), les rendements de Gariguette, Jocelyne, Joly et Magnum sont inférieurs à ceux escomptés en plants frigos. En trayplants, les rendements atteignent tout juste les rendements potentiels notamment en Gariguette, variété pour laquelle, 350 g/plant peuvent être espérés.



Les poids moyens des fruits sont plus importants en trayplants qu'en plants frigos sauf pour Falco et Magnum.

Le calcul de la marge partielle met en avant des gros écarts entre la production en plants frigo (cycle de 10 mois) et en trayplants (cycle sur 5 mois).

La variété Joly ne dégage aucune marge partielle. Cette variété avec les résultats obtenus en 2022, ne répond pas à nos objectifs de rentabilité.

Les variétés les mieux valorisées par le commerce, Gariguette et à un moindre niveau Magnum permettent d'atteindre les meilleurs bilans.



CONCLUSIONS

Les variétés valorisées en tant que variétés dites « rondes » atteignent une marge partielle beaucoup trop insuffisante voire négative, pour que le système de production de trayplants en cycle de 6 mois puisse présenter un intérêt, même minime.

Les variétés les mieux reconnues commercialement minimisent les écarts de marge entre les trayplants et les plants frigos. Les trayplants ne pourront présenter un intérêt économique éventuel que si l'itinéraire cultural est optimisé pour assurer une très bonne reprise et surtout une bonne implantation sur les 5 mois de culture.

Cependant, il est bon de souligner que ce cycle raccourci, permet de réduire de façon importante, environ de moitié, les besoins en eau de la culture, les IFT (2 à 3 applications phytosanitaires, les engrais d'automne). Cet itinéraire cultural permet aussi de s'affranchir des besoins en froid des diverses variétés.