



## Fraise sur substrat

### Densité de plantation de Cléry en trayplants

### 2009



Daniel IZARD, GDA Cultures Maraîchères sous Abris / Chambre d'Agriculture 84 / APREL  
Catherine TAUSSIG, APREL

#### But de l'essai

Pour les plantations de décembre, les producteurs utilisent des trayplants. Les essais de densité réalisés avec Gariguette en 2007 et 2008 ont montré les meilleurs résultats avec la densité de 12 plants / mètre linéaire.

Il s'agit de renouveler cet essai en 2009 mais avec la variété Cléry et toujours en trayplants, sur le même site et dans les mêmes conditions de culture que les années précédentes.

#### Protocole expérimental

##### \*2 densités de plantation

- 12 plants / mètre linéaire, soit 14 plants / sac de 1,17 m, soit 9,97 plants/m<sup>2</sup> = témoin
- 10 plants / mètre linéaire, soit 12 plants / sac de 1,17 m, soit 8,55 plants/m<sup>2</sup>

\*Essai-blocs à 4 répétitions

\*Parcelle élémentaire de 2 sacs de 1,17 m de long, soit 2,8 m<sup>2</sup> de culture :

- Densité de 12 plants / mètre linéaire : 28 plantes
- Densité de 10 plants / mètre linéaire : 24 plantes

\*Observations selon le protocole APREL Fraise 2009.

#### Déroulement de la culture

Site : chez Xavier Viret, Route des Courses à Cabannes (13)

Serre multi-chapelles double paroi gonflable, avec 8 rangées par chapelle de 9,60 m de large.

Chauffage localisé basse température, 3 tuyaux par rangée.

Culture sur sacs de coco Palméco neufs placés sur gouttière treillis métallique suspendue.

Variété Cléry.

Plantation des trayplants le 15 décembre 2008 (980 heures de froid).

**Récolte du 16 mars au 18 mai.**

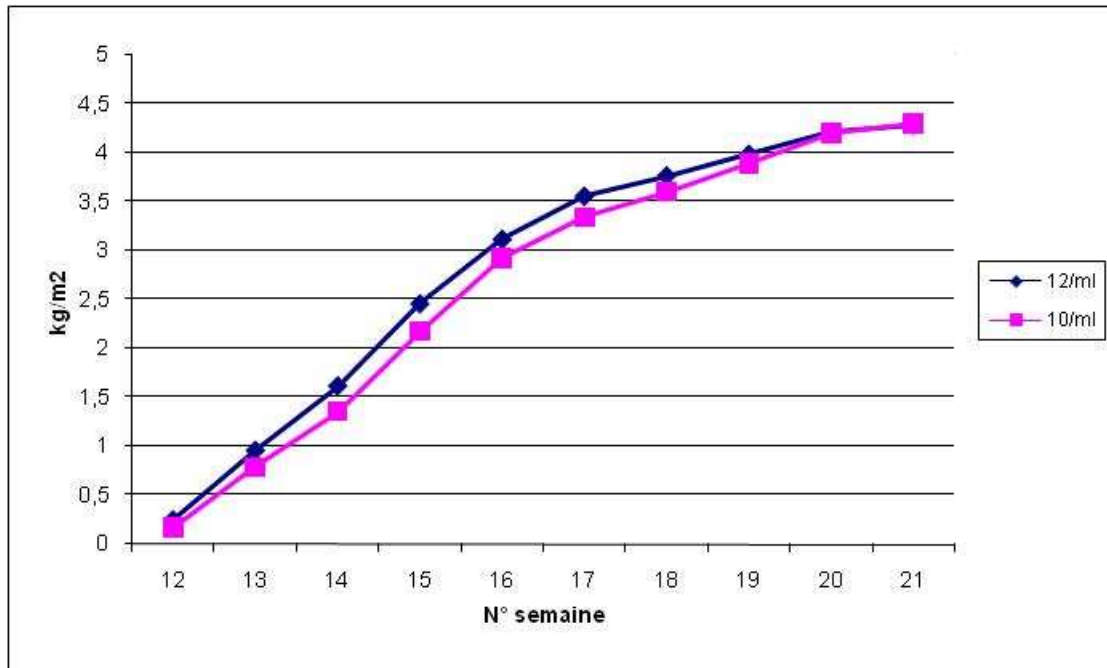
*A noter : une végétation un peu faible, qui aurait pu recevoir un peu d'éclairage.*

#### Résultats quantitatifs

Densité	Rendement commercial (kg/m <sup>2</sup> )		Poids moyen d'un fruit (g)		Déchets (%)
	précoce au 02/04	final au 18/05	précoce au 02/04	final au 14/05	
<b>12 plants / mètre linéaire</b>	1,61	4,28 a	25	21	2
<b>10 plants / mètre linéaire</b>	1,36	4,31 a	25	20	2

\*a : résultats du test de Newman-Keuls à 5 %

## Rendement commercial cumulé (en kg/m<sup>2</sup>)



## Résultats qualitatifs (analyses réalisées les 9 avril et 7 mai)

Densité	IR (en % Brix)		Acidité (meq / 100g)	
	09/04	07/05	09/04	07/05
12 plants / mètre linéaire	6,8	7,8	9,8	14,1
10 plants / mètre linéaire	6,6	7,4	9,7	12,8

## Approche économique (€ / m<sup>2</sup>)

Densité	Chiffre d'affaire	Prix des trayplants	Chiffre d'affaires net du prix des trayplants
12 plants / mètre linéaire	21,40 €	4,38 €	17,02 €
10 plants / mètre linéaire	20,92 €	3,76 €	17,16 €

Les chiffres d'affaires sont calculés avec le prix de vente réel du producteur.

Le prix unitaire du trayplant est de 0,44 €.

Les chiffres d'affaires net du prix des trayplants sont proches pour les 2 densités.

## Conclusion

Dans les conditions de cet essai, en culture sur substrat sous serre chauffée et pour une plantation de trayplants de Cléry, les densités de 10 et 12 plants par mètre linéaire donnent les mêmes rendements, donc la densité de plantation de 10 plants par mètre linéaire semble la plus intéressante en terme de chiffre d'affaires.

Renseignements complémentaires auprès de :

Daniel IZARD, CA84, 84912 Avignon Cedex 9, tel 04 90 23 65 48, daniel.izard@vaucluse.chambagri.fr

Catherine TAUSSIG, APREL, 13210 St Rémy de Provence, tel 04 90 92 39 47, taussig@aprel.fr

Mots-clés : fraise, densité de plantation, culture sur substrat, trayplants, Cléry.

Action A221