

Fraise
2015
Essais systèmes – culture précoce Gariguette
Plantations novembre

Date : Octobre 2015
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine (Invenio) Essai n° 15 05 3
 Essai rattaché à l'action n° : 18.2015.02
 Titre de l'action : Etudier et valoriser les modifications du comportement du fraisier soumis à de nouveaux itinéraires techniques.

1. But de l'essai

L'objectif de ces essais est d'avoir une production précoce étalée sans perte de rendement. Pour atteindre cet objectif, on utilisera différents leviers.

Pour cet essai, on utilise du plant dont la fertilisation en azote a été différenciée en élevage. Une fertilisation appauvrie en azote permet d'avancer l'induction florale des plants et par conséquent d'avoir un plant en avance.

2. Facteurs et modalités étudiés :

2 modalités :

- 1 faible azote (solution fertilisante en élevage à 3 meq d'azote total)
- 1 Témoin (solution fertilisante en élevage à 10 meq d'azote total)

3. Matériel et Méthodes

Mise en place dans la serre verre à Sainte Livrade

	Compartiment 9	
	9 A	9 B
Repiquage	23 juillet 2014	
Fertilisation	3 meq d'azote	10 meq d'azote
Plantation	10 novembre 2015	
% induction à la plantation	100%	
Froid	500 h	
Eclairage	Incandescent – 9 flashes/nuit	
Périodes d'éclairage	3 décembre au 19 janvier 2015 19 au 31 mars 2015	

Conduite :

Abri : Serre verre – Compartiment 9

Densité : 10 plants/m² -

Type de sac : mélange tourbe/coco de chez Peltracom pain de 1 m

4. Résultats détaillés

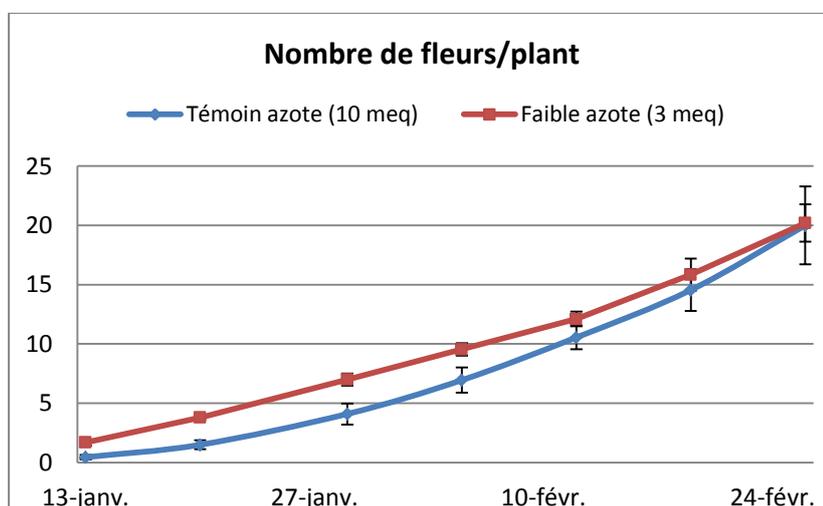
Potentiel du plant à la plantation (échantillon de 15 plants) :

	Témoin	Faible azote
Surface du plant (cm ²)	536	322
Nombre de feuilles dans le BT	7,5	6,1
Stade Hampe Terminale	6,4	7
Nombre de hampes dans le BT	1,9	2,1

BT = Bouton Terminal

La fertilisation appauvrie en azote a permis d'avancer l'induction ce qui se traduit par un stade plus différencié de la hampe terminale et un nombre de feuilles entourant cette hampe plus faible. Les plants présentent également une surface foliaire plus faible ce qui est conforme aux résultats des essais de fertilisation en élevage.

Evolution du nombre de fleurs :



	13-janv	20-janv	29-janv	05-févr	12-févr	19-févr	26-févr	05-mars
Faible azote	1.7 a	3.8 a	7 a	9.7 a	12.1 a	15.8 a	20.2	24.2
Témoin	0.45 b	1.5 b	4,2 b	6.9 b	10.55 b	14.5 b	20	25.9
<i>Moyenne</i>	1.07	2.65	5.6	8.2	11.3	15.2	20.1	25.1
	s	s	s	s	s	s		

Le nombre de fleur est plus élevé sur la modalité « faible azote », cela traduit une légère avance de floraison qui se maintient jusqu'à l'entrée en production.

Développement végétatif :

Photos prises le 15 décembre 2014



	19 décembre		15 janvier		15 février	
	Nombre feuilles	Surface plant	Nombre feuilles	Surface plant	Nombre feuilles	Surface plant
Témoin	7	553	8.8 a	1017	12	1311
Faible N	6.25	464	7.4 b	758	10.5	1121
Moyenne	6.6	508	8.1	887	11.3	1216

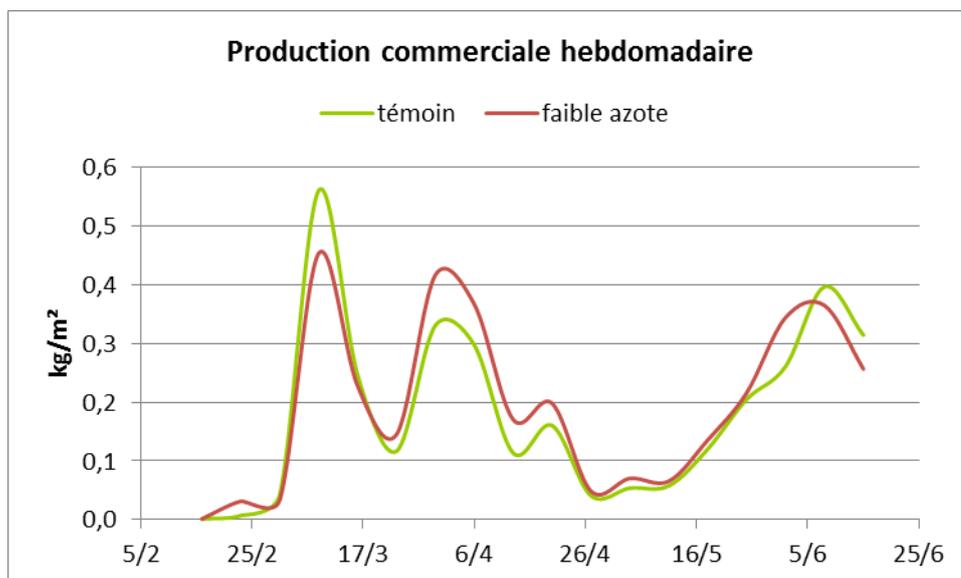
Les plants de la modalité « faible azote » ont, en moyenne, une surface foliaire plus faible mais cette différence n'est pas significative. Visuellement, la différence de développement n'était pas perceptible.

La différence de développement foliaire à l'entrée au frigo peut donc être compensée en culture avec l'éclairage

Récolte :

Traitement	Dates de récolte		Rendement				Pourcentages			Précocité
	Début	Fin	Extra (g/pl)	Comm (g/pl)	Comm (kg/m ²)	Brut (g/pl)	E/C	C/B	Pourri	
Témoin	9-mars	15-juin	263	326	3,3	474	81%	69%	11%	114
Faible azote	9-mars	15-juin	286	347	3,5	471	82%	74%	10%	114

Il n'y a pas de différence entre les 2 modalités en termes de rendement commercial mais le rapport du poids commercial sur le poids brut est plus important (significatif) pour la modalité faible azote.



Le rendement du 1^{er} jet est de 2.1 kg/m² pour la modalité faible azote soit 200g de plus du m² que le témoin mais la différence n'est pas significative

5. Conclusions de l'essai

La modalité faible azote n'entre pas en production plus tôt, elle a la même vitesse de remontée que le témoin.

Son 1^{er} jet a été moins groupé que le témoin et a été un peu plus élevé.