

FRAMBOISE	Framboise hors sol PROGRAMMATION DE RECOLTE MEEKER Année 2003 BRUMISATION	ADIDA Pôle Fruits Rouges
------------------	--	---

Auteurs : Emilie LASCAUX – ENSA TOULOUSE

Joël LEYGNAC – ADIDA : ☎ 05 55 84 13 66

Hervé COVES - Chambre d'Agriculture de la Corrèze : ☎ 05 55 86 32 33

Adresse postale : ZI CANA – rue Jules Bouchet – 19100 BRIVE LA GAILLARDE

Email : herve.coves@correze.chambagri.fr

I - But de l'essai

Analyser l'incidence de la brumisation par FOGGER sur le rendement, le poids moyen, le calibre, le rendement.

II - Matériel et Méthodes

Structure : l'essai est réalisé dans un tunnel 8 m, froid, de 4 rangs.

Variété : Meeker (Marionnet)

Type de plant : plant motte

Plantation: 30 mai 2002

Substrat : écorce de pin

Date de rentrée dans le tunnel : 15 janvier 2003

Conduite de la culture :

Pollinisation par des abeilles à partir du 15 mars; la floraison a débuté le 20 mars

Irrigation fertilisante par des goutteurs de 2l/heure avec 1 ou 2 goutteurs par pot. Le déclenchement est réalisé :

- à heure fixe ,
- par solarimètre ,
- manuellement,

de façon à ajuster la quantité envoyée aux besoins de la plante pour chacune des densités étudiées.

La dose d'irrigation est de 150 ml par pot

Le taux de drainage recherché est de 25%,

L'Ec d'envoi est de 1.5 mS/cm et 1.2 mS/cm pour les envois par solarimètre

Equilibres nutritifs en meq

	NO ₃ ⁻	K ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	SO ₄ ⁻	H ₂ PO ₄ ⁻
Végétatif	6.4	4.1	3.4	1.4	1.4	1.1
Génératif	6.2	4.8	2.5	1.4	1.4	1.1

Edrageonnage :

- 2 passages au désherbeur thermique : les 4/02 et 15/02
- 2 passages manuels : les 23/02 et 11/03

Récolte : du 11/4 au 5/6

Dispositif expérimental : bloc avec 4 répétitions.

Variantes expérimentales :

1. 4 parcelles élémentaires avec FOGGER réglé manuellement (une pulvérisation de 10 mn toutes les 30 mn les jours ensoleillés) densité normale
2. 4 parcelles élémentaires à sec densité normale

	T5 (avec fogger)		T5 (sans fogger)	
	Hauteur (cm)	diamètre (cm)	Hauteur (cm)	diamètre (cm)
récolte du 18/07/03				
moyenne	1,417	1,632	1,473	1,650
écart-type	0,139	0,116	0,172	0,141
récolte du 21/07/03				
moyenne	1,737	1,812	1,571	1,720
écart-type	0,172	0,121	0,132	0,121
récolte du 23/07/03				
moyenne	1,713	1,717	1,665	1,743
écart-type	0,128	0,103	0,147	0,121
récolte du 25/07/03				
moyenne	1,703	1,774	1,625	1,690
écart-type	0,132	0,130	0,141	0,119
récolte du 28/07/03				
moyenne	1,603	1,732	1,569	1,721
écart-type	0,168	0,174	0,136	0,113
récolte du 30/07/03				
moyenne	1,572	1,726	1,553	1,704
écart-type	0,175	0,144	0,127	0,125
récolte du 01/08/03				
moyenne	1,508	1,687	1,499	1,707
écart-type	0,133	0,127	0,093	0,097
Récolte du 04/08/03				
moyenne	1,760	1,791	1,574	1,722
écart-type	0,179	0,121	0,132	0,121
Récolte du 06/08/03				
moyenne	1,381	1,564	1,382	1,555
écart-type	0,120	0,105	0,141	0,179
TOTAL				
moyenne	1,622	1,725	1,555	1,695

Le calibre du fruit est augmenté par l'utilisation du FOGGER de 3% pour la hauteur et de près de 2 % pour le diamètre

En exemple sur les graphiques : la différence varie selon les jours de récolte

Récolte du 4/8/2003 : les trois jours précédents sont secs et très chauds

Récolte du 18/7/2003 : le fogger n'a pas fonctionné les trois jours précédents

