FRAMBOISE

Framboise hors sol PROGRAMMATION DE RECOLTE MEEKER Année 2003 BRUMISATION

ADIDA Pôle Fruits Rouges

Auteurs: Emilie LASCAUX - ENSA TOULOUSE

Joël LEYGNAC - ADIDA: 205 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

Données sur le calibre

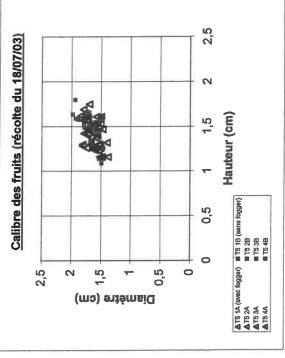
Calibre des fruits (récolte du 04/08/03)

	T5 (avec fogger)		10	(sans fogger)	
	Hauteur (cm)	diamètre (cm)	Hauteur (cm)	diamètre (cm)	Calibre des fruits
récolte du 18/07/03					2,5
moyenne	1,417	1,6	1,632	1.650	c
écart-type	0,139	0,1	0,116 0,172	0.141	
récolte du 21/07/03					cu
moyenne	1,737	1.8	1.571	1,720	1,5
écart-type	0,172	0.1		0 121	9134
récolte du 23/07/03					ém
moyenne	1,713	1.7	1,717	1.743)iai
écart-type	0,128	0.1			0.00
récolte du 25/07/03					
moyenne	1,703		1,774	1,690	c
écart-type			0.130		
récolte du 28/07/03					9,0 0
тоуеппе	1,603	1,7	1,732	1.721	ATS 48 faster forested) = TS 40 frame fastered
écart-type	0,168		0.174		
récolte du 30/07/03					▲15.3A ■15.3B
moyenne	1,572	1,7	1,726	1,704	
écart-type	0,175	0.0	0.144		
récolte du 01/08/03					
moyenne	1,508	1,6	1,687	1,707	Calibre des
écart-type	0,133	0.1	0,127 0,093		
Récolte du 04/08/03					2,5
moyenne	1,760	1,1	1,791	1,722	
écart-type	0,179	0.	0.121 0.132		2
Récolte du 06/08/03					(w:
moyenne	1,381	1,5	,564 1,382	1.555	1,5
écart-type	0,120	.'0	0,105 0,141		£11\$
TOTAL					áms 7
12121					siC
moyenne	1,622		1,725 1,555	1,695	0.52

2,5

1,5

Hanteur (cm)



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

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