



1

4

3 :

2009

-

:

5 :

-

:

(4)

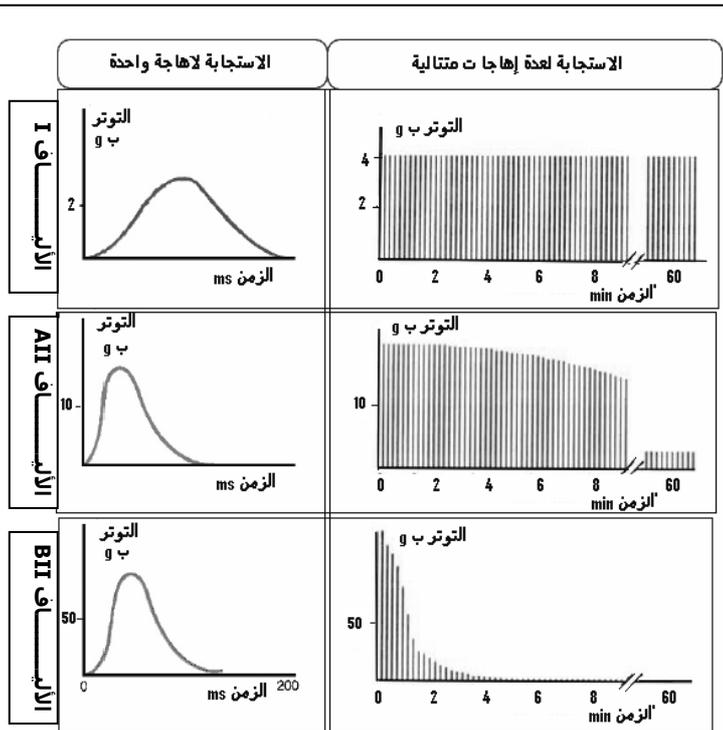
(6)

ATP

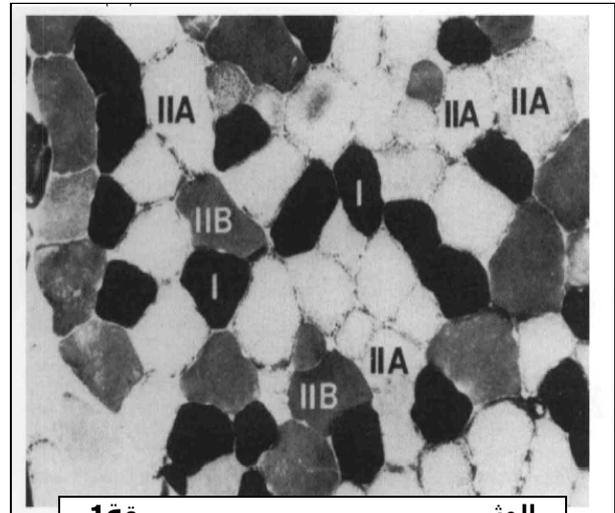
1

2

II B II A I



الوثيقة 2



الوثيقة 1

(0.25) . 1

.1

(1) . II B II A I

2

.2

(0.75)

.3

.II B II A I

3

ATP

↗

s/	ATP nmol/mm ³ /s	
1.05	0.045	MHC-I
2.33	0.168	MHC-IIA
3.69	0.230	MHC-IIB

الوثيقة 3

IIIB	IIA	I
+++	++	+
+	++	+++
+	++	+++
+	++	+++
+	++	+++
++	++	+
+++	++	+

(0.75) IIIB IIA I

.4

4

. IIIB IIA I

(0.5) . IIIB IIA I

.5

(1).IIIB IIA I

ATP

.6

(+) (1).(4 3)

(2) IIIB IIA I

الوثيقة رقم 4

IIIB IIA I

5 :

() fessier

.7

نسبة الألياف			
IIIB+IIA	IIIB	IIA	I
91.3	40.3	51.0	8.7
78.0	38.1	39.9	22.0
74.9	37.8	37.1	30.8

Quarter-Horse

Poney

(0.5) . ()

.8

الوثيقة رقم 5

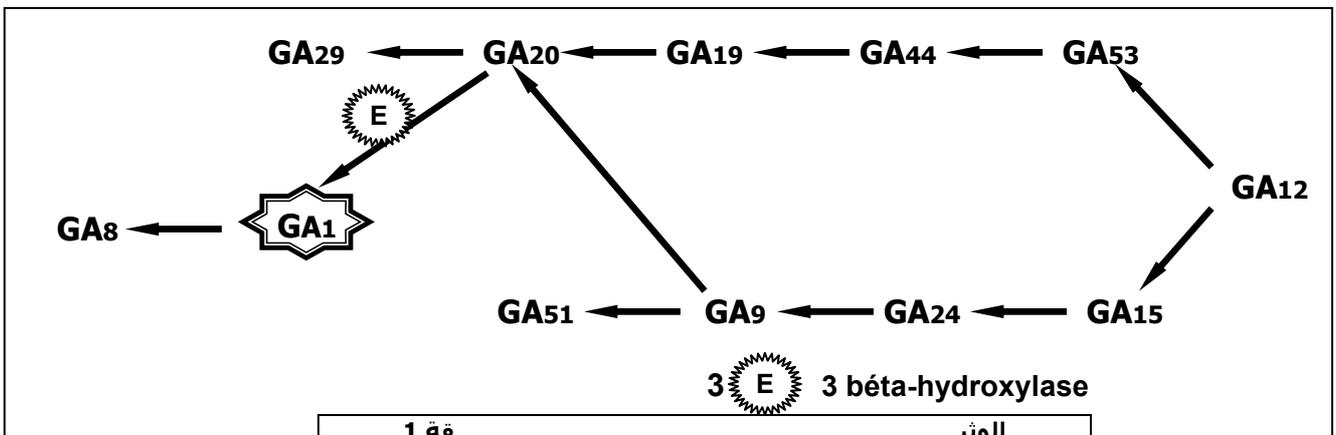
(0.25) . 1

(6)

les gibbérellines (GA)

GA1

1



الوثيقة رقم 1

(0.25)

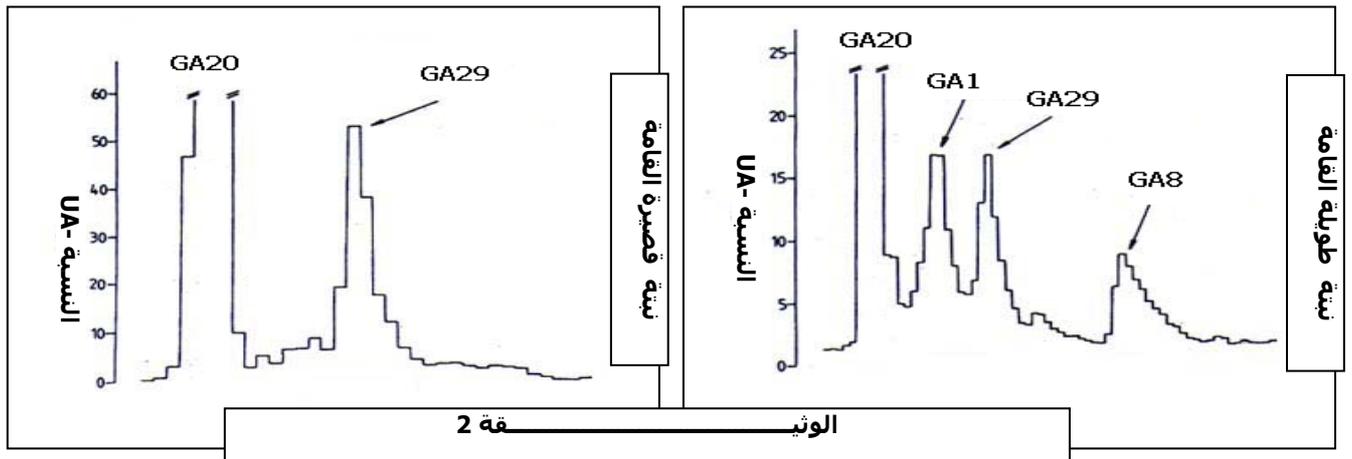
1 E

.1

2

." "

" "



(0.75) .

.2

1

E

Le

:

3

.3βeta-hydroxylase

3

(b)

(a)

1	3	124	128	172	175	372	375
(a)	ATG CCT TCA GGC ATC GCT CGT ATC ACC ATG AAA AAG CAA GTG GGC TAA			
(b)	ATG CCT TCA GGC ATC CTC GTA TCT CCA TGA AAA AGT AAG TGG GCT AA			

(b). التحليل Le الطافر.

(a) التحليل Le العادي

الوتيرة 3

(0.5) . Le

.3

ARN_m

.4

(0.5) . 4

	U	C	A	G
U	UUU فيلألانين Phe	UUC	UAU تيروزين Tyr	UGU سيستين Cys
	UUA لوسين Leu	UCA سيرين Ser	UAA = بون معنى = توقف STOP	UGA بدون معنى
	UUG	UCG	UAG	UGG تريبتوفان Trp
	C	CUU لوسين Leu	CCU برواين Pro	CAU هيسثيدين His
CUA		CCA	CAA كلوتامين Gln	CGA
CUG		CCG	CAG	CGG
A		AUU إيزولوسين Ileu	AUC تريونين Thr	AUU أسبارجين Asn
	AUA	ACA	AAA ليزين Lys	AGA أفجيين Arg
	AUG ميثيونين Met	ACG	AAG	AGG
	G	GUU فالين Val	GCC ألانين Ala	GAU حمض اسبارتيك Asp
GUC		GCA	GAC	GGC
GUA		GCG	GAA حمض كلوتاميك Glu	GGA
GUG			GAG	GGG

الوتيرة 4

(0.75)

.5

(0.75) .

.6

F1

F1

. F2



:

(1.5) .10cM

F1

.7

F'2

<

1/8

3/8

3/8 :

1/8

(1) .

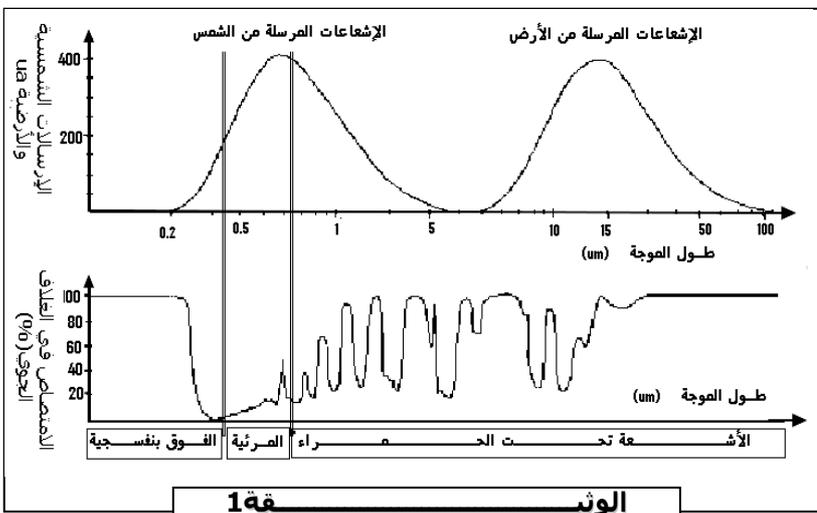
.8

(s)

(J j) بالنسبة لطول الساق، و (LE و le)

:

(4)



الوثيقة 1

1

:

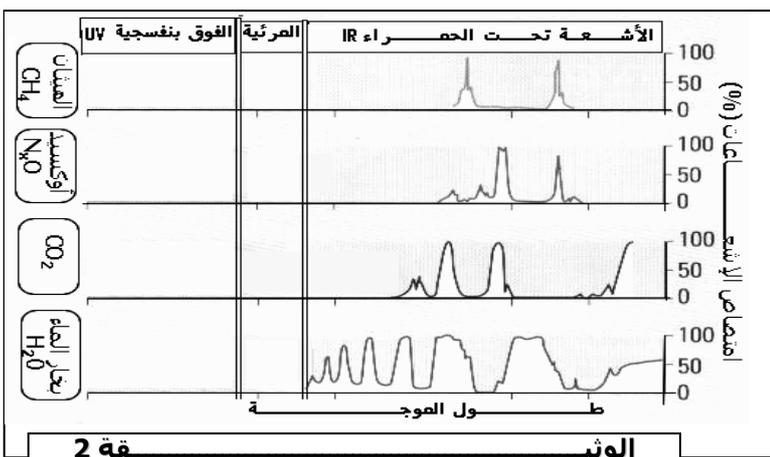
1

:1

.1

(0.5) .

(0.5) .



الوثيقة 2

2

:

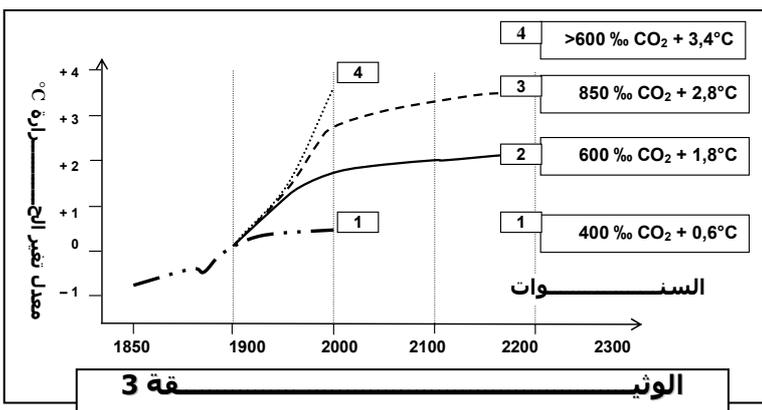
(0.5)

.2

.3

(1)

(0.5) .



الوثيقة 3

(0.5) . - 55°C

+480°C

:

3

.CO2

(0.5) .

.4