



وزارة الزراعة والري  
الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي  
محطة بحوث الهضبة الشرقية- مأرب



# دليل إنشاء بساتين الفاكهة

إعداد

د. سلام أحمد الغوري



سبتمبر - 2010م

رقم الإيداع بدار الكتب بصنعاء  
2010 / 683 م

الجمهورية اليمنية  
وزارة الزراعة والري  
الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي  
محطة بحوث الهضبة الشرقية (مأرب)



# دليل إنشاء بساتين الفاكهة

إعداد  
د. صلاح أحمد الفوري

تحرير ومراجعة  
ج. عبدالله أحمد المرزوقي  
د. خليل منصور الشرجبي

مأرب - 2010 م

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
2	تصديـر
4	تقهيـد
7	المقـدمـة
9	دراسة الجدوى الاقتصادية
10	إختيار موقع البستان
17	إعداد وتجهيز أرضية البستان
20	معايير إختيار أنواع وأصناف الفاكهة وتوزيعها في البستان
24	نظم ترتيب أشجار الفاكهة في البستان
29	تخطيط الحقول في البستان
36	غرس الشتلات في الحقل
44	العمليات الزراعية الأساسية في السنة الأولى
46	المراجع

## تصدير



## تمهيد

)

. ( 2006

( 1 )

( 2005 )

(2)

الإنتاج (طن)	المساحة (هكتار)	المحافظة
268193	22202	
115767	17370	
20762	1769	
6960	653	
28648	2629	
72380	5841	
168924	11765	
3804	480	
55977	5352	
6436	751	
15451	1509	
28051	1767	
39425	6860	
29040	2515	
12951	1291	
3253	1003	
779	68	
19756	1859	
779	81	
15614	1566	
9491	450	
922441	87781	



2007

( 2 )

نوع الفاكهة	المساحة (هكتار)	الإنتاج (طن)
العنب	12920	125811
النخيل	14181	53596
الموز	9529	120370
الباباي	1434	23404
المانجو	24130	369434
البرقوق	755	1615
البرتقال	7830	108122
الليمون	2054	21825
اليوسفي	1426	20976
الفرسك	2437	12066
السفرجل	238	1351
الرمان	2574	24808
التين	458	4889
التفاح	2193	20039
الجوافة	598	4188
اللوز	4888	9145
أخرى	136	807
الإجمالي	87781	922441

## مقدمة



## دراسة الجدوى الاقتصادية

## اختيار موقع البستان

1.

. 2

" Carex "

. 3

1- 3

. 2- 3



2.5

( Ph )

. 3- 3

( H )

( OH )

7

7

7

. ( 1988 ) 7.8 - 6

. 4

(Volga ,1989) % 90 65

)  
-: ( 1980  
- . 1- 4  
/ 700  
/ 2000 - 700 - . 2- 4  
- . 3- 4  
/ 2000

-:

- 
- 
-

## إعداد وتجهيز أرضية البستان

-:

- 
- 
- 
- 

- 1

"

"

- 2

- 3

- 4

12 - 10

(Volga , 1989)

- 
- 
- 
- 
- 
-

## معايير اختيار أنواع وأصناف الفاكهة المطلوب زراعتها وطرق توزيعها في حقول البستان

:

:

- 
- 
- 

( )

:

.1



.2

" "

" "

∴

(1 )

4 - 2 •

( 1 )

(1) ( 1 )

شكل رقم (1) طريقة توزيع الأصناف الملقحة مع الأصناف الأساسية

* * * * *	* * * * *	* * + * * + * * +
* * * * *	* * * * *	* * * * *
* * * * *	* * * * *	* * * * *
* * * * *	* * * * *	* * + * * + * * +
* * * * *	+ + + + +	* * * * *
+ + + + +	* * * * *	* * * * *
+ + + + +	* * * * *	* * + * * + * * +
+ + + + +	* * * * *	* * * * *
+ + + + +	* * * * *	* * * * *
+ + + + +	+ + + + +	* * + * * + * * +
* * * * *	* * * * *	* * * * *
* * * * *	* * * * *	* * * * *
* * * * *	* * * * *	* * + * * + * * +

( + )

( \* )

## نظم ترتيب غراس أشجار الفاكهة في حقول البستان

-1

( 2 )

( 2 )

\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*

•

•

•

•

•

(3).

(3)

\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*

15 %

(4)

(4)

\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*

•

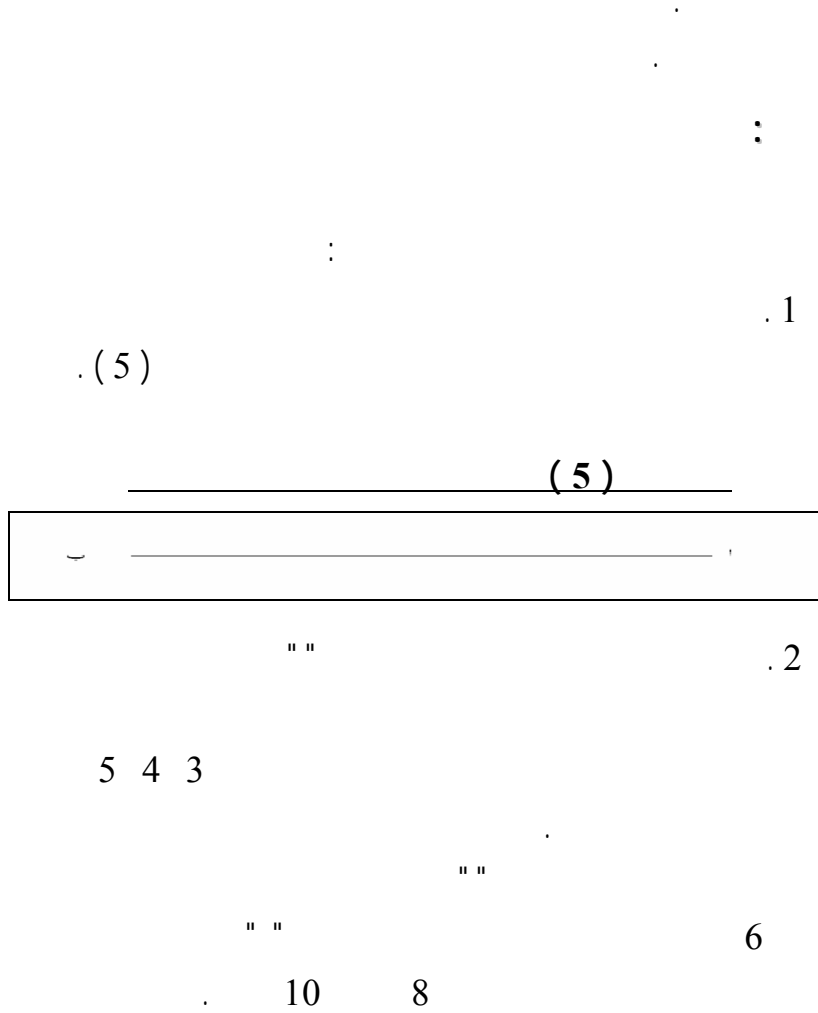
•

•

•

---

## تخطيط الحقول في البستان





10

" "

8

" "

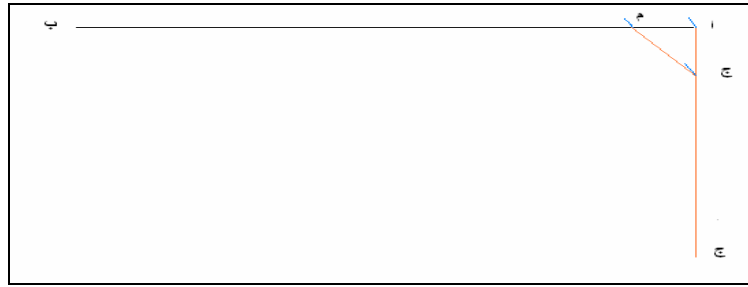
" "

" "

" "

(6)

(6)



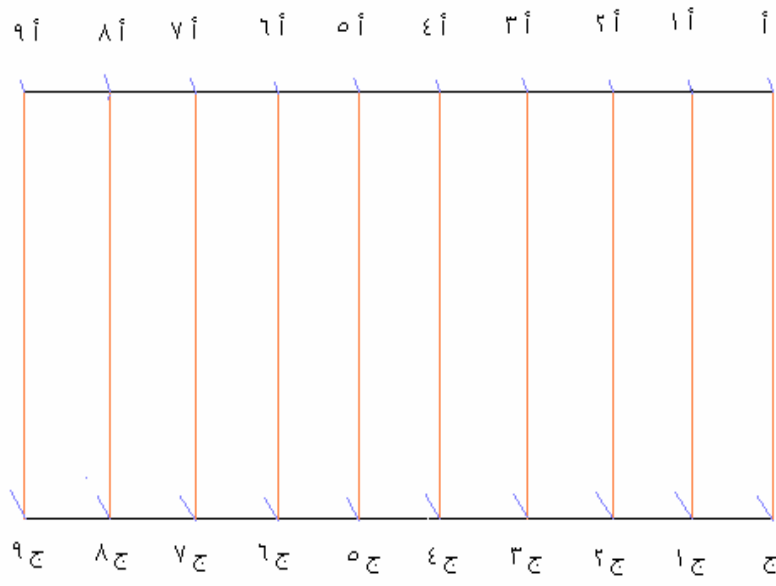
" "

.3

.. 2 2 1 1

.(7)

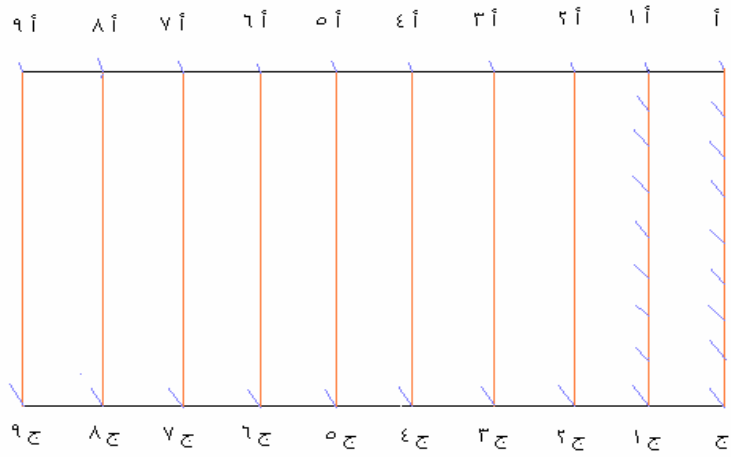
(7)



4

(8)

(8)



:

"

"

:

- 1

.(9)

(9)

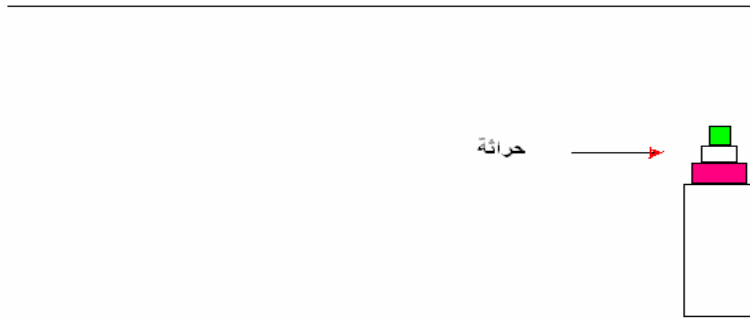


.2

(10)

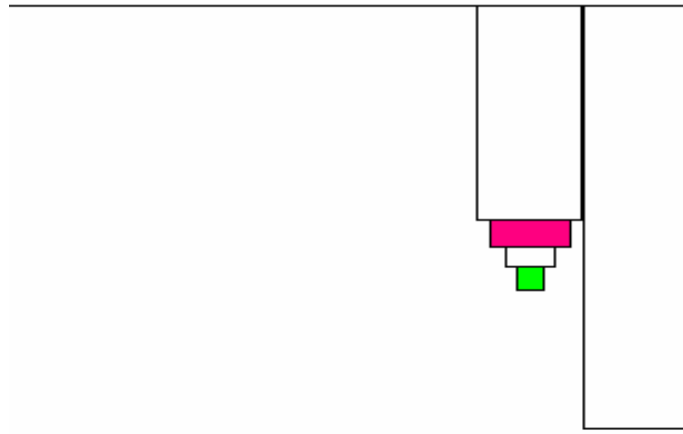
(11)

(10)



33

( 11 )



-3

( 12 )



## غرس الشتلات في الحقل

. 1

. 2

. 3

80

1.5



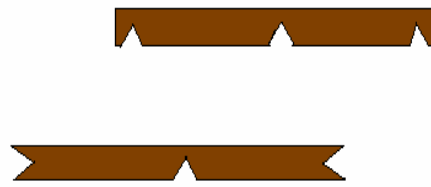
. 4

100 - 60

. 1-4

( )

. 2- 4



150

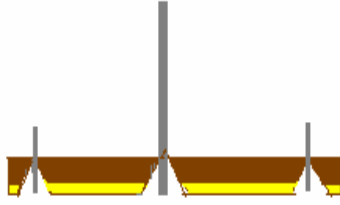
10

شكل رقم (13) لوحة الفرس بشكليين مختلفين

( 13 ) .

:

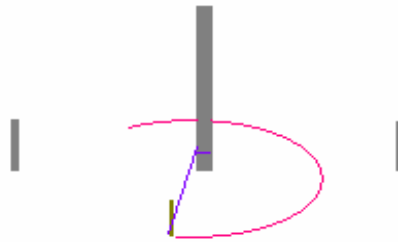
-1 - 2 - 4



شكل ( 14 ) . موقع القضيب الأساسي والقضيبين الثانويين من فتحات لوحة

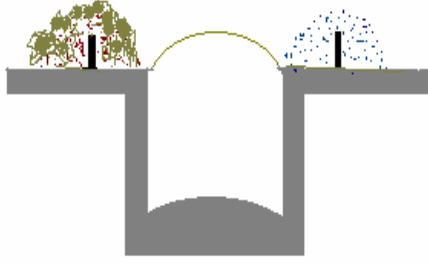
( 14 ) .

-2 - 2 - 4



( 15 ) .

(15)



شكل رقم ( 16 ) منظر جانبي للحفر يظهر على جانب الحفرة القضيبان الثانويان والكومتان الترابيتان .

(16).

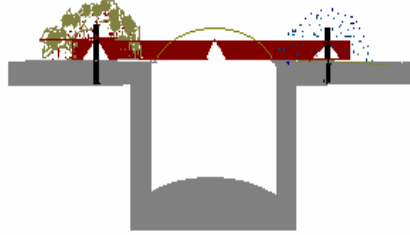
-

-

- 5

:

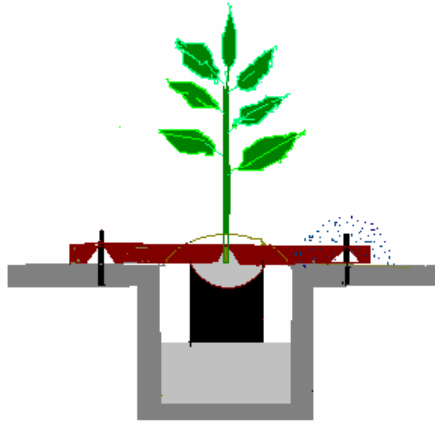
. 1 - 5



شكل رقم ( 17 ) . وضع لوحة الغرس على فوهة الحفرة .

(17)

. 2 - 5



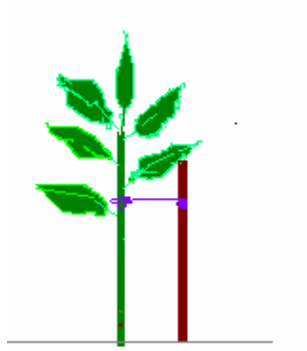
شكل رقم (18) شتلة في وضع متعامد مع فتحة المنتصف للوحة الغرس.

. 3 - 5

(18)

. 4 - 5

. 5 - 5



(19)

(19)

. 6 - 5

20

. 7 - 5

## العمليات الزراعية الأساسية في السنة الأولى

:

- 1

- 2

480 ) 100  
120 ) 50 (  
) 50 (  
( 120  
120  
30 30  
- 3  
- 4



## المراجع

- 1 - 2007 .
- 2 - (2006) .
- 3 - (2005) .
- 4 - (1980) .
- 5 - (1980) .
- 6 -Volga , I .G (1989 ) . Principles of pomology ,Kishenev, Moldavia .