

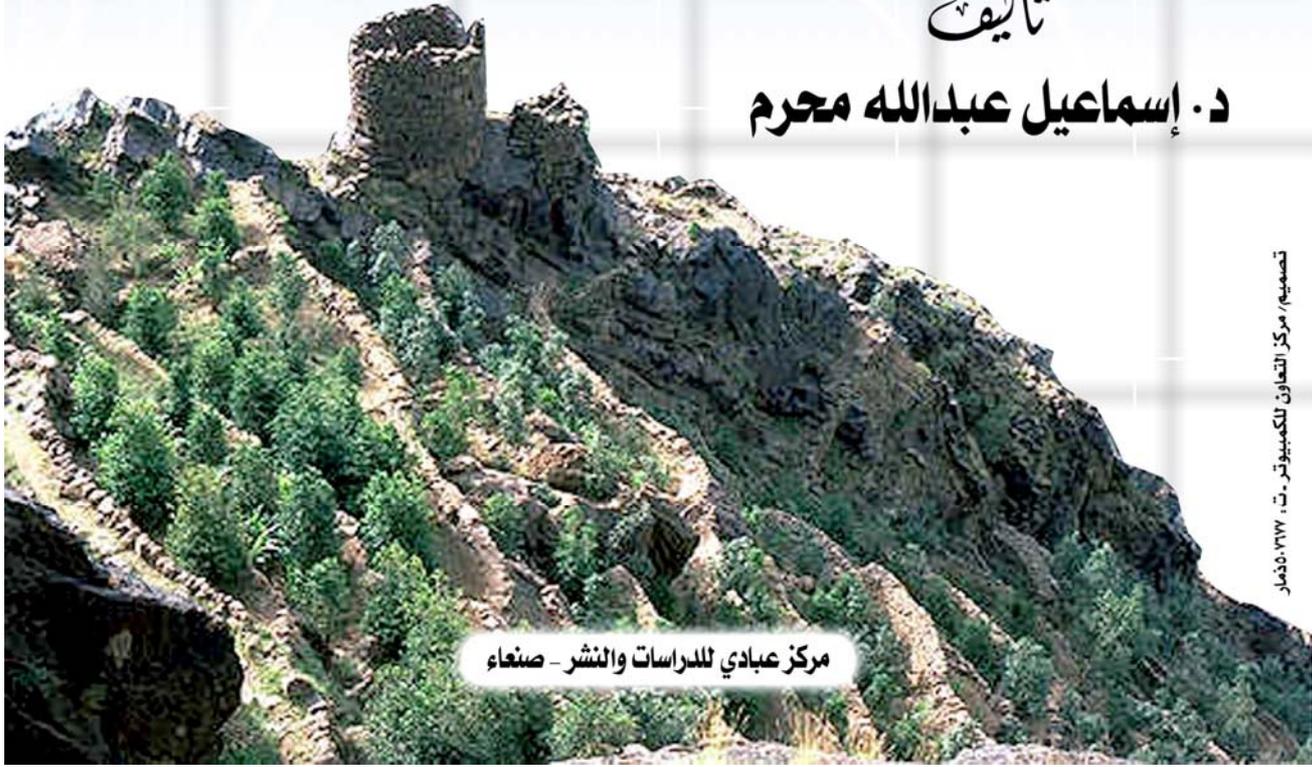


الزراعة البديلة للقات

من الأعمال الفائزة بجائزة السعيد
في دورتها السابعة لعام ٢٠٠٢م

تأليف

د. إسماعيل عبدالله محرم



تصميم / مركز التعاون للكمبيوتر، ت. ٥٠٠٧٣٧٣

مركز عبادي للدراسات والنشر - صنعاء

الزراعة البديلة للقات

تأليف:- د/ إسماعيل محرم

المحتويات

الموضوع

:

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

1995

"

1996

. 2002

أهداف الدراسة:

_____:

_____:

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

منهجية الدراسة:

منهجية الدراسة:

معيقات ومحددات البحث:

:

.1

.2

.3

.4

.5

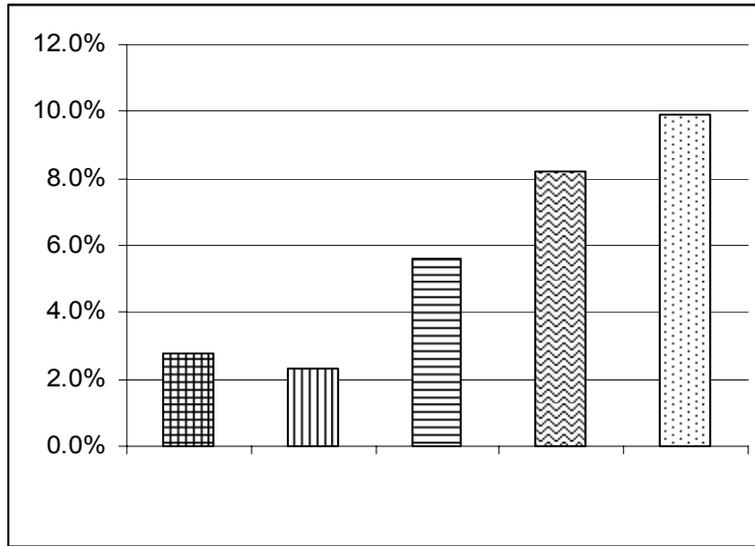
النتائج والمناقشة

الزراعة في حياة اليمنيين

الوضع الراهن وصورة المستقبل :

18

2001-1990
 2001 () % 15.7
 2001-1990
 1999
 % 9.9
 % 2.3
 % 5.6
 % 8.2 ()
 % 2.8 ()
 (1)



1999-90

(1)

(2002)

17.8

12.2

3.7

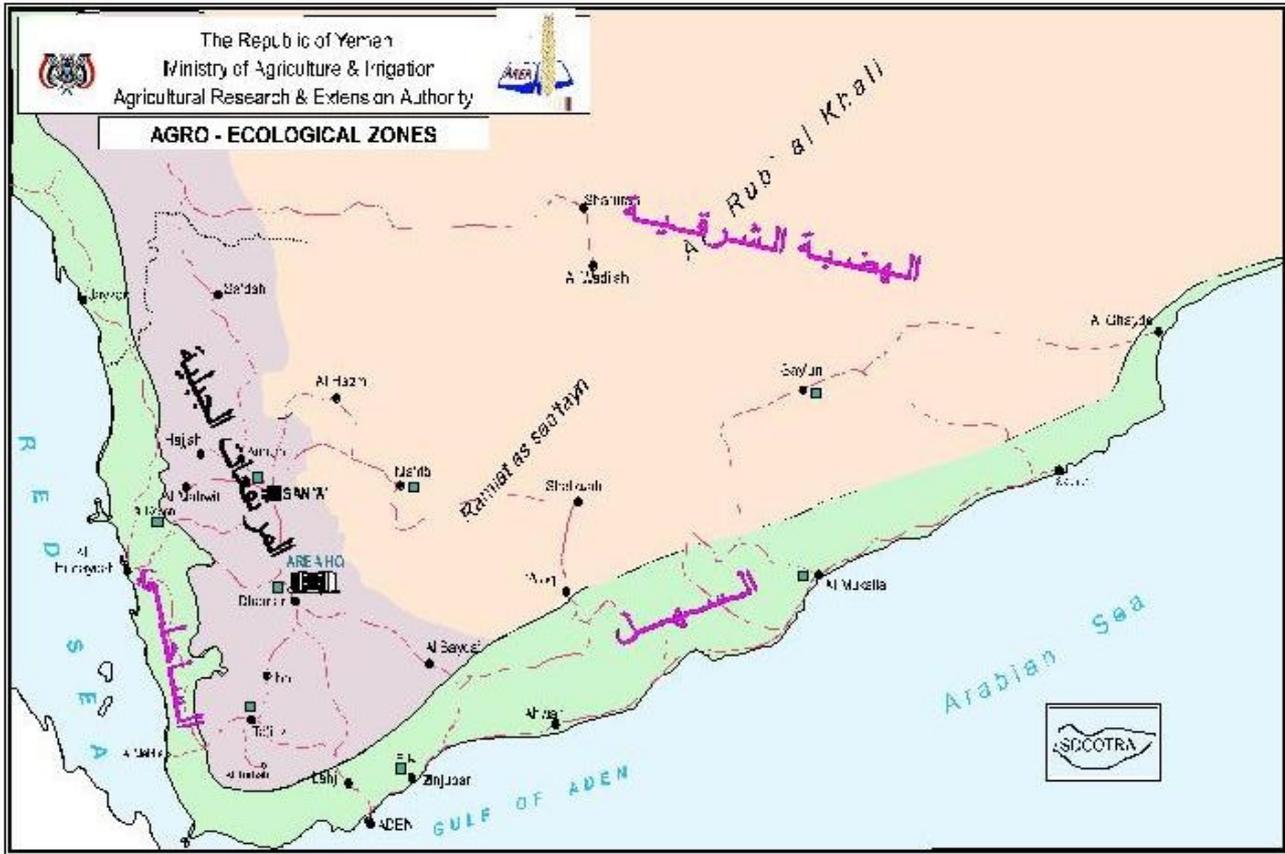
(1)

%33

%68

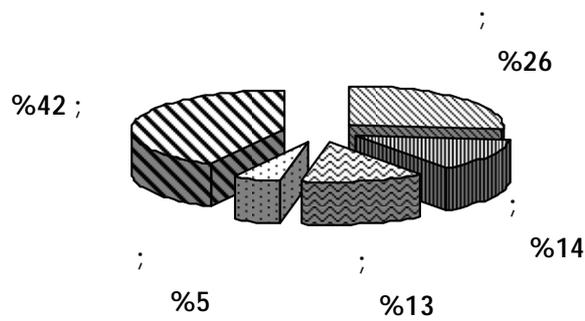
10.2

473 1999
 (%14 %25)
 :
 (2)
 %75)
 30 15 .(
 40
 .(2001)
 11
) (0.2 1.4 5 4.4)
 .(2001
 (2001)
 / 1.6 2001
 \ 4.4 \ 2.8
 \ 26 \ 12
 %30 - -
 %18
 %20
) .(EU-UNDP, 2001) %40
 (%3.5
 %2

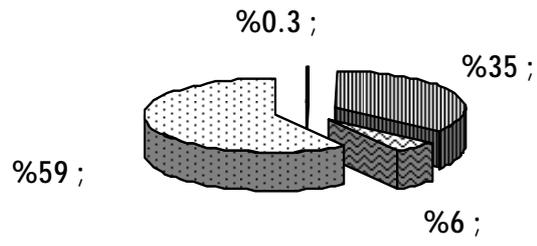


(2)

1.8 2001-2000 -
200 (2001) (FAO, 2001)
. 2000 250



(3)



(4)

%20

.(2001-1990)

54

(

12

)

71

2025

.(2002)

32

4.8

150

.(2002)

154

3.4

2000-1990

1998

.(1999)

الموارد البيئية المتاحة:

_____:

() (1997).

2025 -2010)³ 130)³ 2.1)³ 72 90
%2 %10 (1997
%4.6 %93 45.000
%34 %2.3

() (1997).

1200 50

_____:

() (1997).

100-50

:

-
-
-
-
-
-
-

_____ :

2.9			454	
	%39		1.1	
		(2002)	%29 %4	(
	173	1006	3000	
			(2002)	450

EU-UNDP, 2002) 2-1 ()

انتشار زراعة القات في اليمن:

Catha "				
	edulis ()	"catha"	"edulis F.	
	) 75	Celastrineae		
			(1998	
		(1979)		1803

.(1979)

1873

(1979)

1962 26

:

(1996)

.(1983)

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

.(

•

(

•

القات بين المؤيدين والمعارضين:

(1996)

" "

"

" "

" "

" "

2500-1000

"

" -

"

" ")

موقع القات في التركيب المحصولي والرقع الزراعية :

()

(1998)

(1999)

(1996)

500-400

(6)

(5)

(%42) :

:(

.(4 3) (%0.3)

%61

%99

.(

%50)

14

(2002)

.(%13) (%14) (%26)

(%6) (%35) (%59)

%63 %98

(2002)

(%53) (%36)

.(%10)

)

) .(%1,5) (%2,5) (%95) (

(%12) (%45) (%30) (

%15 %50 %18 () .

%17

(%32) (%50) :

.(%14)

(1998)

.(%90-80) .(%50-30)

(2003)

% 52 % 3.1 ()

%9 %10 %67 %40
 %40 %22 %18 ()
 0.2 2 0.25 .
 (2002)
 0.13
 0.3
 %50
 .(2)
 .(0.4)
 1.4 (0,5)
 0.4 0.2 . 2,3
 . 0.1
 2500 1000
 ()
 (1983)
 1973-72 %11.8 74-73
 .()

:

" " " " " "

"

(1997)

(2002) ()

(1972)

(1972)

8400

184.580

43.000

(1983)

47.000

(1983)

555

(1983)

1980

1818

1980

1990

(1993)

)

%29

250

(2002)

(2000)

108.7

2001

0,34

)

%71

(2002)

) %9

%20

2000-1975

(

)

(2002)

8.000

(1)

(2001

) 2001

108.7

1970

2002 . 100.000 1999
 . (2002) 110

الاحتياجات المائية للقات:

)

(

()

.(2002)

(2002) ³ 60

(2002)

-6406

³ 10463-4856

³ 8060-5863 / / ³ 6720

./ / ³ 3061

() ()

(1995) " "

32

25 ³ 800

³ 16

³

%8

³ 1.5-1

25

(1999 2000)

/ 779

/ 609

/ 924

³ 8500

%75

./ / 680

3 12.000

%30-10

50

(1997)

3 /

50-30

90

6

3 /

24

1990

3 / 4

3 /

تأثير زراعة القات على المحاصيل الأخرى:

()

" "

" "

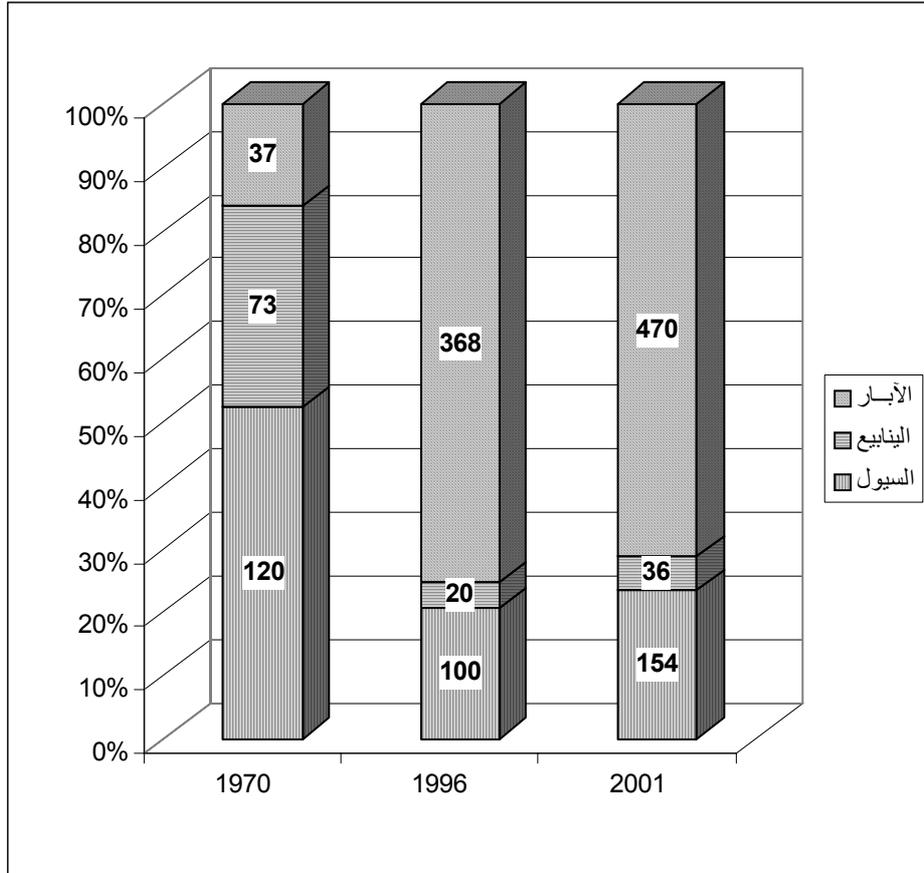
(1962) 1767 -1761

(1989)

(1998) .

إنتاج القات مقارنة ببعض المحاصيل الأخرى:

76	2001 - 1991						
89			. 2001	105	1991		
	154		163	139			
	10			11,4	5,4		
967	/	1050	932				/
		%85 ()			
		%16			%38		
						%9	
		.(1)		2001	1996	1970	
			(1)				
((6))		()			
			. 1970	2001			
		%60					
			(2002	) 1996	%1043		
		1996	%20				
						1970	
)						
		%90	2001			(
				1970			



(6)

(1)

2001 1996 1970

2001	1996	1970	
			:
%49	%58	%75	
%15.7	%17	%45	
-	%2	-	
			:
%59	%61	%85	
%8.3	%14	%3	
%9	%8	%1	
%72	%32	-	

:			
1.959	1.615	1.232	()
-	1,053	240	
:			
1.199	1.155	1.266	()
710	740	1.082) (
108	91	8	()
117	94	20) (

2001	1996	1970	
162	136	39	()
595	579	1.056	()
660	488	210	()
154	100	120	()
36	20	73	()
470	368	37	()
41	13	4	² /
-	1.082.830	-	
()			
764	664	845	
803	703	25	
703	79	14	
703	592	35	*

1998 :
()

-1970 592 35
63 2001 703 1996

2 - (1998)

89,000 -
640

50 32 (1)

. 2001 1970

/ 600

.()

.....*

العوائد الاجمالية لبعض الماصيل مقارنة بالقات:

(1983)										
367.66)	81.702	*(	285.120)	63.360						
(	164.88)	36.640	(	227.28)	50.505	(
				(	15.1)	3.334				
1980/79				(1983)						
.	1925		4210	3270		4500				
/	2875	16.350	13.150	213.900						
35.650						/				
(	/	8175)	(	/	2653)	(	/	6290)		
								.(	/	575)
		(1998)								
600,000 (	3.100)		400.000							
40 - 30				. 1997		(	4.700)			
						)	³			
		(	/	2500 - 2.300						
400,000						(1998)				
						. 1997		1.800.000		
	43,6	1999				(2002)				
		4.25	13							
						1,5				3
						%40				
			%30					1.25		

		(3.7)	/	6.2)
		.(/ 1.1)		
" "				
	(2002)			
		.%50		
			2.7	5.6
		%52		
	1.3	2,5		. %28
	371.000		1.3	
		.%22	%45	
1		1.9	.%37	%52
	423		1.1	
	%45	%49	.%52	%57
	%14	%15		
		%38		%52
				.%34
		(2002)		
20	-	-	/	4.5 ()
18.9		3		. /
				. /
28.8		6.7		
	28.2		6.3	
5.5	3.9	3.6	.()
			.(7)

(2003 2002 2001)

(2001 1999,2000)

21

5

2.3

5.4

18

.(6 2) 3.4

(2)

()

(/)	(/)	(/)	(/)	()	()	
2681675	3401100	719425	11.3	1000-700	220-120 (2-1)	*
127662	261884	134222	3.5	650-450	150-100	-
64906	209575	144669	3.3	650-450	300-90	
499004	738900	239896	24.6	600-400	140-70	
149839	538547	388708	18	700-500	160-90	
1177606	1558845	381239	34.6	1000-700	270-160 (3-2)	
554505	710500	155995	1.4	1000-700	330-210 4-3	
646000	745000	98500	19,5	-	3-2	
778843	1018234	239389	2.6	-	4-3	
132280	86184	53876	1.6	700-500	150-100	
50156	103509	53353	1.1	500-400	150-100	
142000	240000	98000	4	³ 39-24 1000-800	150-120	) 2(

:

.1

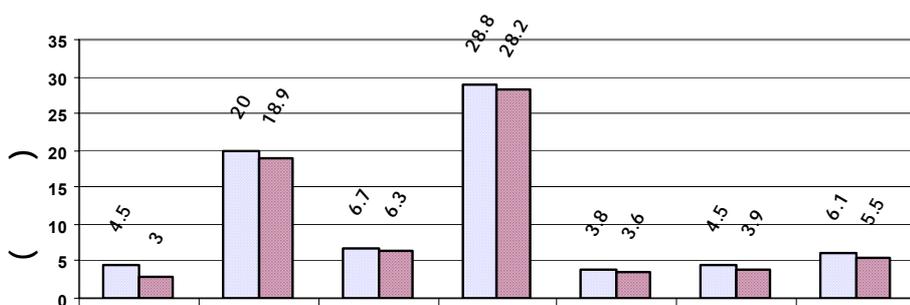
.² 340

.2

(3)

()

(/)	(/)	(/)	(/)	(/)	()	
72.5609	101.5000	289.391	1.6	450-200	2-1	
15.656	62.736	47.080	1,5	450-200	150-100	
4746	69.684	65.035	1.2	450-200	250-150	
347.474	597.103	249.629	15.6	450-200	270-160 (3-2)	
249.987	362.250	112.263	0.8	450-200	330-210 (4-3)	
275.000	309.000	34,500	10	450-200	150-120 3-2) (



□ () ■ ()

(7)

			(7 3)	
3	2.6	48		
3.7				
	2		1	
	.(8)	3.3	3.6	3.1
			(2002)	
	()		%10	()
		%60		%80
	3			
	6,6			
			.(8 2)	
1.4	0.3	2.5		
	2.2			
8				
	.(9)			
	50			
449	396			
	100			
	%13.6		%50	
	.(4)		%11	

(4) _____

(\)

100	50	425	449	366	396	365	279	(/)

(2001)

(2001) ()

(5)

/ 163

/ 282

(1998)

/ 450

/ 100

106)

/ 67

.(/ 30

/

(5) _____

(-)

()	()	()	()	()	
193641	134500	49716	3750	5675	
57800	54300	-	2000	1500	
36800	34800	-	2000	-	
38980	38980	-	-	-	
58750	47900	-	5000	5850	
143369	67729	15871	24789	34980	
118206	57306	10500	16650	33750	
53489	50750	1652	1087	-	

75230	65500	-	4460	5270	
75500	45000	9000	14500	7000	* ()
69997	55400	4606	5236	4755	

2 340

*

%52 %15

-%47 %42 .()

. (2002) %62

53 36

(%5)

(%8) .(%2,3) (%3,9)

. (%3,5) %4

(%12) .(%0,6)

. (%16) (%20)

2 . %8

. %10 %9 %1 %2

1.6 3.3 5.4

) 7.3 2.6 3.6

. (10

25 .² 340

/ 16-10

(5)

8-7

31 3

)

.(

(6) _____

-

()	
21	
5.4	
17.9	
2.3	
4.8	
5.8	
3.4	

(2)

(7) _____

-

()	
48	
2	
3	
2,6	
18,9	(² 340)

(3)

(8) _____

()	
3,7	
1	
2	
0.4	
3.1	
3.6	
6.6	
3.3	
1.5	()

(2)

(9) _____

()	
2.5	
0.3	
1.4	
2.2	
8	

(5 3)

(10)

()

()	
3.4	
5.4	
3.3	
1.3	
1.6	
3.6	
2.6	
2.8	
7.3	()

(5)

4,5 =

*

7

500

*

1.706.000

2.164.000

/

الماصيل البديلة للقات ومعدات زراعتها:

3.7

3.6)

()

.(

4.8

5

2.5

(7 6)

2.5

2,2

1700

(2003)

(9 8 3 2)

3.7

6.6

8

2.5

6

(7 6)

2.6

()

()

) ()

6

(11)

%35

%50

(11)

(/)

2.7	1.6	4.7	-	3.1	4.5	2.7	2.8	
4.4	1.5	7.5	2.9	12.5	1.6	1.8	3.4	
16	12	45.6	14.5	26	25	18.6	20.9	
27	15.2	43.3	-	67.8	24	17	37	
8.5	7	3.3	-	5.7	13.7	27	5.7	
0.7	0.3	-	1.8	-	-	1	-	

(2001) ()
. (2001)

الاستنتاج:

4-3

/ 3000

2003

التصورات المقترحة:

WTO

()

()

/

مقترح مشروع الزراعات البديلة للقات

_____ : () _____
: _____
(/) : _____
: _____
: _____

•

()

•

•

•

()

•

•

•

الميزانية المقترحة:

المراجع العربية:

1. 1998 . () :
2. 1997 . () :
3. 1973 .

.1998	.1999 .	.4
. 2001	.2002 .	.5
. 2000-1999	-	.6
. 2001-2000	-	.7
-	. 2002	.8
	. 2003	.9
-	. 2001	.10
	-	
	.1983 .	.11
	.1982 .	.12
	" "	
	.1971 .	(13 .13
	.1999 .	.14
-	.2002 .	.15
	.1965 .	.16
	. 2002 .	.17
	:	

	. 1993 .()	.18
	.1996 .	.19
	.2000 .	.20
	. 2002 .	.21
	. 2003 7 -4	
	.2002 .	(22 .22
	:	
"	.1982 .	.23
	"	
2002 -2000	. 2003 .()	.24
:	.1998 .	.25
	.1989 .	.26
	.1996 .	.27
:	.2002 .()	.28
	:	
	.1983 .	.29
	. 1998	.30

. . . . .	.1983 .	.31
. (1962) 1767-1761		
.1997 .		.32
. 1973 .		.33
.(2001-1996) .2002 .		.34
. : .1998 .		.35
. 8		

المراجع الأجنبية:

- 36) Al- Hamdi, Mohamed. 2000. Competetion for Scarce Groundwater in the Sana'a Plain , Yemen . A Study on the Incentive Systems for Urban and Agricultural Water Use
- 37) Al- Hamdi, Mohammed. 1998. Qat Technical , Economical and social Issues, Paper for the World Bank.
- 38) EU-UNDP. 2002. Yemen common Country Assessment 2001.
- 39) FAO. 2000. FAO Yearbook 1999: Production. FAO, Rome, Italy.
- 40) FAO. 2001. FAO Food Outlook. FAO, Rome, Italy.
- 41) FAO. 2002. FAO Yearbook 2001: Fertilizer. FAO, Rome, Italy.
- 42) FAO. 2002. FAO Yearbook 2001: Production. FAO, Rome, Italy.
- 43) Government of Japan. 1972. Overseas Technical Cooperation Agency , Report on Economic Development , Japan Survey taem, YAR .
- 44) Raman, Revri. 1983. Catha edulis F. Geographical Dispersal , Botanical, Ecolgical and Agronomic Aspects with Special Reference to Yemen Arab Republic. Germany.

المصدر : الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي – ذمار