

.

.

.

.

.

.

.

,

,

%

.

•

•

***I***

•

***I***

)

**I**

· (

1

•

•

**I**

**I**

%

•

—

% ,

•

•

•

•

**I**

•

**I**

 $(\quad , \quad)$ 

( )

%

.

:

.

:

:

-

.

.

.

.

.

-

.

-

.

.

.

.

( )

.

,

:

.

:

.

%

.

%

%

%

,

.

,

,

.

:

.

,

%

%

%

( )

.

:

.

.

.

—

—

.

( )

.

—

.

( ) -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

:

% ,

.

.

% ,

:

- -

( )



( )

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

/

/

:

: - -

( )

( - )

-

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

:

-

%

:

.

:

-

:

-

.

:

-

-

.

:

-

.

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

:

:

:

:

-

.

-

.

-

.

-

:

-

.

:

-

.

.

-

.

-

.

-

-

:

.

:

-

-

-

-

-

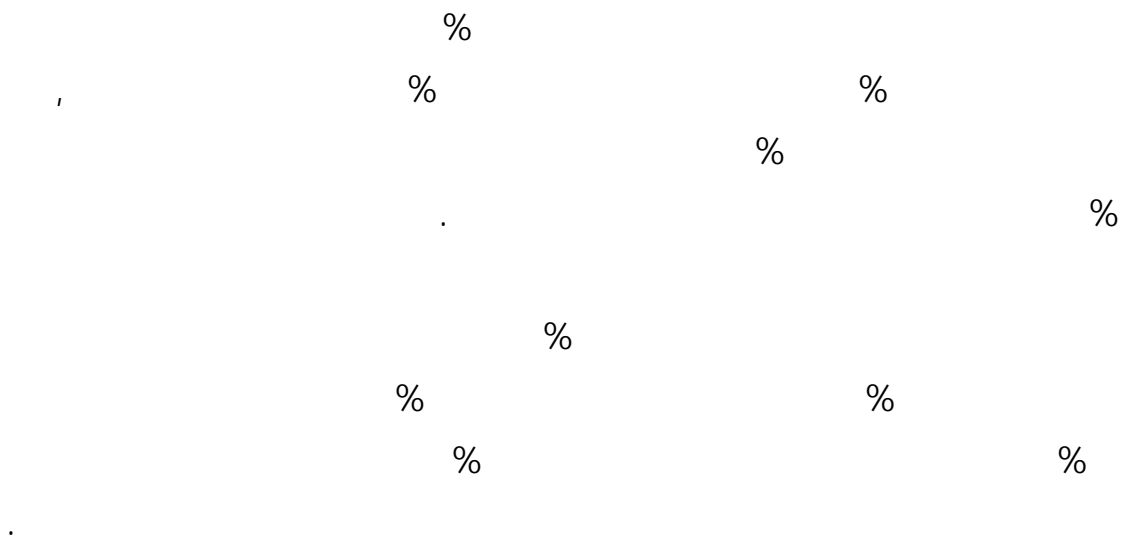
( )

.

( )

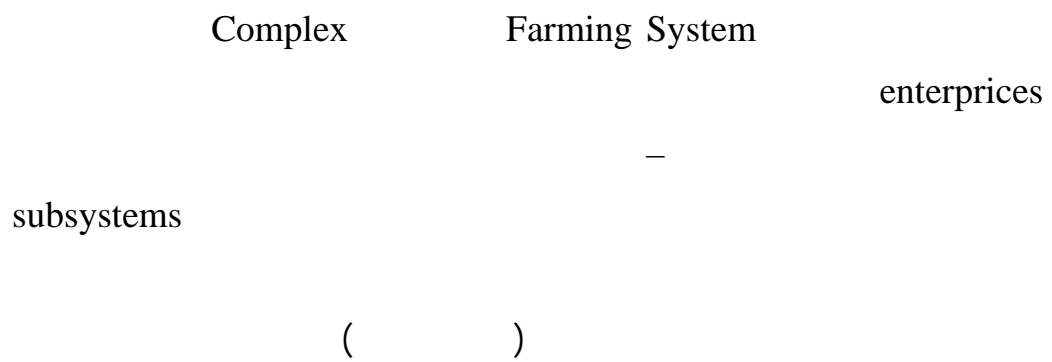


:



## The Farming ststem

Farming Systems Research and development " FSR & D"



Cropping system

Cropping

: system

Cropping patternms

- 
- 
- 
- 
- 

Livestock systems

Farmer-based

Comperhnsive

Problem solving

:

%

%

( )





( )

%

:

Rapid Ruial Appraisal

( )

( )

:

-

-

:

-

-

-

:

"

"

:

:

•

•

:



-

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   |  |
| % | % |  |
| % | % |  |
| % | % |  |
| % | % |  |
| % | % |  |
| % | % |  |
| % | % |  |
| % | % |  |
| % | % |  |

:

⋮

—

—

—

⋮

—

—

—

—

%

%

%

%



:

(% )

( )

-

|     |   |
|-----|---|
| (%) |   |
| %   |   |
| %   | — |
| %   |   |

:

-

-

( )

-

|                  |  |
|------------------|--|
| (%)              |  |
| %<br>%<br>%<br>% |  |
| %<br>%<br>%      |  |
| %                |  |

( ) ( )

%

%

%

%

:

%

)

%

%

(

%

:

( X )

:

( )

—

:

( )

:

:

-

-

)

(

:

-

%

%

:

-

: -

(% )

—

:

%

%

: -

%

%

:

.

.

:

:

.

.

.

:

:

:

.

:

:

:

( )

:

:

.

:



( )

:























:

—

( )

:

:

:

—

—

:

:

%

%

%

:

:

%

%

%

%

:

:

( )

%

:

:

:

:

-

%

%

%

%

:

-

:

-

:

-

:

-

:

-

:

:

:

-

%

:

-

%

%

:

-





( )

( )

-

|   |   |  |
|---|---|--|
| % | / |  |
| % |   |  |
| % |   |  |
| % |   |  |
| % |   |  |
| % |   |  |
| % |   |  |
| % |   |  |
| % |   |  |
| % |   |  |
| % |   |  |
| % |   |  |

:

%  
% %  
%  
%

%

( )

% ( )

%

%

%

%

%

-

|   |  |
|---|--|
| % |  |
| % |  |
| % |  |
| % |  |
| % |  |
| % |  |
| % |  |

:

%

%

:

%

/

( )

/

-

|     |  |
|-----|--|
| ( ) |  |
| /   |  |
|     |  |
|     |  |
| /   |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |

:

/

:

.

.

.

:

:

:

-

%

( )

( )

( )

.

.

.

( )

.

%

.

( )

.

.

.

.

( )

.

:

-

. ( W F P )

.

.

. / /

( ) .

:

.

:

-

( )

.

/

( )

.

.

.( )

-

.

-

.

-

.

-

-

.

-

.

-

.

( )



.

:

.

.

,

% ,

%

.

:

-

\_\_\_\_\_

.

:

\_\_\_\_\_

.

∴ \_\_\_\_\_

.

∴ \_\_\_\_\_

.

∴ \_\_\_\_\_

.

∴ \_\_\_\_\_

.

\_\_\_\_\_

.

∴ \_\_\_\_\_

.

-

.

(                      )

.

:

-

.

:

:

\_\_\_\_\_

.

:

\_\_\_\_\_

.

.

:

-

.

:

-

.

:

-

( - )

-

.

:

-

.

:

:

.

/

.

/

:

/

.

/

.

/

.

. /

: :

. -

. -

. ( ) -

. -

. -

-

. :

. ( % )

.

: :

.

.

.

.

.

: :

.

:

-

-

-

:

:

-

:

-

( )

.

.

( )

:

" " "

"

:

( )

%

( )



Farming Systems Research and Development

Farming Systems

Rapid

Formal Questionnar

Rural Appraisal

%

% ( )

:

-

-

-

%

%

%

%

:

-

-

.

%

%

%

%

( - )

.

.

.

( )

.

.

.

.

:

:

-

-

-

-

-

-

-

⋮

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Shaner, w.w. and R, F Philipp. Farming systems Research and -  
Development, Guiddines for Developing countries, westview  
press, Inc, Colorado, U.S.A, 1981 .

FAW STAT, Database , Agriculture production in Saudi Arabia, 2000 .