

()

*

(/ / : / / :)

()

/

)

)

()

(

(

/

% /

% /

:

(Van Panssel & Nevens,2006)

(Kashani,2001)

Iravani &)

(Astane,2004)

(Karami,1995)

)

(

(Hort,2006)

(Najafi,2003)

()

()

(Karami,2000)

Pezeski)

(Rad & Kiani Mehr,2000)

()

()

)

()

(Karami,1995)

()

()

Karami & Rezaei)

(Moghadam,2005)

متغیر	فراوانی	درصد	سایر شاخص های آماری	متغیر	فراوانی	درصد	سایر شاخص های آماری
سن				میزان پراکندگی اراضی			
کمتر از ۳۰ سال	۴۱	۳۱/۳	میانگین: ۴۱	یک قطعه	۷۰	۵۳	
بین ۳۰ تا ۵۰ سال	۶۲	۴۷	کمینه: ۲۰	دو تا سه قطعه	۸	۳۶/۴	نما:
بین ۵۰ تا ۷۰ سال	۲۳	۱۷/۴	بیشینه: ۸۰	چهار تا پنج قطعه	۶	۴/۵	یک قطعه
بیشتر از ۷۰ سال	۶	۴/۵	انحراف معیار: ۱۴/۳۳	بالاتر از پنج قطعه	۸	۶/۱	
سطح تحصیلات				میزان عملکرد گندم			
بیسواد	۱۵	۱۱/۴		۸ هکتار و کمتر	۸۴	۶۳/۳	میانگین: ۸/۶
خواندن و نوشتن	۳۱	۲۳/۵		۸ تا ۱۶ هکتار	۳۲	۴۲/۲	کمینه: ۱
سیکل	۳۸	۲۸/۸	نما: سیکل	۱۶ تا ۲۴ هکتار	۸	۶/۱	بیشینه: ۳۵
دیپلم	۳۱	۲۳		۲۴ هکتار و بیشتر	۸	۶/۱	انحراف معیار: ۴/۴۳
فوق دیپلم	۱۲	۹/۱		میزان عملکرد گندم			
کارشناسی و بالاتر	۵	۳/۸		۴/۵ تن و کمتر	۲۶	۱۹/۷	میانگین: ۵/۶
شغل اصلی				بین ۴/۵ تا ۷/۵ تن	۹۴	۷۱/۲	کمینه: ۳/۵
کشاورزی	۱۱۹	۹۰/۹	نما: کشاورزی	۷/۵ تن و بیشتر	۱۲	۹/۱	بیشینه: ۹
غیر کشاورزی	۲۳	۹/۱		میزان اراضی مورد بهره برداری			
نوع نظام مالکیت				زیر ۲۰ هکتار	۱۰۲	۷۷/۳	میانگین: ۱۴/۶
شخصی	۸۵	۶۴/۴		۲۰ تا ۴۰ هکتار	۲۳	۱۷/۴	کمینه: ۱
سهم بری	۲۲	۱۶/۷	نما: شخصی	۴۰ تا ۶۰ هکتار	۶	۴/۵	بیشینه: ۸۰
اجاره ای	۱۵	۱۱/۴		بالاتر از ۶۰ هکتار	۱	۰/۸	انحراف معیار: ۱۵/۰۵
موقوفه	۱۰	۷/۶					

()

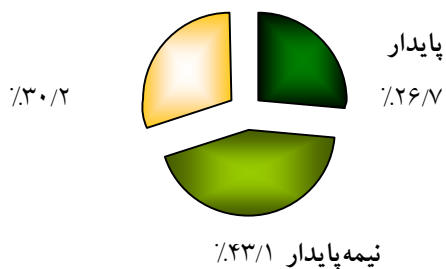
/

/

/

/

/



...

:

/	/	/
/	/	/
/	/	/
/	/	/
/	/	/

		()
	()	()
()	()	
	()	

		/	/	/	/
	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	

) / () / () ()

/ / /

() :

() ()

/ /

()

:

(/)

Amani &)
Karami & Rezaei Moghaddam, Chizari, 2006;
(2005

)

.(Iravani & Astane,2004

/

.(Hayati & Karami, 1999)

...

:

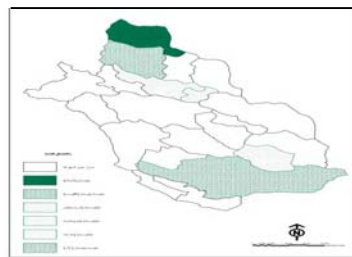
Duncan		F	
>	/ **	/	_____
>	/ **	/	_____
>	/ **	/	_____
>	/ **	/	_____
>	/ **	/	_____
>	/ **	/	_____

**

df	Chi - Square
/ *	/
/ *	/
/ **	/
/ *	/

*

**



REFERENCES

1. Amani, A., & Chizari, M. (2006), an analysis of farming system sustainability among wheat farmers (Khozestan Province), *Iranian Journal of agricultural sciences*, Vol. 37-2, No.2: 257-266. (In Farsi).
2. Daneshvar Kakhki, M, Khorasani M, & Hakim, H, (2004) , Study of Rural Production cooperatives performance, *Journal of bank and Agriculture*, 3 (9): 153-178. (In Farsi).
3. Hayati, D. & Karami, E. (1999). Factors influencing agricultural knowledge and sustainability agricultural systems in Fars province. *Journal of agricultural sciences and natural resources*. 3, 1: 21-34. (In Farsi).
4. Herzog, F., & Gotsch N. (1998). Assessing the Sustainability of Smallholder Tree Crop Production in the Tropice: A Methodological Outline *Journal of Sustainable Agriculture*. 11:4.
5. Hort, R. (2006). Sustainability assessment of land systems. Ph.D. thesis, Gurtenbauzentrum west foolen Lippe University, Germany.
6. Irvani, H. & Darban Astane, A.(2004), Measurement, Analysis and Exploitation of the Sustainability of Farming Systems (Case Study: Wheat Production, Tehran Province), *Iranian journal of Agricultural Sciences*, 35, 1: 39-52. (In Farsi).
7. Kalantari, Kh., (2003). Data Analysis in Social Sciences by SPSS 11.5, Tehran, Shafagh Press. (In Farsi).
8. Karami E. & Rezaei - Moghaddam, k. (2005), Modeling determinants of agricultural production cooperatives, performance in Iran , *Agricultural Economics*, 33 , pp 305 – 314.
9. Karami, E, (2000), Socio-economic factors contributing to sustainable agricultural knowledge and farm sustainability of wheat producers. In “Economics of Wheat: Production and Consumption” (A. P. E. R. Institute, ed.), pp. 120-159. Ministry of Agriculture, Tehran. (In Farsi).
10. Karami, E. (1995). Agricultural extension: The question of sustainable development. *Journal of Sustainable Agriculture* 5:(1/2):61-72.
11. Kashani, A, (2001), Agricultural Regenerating, policies and appropriate practices for sustainably and self sufficiency, Roosta va Towse'e Press. (Translated in Farsi).

12. Najafi, Gh, 2003, Management of sustainable agricultural Development, unpublished M.Sc. thesis. Faculty of Management, university of Allame Tabatabaei. (In Farsi).
13. Pezeshki Rad, Gh & Kiani Mehr, H, (2000), Role of Rural Production Cooperatives in technical and economical Improvement of Wheat farmers in Sabzevar County, *Eqtesad-e Keshavarzi va Towse'e* 9:343-362. (In Farsi).
14. Rostami, F, (2003), Risk Management in wheat crop in Family systems (case study of Hersin County), unpublished M.Sc. thesis. Faculty of agriculture, university of Tehran. (In Farsi).
15. Shajari, Sh, (2001), Efficiency Determining of members of Agricultural Production Cooperatives and influencing Factors on their efficiency, *Iran Agricultural Research* 20: 43-48. (In Farsi).
16. Sharghi, T, (2004), Influencing of Technical and sustainable agriculture Knowledge on cropping performance and farming system sustainability, unpublished M.Sc. thesis. Faculty of agriculture, university of Tarbiat Modares. (In Farsi).
17. Stokle, C.R., Pependik K., Saxton, c. & Van E. F. (1994). A framework for evaluation the sustainability of agriculture production system. *American journal of Alternative Agriculture*. 9 (1): 45-50.
18. Taylor, D., Mohammed, Z. & Shamsudin M. (1993). Creating a Farmer Sustainability Index. *American journal of Alternative Agriculture*. 8 (4): 175-184.
19. Van panssel S. & Nevens, F. (2006), measuring farm sustainability and explaining differences in sustainable efficiency, *Ecological economics*.