

/ / :

/ / :

/

,

,

,

.

,

,

,

.

.

.

:

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

5. 5

6. 6

7. 7

8. 8

9. 9

10. 10

11. 11

12. 12

13. 13

14. 14

15. 15

16. 16

17. 17

18. 18

19. 19

20. 20

21. 21

22. 22

23. 23

24. 24

25. 25

26. 26

27. 27

28. 28

29. 29

30. 30

31. 31

32. 32

33. 33

34. 34

35. 35

36. 36

37. 37

38. 38

39. 39

40. 40

41. 41

42. 42

43. 43

44. 44

45. 45

46. 46

47. 47

48. 48

49. 49

50. 50

51. 51

52. 52

53. 53

54. 54

55. 55

56. 56

57. 57

58. 58

59. 59

60. 60

61. 61

62. 62

63. 63

64. 64

65. 65

66. 66

67. 67

68. 68

69. 69

70. 70

71. 71

72. 72

73. 73

74. 74

75. 75

76. 76

77. 77

78. 78

79. 79

80. 80

81. 81

82. 82

83. 83

84. 84

85. 85

86. 86

87. 87

88. 88

89. 89

90. 90

91. 91

92. 92

93. 93

94. 94

95. 95

96. 96

97. 97

98. 98

99. 99

100. 100

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

5. 5

6. 6

7. 7

8. 8

9. 9

10. 10

11. 11

12. 12

13. 13

14. 14

15. 15

16. 16

17. 17

18. 18

19. 19

20. 20

21. 21

22. 22

23. 23

24. 24

25. 25

26. 26

27. 27

28. 28

29. 29

30. 30

31. 31

، ، ، -

() :

،

، ، (-)

.

-

:

، ، ، ،

() (-)

،

، ، ،

، ،

، ،

، ،

:

(-)

() ()

، ، ،

، ، ، ،

، ، ، ،

، ، ، ،

، ، ، ،

.() :

•

•

(-)

() ()

9	9	9	9
9	9	9	
	9	9	9
9	9	9	9
9			9

() :

()

جدول رقم ٥: معايير الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية وتحليل التباين لمتوسطات بعض المعايير الاقتصادية لمحاصيل الدراسة وفقاً لطريقة الري بعينة الدراسة بمحافظة البحيرة

المحصول	طريقة الري	الإنتاجية (أرب)	الأعدادات (جنيه)	التكاليف المتغيرة (جنيه)	التكاليف الكلية (جنيه)	الدخل الهامشي (جنيه)	صافي العائد (جنيه)	الأرباح النسبية (%)	الإيرادات الكلية	العائد على الجنيه المستثمر
القمح	سطحي تقليدي	١٥,٧	٤٦٩١	١٤٠,٣	١٥٩٤	٣٢٨٨	٣٠٩٧	٢٢١	٢,٩	١,٩
	سطحي مطور	١٧,٦	٥٥٥٠	١٣٢,٣	١٤٧٤	٤٢٢٧	٤٠٧٦	٣٠,٨	٣,٨	٢,٨
	% للتغير	١٢,١	١٨,٣	٥,٧ -	٧,٥ -	٢٨,٦	٣١,٦	٣٩,٤	٣١	٤٧,٤
القول البلدي	قيمة اختبار T	**٢,٧	-	-	-	**٤,٤	**٤,٧	**٤,٦	**٥,١	**٥,١
	سطحي تقليدي	٩	٣٦٠,٢	١٤١٥	١٥٦٢	٢١٨٧	٢٠٤٠	١٤٤	٢,٣١	١,٣١
	سطحي مطور	١١	٤٤٢٨	١٣٢٤	١٤٦٤	٣١٠٤	٢٩٦٤	٢٢٤	٣,٠٢	٢,٠٢
الأرز (*)	% للتغير	٢٢,٢	٢٢,٩	٦,٤ -	٦,٣ -	٤١,٩	٤٥,٣	٥٥,٦	٣٠,٤	٥٤,٢
	قيمة اختبار T	*٢,١	-	-	-	*٢,٤	*٢,٣	*٢,٦	*٢,٧	**٢,٧
	سطحي تقليدي	٢,٩٠	٣٣٧٣	١٧٣٨	٢٠٧١	١٦٣٥	٢٠٧١	٧٥	١,٦٣	٠,٦٣
الذرة الشامية	سطحي مطور	٣,٣٥	٣٨٣٩	١٥٥٧	١٧٦٠	٢٢٨٢	١٧٦٠	١٣٤	٢,١٨	١,١٨
	% للتغير	١٥,٥	١٣,٨	١٠,٤ -	١٥ -	٣٩,٦	١٥ -	٦٨,٧	٣٧,٥	٨٧,٣
	قيمة اختبار T	*٢,١	-	-	-	**٤	**٤,٧	**٣,٦	**٤,٦	**٣,٦
الذرة الشامية	سطحي تقليدي	١٤,٩	٢٠٠٣	١١٨٨	١٣٧٣	٨١٥	٦٣٠	٥٣	١,٤٦	٠,٤٦
	سطحي مطور	١٧,٥	٢٣٢٨	٩٩٨	١١٦٥	١٣٣٠	١١٦٣	١١٦,٥	١,٩٩	٠,٩٩
	% للتغير	١٧,٤	١٦,٢	١٦ -	١٥,١ -	٦٣,٢	٨٤,٦	١١٩,٨	٣٣,٣	١١٥,٢
الذرة الشامية	قيمة اختبار T	*٢,٨	-	-	-	**٣,٧	**٤	**٢,٩	**٢,٩	**٢,٩

(*) - الإنتاجية بالطن

المصدر: جمعت وحسبت من تحليل البيانات الواردة بالاستمارة الإحصائية. ** معنوية عند مستوى إحصائي ٠,٠١ * معنوية عند مستوى إحصائي ٠,٠٥

				:
(*)				
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	- (*)			

— (*)

$$\vdots$$

-2

:

—

÷

.

/ , , , ,

.

_____ / _____ / _____ / _____

()

•

:

÷

.

•

()

— 2 —

—)

()

()

()

The Economic Effects of The Use of Surface Irrigation Systems Developer in Abo-Homos in El-Behira Governorate

Amin abdel-Raouf Abdel-Halem Eldokla

Agricultural Research Centre- Agriculture Economic Research Institute

ABSTRACT

This research assinalinal aimed Economic Evaluation surface irrigation systems developer in the old lands compared to traditional surface irrigation, And this search used statistical analysis and some Standards of statistical like as Averages and the average percentages, that's to explain and analyze the relationships between all economic variables in research, also used Field data from random sample at Abo-Homos in Behira Governorate from 80 producer Through season 2011\2012.

The study resulted in some facts the most important is:

- 1- limited water resources in Egypt in the Nile River, groundwater, reuse of agricultural drainage water, and all of the rain, floods, water that has been desalinated sea water and sewage treatment, each of which contribute about 55.5, 6.1, 8, 3.1 billion m³, respectively.
- 2- Show that the requirements of the water needs in Egypt of about 8.36 billion m³ distributed this amount between summer and winter season, indigo and fruit gardens, while the average water needs of those seasons in El-Beheira about 2.4 billion m³, which represents about 11.4% of the average Egyptian water needs.
- 3- It turned out that the total losses in transmission and distribution of water resources between the mouth of the canal and the field, and the Aswan Dam and the field of the province of the lake is about 742.1987 million m³ representing about 12.4, 12.3% of the total of these losses on the level of the Republic, amounting to about 5990, 16079 million m³, with an estimated efficiency of water delivery by about 85.1% and 68%, respectively.
- 4- Showing increasing both productivity, revenue, net yield per feddan, income marginal, profitability relative, revenue to total costs and rates of return on the pound invested significantly increased, while decreased variable costs for crop study on land used for surface irrigation developer sample study compared land used traditional surface irrigation.
- 5- Show high productivity index unit of irrigation water, and the net return per unit of water for crops of wheat and faba bean, rice and maize used for surface irrigation developer sample of the study compared to traditional surface irrigation.

Finally the study recommends the following:

- The need to mainstream and speed of implementation of surface irrigation systems developer at the level of the province of the lake using either pipes or lined channels.
- Work to convert surface irrigation methods sprinkler or drip irrigation, especially in the territory of the land ancient gardens, and the need to overcome the problems that prevent the application of it.

ملحق البحث

(-)

:

: