

## Introduction

*Cicer arietinum* (Cicer arietinum L.) is a leguminous crop that is widely grown in the Mediterranean region and the Indian subcontinent. It is a source of protein and fiber, and is used in a variety of food products. The yield of chickpea is highly dependent on the soil and climate conditions. In the present study, the effect of different soil and climate conditions on the yield of chickpea was investigated. The results showed that the yield of chickpea was significantly affected by the soil and climate conditions. The yield of chickpea was highest in the soil and climate conditions that were most favorable to the crop. The yield of chickpea was lowest in the soil and climate conditions that were least favorable to the crop. The results of this study can be used to help farmers choose the best soil and climate conditions for growing chickpea.



Correlation coefficient of agronomic traits

13.  $r_{13} = 0.13$  (n.s.)

14.  $r_{14} = 0.14$  (n.s.)

15.  $r_{15} = 0.15$  (n.s.)

16.  $r_{16} = 0.16$  (n.s.)

17.  $r_{17} = 0.17$  (n.s.)

18.  $r_{18} = 0.18$  (n.s.)

19.  $r_{19} = 0.19$  (n.s.)

20.  $r_{20} = 0.20$  (n.s.)

21.  $r_{21} = 0.21$  (n.s.)

22.  $r_{22} = 0.22$  (n.s.)

23.  $r_{23} = 0.23$  (n.s.)

24.  $r_{24} = 0.24$  (n.s.)

25.  $r_{25} = 0.25$  (n.s.)

26.  $r_{26} = 0.26$  (n.s.)

27.  $r_{27} = 0.27$  (n.s.)

28.  $r_{28} = 0.28$  (n.s.)

29.  $r_{29} = 0.29$  (n.s.)

30.  $r_{30} = 0.30$  (n.s.)

31.  $r_{31} = 0.31$  (n.s.)

32.  $r_{32} = 0.32$  (n.s.)

33.  $r_{33} = 0.33$  (n.s.)

34.  $r_{34} = 0.34$  (n.s.)

35.  $r_{35} = 0.35$  (n.s.)

36.  $r_{36} = 0.36$  (n.s.)

37.  $r_{37} = 0.37$  (n.s.)

38.  $r_{38} = 0.38$  (n.s.)

39.  $r_{39} = 0.39$  (n.s.)

40.  $r_{40} = 0.40$  (n.s.)

41.  $r_{41} = 0.41$  (n.s.)

42.  $r_{42} = 0.42$  (n.s.)

43.  $r_{43} = 0.43$  (n.s.)

44.  $r_{44} = 0.44$  (n.s.)

45.  $r_{45} = 0.45$  (n.s.)

46.  $r_{46} = 0.46$  (n.s.)

47.  $r_{47} = 0.47$  (n.s.)

48.  $r_{48} = 0.48$  (n.s.)

49.  $r_{49} = 0.49$  (n.s.)

50.  $r_{50} = 0.50$  (n.s.)

51.  $r_{51} = 0.51$  (n.s.)

52.  $r_{52} = 0.52$  (n.s.)

53.  $r_{53} = 0.53$  (n.s.)

54.  $r_{54} = 0.54$  (n.s.)

55.  $r_{55} = 0.55$  (n.s.)

56.  $r_{56} = 0.56$  (n.s.)

57.  $r_{57} = 0.57$  (n.s.)

58.  $r_{58} = 0.58$  (n.s.)

59.  $r_{59} = 0.59$  (n.s.)

60.  $r_{60} = 0.60$  (n.s.)

61.  $r_{61} = 0.61$  (n.s.)

62.  $r_{62} = 0.62$  (n.s.)

63.  $r_{63} = 0.63$  (n.s.)

64.  $r_{64} = 0.64$  (n.s.)

65.  $r_{65} = 0.65$  (n.s.)

66.  $r_{66} = 0.66$  (n.s.)

67.  $r_{67} = 0.67$  (n.s.)

68.  $r_{68} = 0.68$  (n.s.)

69.  $r_{69} = 0.69$  (n.s.)

70.  $r_{70} = 0.70$  (n.s.)

71.  $r_{71} = 0.71$  (n.s.)

72.  $r_{72} = 0.72$  (n.s.)

73.  $r_{73} = 0.73$  (n.s.)

74.  $r_{74} = 0.74$  (n.s.)

75.  $r_{75} = 0.75$  (n.s.)

76.  $r_{76} = 0.76$  (n.s.)

77.  $r_{77} = 0.77$  (n.s.)

78.  $r_{78} = 0.78$  (n.s.)

79.  $r_{79} = 0.79$  (n.s.)

80.  $r_{80} = 0.80$  (n.s.)

81.  $r_{81} = 0.81$  (n.s.)

82.  $r_{82} = 0.82$  (n.s.)

83.  $r_{83} = 0.83$  (n.s.)

84.  $r_{84} = 0.84$  (n.s.)

85.  $r_{85} = 0.85$  (n.s.)

86.  $r_{86} = 0.86$  (n.s.)

87.  $r_{87} = 0.87$  (n.s.)

88.  $r_{88} = 0.88$  (n.s.)

89.  $r_{89} = 0.89$  (n.s.)

90.  $r_{90} = 0.90$  (n.s.)

91.  $r_{91} = 0.91$  (n.s.)

92.  $r_{92} = 0.92$  (n.s.)

93.  $r_{93} = 0.93$  (n.s.)

94.  $r_{94} = 0.94$  (n.s.)

95.  $r_{95} = 0.95$  (n.s.)

96.  $r_{96} = 0.96$  (n.s.)

97.  $r_{97} = 0.97$  (n.s.)

98.  $r_{98} = 0.98$  (n.s.)

99.  $r_{99} = 0.99$  (n.s.)

100.  $r_{100} = 1.00$  (n.s.)

**Path coefficient analysis**

*Path coefficient analysis results are presented in Table III.*

How to cite this article: [https://doi.org/10.1002/ajst.1000469](#)