

**Table 5** Result of Spearman Correlation Coefficient Analysis between Atmospheric Indices and Cotton Yield Values

Phenological Period of the Cotton												
Period	Indice	Correlation and Sig. Level	Sowing		Flowering			Harvest				Year
			IV	V	VI	VII	VIII	VIII	IX	X	XI	
1991-2002	Nino3	R	-0,36	-0,45	-0,29	-0,2	-0,22	-0,22	-0,22	-0,12	-0,22	-0,21
		p	0,25	0,14	0,37	0,54	0,5	0,5	0,48	0,71	0,5	0,51
	Nino 3.4	R	<b>-0,64*</b>	-0,55	-0,22	-0,16	-0,11	-0,11	-0,09	-0,04	-0,13	-0,25
		p	<b>0,03</b>	0,06	0,5	0,62	0,73	0,73	0,78	0,9	0,68	0,43
	Nino 4	R	-0,21	-0,08	-0,16	0,02	-0,09	-0,09	0,01	-0,07	-0,02	-0,13
		p	0,51	0,8	0,61	0,95	0,78	0,78	0,98	0,83	0,95	0,7
	NAO	R	-0,23	0,31	-0,13	0,04	-0,33	-0,33	-0,02	0,13	-0,52	-0,34
		p	0,48	0,33	0,68	0,91	0,29	0,29	0,94	0,68	0,08	0,28
2003-2020	No significant result at $\alpha < 0.05$ level.											
1991-2020	Nino3	R	-0,05	-0,17	-0,14	-0,05	-0,07	-0,07	0,01	0,02	-0,02	-0,18
		p	0,79	0,37	0,46	0,78	0,7	0,7	0,97	0,91	0,92	0,33
	Nino 3.4	R	-0,14	-0,18	-0,12	-0,12	-0,13	-0,13	-0,01	0	-0,02	-0,16
		p	0,45	0,34	0,54	0,52	0,48	0,48	0,96	0,99	0,93	0,39
	Nino 4	R	0,05	0,05	0,13	-0,01	0,01	0,01	0,07	0,11	0,15	0,02
		p	0,81	0,79	0,5	0,95	0,97	0,97	0,7	0,57	0,44	0,9
	NAO	R	-0,13	0,24	-0,02	0,04	-0,11	-0,11	<b>0,37*</b>	-0,1	-0,17	0,15
		p	0,51	0,21	0,9	0,85	0,57	0,57	<b>0,05</b>	0,59	0,38	0,44

\* Correlation is significant at the  $p \leq 0.05$  level