

Table 4 Result of Spearman Correlation Coefficient Analysis between Atmospheric Indices and Olive Yield Values

Phenological Period of the Olive														
Period	Indice	Correlation and Sig. Level	Flowering			First Initiation of Fruit				Ripening and Harvest				Year
			IV	V	VI	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1991-2001	Nino3	R	-0,04	-0,10	-0,52	-0,10	-0,52	-0,56	-0,41	-0,32	-0,35	-0,35	-0,49	-0,36
		P	0,92	0,77	0,10	0,77	0,10	0,07	0,22	0,34	0,29	0,29	0,13	0,27
	Nino 3.4	R	-0,21	-0,38	-0,70*	-0,38	-0,70*	-0,59	-0,48	-0,44	-0,46	-0,44	-0,44	-0,58
		P	0,54	0,25	0,02	0,25	0,02	0,06	0,13	0,18	0,16	0,17	0,17	0,06
	Nino 4	R	-0,79*	-0,81*	-0,65*	-0,81*	-0,65*	-0,48	-0,49	-0,56	-0,44	-0,42	-0,41	-0,66*
		P	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	0,14	0,12	0,08	0,17	0,2	0,21	0,03
	NAO	R	-0,09	0,25	0,41	0,25	0,41	0,04	-0,14	-0,09	0,73*	-0,03	0,41	0,17
		P	0,79	0,47	0,2	0,47	0,2	0,91	0,68	0,79	0,01	0,94	0,21	0,62
2002-2020	No significant result at $\alpha < 0.05$ level.													
1991-2020	Nino3	R	-0,09	-0,14	-0,1	-0,14	-0,1	-0,05	0,09	0,12	0,04	0	-0,07	-0,06
		p	0,65	0,44	0,59	0,44	0,59	0,79	0,65	0,52	0,83	0,99	0,73	0,77
	Nino 3.4	R	-0,28	-0,24	-0,26	-0,24	-0,26	-0,16	0,03	0,07	-0,03	-0,01	-0,06	-0,16
		p	0,13	0,21	0,16	0,21	0,16	0,39	0,89	0,73	0,89	0,96	0,77	0,39
	Nino 4	R	-0,40*	-0,36*	-0,32	-0,36*	-0,32	-0,22	-0,11	-0,04	-0,07	0	-0,05	-0,21
		p	0,03	0,05	0,08	0,05	0,08	0,24	0,55	0,83	0,71	0,99	0,79	0,27
	NAO	R	0,09	0,26	0,06	0,26	0,06	-0,14	-0,17	-0,01	-0,04	0,09	0,1	-0,04
		p	0,64	0,18	0,75	0,18	0,75	0,47	0,38	0,95	0,82	0,63	0,6	0,85

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