

Table 37. -- Monthly Correlations Between Air and Soil Temperatures (Col. B) and Rain, Solar Radiation, Evaporation, and Wind (Col. A)
Stoneville, 1971-2000

		Correlation Coefficients									
Col. A	Col. B	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT
Precip.	Air Max.	0.06	+	0.02		-.03		-.06	+	-.18	**
	Air Min.	0.24	**	0.24	**	0.12	**	0.13	**	0.01	
	Air Avg.	0.15	**	0.12	**	0.04		0.03		-.10	**
	2_In._Max.	0.03		-.06		-.11	**	-.16	**	-.24	**
	2_In. Min.	0.25	**	0.22	**	0.14	**	0.11	**	-.02	
	2_In. Avg.	0.13	**	0.06	+	0.01		-.04		-.16	**
	4_In. Max.	0.10	**	0.03		-.04		-.12	**	-.23	**
	4_In. Min.	0.26	**	0.20	**	0.15	**	0.12	**	-.04	
	4_In. Avg.	0.17	**	0.11	**	0.05		-.01		-.15	**
Solar Rad.	Air Max.	-.04		0.05		0.01		0.13	**	0.20	**
	Air Min.	-.30	**	-.23	**	-.20	**	-.23	**	-.21	**
	Air Avg.	-.17	**	-.07	*	-.10	**	-.05		-.00	
	2_In._Max.	0.04		0.18	**	0.23	**	0.36	**	0.39	**
	2_In. Min.	-.24	**	-.20	**	-.19	**	-.14	**	-.12	**
	2_In. Avg.	-.08	*	0.03		0.04		0.15	**	0.20	**
	4_In. Max.	-.04		0.10	**	0.17	**	0.31	**	0.35	**
	4_In. Min.	-.21	**	-.13	**	-.15	**	-.11	**	-.08	*
	4_In. Avg.	-.12	**	-.00		0.01		0.12	**	0.17	**
Evap.	Air Max.	.		.		.		0.54	**	0.54	**
	Air Min.	.		.		.		0.18	**	0.09	**
	Air Avg.	.		.		.		0.40	**	0.35	**
	2_In._Max.	.		.		.		0.63	**	0.63	**
	2_In. Min.	.		.		.		0.21	**	0.19	**
	2_In. Avg.	.		.		.		0.49	**	0.50	**
	4_In. Max.	.		.		.		0.60	**	0.60	**
	4_In. Min.	.		.		.		0.24	**	0.23	**
	4_In. Avg.	.		.		.		0.46	**	0.47	**
Wind	Air Max.	0.13	**	0.12	**	0.14	**	0.16	**	0.06	+
	Air Min.	0.16	**	0.17	**	0.21	**	0.30	**	0.19	**
	Air Avg.	0.16	**	0.15	**	0.19	**	0.24	**	0.14	**
	2_In._Max.	0.09	*	-.03		-.06	+	-.05		-.10	**
	2_In. Min.	0.22	**	0.17	**	0.18	**	0.21	**	0.12	**
	2_In. Avg.	0.16	**	0.06		0.05		0.08	*	-.01	
	4_In. Max.	0.15	**	0.05		0.03		-.04		-.10	**
	4_In. Min.	0.22	**	0.15	**	0.20	**	0.17	**	0.08	*
	4_In. Avg.	0.19	**	0.10	**	0.12	**	0.06	+	-.02	

Note: Significance of correlation coefficients (** P < 0.01 * P < 0.05 + P < 0.10)

Table 37. -- Monthly Correlations Between Air and Soil Temperatures (Col. B) and Rain, Solar Radiation, Evaporation, and Wind (Col. A)
Stoneville, 1971-2000

Correlation Coefficients													
JUN		JUL		AUG		SEP		OCT		NOV		DEC	
-.22	**	-.21	**	-.16	**	-.16	**	-.13	**	0.05		0.11	**
-.08	*	-.16	**	-.00		0.11	**	0.18	**	0.23	**	0.23	**
-.18	**	-.22	**	-.12	**	-.03		0.03		0.14	**	0.18	**
-.27	**	-.20	**	-.31	**	-.21	**	-.19	**	-.01		0.09	**
-.09	**	-.11	**	-.14	**	0.03		0.12	**	0.22	**	0.28	**
-.22	**	-.16	**	-.27	**	-.12	**	-.05		0.11	**	0.19	**
-.24	**	-.35	**	-.25	**	-.15	**	-.14	**	0.04		0.15	**
-.07	*	-.22	**	-.14	**	0.02		0.09	**	0.20	**	0.28	**
-.18	**	-.31	**	-.21	**	-.08	*	-.03		0.13	**	0.22	**
0.23	**	0.28	**	0.17	**	0.25	**	0.15	**	0.08	*	-.04	
-.17	**	0.02		-.14	**	-.20	**	-.38	**	-.31	**	-.35	**
0.05		0.22	**	0.06	+	0.02		-.14	**	-.11	**	-.20	**
0.40	**	0.28	**	0.39	**	0.41	**	0.33	**	0.22	**	0.02	
-.01		0.11	**	0.03		-.05		-.20	**	-.22	**	-.32	**
0.27	**	0.21	**	0.28	**	0.24	**	0.09	**	0.00		-.15	**
0.38	**	0.46	**	0.40	**	0.33	**	0.27	**	0.15	**	-.08	*
0.02		0.20	**	0.12	**	-.01		-.11	**	-.15	**	-.28	**
0.25	**	0.38	**	0.30	**	0.20	**	0.09	**	0.00		-.18	**
0.57	**	0.43	**	0.37	**	0.49	**	0.47	**	.		.	
0.10	**	0.26	**	0.09	**	-.01		0.01		.		.	
0.39	**	0.43	**	0.31	**	0.26	**	0.26	**	.		.	
0.63	**	0.35	**	0.60	**	0.54	**	0.55	**	.		.	
0.26	**	0.19	**	0.31	**	0.15	**	0.17	**	.		.	
0.54	**	0.29	**	0.54	**	0.42	**	0.41	**	.		.	
0.62	**	0.63	**	0.59	**	0.43	**	0.52	**	.		.	
0.30	**	0.40	**	0.37	**	0.18	**	0.23	**	.		.	
0.52	**	0.56	**	0.52	**	0.36	**	0.40	**	.		.	
0.09	**	-.15	**	-.12	**	-.27	**	-.11	**	0.11	**	0.23	**
0.19	**	0.05		-.02		-.09	**	0.15	**	0.24	**	0.25	**
0.16	**	-.09	**	-.09	**	-.20	**	0.02		0.18	**	0.26	**
0.01		-.19	**	-.12	**	-.26	**	-.22	**	-.04		0.14	**
0.13	**	-.14	**	-.04		-.10	**	0.08	*	0.15	**	0.24	**
0.06	+	-.17	**	-.10	**	-.21	**	-.09	**	0.06		0.20	**
-.01		-.18	**	-.07	*	-.21	**	-.15	**	0.01		0.21	**
0.07	*	-.09	**	0.00		-.09	**	0.06	+	0.12	**	0.24	**
0.02		-.15	**	-.04		-.17	**	-.05		0.07	+	0.24	**

Note: Significance of correlation coefficients (** P < 0.01 * P < 0.05 + P < 0.10)