

Appendix 1. Average transition matrices for the four study sites

		Average transition matrices										
	$\lambda=1.007$	SD	SA1	SA2	SA3	J1	J2	J3	J4	A1	A2	A3
Homegarden-1	SD	0.67	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.26	8.47	145.25
	SA1	0.08	0.83	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SA2	0.02	0.08	0.76	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SA3	0.00	0.02	0.12	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J1	0.00	0.00	0.00	0.05	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	J4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.78	0.00	0.00	0.00
	A1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.63	0.00	0.00
	A2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.81	0.00
	A3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.93
	Mortality	0.23	0.03	0.10	0.03	0.00	0.10	0.00	0.11	0.22	0.17	0.07
		<hr/>										
	$\lambda=1.092$	SD	SA1	SA2	SA3	J1	J2	J3	J4	A1	A2	A3
Homegarden-2	SD	0.55	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.89	25.36	5.88
	SA1	0.22	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SA2	0.02	0.23	0.53	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SA3	0.00	0.01	0.34	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J1	0.00	0.00	0.00	0.06	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	J4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.73	0.00	0.00	0.00
	A1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.90	0.00	0.00
	A2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.98	0.00
	A3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.93
	Mortality	0.22	0.20	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.07
		<hr/>										
	$\lambda=1.017$	SD	SA1	SA2	SA3	J1	J2	J3	J4	A1	A2	A3
Pastureland	SD	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.42	12.33
	SA1	0.05	0.48	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SA2	0.00	0.39	0.65	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SA3	0.00	0.01	0.18	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J1	0.00	0.00	0.00	0.05	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00
	J4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.88	0.00	0.00	0.00
	A1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.88	0.00	0.00
	A2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.97	0.00
	A3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.98
	Mortality	0.76	0.12	0.05	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02
		<hr/>										
	$\lambda=1.072$	SD	SA1	SA2	SA3	J1	J2	J3	J4	A1	A2	A3
Milpa	SD	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	1.85	33.17
	SA1	0.13	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SA2	0.01	0.37	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SA3	0.00	0.00	0.29	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J1	0.00	0.00	0.00	0.23	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	J3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	J4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.85	0.00	0.00	0.00
	A1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.89	0.00	0.00
	A2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.83	0.00
	A3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.95
	Mortality	0.20	0.09	0.01	0.01	0.00	0.03	0.22	0.00	0.00	0.00	0.05