

Population Model

YEAR	HARVEST	LOSS	TOTAL KITS&1	TOTAL ADULT	MALE AGE CLASSES														TOTAL POP	KIT	KIT F		
					start value >																		
					700	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				14	
1968	69	9	329	371	700	102	63	37	30	30	27	21	16	13	11	8	5	4	1	0	102	700	102
1969	63	10	416	375	791	122	90	47	29	29	26	20	15	13	5	8	6	4	1	0	122	791	122
1970	79	11	467	409	876	125	115	66	35	35	21	19	14	9	9	4	6	4	3	1	125	876	125
1971	48	12	475	465	940	131	112	87	50	50	29	15	13	12	5	4	3	2	3	2	131	940	131
1972	75	14	536	524	1060	152	122	87	67	67	41	19	9	9	9	4	3	1	2	2	152	1060	152
1973	90	15	590	570	1160	162	142	96	66	66	55	24	16	7	4	5	3	1	3	2	162	1160	162
1974	91	16	613	624	1237	165	150	111	74	74	53	39	21	14	2	1	2	1	1	1	165	1237	165
1975	62	17	633	685	1318	172	154	116	83	83	65	34	30	18	11	1	1	1	1	1	172	1318	172
1976	57	19	695	765	1460	195	161	119	88	88	72	54	30	27	15	8	1	1	1	1	195	1460	195
1977	33	22	791	870	1660	228	177	124	94	94	73	62	46	27	21	13	7	1	1	1	228	1660	228
1978	50	25	944	991	1936	270	214	138	97	97	83	60	53	40	23	19	12	8	1	1	270	1936	270
1979	84	29	1074	1143	2217	301	248	168	106	106	85	71	54	46	34	20	18	10	4	0	301	2217	301
1980	63	33	1212	1298	2509	342	278	194	125	125	88	69	60	45	40	29	18	12	8	0	342	2509	342
1981	79	37	1391	1493	2884	395	318	217	147	147	110	78	60	52	40	35	25	15	10	2	395	2884	395
1982	114	43	1606	1704	3310	454	369	249	166	166	130	96	65	50	44	35	32	19	12	4	454	3310	454
1983	111	305	1834	1930	3763	515	423	288	186	186	143	107	83	52	41	37	30	26	15	5	515	3763	515
1984	140	450	2000	2022	4022	581	444	304	199	199	147	107	82	66	41	34	27	22	20	6	581	4022	581
1985	121	370	2089	2002	4091	588	486	304	201	201	154	106	77	61	46	33	26	20	16	6	588	4091	588
1986	117	593	2124	2119	4242	589	503	345	213	213	160	114	83	58	45	33	25	19	15	9	589	4242	589
1987	116	459	2129	2074	4202	614	482	331	222	222	155	111	81	59	41	31	24	17	13	7	614	4202	614
1988	167	409	2200	2112	4312	614	516	337	221	221	167	109	85	59	42	32	25	17	12	6	614	4312	614
1989	193	664	2213	2192	4405	609	531	363	227	227	170	121	72	63	43	31	26	16	13	5	609	4405	609
1990	132	515	2161	2079	4239	618	498	343	236	236	158	113	73	50	40	27	22	15	11	5	618	4239	618
1991	188	717	2192	2124	4317	612	512	365	231	231	179	114	74	52	34	26	22	16	11	5	612	4317	612
1992	199	645	2095	1968	4063	600	478	323	219	219	156	114	70	47	28	22	13	12	8	4	600	4063	600
1993	227	945	2000	1813	3813	555	475	306	196	196	149	98	67	39	25	18	16	12	8	4	555	3813	555
1994	200	453	1701	1438	3139	490	388	259	161	161	113	68	44	27	14	15	12	7	5	3	490	3139	490
1995	156	178	1543	1347	2891	402	395	253	161	161	107	66	35	27	14	10	8	7	5	3	402	2891	402
1996	175	299	1480	1501	2981	403	358	290	180	180	116	73	42	18	8	8	6	3	3	2	403	2981	403
1997	243	309	1524	1479	3002	441	341	249	196	196	125	76	44	28	6	3	5	2	2	2	441	3002	441
1998	161	239	1522	1389	2910	413	370	238	155	155	126	85	41	26	17	2	3	2	2	2	413	2910	413
1999	156	225	1507	1464	2970	416	358	265	153	153	107	87	56	32	16	13	2	1	1	1	416	2970	416
2000	225	252	1569	1524	3093	442	363	259	182	182	108	71	63	35	22	11	9	6	1	1	442	3093	442
2001	193	306	1576	1511	3088	428	382	260	177	177	130	67	42	41	25	15	6	4	1	1	428	3088	428
2002	146	464	1546	1517	3063	433	363	267	177	177	124	77	35	22	32	20	11	7	5	0	433	3063	433
2003	225	463	1533	1415	2948	443	345	235	169	169	112	71	54	22	13	20	14	9	3	0	443	2948	443
2004	133	293	1411	1247	2658	378	351	219	139	139	116	62	26	33	13	6	14	14	5	2	378	2658	378
2005	145	307	1324	1302	2626	366	314	238	128	128	100	86	44	18	25	11	4	10	6	2	366	2626	366
2006	165	238	1321	1266	2587	374	305	213	150	150	78	68	58	30	10	20	9	3	4	1	374	2587	374

FEMALE AGE CLASSES														% OF POP	Total Reprod. Females	2-year old +			AVG AGE	Population Survival
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			MAX	ad	male		
63	40	33	30	24	19	15	12	9	6	4	1	1	0	0.14	162	175	196	2.9	0.78	
81	46	31	29	23	20	13	10	9	8	4	4	1	1	0.16	165	177	198	2.7	0.78	
102	60	35	23	26	18	15	10	9	6	6	3	3	1	0.18	173	193	216	2.5	0.79	
102	75	46	25	19	20	14	12	6	8	5	5	3	2	0.20	202	225	240	2.5	0.77	
108	76	54	37	22	17	18	12	10	6	6	4	4	2	0.23	214	256	269	2.5	0.80	
124	83	55	43	31	16	14	14	10	8	2	5	3	3	0.28	218	283	287	2.4	0.79	
134	94	59	38	34	23	12	11	9	10	5	1	4	2	0.31	228	322	302	2.4	0.78	
134	101	68	41	31	21	19	9	8	9	7	4	1	3	0.36	258	364	321	2.4	0.79	
144	100	78	51	36	26	14	15	5	6	6	5	3	1	0.39	302	418	347	2.5	0.81	
157	111	76	70	46	32	21	11	13	5	5	5	4	2	0.42	357	470	399	2.6	0.82	
191	121	86	68	63	41	28	18	10	10	4	4	4	3	0.47	398	532	460	2.6	0.84	
225	150	91	75	57	58	37	22	14	8	7	3	3	3	0.51	453	616	527	2.7	0.83	
249	174	114	81	65	47	48	29	20	12	7	5	2	2	0.55	522	692	606	2.7	0.82	
284	195	126	99	71	57	42	42	26	18	8	5	4	2	0.58	601	798	695	2.7	0.83	
329	219	145	111	85	62	48	35	26	24	13	7	3	3	0.67	682	910	794	2.7	0.83	
380	256	163	128	94	69	54	40	32	34	20	11	4	3	0.79	785	1023	907	2.7	0.83	
395	271	179	131	96	77	55	42	29	27	26	15	7	3	0.83	804	1065	957	2.7	0.76	
428	267	178	136	87	68	58	43	33	24	14	19	10	4	0.80	801	1062	940	2.6	0.72	
442	300	181	136	107	67	49	46	33	25	15	10	13	6	0.87	848	1129	989	2.6	0.75	
418	289	196	134	94	75	48	36	33	26	17	11	6	8	0.83	840	1102	972	2.5	0.70	
455	286	189	151	100	76	58	38	29	26	18	12	6	4	0.81	829	1119	993	2.5	0.73	
463	320	189	146	114	72	57	41	30	23	15	14	8	4	0.89	858	1159	1033	2.5	0.74	
426	293	190	136	102	82	50	39	30	20	14	9	8	4	0.85	840	1101	978	2.5	0.68	
457	283	200	146	102	73	60	38	30	23	14	9	6	5	0.91	838	1135	990	2.5	0.73	
417	286	176	136	100	73	50	42	27	22	14	9	5	2	0.90	774	1026	942	2.4	0.66	
415	262	171	118	93	66	50	33	28	19	15	9	5	2	1.02	707	941	871	2.4	0.67	
334	227	136	96	68	55	37	31	17	17	6	9	5	2	0.88	560	732	706	2.3	0.57	
344	215	142	94	55	46	34	26	20	13	8	3	5	3	0.76	542	683	664	2.2	0.66	
317	253	148	108	73	45	36	26	21	15	8	6	2	3	0.82	601	755	746	2.3	0.75	
300	219	165	104	80	54	31	27	20	17	10	6	4	2	0.82	564	741	737	2.3	0.71	
326	206	134	113	72	50	36	23	19	15	7	7	4	3	0.79	564	700	688	2.3	0.69	
315	232	137	104	85	55	36	25	16	14	11	6	5	3	0.78	597	737	727	2.3	0.73	
322	227	157	102	81	69	41	25	20	13	9	8	4	3	0.79	580	765	759	2.3	0.74	
339	228	143	111	76	60	41	33	14	15	2	7	5	3	0.81	591	772	739	2.3	0.72	
317	234	142	106	72	59	44	33	23	10	11	1	4	3	0.89	615	775	742	2.4	0.71	
302	201	140	96	76	52	43	33	22	14	6	7	1	3	0.89	528	722	693	2.3	0.67	
305	189	108	83	61	51	33	29	20	15	5	4	4	0	0.83	502	645	602	2.3	0.65	
279	201	120	80	62	44	40	26	23	14	10	3	2	2	0.84	513	673	628	2.4	0.71	
268	183	124	82	60	48	31	30	19	19	9	7	1	2	0.80	493	651	615	2.4	0.70	

2007	188	200	1327	1259	2586	363	321	214	145	102	44	41	41	22	7	16	6	2	5	3	363
2008	153	232	1297	1285	2582	353	315	229	143	100	64	29	27	31	15	6	12	5	1	3	353
2009	166	259	1306	1295	2601	368	303	222	148	96	67	36	22	20	25	13	4	9	3	1	368
2010	182	179	1316	1266	2582	366	309	210	142	103	68	48	24	14	11	19	8	3	6	2	366

281	183	113	90	60	45	34	23	25	13	13	7	5	1	0.78	478	648	611	2.4	0.72
277	195	112	80	66	45	32	28	15	19	8	10	5	3	0.80	501	666	619	2.5	0.73
267	194	129	78	58	52	33	20	22	13	12	6	7	3	0.81	499	666	628	2.5	0.72
275	180	123	88	58	42	38	23	14	15	8	9	4	4	0.77	481	659	607	2.4	0.71