

Appendix A. Standard error of pre-period, mid-period and late period during different alfalfa harvest in one year in northern China.

Variety num.	Standard error (SE) of TQR			Standard error (SE) of α TQR		
	Pre (May-Jun)	Mid (Jul)	Late (Aug)	Pre (May-Jun)	Mid (Jul)	Late (Aug)
1	0.157	0.144	0.240	0.324	0.226	0.327
2	0.134	0.261	0.335	0.312	0.353	0.387
3	0.081	0.218	0.229	0.186	0.446	0.228
4	0.112	0.265	0.248	0.152	0.993	0.356
5	0.079	0.256	0.156	0.140	0.135	0.134
6	0.075	0.122	0.079	0.151	0.086	0.245
7	0.102	0.224	0.082	0.117	1.026	0.181
8	0.059	0.337	0.215	0.143	0.638	0.341
9	0.107	0.108	0.158	0.120	0.521	0.233
10	0.129	0.336	0.275	0.387	0.697	0.225
11	0.099	0.408	0.104	0.085	0.237	0.144
12	0.141	0.379	0.116	0.137	0.354	0.127
13	0.090	0.575	0.159	0.135	1.677	0.197
14	0.120	0.400	0.135	0.120	0.563	0.155
15	0.136	0.283	0.160	0.170	0.494	0.203
16	0.119	0.298	0.137	0.270	0.822	0.127
17	0.143	0.155	0.179	0.138	0.587	0.198
18	0.154	0.319	0.184	0.240	0.113	0.228
19	0.186	0.181	0.117	0.291	0.348	0.138
20	0.084	0.154	0.173	0.140	0.317	0.198
21	0.105	0.172	0.260	0.115	0.202	0.248
22	0.076	0.134	0.110	0.112	0.209	0.118
23	0.254	0.231	0.187	0.385	1.120	0.344
24	0.134	0.350	0.156	0.250	0.582	0.160
25	0.101	0.278	0.263	0.111	0.222	0.248
26	0.111	0.292	0.255	0.206	0.823	0.243
27	0.062	0.314	0.103	0.109	0.295	0.120
28	0.105	0.284	0.185	0.222	0.303	0.364
Mean	0.116	0.267	0.178	0.188	0.514	0.222

Appendix B. Numerical values of thrips quantity ratio (TQR), natural enemy ratio (α) and the improved model of α TQR in 28 cultivars.

Variety num.	TQR	α	α TQR
1	1.353	1.059	1.548
2	1.224	1.100	1.430
3	1.137	1.098	1.276
4	1.091	0.961	1.054
5	0.696	0.951	0.655
6	0.439	1.107	0.517
7	1.044	1.077	1.106
8	1.025	1.100	1.128
9	0.614	0.972	0.571
10	1.229	1.063	1.357
11	0.839	0.726	0.605
12	1.005	0.931	0.931
13	1.260	0.912	1.139
14	0.971	1.030	0.958
15	0.577	0.745	0.477
16	1.249	1.118	1.444
17	1.376	0.978	1.269
18	0.993	1.117	1.167
19	1.262	1.015	1.352
20	0.707	0.937	0.695
21	0.935	1.053	0.917
22	0.643	0.801	0.559
23	1.571	1.046	1.663
24	0.945	0.979	0.997
25	0.818	0.898	0.730
26	1.117	0.961	1.093
27	0.637	0.932	0.629
28	1.243	1.330	1.685

Appendix C. Quantity ratio of each natural enemy (α) in the 28 cultivars.

Variety num.	α of Spiders	α of Coccinellidae	α of Chrysopidae	α of <i>Orius minutus</i> Linnaeus
1	0.958	0.663	0.770	1.224
2	0.982	0.643	0.347	1.390
3	1.415	0.660	1.617	1.027
4	1.348	0.667	2.238	0.871
5	1.038	0.938	1.263	1.023
6	1.148	1.473	1.921	0.872
7	1.015	1.368	0.574	1.013
8	1.176	0.828	0.758	1.164
9	0.468	1.647	1.656	0.983
10	1.056	0.758	0.347	1.244
11	0.672	0.795	0.499	0.825
12	1.167	0.748	0.217	0.794
13	1.145	0.650	0.651	0.899
14	1.103	0.972	2.119	0.734
15	0.968	0.685	0.359	0.635
16	1.055	1.092	1.117	1.099
17	0.885	0.971	0.778	1.135
18	0.854	1.159	0.972	1.430
19	1.039	1.150	0.854	1.009
20	0.704	1.740	0.923	0.996
21	1.069	1.275	1.199	0.974
22	0.825	0.801	1.288	0.620
23	1.116	1.077	0.563	0.970
24	0.875	0.869	0.518	1.138
25	0.813	1.068	0.493	0.866
26	1.062	0.685	0.742	1.068
27	0.971	1.218	0.828	0.877
28	1.072	1.402	2.390	1.120