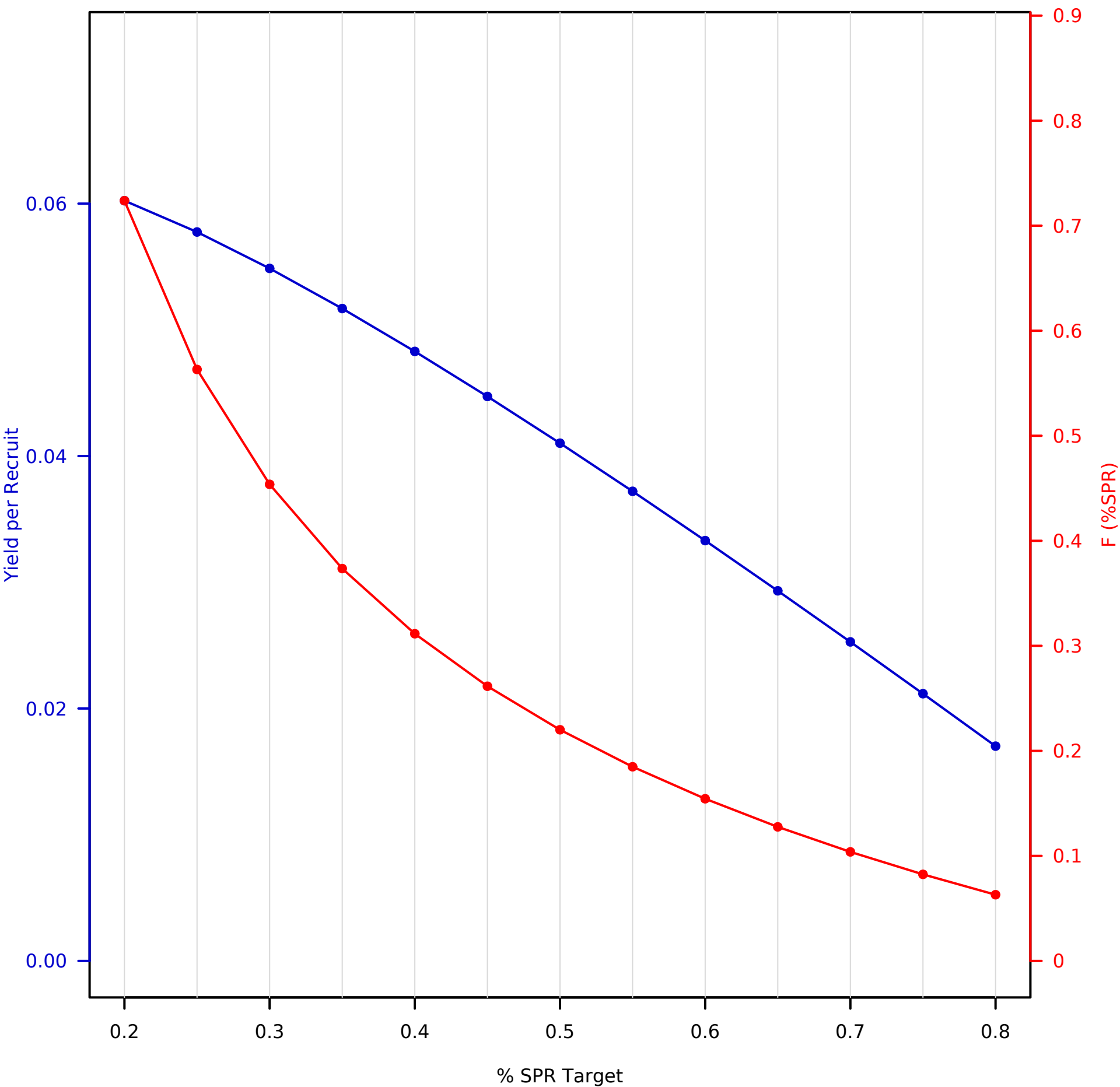
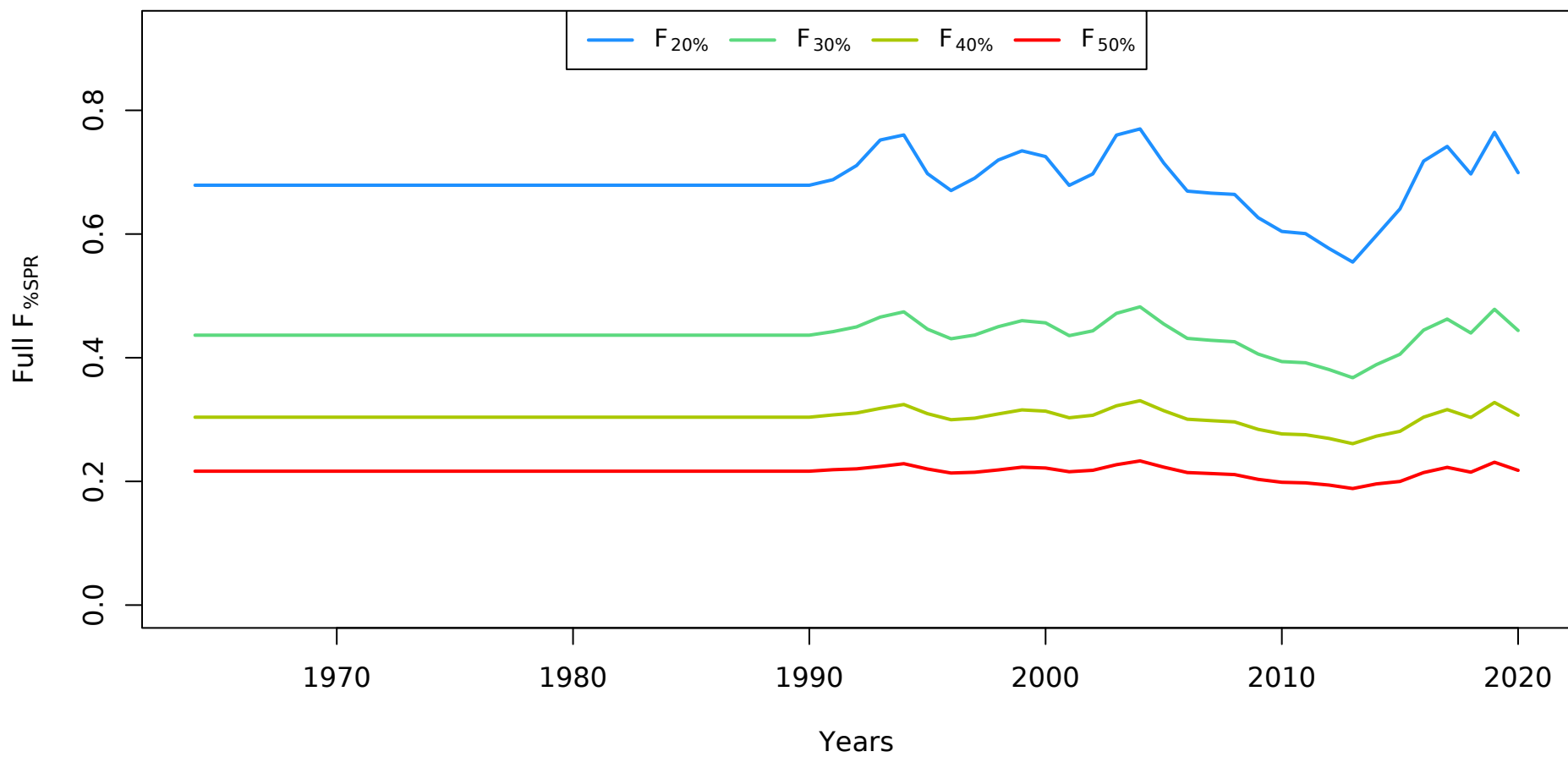
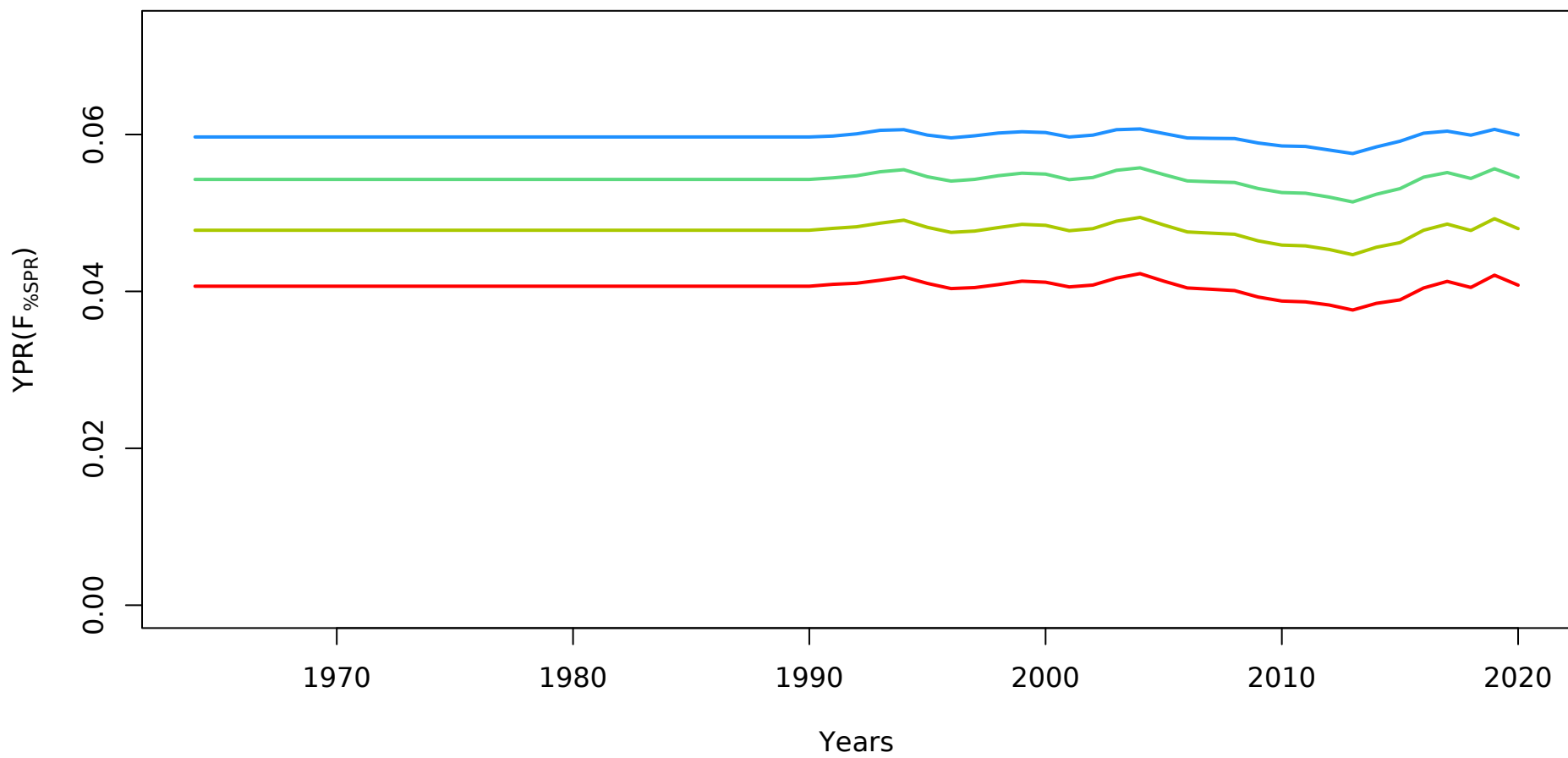


SPR Target Reference Points (Years Avg = 5)

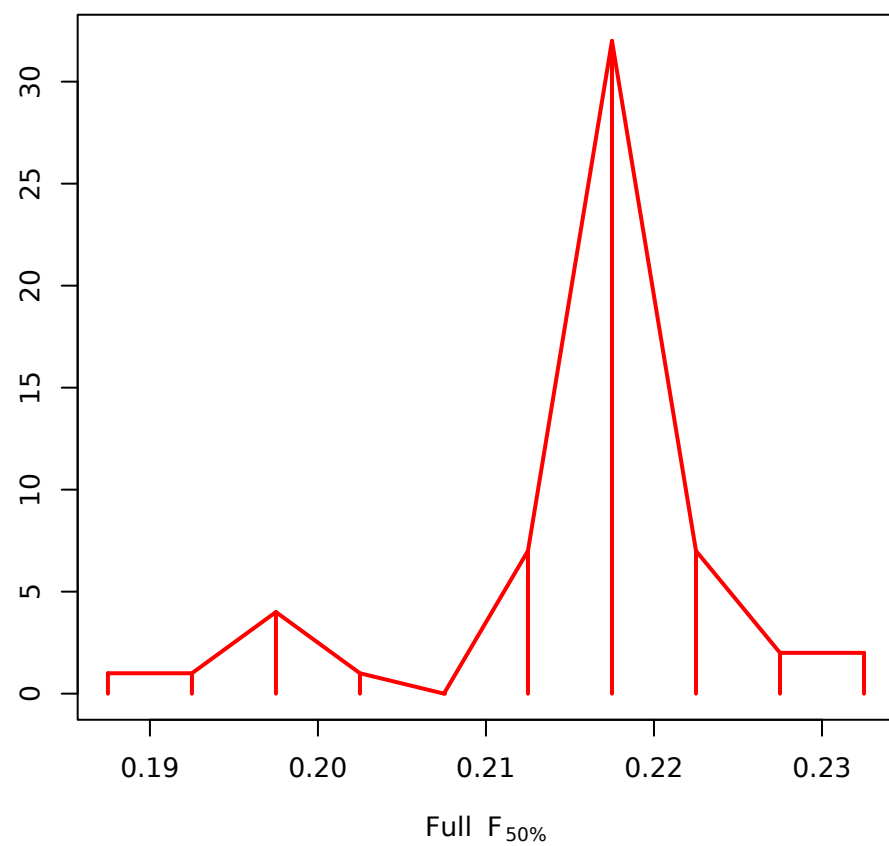
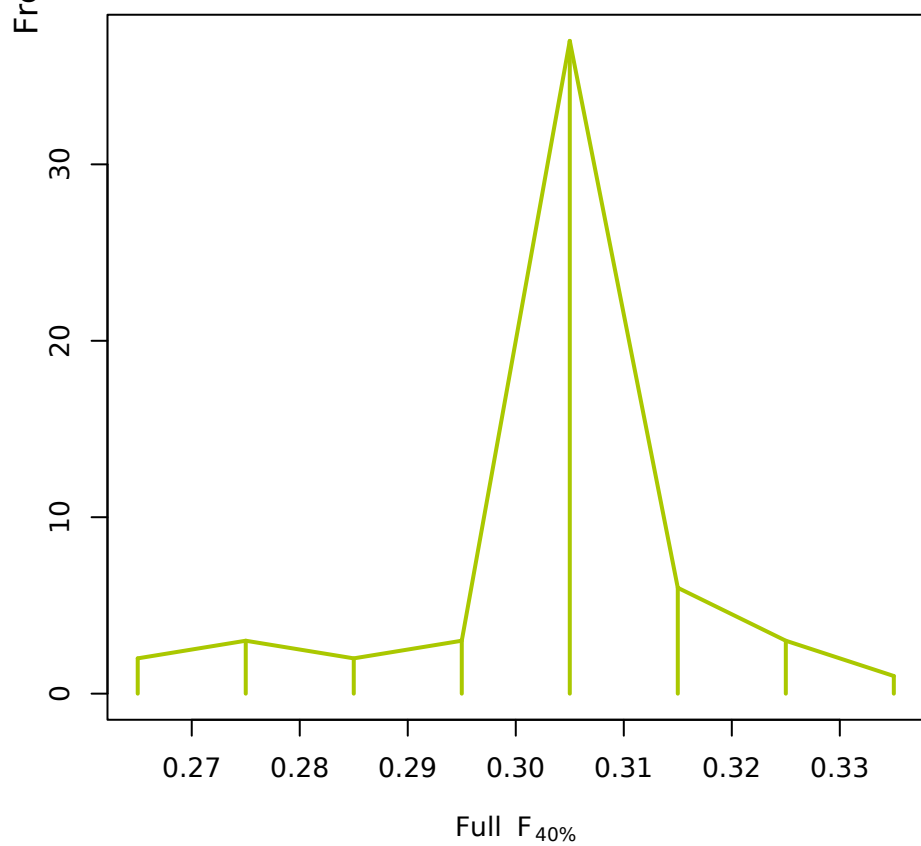
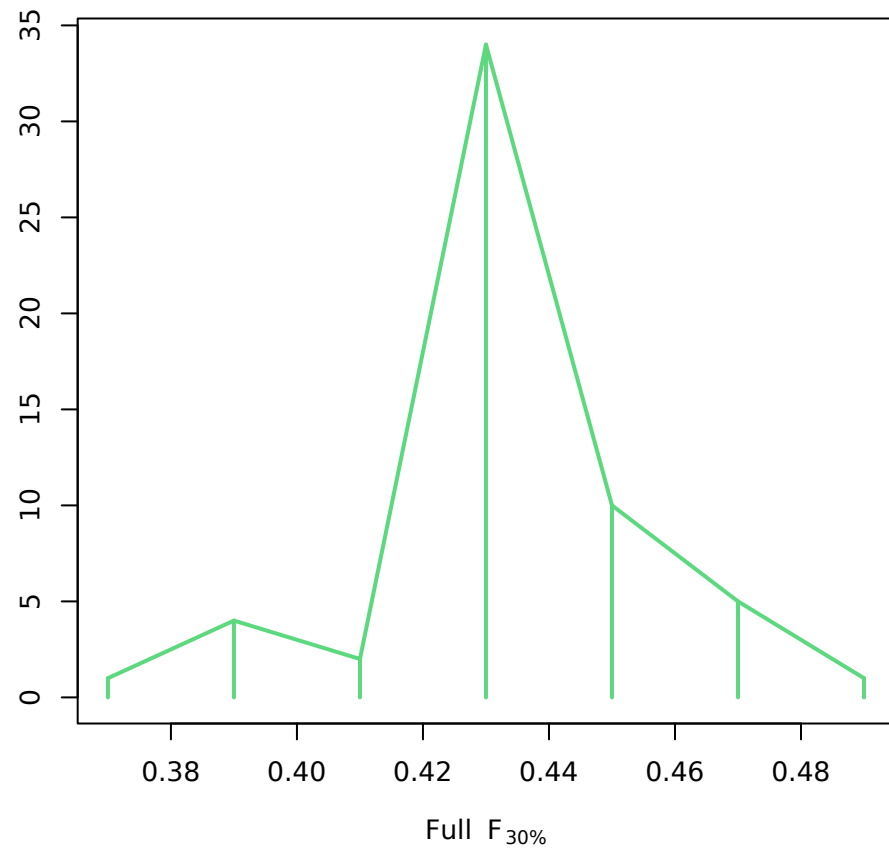
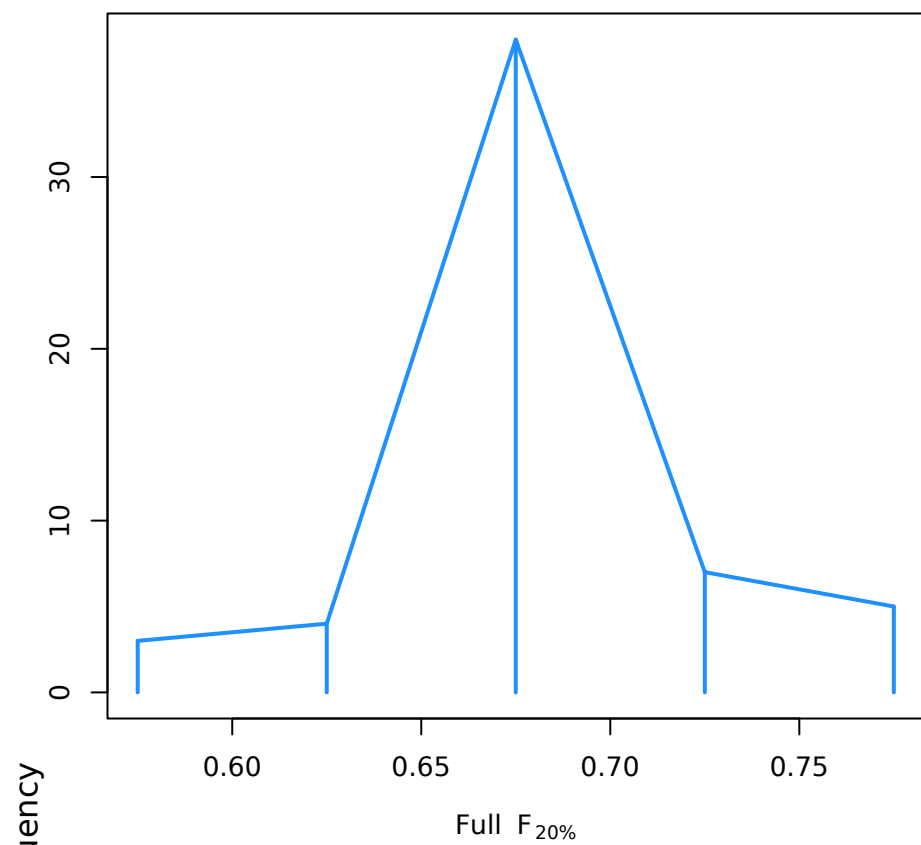


# SPR Target Reference Points (Years Avg = 5)

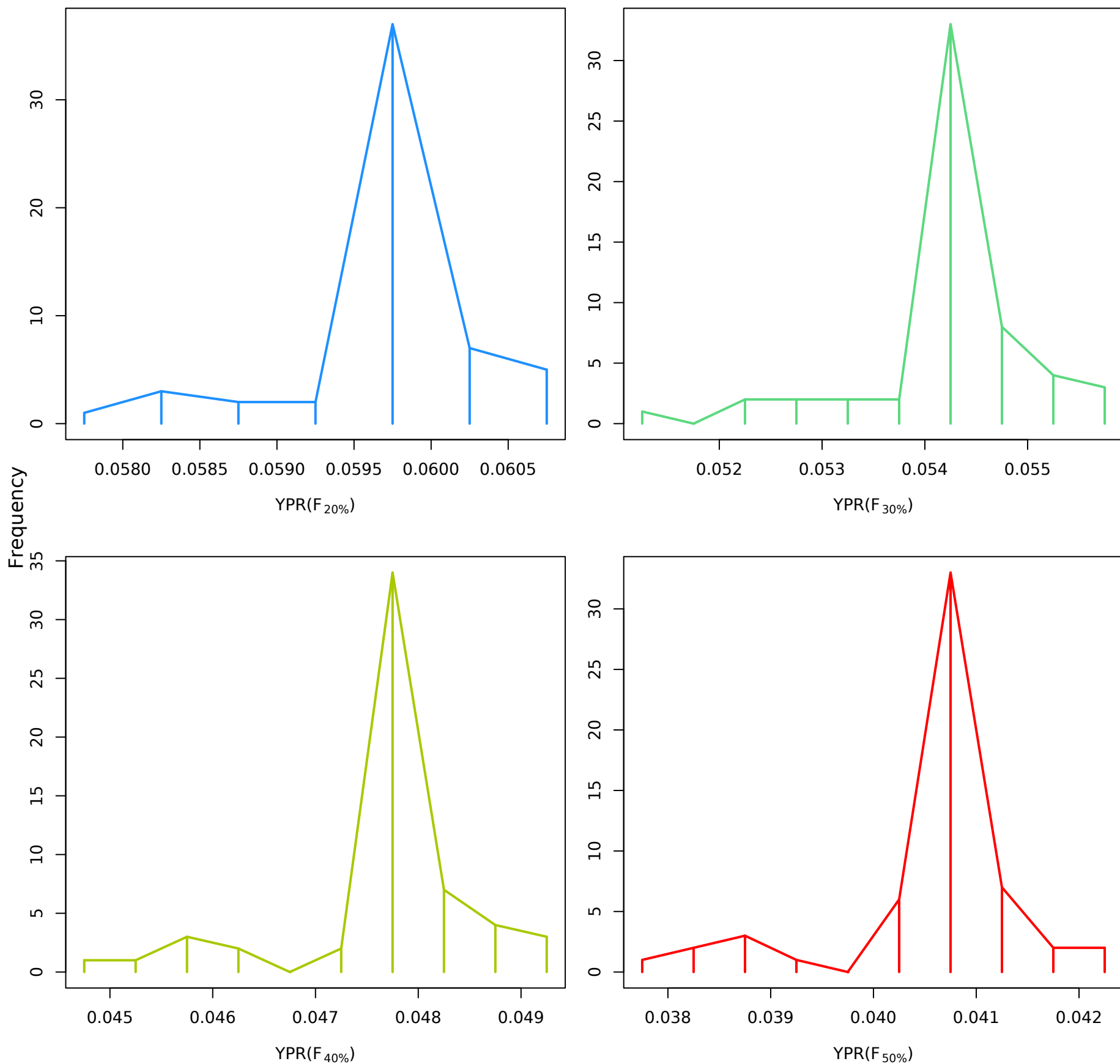
% SPR	F(%SPR)	YPR
0.2	0.7238	0.0602
0.25	0.5631	0.0578
0.3	0.4538	0.0549
0.35	0.3736	0.0517
0.4	0.3115	0.0483
0.45	0.2615	0.0447
0.5	0.2201	0.041
0.55	0.1849	0.0372
0.6	0.1544	0.0333
0.65	0.1276	0.0293
0.7	0.1038	0.0253
0.75	0.0824	0.0212
0.8	0.063	0.017

Annual  $F_{\%SPR}$  Reference PointsAnnual  $YPR(F_{\%SPR})$  Reference Points

# Frequencies of Annual $F_{\%SPR}$ Reference Points



# Frequencies of Annual YPR( $F_{\%SPR}$ ) Reference Points



Error in plot, all values are NaN  
Yield( $F_{40\%}$ )

Error in plot, all values are NaN  
 $F_{40\%}$

Error in plot, all values are NaN  
SSB( $F_{40\%}$ )

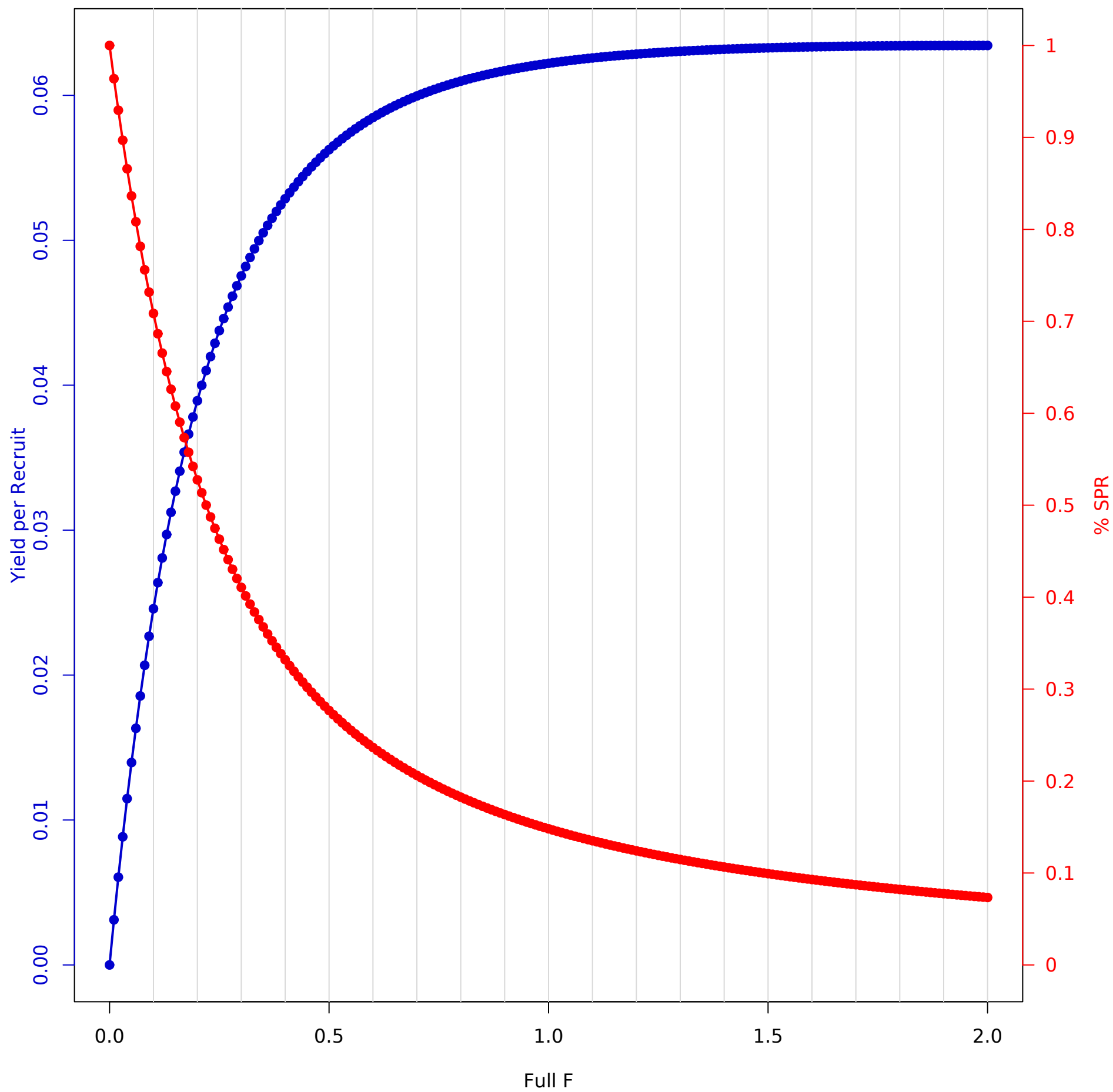
Error in plot, all values are NaN

$SSB/SSB_{40\%}$

Error in plot, all values are NaN

$F/F_{40\%}$

YPR-SPR Reference Points (Years Avg = 5)





# YPR-SPR Reference Points (Years Avg = 5)

F	YPR	SPR	F	YPR	SPR	F	YPR	SPR
0	0	1	0.35	0.0505	0.3676	0.7	0.06	0.2062
0.01	0.0031	0.9639	0.36	0.051	0.36	0.71	0.0601	0.2035
0.02	0.0061	0.9296	0.37	0.0515	0.3526	0.72	0.0602	0.201
0.03	0.0088	0.8969	0.38	0.052	0.3454	0.73	0.0603	0.1985
0.04	0.0115	0.8659	0.39	0.0524	0.3386	0.74	0.0604	0.196
0.05	0.014	0.8364	0.4	0.0529	0.3319	0.75	0.0605	0.1936
0.06	0.0163	0.8083	0.41	0.0533	0.3255	0.76	0.0606	0.1913
0.07	0.0186	0.7815	0.42	0.0537	0.3194	0.77	0.0607	0.189
0.08	0.0207	0.756	0.43	0.054	0.3134	0.78	0.0608	0.1868
0.09	0.0227	0.7317	0.44	0.0544	0.3076	0.79	0.0609	0.1846
0.1	0.0246	0.7086	0.45	0.0547	0.3021	0.8	0.061	0.1825
0.11	0.0264	0.6865	0.46	0.0551	0.2967	0.81	0.0611	0.1804
0.12	0.0281	0.6654	0.47	0.0554	0.2914	0.82	0.0611	0.1784
0.13	0.0297	0.6453	0.48	0.0557	0.2864	0.83	0.0612	0.1764
0.14	0.0312	0.6261	0.49	0.056	0.2815	0.84	0.0613	0.1744
0.15	0.0327	0.6078	0.5	0.0562	0.2768	0.85	0.0614	0.1725
0.16	0.0341	0.5903	0.51	0.0565	0.2722	0.86	0.0614	0.1707
0.17	0.0354	0.5735	0.52	0.0568	0.2677	0.87	0.0615	0.1688
0.18	0.0366	0.5575	0.53	0.057	0.2634	0.88	0.0616	0.167
0.19	0.0378	0.5422	0.54	0.0572	0.2592	0.89	0.0616	0.1653
0.2	0.0389	0.5276	0.55	0.0575	0.2552	0.9	0.0617	0.1635
0.21	0.04	0.5135	0.56	0.0577	0.2512	0.91	0.0618	0.1619
0.22	0.041	0.5001	0.57	0.0579	0.2474	0.92	0.0618	0.1602
0.23	0.042	0.4872	0.58	0.0581	0.2437	0.93	0.0619	0.1586
0.24	0.0429	0.4749	0.59	0.0583	0.24	0.94	0.0619	0.157
0.25	0.0438	0.4631	0.6	0.0585	0.2365	0.95	0.062	0.1554
0.26	0.0446	0.4517	0.61	0.0586	0.2331	0.96	0.062	0.1539
0.27	0.0454	0.4408	0.62	0.0588	0.2298	0.97	0.0621	0.1524
0.28	0.0461	0.4304	0.63	0.059	0.2266	0.98	0.0621	0.1509
0.29	0.0469	0.4203	0.64	0.0591	0.2234	0.99	0.0622	0.1495
0.3	0.0475	0.4106	0.65	0.0593	0.2203	1	0.0622	0.148
0.31	0.0482	0.4014	0.66	0.0594	0.2174	1.01	0.0623	0.1466
0.32	0.0488	0.3924	0.67	0.0596	0.2145	1.02	0.0623	0.1453
0.33	0.0494	0.3839	0.68	0.0597	0.2116	1.03	0.0623	0.1439
0.34	0.05	0.3756	0.69	0.0598	0.2089	1.04	0.0624	0.1426