

Appendix B.

TABLE B1. Selected species establishment probabilities (SEPs) by landtype from LINKAGES II for 223An Springfield Plateau ecological subsection for four climate change scenarios at year 2100.

	PCM scenario at year 2100						CGCM scenario at year 2100					
	South-west	North-east	Ridge top	Updain	Bottom land	Gentle slop	South-west	North-east	Ridge top	Updain	Bottom land	Gentle slope
White oak	0.25	0.25	0.26	0.25	0.34	0.28	0.30	0.31	0.31	0.30	0.40	0.32
Red maple	0.05	0.05	0.05	0.05	0.32	0.05	0.22	0.25	0.24	0.22	0.48	0.28
Chestnut oak	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.01
Northern red oak	0.18	0.18	0.18	0.18	0.24	0.19	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.09
Yellow poplar	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.34	0.08
Sugar maple	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Black oak	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.01
Post oak	0.03	0.03	0.03	0.03	0.13	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.22	0.05
Black cherry	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19	0.02
Shortleaf pine	0.16	0.17	0.17	0.16	0.25	0.18	0.21	0.21	0.21	0.21	0.31	0.22
American beech	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scarlet oak	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pignut hickory	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23	0.02
Loblolly pine	0.09	0.09	0.09	0.09	0.51	0.17	0.35	0.38	0.36	0.35	0.70	0.43
Eastern redcedar	0.17	0.17	0.18	0.17	0.24	0.19	0.20	0.20	0.21	0.20	0.28	0.22
Sweetgum	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Mockernut hickory	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24	0.02
Shagbark hickory	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01
White ash	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Southern red oak	0.03	0.03	0.03	0.03	0.18	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.33	0.09

	CGCM scenario at year 2100						GFDL scenario at year 2100					
	South- west	North- east	Ridge top	Updain	Bottom land	Gentle slop	South- west	North- east	Ridge top	Updain	Bottom land	Gentle slop
White oak	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Red maple	0.33	0.34	0.33	0.33	0.56	0.38	0.06	0.08	0.07	0.07	0.38	0.12
Chestnut oak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Northern red oak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yellow poplar	0.04	0.04	0.04	0.04	0.29	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Sugar maple	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Black oak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Post oak	0.12	0.13	0.12	0.12	0.30	0.14	0.03	0.03	0.03	0.03	0.14	0.03
Black cherry	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Shortleaf pine	0.07	0.07	0.07	0.07	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
American beech	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Scarlet oak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pignut hickory	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Loblolly pine	0.56	0.59	0.56	0.57	0.72	0.62	0.17	0.18	0.18	0.17	0.62	0.21
Eastern redcedar	0.22	0.22	0.22	0.22	0.32	0.24	0.15	0.15	0.15	0.15	0.21	0.16
Sweetgum	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Mockernut hickory	0.04	0.05	0.04	0.04	0.25	0.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01
Shagbark hickory	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
White ash	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Southern red oak	0.15	0.16	0.15	0.15	0.45	0.19	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10	0.02