$$Logit(s_a(z, heta)) = eta_{0,s,i} + eta_{s,z} * z + \ eta_{s, heta_t,dry} * heta_{t,dry,i} + eta_{s, heta_t,wet} * heta_{t,wet,i} + \ eta_{s, heta_t,dry} * heta_{p,dry,i} + eta_{s, heta_t,wet} * heta_{p,wet,i} + \ eta_{s, heta_{s,2},dry} * heta_{s,2,dry,i} + eta_{s, heta_{s,2},wet} * heta_{s,2,wet,i} + \ eta_{s, heta_t imes z,dry} * heta_{t,dry,i} * z + eta_{s, heta_t imes z,wet} * heta_{t,wet,i} * z + \ eta_{s, heta_t imes z,dry} * heta_{p,dry,i} * z + eta_{s, heta_t imes z,wet} * heta_{p,wet,i} * z + \ eta_{s, heta_{s,2} imes z,wet} * heta_{s, heta_{s,2} imes z,wet,i} * z + \ eta_{s, heta_{s,2} imes z,wet} * heta_{s,native} * z + eta_{s,native imes z} * g(i) * z,$$

(4.1.4)