

ỨNG DỤNG PHƯƠNG PHÁP GIS CÓ SỰ THAM GIA MÔ PHÒNG ẢNH HƯỞNG CỦA BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU ĐẾN SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TẠI HUYỆN BẮC TRÀ MY, TỈNH QUẢNG NAM

Trần Thị Phượng, Huỳnh Văn Chương, Nguyễn Quang Tân,
Nguyễn Bích Ngọc, Nguyễn Thị Hồng Mai

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm mô phỏng ảnh hưởng của biến đổi khí hậu (BĐKH) tới sản xuất nông nghiệp tại huyện Bắc Trà My, là một trong các khu vực miền núi khó khăn nhất của tỉnh Quảng Nam. Trong nghiên cứu, phương pháp GIS có sự tham gia, phương pháp thảo luận nhóm tập trung và phỏng vấn sâu đã được áp dụng để xây dựng “bản đồ mô phỏng” ảnh hưởng của BĐKH đến sản xuất nông nghiệp. Kết quả chỉ ra rằng có 4 loại hình thiên tai gây ảnh hưởng nghiêm trọng tới sản xuất nông nghiệp tại Bắc Trà My bao gồm hạn hán, sạt lở đất, lốc xoáy và lũ quét. Với mỗi loại hình thiên tai, nghiên cứu xây dựng bản đồ nhằm xác định tác động của BĐKH tới sản xuất nông nghiệp ở 3 mức: Ảnh hưởng lớn, trung bình và ít ảnh hưởng. Bằng phương pháp này nghiên cứu đã xác định được các khu vực cụ thể bị ảnh hưởng bởi các loại thiên tai ở các mức độ khác nhau. Đồng thời, nghiên cứu cũng chỉ ra được có 2 loại hình sử dụng đất dễ bị tác động bởi thiên tai bao gồm đất lâm nghiệp (chủ yếu đất trồng keo) và đất trồng cây lâu năm. Các kết quả này là nguồn tham khảo mang tính khoa học, hỗ trợ ra quyết định trong quá trình xây dựng kịch bản BĐKH cũng như lập kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội tại địa phương.

Từ khóa: *Biến đổi khí hậu, sử dụng đất, mô phỏng, phương pháp GIS có sự tham gia, sản xuất nông nghiệp.*

Người phản biện: TS. Lê Anh Hùng

Ngày nhận bài: 21/7/2020

Ngày thông qua phản biện: 21/8/2020

Ngày duyệt đăng: 28/8/2020