

Tytuł: Wpływ sposobu odnowienia lasu po pożarze na procesy odtwarzania ekosystemu leśnego

Celem podjętych badań było określenie wpływu sposobu odnowienia lasu (naturalnego lub sztucznego) na stopień odtworzenia roślinności w ekosystemie leśnym, a w szczególności warstwy drzew, runa oraz grzybów mykoryzowych, w miejscu największego pożaru lasów w Polsce, po blisko 20 latach od jego wystąpienia. Dodatkowo prześledzono, czy wiek drzewostanu rosnącego przed pożarem wywarł wpływ na stan odtwarzanego ekosystemu leśnego. Badania przeprowadzono na 30 powierzchniach doświadczalnych o wielkości 400 m² każda, w kilkunastoletnich drzewostanach sosnowych rosnących na siedlisku boru mieszanego świeżego, na pożarzysku w Nadleśnictwie Rudy Raciborskie, zlokalizowanym w południowej Polsce. Stwierdzono, że sposób odnowienia lasu oraz wiek drzewostanu przed pożarem istotnie różnicują drzewostany sosnowe pod względem pierśnicy, wysokości, rocznego przyrostu wysokości, długości korony oraz grubości gałęzi w koronie. Wszystkie te cechy, z wyjątkiem ostatniej, osiągały wyższe wartości w drzewostanach pochodzenia naturalnego. Ponadto wykazano, że sposób odnowienia lasu oraz wiek drzewostanu przed pożarem nie różnicują istotnie drzewostanów sosnowych po względem miąższości, współczynnika smukłości oraz udziału drzew o cechach rozpieraczy. Potwierdzono również, że sposób odnowienia lasu oraz wiek drzewostanu przed pożarem nie różnicują bogactwa gatunkowego roślin runa. Badania nie wykazały także istotnego wpływu sposobu odnowienia lasu po pożarze oraz wieku drzewostanu przed pożarem na warunki rozwojowe grzybów mykoryzowych występujących na korzeniach sosny. W ocenie wyników badań zastosowano testy i analizy statystyczne.

Słowa kluczowe: sosna zwyczajna, pożar lasu, odnowienie lasu, parametry biometryczne, rośliny runa, mykoryza.