

SZYMON SZEWRAŃSKI

**ROZBRYZG
JAKO FORMA
EROZJI WODNEJ
GLEB LESSOWYCH**

WROCŁAW 2009



SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	7
2. CEL I ZAKRES BADAŃ	9
3. KIERUNKI BADAŃ NAD ROZBRYZGIEM	11
3.1. Mechanizm i czynniki rozbryzgu gleb	11
3.2. Formuły matematyczne opisujące zjawisko rozbryzgu gleb	23
3.3. Studia nad rozbryzgiem w Polsce.....	28
4. METODYKA BADAŃ	30
4.1. Elementy meteorologiczne	30
4.2. Oznaczenia stopnia pokrycia roślinnością.....	31
4.3. Pomiary szorstkości powierzchni gleby	33
4.4. Oznaczanie składu granulometrycznego metodą dyfraktometrii laserowej....	33
4.5. Pomiar rozbryzgu gleby	34
4.6. Eksperyment laboratoryjny	37
5. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BADAWCZEGO	39
5.1. Klimat obszaru Wzgórz Trzebnickich	40
5.2. Podłoże geologiczne.....	40
5.3. Gleby lessowe	41
6. WARUNKI OPADOWE	43
6.1. Charakterystyki pluwiometryczne i erozyjność deszczów w Boleścinie.....	43
6.2. Charakterystyki disdrometryczne i erozyjność deszczów na stacji Wrocław-Swojec	56
7. ROZBRYZG GLEBY LESSOWEJ	75
7.1. Wielkość rozbryzgu gleby lessowej na obiekcie Boleścin	75
7.2. Wpływ energii deszczów na wielkość rozbryzgu na obiekcie Boleścin.....	79
7.3. Wielkość rozbryzgu gleby na obiekcie Wrocław-Swojec	83
7.4. Wpływ erozyjności opadu na wielkość rozbryzgu na obiekcie Wrocław- -Swojec	84
7.5. Eksperyment laboratoryjny	89

7.6. Zasięg rozbryzgu gleby lessowej.....	96
7.7. Zmiany powierzchni gleby pod wpływem rozbryzgu	99
8. WPLYW WYBRANYCH CZYNNIKÓW ŚRODOWISKOWYCH NA ROZBRYZG GLEBY	101
8.1. Oddziaływanie wiatru.....	101
8.2. Wpływ pokrywy roślinnej	106
9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	117
10. PIŚMIENNICTWO.....	122