

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	7
2. Zasoby wodne i ich użytkowanie	9
2.1. Zasoby wodne świata i Polski	9
2.2. Naturalne i dyspozycyjne zasoby wód powierzchniowych w Polsce ..	15
2.3. Zasoby wód podziemnych	21
2.4. Funkcje wody na obszarach wiejskich	23
3. Ekstremalne zjawiska pogodowe i ich oddziaływanie na rolnictwo	24
3.1. Warunki klimatyczne i pogodowe – identyfikacja zagrożeń	24
3.2. Susze – rodzaje, częstotliwość, identyfikacja ich występowania	26
3.3. Powodzie, rodzaje, częstotliwość, identyfikacja ich występowania	31
3.4. Skutki wpływu ekstremalnych zjawisk pogodowych na produkcję rolną	34
3.5. Ekstremalne zjawiska pogodowe a zmiana klimatu	36
4. Rolnicze zasoby wodne i ich użytkowanie	39
4.1. Podstawy użytkowania zasobów wodnych	39
4.2. Potrzeby wodne roślin	42
4.3. Potrzeby wodne zwierząt hodowlanych	45
4.4. Funkcje pozarolnicze zasobów wodnych	46
4.5. Ochrona przed powodzią i suszą	49
4.6. Ograniczanie zużycia wody w gospodarstwie i na polu	54
4.7. Ochrona wody przed zanieczyszczeniami rolniczymi	56
4.8. Rola roślinności w ochronie jakości wód	61
5. Retencjonowanie wód dla potrzeb rolnictwa	66
5.1. Metody retencjonowania wody	66
5.2. Zabiegi przeciwerozyjne	71
5.3. Zwiększenie retencji glebowej	72
5.4. Małe zbiorniki wodne	80
6. Systemy wodno-melioracyjne, regulacja stosunków wodnych	86
6.1. System melioracji w Polsce	86
6.2. Systemy drenarskie	89
6.3. Dolinowe systemy nawadniająco-odwadniające	99
6.4. Nawodnienia mechaniczne i umiejscowione	103
7. Podsumowanie	109
7.1. Rolnicze zasoby wodne, ich użytkowanie i ochrona	109
7.2. Zapobieganie skutkom ekstremalnych zjawisk pogodowych	110
8. Bibliografia	112
8.1. Publikacje	112
8.2. Normatywy i dokumenty prawne	112
Materiały dodatkowe	116