

Spis treści

Wprowadzenie	5
Część I – Podstawy eksploatacji systemów gospodarowania wodą w środowisku przyrodniczym	9
1. Eksploatacja systemów melioracyjnych jako dyscyplina naukowa	12
2. Zużycie i produktywność wody na użytkach rolnych.....	20
2.1. Gospodarka wodna na polach ustalonych.....	20
2.2. Plonowanie i zużycie wody łąki deszczowanej.....	21
2.3. Rozpoznanie systemu korzeniowego łąki deszczowanej	25
2.4. Podstawy eksploatacji deszczowni na gruntach ornych.....	28
3. Ocena niezawodności eksploatacyjnej deszczowni	38
Część II – Doskonalenie metod nawadniania w rolnictwie	47
4. Efekty eksploatacji nawodnienia kropłowego w sadzie.....	50
5. Wzbogacanie zasobów retencji gruntowej	59
6. Potrzeba rozwoju melioracji wodnych w polsce	68
6.1. Rola melioracji we współczesnym rolnictwie i ochronie środowiska.....	69
6.2. Zakres potrzeb melioracji w Polsce	70
6.2.1. Melioracje dolin rzecznych	73
6.2.2. Melioracje terenów pozadolinowych	74
6.2.3. Zalecenia w zakresie usprawnienia eksploatacji systemów melioracyjnych	76
6. Podsumowanie	77
8. Wnioski.....	81
Piśmiennictwo	82