

OBSAH

1. ÚVOD (M. Barták)	9
1.1. Agroekologie jako vědní disciplína	10
1.2. Vývoj agroekologického myšlení	11
2. AGROEKOSYSTÉM (M. Barták)	15
2.1. Vlastnosti agroekosystému	15
2.2. Struktura a funkce agroekosystému	19
2.3. Diverzita a stabilita agroekosystému	28
3. BIOKLIMATOLOGIE AGROEKOSYSTÉMU (M. Barták)	32
3.1. Hlavní principy atmosférické cirkulace	32
3.2. Klima a zemědělství	35
3.3. Mikroklimatologie agroekosystému	39
3.4. Management mikroklimatu agroekosystému	41
4. EVOLUCE AGROEKOSYSTÉMU (M. Barták)	45
4.1. Vznik a šíření zemědělství	45
4.2. Geografie domestikace	47
4.3. Ekologie domestikace	49
5. VLIV FAKTORŮ PROSTŘEDÍ NA ORGANISMY V AGROEKOSYSTÉMU (F. Kocourek)	52
5.1. Ekologické faktory	52
5.2. Ekologie tolerance	53
5.3. Fyziologická ekologie plodin	55
5.4. Vliv faktorů prostředí na živočichy v agroekosystému	62
6. DEMEKOLOGIE BIOTY AGROEKOSYSTÉMU (F. Kocourek)	67
6.1. Základní charakteristiky populací	67
6.2. Populační dynamika	74
6.3. Vnitropopulační vztahy	76
6.4. Bionomická strategie	78
6.5. Princip alokace energie	79
6.6. Populační ekologie zemědělských plodin	81
7. STRUKTURA A DYNAMIKA AGROCENÓZ	84
7.1. Základy agrobiocenologie (V. Vrabec)	84
7.2. Energomateriálové toky (V. Vrabec)	92
7.3. Biotické vztahy v agrocenózách (V. Vrabec)	98

7.4. Vztah rostlina a škodlivý organismus (Fytofágie) (F. Kocourek)	101
7.5. Bioregulace (V. Vrabec)	113
7.6. Dynamika agroceózy (V. Vrabec)	117
8. PRODUKTIVITA AGROEKOSYSTÉMU (V. Vrabec)	120
8.1. Produktivita	120
8.2. Zemědělská produktivita	122
8.3. Produkce různých plodinových systémů	127
8.4. Trendy světové produkce potravin	129
8.5. Růst populace a problémy výživy lidstva	130
9. LITERATURA	133