

Q.Ş.MƏMMƏDOV, R.A.HƏSƏNOVA



TORPAQ GÖBƏLƏKLƏRİNİN EKOLOGİYASI

M Ü N D Ə R I C A T

GİRİŞ.....	5
------------	---

I F Ə S İ L

Torpaq göbələklərinin ekologiyası

Göbələklərin biogeosenozlarda yeri və rolu	8
Biogeosenozlarda göbələklərin suksessiyası	11
Torpaq göbələk növləri populyasiyalarının ətraf mühit amillərindən asılılığı	18
Torpaq profili üzrə göbələklərin yayılması	19
Əsas təbii zonaların torpaq göbələkləri	24
Antropogen təsirin qiymətləndirilməsində göbələk-mikromisetlər kompleksinin istifadəsi.....	28
Torpaqda göbələklərin miqdarı və onların biomorfoloji quruluşu	32

II F Ə S İ L

Torpaq göbələklərinin başqa orqanizmlərlə qarşılıqlı əlaqəsi

Göbələklərin bitkilərlə qarşılıqlı əlaqəsi.	
Fitopatogen torpaq göbələkləri	38
Epifit göbələklər	40
Köküstü zona göbələkləri	40
Mikorizəmələgətirən göbələklər	42
Göbələklərin torpaq mikrofaunası ilə qarşılıqlı əlaqəsi	47
Yırtıcı göbələklər	47
Biotrof-parazit göbələklər.....	49
Göbələklər, onurğasız heyvanların qida substratı kimi.....	50
Torpaq göbələklərinin digər mikroorqanizmlərlə qarşılıqlı əlaqəsi	53

III F Ə S İ L

Torpaq biosenozunda göbələklərin rolu

Təbii substratların çevrilməsində göbələklərin rolu	56
Bitki mənşəli hidrogenli birləşmələrin göbələklər tərəfindən parçalanması	56

Sellülozanın parçalanması	58
Hemisellülozanın parçalanması	61
Pektin maddələrinin parçalanması	61
Liqninin parçalanması	63
Podzoləmələgəlmə prosesində göbələklərin rolu.....	72

IV FƏSİL

Göbələklərin azotçevirmə proseslərində rolu

Nitrat azotunun assimilyasiyası	76
Ammonium azotunun mənimsənilməsi	77
Üzvi azotun çevrilməsi	78
Göbələklərin nitrifikasiya prosesində iştirakı	80

V FƏSİL

Göbələklərin piqmentləri və onların humusəmələgətirmə proseslərində əhəmiyyəti

Karotinoid piqmentləri.....	82
Xinon piqmentləri	83
Tünd melanın piqmentləri.....	84
Göbələklərin humusəmələgəlməsində rolu.....	86
Humusun parçalanmasında göbələklərin rolu.....	87
Torpaq strukturasının əmələ gəlməsində göbələklərin rolu.....	89

VI FƏSİL

Göbələklərin spesifik fizioloji aktiv maddələri

Torpaq göbələklərinin antibiotikləri və toksinləri	93
Torpaq toksikozunda göbələklərin rolu	98
Torpaqlarda funqistazis	107
Göbələklər vasitəsilə yaranan fitohormonlar	108

ƏDƏBİYYAT	113
-----------------	-----