

T. C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
YAYINLARINDAN
Sayı : 834
—
FEN FAKÜLTESİ
No : 27

BİTKİ FİZYOLOJİSİNE GİRİŞ

Yazan :
Dr. Yusuf VARDAR
Botanik Doçenti



ŞİRKETİ MORETTİBİYE BASIMEVİ
İSTANBUL-1959

İçindekiler

	Sahife
Önsöz	iii
Giriş	1
Fizyolojik incelemelerde usul	1
Bitki fizyolojisi bölümleri	2
Metabolizma fizyolojisi	2
Bitkiyi teşkil eden elementler	2
Kuru madde	3
Minimum yasası	11
Su ve suda erimiş maddelerin alınması	11
Şişme	12
Eriyiklerde şişme	14
Erektrolitlerde şişme	14
Difüzyon (yayınma)	15
Osmozis (geçişme)	19
Bitki hücresindeki ozmotik durum	20
Turgor	21
Plâzmolizis	22
Permeabilite (geçirgenlik)	24
Eksozmozis	25
İyon terakümü	26
İyon antagonizmi	26
Su iletimi	27
Transpirasyon (terleme)	31
Kök basıncı	41
Organik maddelerin teşkili	44
Asimilasyon	44
Fotosentez	44
Klorofil	47
Fotosentezin kuantitatif tayini	51
Fotosentez olayının kimyasal cereyan kademeleri ve neticede organik maddelerin meydana gelişi	52
Ortam şartlarının fotosentez sür'atine tesiri	56

	<u>Sahife</u>
Geotropizma	129
Higrotropizma	132
Traumatropizma	132
Kemotropizma	132
Haptotropizma	133
Nastiler (Irganımlar).	133
Periyodik hareketler	139
Bitkilerin cansız dokular daki hareketler	141
Kitabın hazırlanmasında baş vurulan belli başlı eserler	143
Lügatçe	145
İndeks	157
