

# **A GAZDASÁGI NÖVÉNYEK ÉS GYÜMÖLCSFÁK NEM-ÉLŐSKÖDŐ JELLEGŰ BETEGSÉGEI.**

**GULYÁS ANTAL dr.**

**a növénytan és növénykórtan rendes tanára  
a debreceni m. kir. gazd. akadémián.**

**DEBRECEN,  
HARMATHY NYOMDAVÁLLALAT, PIAC-U. 7.  
1936.**

# Tartalomjegyzék.

## A szerző előszava

### I. A kedvezőtlen talajviszonyokból eredő növénybetegségek.

	Oldal
Az ásványi tápanyagok hiánya és bősége . . . . .	1
A káliumhiány tünetei a növényeknél . . . . .	3
A káliumbőség a növényeknél . . . . .	6
A mészhiány tünetei a növényeknél . . . . .	7
A magnéziumhiány tünetei a növényeknél . . . . .	10
A vashiány tünetei a növényeknél . . . . .	11
A foszforhiány tünetei a növényeknél . . . . .	13
A kénhiány tünetei a növényeknél . . . . .	14
A klórhiány tünetei a növényeknél . . . . .	15
A nitrogénhiány tünetei a növényeknél . . . . .	15
A bórhiány tünetei a növényeknél . . . . .	20
A talajsavanyuság (talajaciditás) hatása kulturnövényeink fejlődésére . . . . .	21
A talaj fizikai és ökológiai tényezők hatása . . . . .	23
A takarmány és cukorrépa gyökérfekélye . . . . .	26
A répa szív és száraz rothadása . . . . .	27
A lomblevelek szárazfoltossága . . . . .	27
A füvek és gabonaneműek buga elfehéredése . . . . .	28
A burgonyahozam és keményítő tartalmának csökkenése . . . . .	29
A csalánosodás . . . . .	29
A dohánylevél elszalagosodása . . . . .	30
A talaj levegő tartalma . . . . .	30
A levegőhiány káros hatása a csirázásnál . . . . .	33
A vetések megfulladása . . . . .	34
A vetések kipállása és kisavanyodása . . . . .	35
A mély ültetés káros hatása fás növényeinkre . . . . .	37
Mohok és zúzmók a gyümölcsfákon . . . . .	39
A gyümölcsök téli eltartása . . . . .	39
A túlnedves levegő, mint növénybetegséget okozó tényező . . . . .	40

### II. Az éghajlati elemekből eredő növénybetegségek.

A csapadék . . . . .	42
A törpe termet (Nanismus) . . . . .	44
A vízhiány és a magvak csirázása . . . . .	45
A fonnyadás . . . . .	47
Az aszály . . . . .	48
A szárazság folytán beálló fontosabb megbetegedések kulturnövényeinknél . . . . .	51
A gabonaneműek és más növények lombozat színeződése . . . . .	52
A kényszerérés . . . . .	52
A gyümölcs kásásodása, üvegesedése és barnafoltossága . . . . .	53
Az aszály hatása a szőlőbogyóra . . . . .	54

A körte kösejtessége . . . . .	54
A főzelék növények gyökér és szárszerveinek podvásodása . . . . .	54
A vetőmagvak keményhéjusága . . . . .	55
A gyümölcsfák bőséges virágzása . . . . .	55
A fák lombsárgulása . . . . .	55
A gyümölcsfák és tűlevelű fák lombhullása . . . . .	56
A mézharmat képződés . . . . .	57
A szárazság elleni küzdelem főbb pontjai . . . . .	57
A víz és tápanyag bőségéből eredő megbetegedések . . . . .	58
A kétnövésű árpa . . . . .	59
lker gumó és fiasburgonya . . . . .	60
A burgonya fonalasodása . . . . .	60
Átnövés és fűzérképződés . . . . .	61
A felmagzás . . . . .	61
A barnafejű káposzta . . . . .	62
A másodvirágzás . . . . .	62
Vízbőség kártétele a virágzáskor . . . . .	63
Az alma keserű taplóssága . . . . .	94
A vetések buja foltossága . . . . .	65
A burgonya közönséges ragyája . . . . .	65
A fiatalhajtások kéreghólyagosodása . . . . .	65
A vízkórság (oedoma) . . . . .	66
A belső erők folytán előállott növénybetegségek . . . . .	67
A virágok rendellenességei és képződményei . . . . .	67
Az alma magház belső falának molyhossága . . . . .	68
A fagy . . . . .	69
A fagy hatása a növényekre, elfagyás és megfagyás . . . . .	70
A fagykárók . . . . .	74
A télifagyok . . . . .	74
A burgonya és egyéb növények elédesedése . . . . .	78
Az elfagyott burgonya . . . . .	79
A fás növények téli fagykárjai . . . . .	80
A fagyrepedések . . . . .	81
A gyümölcsfák különböző fagykárjai . . . . .	83
A kajszinbarckfák gutaütése . . . . .	86
A kései fagyok, tavaszi fagyok . . . . .	87
Pathologiai piros színeződés . . . . .	90
Fagykárók a gabonaneműeknél . . . . .	91
A burgonya levélfodrosodása . . . . .	93
A kései fagyok kártétele a gyümölcsfákban . . . . .	95
A tavaszi fagyelhárító eljárások . . . . .	97
Őszi, vagy korai fagykárók . . . . .	99
Védekezés a fagy ellen . . . . .	101
A magas hőmérséklet . . . . .	102
A hő káros hatása a csirázásnál . . . . .	103
A melegvizes csázázási eljárások kártétele a magvakban . . . . .	104
A kései vetés . . . . .	105
A napperzselés és a ragyaeső . . . . .	105
A gutaütés (Apoplexie) . . . . .	107
A hűtés (hőguta) okozta buza megszorulás . . . . .	108

	Oldal
A fényhatás . . . . .	109
A nyurga növény (etiolement) . . . . .	110
A fény jelentősége az üvegházakban . . . . .	112
A gabona megdülése . . . . .	113
A megfulladás . . . . .	115
A túlerős fény káros hatása . . . . .	115
A burgonya gumó megzöldülése . . . . .	115
A fényhiány mint növénybetegséget okozó tényező . . . . .	116

### III. A sebek.

A jégeső . . . . .	117
A villám károk . . . . .	124
A hó és dér káros hatásai . . . . .	124
A szél és a növényzet . . . . .	125
Az élő világ által okozott sebek . . . . .	126
A belső erők folytán keletkezett sebek . . . . .	129

### IV. Az ipari telepek mérges gázai.

A szennyvizek által okozott megbetegedések . . . . .	135
--	-----

