

O B S A H .

	Strana :
Část I. Součástky atmosferického vzduchu: kyslík, dusík, kyselina uhličitá, amoniak a vodní páry	5
Část II. Voda, sloučenina vodíku a kyslíku; teplo a jeho působení; vedení tepla a sálání; teploměr	9
Část III. Sraženiny ze vzduchu; kterak povstává rosa, jinovatka, mlha mraky, déšť, sníh a kroupy. — Tlak vzduchu, tlakoměr	14
Část IV. Teplota ovzduší a okolnosti, od nichž po přednosti podnebí krajiny závisí, jako: zeměpisná poloha, výška nad hladinou mořskou, blízkost velikých vod a lesů, větry	18
Část V. Světlo a jeho působení na rostlinný život. Ovzdušná elektřina a její působení na rostlinstvo	20
Část VI. Půda. Kterak povstává ornice zvětráváním skalín a práchnivěním látek organických. Druhy skalín, z nichž se půda utvořila: křemenec, pískovec, živec, slída, žula, rula, břidlice chloritová, talková a hlinitá, vápenec	22
Část VII. Co ostatně v půdě ještě se nachází: železo, mangan, draslo, kysličník sodnatý (nátron), vápno, kyselina uhličitá, kyselina sirková, dusičná, fosforečná a křemičitá, amoniak a soli spojením povstalé	27
Část VIII. Druhy půdy: jílovitá, písečnatá, vápenná a prstnatá (trouchová) půda	31
Část IX. Od čeho závisí výnosnost půdy. Vaz-	

	košť, poloha, síla a jakost ornice a jejího spodku a t. d.	36
Část X.	Zlepšování půdy (zavodňování a odvodňování), kryté stoky, kladení trubek	39
Část XI.	Zdělávání půdy (orání, rytí, vláčení a válení) a k tomu potřebné nářadí polní	46
Část XII.	Hnojiva: a) stájový hnůj; zařízení hnojiště a nádržky na hnojovku; jak s hnojem stájovým a s hnojovkou se zachází a jich užívá; zadělání hnojiva do půdy	53
Část XIII.	b) Hnojiva pomocná: sádra, vápno, popel, moučka z kostí; hnojiva umělá; míšený hnůj či kompost	58
Část XIV.	Jak půdu pro semeno připravovati. Setí, rozsévání rozhodem a do řádků, secí stroj. Vlastnosti dobrého semene .	65
Část XV.	Vnější a vnitřní ústrojí rostlin (kořeny, stopka, listí a j. rostlinné buňky a tkanivo rostlinné), účel a výkony orgánů těchto	70
Část XVI.	Základní látky rostlin (kyslík, dusík, vodík, uhlík, síra, kostík, chlor, draslík, sodík, vápník, hořčík, křemík). Dusičnaté a bezdusičnaté látky rostlinné: a) dusičnaté (bílkoviny, látky klišovité, syrovina), b) bezdusičné (látka ovesná, škrobová mouka, cukr, guma, tuky a kyseliny rostlinné) . . .	73
Část XVII.	Rozmnožování a rozšiřování pěstovaných rostlin semeny, hlízami, sazeňkami a t. d. — Období vývinu rostlin; kletí, vzrůst, oplozování, tvoření semene	78