

OBSAH.

	Str.
Předmluva	1
I. Význam popelovin pro život rostlinný	3—30
1. <i>Historická data</i>	3
2. <i>Prvky obsažené v popelu rostlinném</i>	4—10
A) Prvky nezbytné	4—7
a) Síra a fosfor	4
b) Vápník	5
c) Hořčík	5
d) Železo	6
e) Živiny	6
B) Prvky užitečné	7—8
a) Mangan a hliník	7
b) Křemík	8
c) Chlor	8
C) Ostatní prvky v popelu. Prvky indiferentní; prvky a sloučeniny škodlivé.	8—9
a) Měď	9
b) Zinek	9
c) Lithium, cesium, strontium, jod, fluor	9
3. <i>Škodlivost prvků a sloučenin</i>	10—11
4. <i>Význam směsí živin. Antagonismus</i>	11—14
5. <i>Sodík</i>	14—22
A) <i>Povšechná fyziologická funkce sodíku</i>	14
B) <i>Význam sodíku pro cukrovku</i>	15—18
a) <i>Řepa sodíkem bohatá</i>	15
b) <i>Řepa sodíkem chudá</i>	16
c) <i>Poměr mezi sodíkem a draslíkem</i>	17—18
C) <i>Hnojení chloridem sodným (kuchyňskou solí)</i>	18—22
6. <i>Draslík</i>	23—30
A) <i>Povšechná fyziologická úloha draslíku</i>	23
B) <i>Úloha draslíku v organismu cukrovky</i>	24—30
a) <i>Obsah kyslíčnicku draselného</i>	24
b) <i>Rozdělení draslíku v organismu cukrovky</i>	25
c) <i>Úloha draslíku při tvorbě uhlohydrátů</i>	25—26
d) <i>Úloha draslíku při tvorbě bílkovin</i>	26—28
e) <i>Účast draslíku při fyziologickém spalování</i>	28
f) <i>Antagonismus ionů draselného a sodného při výživě cu-</i> <i>krovky</i>	29—30

II. Antagonismus ionů draselného a sodného v organismu cukrovky

A) Methodika pokusů	31— 55
1. Živný substrát a vegetační nádoby	31
2. Semeno	31— 33
a) Úprava semena	31
b) Počet vysazených semen	32— 33
3. Živiny	33— 55
a) Příprava živných roztoků	33
b) Přidávání živných roztoků a vody; poměry vodní	34— 42
c) Množství dodaných živin na jednu řepu	42
d) Počátečné koncentrace živin	42
e) Přebytky živin	46
f) Konečné koncentrace živin	46— 55
B) Výsledky pokusů	55—124
1. Produkce čerstvé hmoty a sušiny; poměr sušiny listů k sušince kořeni	55— 64
2. Produkce cukru	64— 70
3. Popeloviny	70— 78
a) Množství popelovin	70— 76
b) Vzájemná substituce sodíku a draslíku v popelu	76— 78
4. Resorbovaná množství K_2O a Na_2O ; poměr $K_2O:Na_2O$	78— 93
5. Necukr, cukr a spalitelná sušina připadající na 1 g K_2O	93—104
a) Průměr za celá vegetační období	93—100
b) V jednotlivých vegetačních periodách	101—104
6. Přirůstky v jednotlivých vegetačních periodách	104—113
a) U cukrovky normální	104—108
b) U cukrovky ze živného roztoku bez sodíku	108—111
c) U cukrovky ze živného roztoku bez draslíku	111—113
7. Vztah mezi resorbci popelovin a nedostatkem sodíku, resp. draslíku	113—118
8. Produkce sušiny a cukru, resorbce popelovin (K_2O, Na_2O) u skupiny normálně přepočtena na 1 ha	119—120
9. Životní energie cukrovky různě živné	120—124
C) Souhrn	124—130
III. Seznam diagrammů	131
IV. Seznam tabulek	132—133
V. Seznam literatury	134—140
VI. Seznam autorů	141—142

