

# OBSAH.

	Str.
<b>Předmluva</b> . . . . .	3
<b>Úvod</b> . . . . .	5
Jak se dospělo k potřebě hnojit půdu . . . . .	5
Kterých živin rostliny vyžadují a jak je asimilují . . . . .	6
Vznik půdy a přirozené její obohacování rostlinnými živinami	8
<b>Hnojiva a jejich rozdělení</b> . . . . .	11
<b>I. Hnojiva draselná</b> . . . . .	12
Soli stassfurtské . . . . .	12
Zpracování karnallitu . . . . .	15
Síran hořečnato-draselný, síran draselný a uhličitan hořečnato- draselný . . . . .	17
<b>II. Hnojiva dusíkatá</b> . . . . .	21
Koloběh dusíku v přírodě . . . . .	21
<b>A. Hnojiva s dusíkem ledkovým</b> . . . . .	23
Ledek chilský . . . . .	23
Ledek norský . . . . .	25
Výroba dusičnanů z kyseliny dusičné, připravované oxidací ammoniahu . . . . .	32
Dusičnan ammonný . . . . .	34
<b>B. Hnojiva s dusíkem ammoniakovým nebo-li čpavkovým</b> . . . . .	35
Síran ammonný . . . . .	35
Dobývání ammoniahu z ammoniakových vod, získávaných při suché destilaci uhlí . . . . .	39
Získávání ammoniahu při racionálním zpracování melasových výpalků . . . . .	47
Výroba ammoniahu z moči . . . . .	49
Výroba syntetického ammoniahu dle patentu Haber — Le Rossignolova . . . . .	50
Výroba ammoniahu rozkladem kyanamidu vápenatého . . . . .	53
Výroba ammoniahu z kyanidův . . . . .	54
Výroba ammoniahu z nitridův . . . . .	57
<b>C. Hnojivo s dusíkem ve způsobě kyanamidu</b> . . . . .	60
Dusíkaté vápno (kyanamid vápenatý) . . . . .	60
Výroba karbidu vápenatého . . . . .	70

	Str.
<b>D Hnojiva s dusíkem organickým</b> . . . . .	74
Moučka masová . . . . .	76
Moučka krevní . . . . .	77
Moučka rohová . . . . .	78
Moučka kožní . . . . .	78
<b>III. Hnojiva fosforečná</b> . . . . .	79
<b>Superfosfáty</b> . . . . .	85
Teorie rozkladu fosfátův . . . . .	85
Jak se zjišťuje, mnoho-li kyseliny sírové je třeba pro rozklad fosfátu při výrobě superfosfátu . . . . .	87
Rozemílání fosfátův . . . . .	89
Rozklad rozemletého fosfátu kyselinou sírovou . . . . .	95
Vyprazdňování komor . . . . .	97
Úprava, ukládání a rozesílání superfosfátův . . . . .	105
Vedlejší výrobky při výrobě superfosfátův . . . . .	106
<b>Superfosfáty dvojnásobné</b> . . . . .	107
<b>Precipitáty</b> . . . . .	108
<b>Thomasova struska</b> . . . . .	108
<b>IV. Hnojiva s několika důležitými rostlinnými živinami</b> . . . . .	111
<b>Hnojiva smíšená</b> . . . . .	111
<b>Kostní moučky</b> . . . . .	112
Přebírání, třídění a drcení kostí . . . . .	113
Odtučňování kostí . . . . .	115
Mletí kostí na moučku . . . . .	121
Kostní moučka jako vedlejší výrobek při výrobě kostního klišu a spodia . . . . .	122
Kostní superfosfát . . . . .	122
<b>Moučka masová</b> . . . . .	125
<b>Guana</b> . . . . .	
<b>Poudretty</b> . . . . .	
<b>V. Hnojiva bakteriální</b> . . . . .	126
<b>Obsah</b> . . . . .	127

