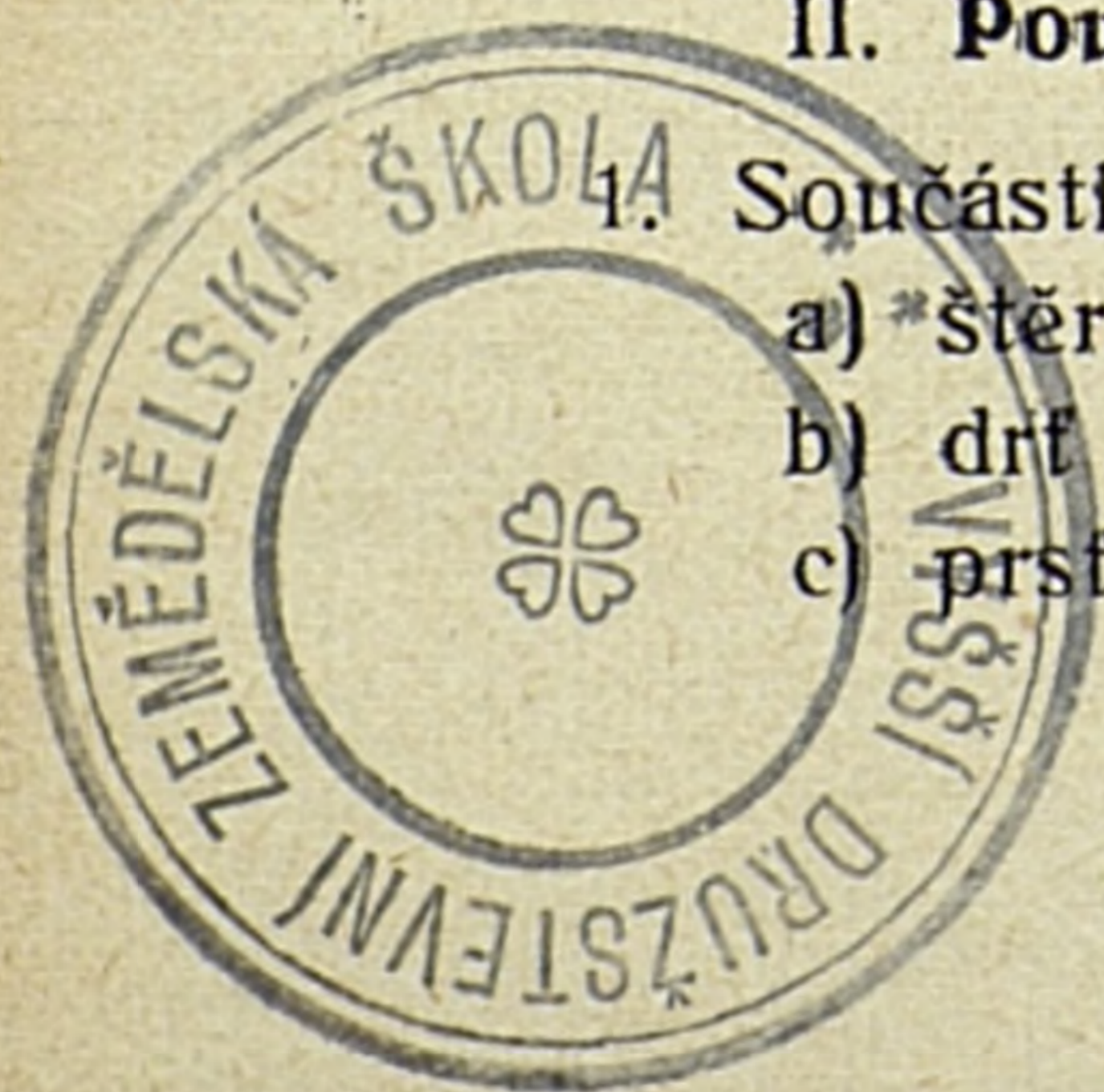


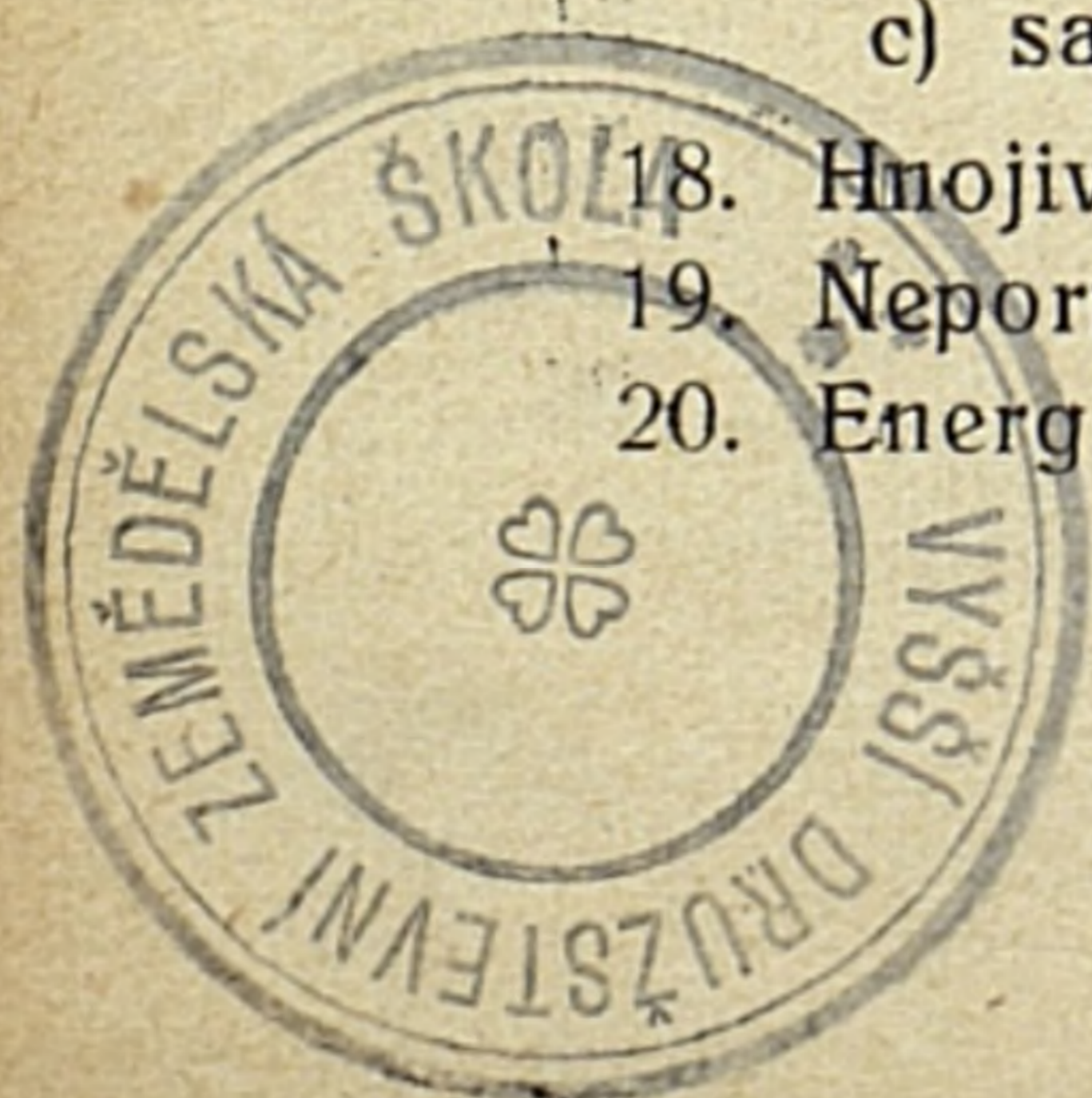
OBSAH.

	Strana
Uvod	3
I. Život rostlin.	5
1. Co jsou rostliny	5
2. Složení těla rostlinného	5
3. Výživa rostlin	7
4. Prameny výživy	8
5. Úkol živin a vnikání jich do rostlin	10
a) energie uhlíku	10
b) energie kyslíku	11
c) energie vodíku	11
d) energie dusíku	11
e) energie fosforu	12
f) energie síry	12
g) energie draslíku	13
h) energie vápníku	13
i) energie hořčíku	14
j) energie železa	14
k) energie křemíku, chloru a sodíku	14
6. Vzdělání rostlin	15
7. Ošetřování rostlin v době vzdělání	16
8. Ochrana rostlin proti škůdcům	19
9. Energie rostlin	20
II. Poučení o půdě.	21
1. Součásti půdy	21
a) *šterk půdy	22
b) drť	22
c) prst	23



2.	Vlastnosti základních součástí půdy	24
	a) vlastnosti jílu	24
	b) vlastnosti písku	24
	c) vlastnosti vápna	24
	d) vlastnosti tepochu	25
	e) vlastnosti hlíny	25
3.	Chemické pochody v půdě	25
4.	Zahnívání látek ústrojných v půdě	27
5.	Rozklad látek ústrojných v půdě	28
6.	Zvětrávání látek nerostných v půdě	29
7.	Zobojetňování v půdě	30
8.	Kyseliny ústrojné v půdě	31
9.	Fysické vlastnosti půdy	33
	a) barva půdy	33
	b) poresnost půdy	34
	c) vzlínavost půdní	34
	d) teplo půdy	35
	e) teplo půdy podmíněné polohou	36
	f) teplo půdy podmíněné obsahem vody	36
	g) teplo povstalé chemickou činností půdy	37
10.	Pohlcování plynů a vodních par	37
11.	Vyzařování půdy	38
12.	Třídění půd	38
	a) půdy jílové	38
	b) půdy písčité	39
	c) půdy hlinité	39
	d) půdy vápenaté	39
	e) půdy rašelinné	40
13.	Vrstvy půdy	40
14.	Kultura půdy	41
15.	Odkrývání spodiny	42
16.	Jak odkrývání spodiny provést	43
17.	Podrývání spodiny	44
18.	Meliorace půdy	46
19.	Odvodnění pozemků	46
	a) Odvodnění rolí	48
	b) Odvodnění luk	50
20.	Zavlažování plodin	51
	a) Závlaha luk	52
	b) Závlaha plodin na rolích	54
21.	Družstva meliorační	56

	Strana
III. Úhrada živin.	58
1. Povšechné zásady o hnojení	59
2. Úkol mrvy chlévské	61
3. Úkol mrvy záchodové	63
4. Úkol mrvy kompostové	64
5. Proč, a kde se neosvědčilo zalévání v r. 1911	65
5. Úkol zeleného hnojení	66
7. Jak dosíci zeleného hnojiva	68
8. Složení zeleného hnojiva	68
9. Zvýšení úrodnosti půd zeleným hnojením	69
10. Zelené hnojivo a vápno	70
11. Úkol hnojiv strojených	71
12. Úkol hnojiv dusíkatých	72
a) ledek chilský	72
b) síran amonový	73
c) moučka krevní	73
d) dusíkaté vápno	73
13. Úkol hnojiv fosforečných	73
a) superfosfáty	74
b) Thomasova struska	75
14. Úkol hnojiv dusíkato-fosforečných	75
15. Úkol hnojiv draselnatých	76
a) kainit	76
b) čistěná sůl draselnatá	76
c) popel dřevěný	77
d) popel z uhlí	77
16. Úkol hnojiv složitých	77
a) guano peruánské	77
b) guano rybí	77
c) pudreta	77
d) moučka masová	78
e) složité superfosfáty	78
17. Úkol hnojení vápnem	78
a) pálené vápno	78
b) podvápí, aneb prach vápenný	79
c) saturační kaly, neboli šáma	79
18. Hnojivá sůl	80
19. Neporušenost strojených hnojiv	80
20. Energie strojených hnojiv	82



IV. Organizování statku.	85
1. Střídání plodin	85
a) obilniny	85
b) luskoviny a rostliny pícní	86
c) okopaniny	86
d) rostliny olejné	87
2. Ochrana rostlin proti suchu i mokru	88
3. Výroba píce	89
4. Výroba píce na lukách	90
5. Výroba píce na rolích	92
a) směsky obilné	94
b) směsi jetelotravné	96
c) směsi strniskové	98
V. Rozvaha konečná.	101
1. Ze života rostlin	101
2. Z nauky o půdě	102
3. Z nauky o úhradě živin	103
4. Z organizace statku	104
VI. Doslov.	105

