

Předmluva	5
Úvod	6

I. Botanické pojednání a vzrůstoví činitelé vrby.

1. Vrba se stanoviska botanického.

Kořen	7
Tvar kořene	7
Osa	10
Tvar osy	10
Vzrůst a větvení os:	
a) vlastnosti odrůdy	11
b) vnější vlivy	11
Listy	12
Postavení listů na ose	14

Orgány pohlavní:

Květenství vrby	15
Pestík	17
Blizna	17
Opylování	17
Vrbové semeno	19
Klíčivost vrbového semene	19
Umělé vysévání	19

2. Vegetační činitelé.

Činitelé vnitřní	22
Činitelé vnější:	
a) půdní	23
b) klimatičtí	23
Půda	23
Voda	25
Živiny	26
N dusík	26
P fosfor	27
K draslík	27
Ca vápník	27
Hnojiva složená	28
Teplo	28
Slunce	29
Ovzduší	30

Nadmořská výška	30
Člověk a jeho činnost	32
Přijímání živin z půdy	33
Vypařování — transpirace	33
Asimilace	34
Dýchání	34

II. Anatomická stavba a technické vlastnosti dřeva hlavnějších druhů vrby *Salix*.

Úvod	35
Normální vnitřní stavba dřeva vrby	35
Dřeň	35
Libriformní buňky	36
Cévy	37
Dřevní parenchym	37
Běl	37
Kambium	37
Lýko	38
Kůra	39
Struktura dřeva	41

1. Podmínky podmiňující anatomickou stavbu.

Půda	42
Voda	42
Slunce	42
Srovnávací tabulka hodnot a znaků anatomické stavby	43
Ovzduší	46
Nadmořská výška	46
Rozdíly v anatomické stavbě dřeva významnějších druhů vrb	46

Stručná charakteristika anatomické stavby jednotlivých zkoušených odrůd vrby a pravděpodobná pevnost jejich prutů.

<i>Salix americana</i>	50
„ <i>amygdalina fragilis</i>	50
„ <i>viminalis britannica</i>	50
„ <i>alba rubrogracens</i>	50
„ <i>amygdalina nigra</i>	51
„ <i>hippophaefolia</i>	51
„ <i>acutifolia caspensis</i>	51
„ <i>caprea</i>	51
„ <i>rubra</i>	51
„ <i>purpurea uralensis</i>	54
Pravděpodobné pořadí	54
<i>S. americana</i> — pevnost vrcholové a spodní části prutů	54

2. Fysikální vlastnosti dřeva vrby.

Barva proutí	55
Specifická váha	55
Tvrdost	55
Pevnost	55
Štípatelnost	55
Vláhojevnost	58
Trvanlivost	58
Rozdíly fyzikálních vlastností dřeva v jednotlivých částech prutu po jeho délce	58
Tabulka pevnosti jednotlivých částí prutů po jejich délce . . .	60
Rozdíly fyzikálních vlastností dřeva podle podmínek jeho vzrůstu	63
Tabulka o poměru délky k síle proutí	67
Vlastnosti vrby mezi jednotlivými typy	71

III. Výsledky a vlastnosti různých typů vrb v číslicích.

Vysvětlení k jednotlivým rubrikám:

jakost půdy	74
výměra	74
počet keřů	74
zaschnutí	77
větvení	77
hustota	78
tloušťka	79
délka	80
sklizeň proutí	80
Tabulka o vlastnostech různých vrb. typů v číslicích	75
Koeficient v ohýbání	81
Koeficient v kroucení	85
Tabulka pro výpočet koeficientu v ohybu	84

IV. Všeobecné.

Vhodnost upotřebení jednotlivých odrůd	88
Volba vrb	88
Konopina	89
Mandlovka	90
Americká	92
Rakovice	93
Rakytníkolistá	94
Vrba červená	96
Kaspická	97
Lýkovcová	97
Křehká	98
Bílá	98
Žlutá	98

Jíva rokyta	99
Dlouholistá	99
Popelavá	99
Vhodnost půd pro různé vrby	100
Půdní požadavky	101
Příprava půdy	102
Výběr proutí na vrbové řízky	105
Příprava vrbových řízků	107
Moření vrbových řízků	109
V jakém sponu se má vysazovat vrba	110
Tabulka pro výpočet potřeby vrbových řízků	111
Kdy se vysazuje košíkářská vrba	112
Vegetativní schopnost různě silných vrbových řízků	114
Plečkování vrboven	120
Okopávání vrboven	121
Pletí vrboven	122
Vylepšování mezer	124

Hnojení vrby.

Návod k odebírání vzorků půdy pro účely pokusnické	126
Odebírání vzorků půdy na pokusném poli, příklady	128
Balení, označení a zasílání vzorků	131
Návod ku provádění přesných hnojařských pokusů na vrbě ko- šíkářské	131
Výběr pozemků pro pokus	131
Pokusná kultura	131
Pokusné dílce	132
Pokusné hnojení	132
Ošetřování kultury	133
Posouzení jakosti sklizně	134
Pokus s vyšetřením potřeby živin na vrbě <i>S. viminalis</i>	135
Plánky o pokusném hnojení	137
Výtěžek jednotlivých částí proutí, prov. v době vegetace	144
Sklizeň proutí	145
Kdy se má sklízeti proutí na řízky	146
Prodej proutí	147
Sušení a uskladnění proutí	148
Loupané proutí	149
Třídění proutí do mízy	150
Vaření proutí	152
Loupání	153
Sušení loupaného proutí	154
Zužitkování vrbové kůry	155
Pěstování vrbových holí	155
Význam a rentabilita pěstování košíkářské vrby	158

Současný stav vrboven	160
Pěstování vrby v pětiletém plánu	161
Požadavky košíkářů na proutí	164

Š k ů d c i v r b .

Krytonosec světlošpičkový, šupináč bahenní, listohlod stříbřitý . .	166
Topolář úzkoštitý a kovolessklý	170
Příčnoštitník křenový	172
Lenka topolová	172
Lenka osiková	172
Sedař jívový	172
Drátovci	173
Můrka vrbová	173
Bekyně velkohlavá	174
Pěnodějka obecná	176
Vypalování vrboven	179
Živelní pohromy	180
Doslov	183
Literatura	184