

ÚVOD --- 2

1. PŮVOD A SYSTEMATIKA CITRUSŮ --- 3

(Prof. ing. P. Valíček, DrSc.)

1.1 Genetická centra původu citrusů --- 3

1.2 Klasifikace citrusů --- 4

1.3 Klíč k určování nejdůležitějších druhů rodu Citrus --- 8

BOTANICKÁ CHARAKTERISTIKA CITRUSŮ --- 11

(Prof. ing. P. Valíček, DrSc.)

2.1 Morfologie citrusů a popis nejdůležitějších druhů --- 11

2.1.1 Rod Citrus --- 11

2.1.2 Rod Poncirus --- 19

2.1.3 Rod Fortunella --- 19

2.2 Základy genetiky a šlechtění citrusů --- 20

2.2.1 Biologie kvetení a technika křížení --- 20

2.2.2 Šlechtitelské metody --- 21

3. NÁROKY CITRUSŮ NA PROSTŘEDÍ --- 25

(Ing. S. Hušák, CSc.)

3.1 Nároky citrusů na světlo --- 25

3.2 Nároky citrusů na teplo --- 25

3.3 Nároky citrusů na vzduch --- 26

3.4 Nároky citrusů na vodu --- 26

3.5 Nároky citrusů na živiny --- 27

3.6 Nároky citrusů na vlastnosti půdy --- 28

4. ROZMNOŽOVÁNÍ CITRUSŮ --- 29

(Ing. S. Hušák, CSc.)

4.1 Rozmnožování generativní --- 29

4.1.1 Nedostatky a přednosti generativního rozmnožování --- 29

4.1.2 Polyembryonie --- 29

4.2 Rozmnožování vegetativní --- 30

4.2.1 Přednosti a nedostatky vegetativního rozmnožování --- 30

4.2.2 Vegetativní rozmnožování pravokofenných rostlin --- 30

4.2.3 Vegetativní rozmnožování štepováním --- 31

5. MOŽNOSTI PĚSTOVÁNÍ CITRUSŮ U NÁS --- 36

(Ing. S. Hušák, CSc.)

5.1 Pěstování citrusů v bytě --- 36

5.2 Pěstování citrusů ve speciálních zařízeních --- 39

6. CHOROBY A ŠKŮDCI CITRUSOVÝCH ROSTLIN --- 42

(Doc. ing. V. Tábořský, CSc.)

6.1 Nejčastější choroby citrusů --- 42

6.1.1 Poruchy ve výživě --- 42

6.1.2 Nevhodný vodní režim --- 43

6.1.3 Virové choroby --- 43

6.1.4 Choroby spiroplazmatického původu --- 43

6.1.5 Choroby rickettsiového původu --- 43

6.1.6 Bakteriální choroby --- 43

6.1.7 Houbové choroby --- 44

6.2 Nejvýznamnější živočišní škůdci --- 46

6.2.1 Hádčátka --- 46

6.2.2 Roztoči --- 46

6.2.3 Mnohonožky --- 47

6.2.4 Hmyz --- 48

7. VÝZNAM A VYUŽITÍ CITRUSŮ --- 51

(Prof. ing. P. Valíček, DrSc.)

7.1 Význam a chemické složení citrusů --- 51

7.2 Využití citrusů --- 52

7.3 Světová produkce citrusů --- 53

POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA --- 54

Na obálce:

1 - *Citrus deliciosa* mandarínka střeozemní2 - *Citrus limon*, citroník3 - *Citrus sinensis*, pomerančovník4 - *Fortunella obovata*

Na titulním listě:

Citrus limon, citroník