

Obsah

Úvod	5
Abstrakt	7
PŘEHLED O SOUČASNÉM STAVU POZNÁNÍ – obecná problematika asijských hrušní	9
1. Historie pěstování hrušní v Číně a Japonsku	10
2. Vznik a geografický původ hrušní	10
2.1. Ussurijské hrušně (<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. ex Rupr.)	– Qiuzili 14
2.2. Čínské bílé hrušně (<i>Pyrus × bretschnederi</i> Rehder)	– Baili 15
2.3. Čínské písečné hrušně (<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm.f.) Nakai)	– Shali 15
2.4. Xinjiang hrušně (<i>Pyrus × sinkangensis</i> T.T. Yu)	– Xinjianli 15
2.5. Japonské hrušně (<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm.f.) Nakai)	– Nashi 16
2.6. Minoritní skupiny hrušní pocházející z Číny	17
2.6.1. Skupina hrušní odvozených od <i>Pyrus pashia</i> Buch. Ham ex D. Don.	17
2.6.2. Skupina hrušní odvozených od <i>Pyrus × phaeocarpa</i> Rehder	18
2.7. Minoritní skupiny hrušní pocházející z Japonska	19
2.7.1. Skupina hrušní odvozená od <i>Pyrus aromatica</i> Kikuchi & Nakai.– Iwateyamanashi	19
3. Obecné aspekty šlechtění hrušní a hlavní šlechtitelské cíle	21
4. Pomologie odrůd asijských hrušní	23
5. Pěstování asijských hrušní	25
5.1. Nároky asijských hrušní	25
5.2. Podnože pro asijské hrušně	26
5.2.1. Semenné podnože	29
5.2.2. Vegetativní podnože	35
6. Produkce asijských hrušek ve světě a v ČR	41
7. Choroby a škůdci hrušní	44
7.1. Hlavní choroby hrušní	44
7.2. Méně významné choroby	48
7.3. Hlavní škůdci hrušní	49
7.4. Méně významní škůdci	53
<i>Použitá literatura</i>	55
EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST – ověření možnosti uplatnění asijských hrušní v podmínkách ČR	62
8. Identifikace a klasifikace odrůd a druhů z rodu <i>Pyrus</i> pomocí molekulárních markerů	63
9. Vyhodnocení vybraných školkařských vlastností u podnoží a vybraných asijských odrůd	69
10. Hodnocení růstových charakteristik odrůd asijských hrušní na trvalém stanovišti	78
11. Charakteristika asijských odrůd v podmínkách Jižní Moravy	83
11.1. Čínské bílé hrušně	83
11.2. Ussurijské hrušně	89
11.3. Čínské písečné hrušně	95
11.4. Japonské odrůdy	98
11.5. Zajímavé odrůdy evropského typu	104
11.6. Mezdruhovi kříženci asijských a evropských druhů a odrůd	107
11.7. Nové a perspektivní odrůdy vyšlechtěné v Čínské lidové republice	109
12. Zhodnocení sortimentu asijských odrůd v podmínkách Jižní Moravy (Lednice) v letech 2012–2016	120
13. Skladování plodů asijských hrušní	132
14. Testování podnoží a odrůd asijských hrušní na jejich náchylnost/odolnost k bakteriím	162
14.1. Testování rezistence k bakterii <i>E. amylovora</i>	163
14.2. Studium epifytické mikroflóry	168
<i>Použitá literatura</i>	173
SUMMARY	177
SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A OBRÁZKŮ	179