

OBSAH

	ÚVOD	i
1.	MUTACE.....	1
1.1.	MUTACE GENOVÉ.....	1
1.2.	MUTACE CHROMOZÓMOVÉ.....	4
1.3.	MUTACE GENOMOVÉ	10
	Procvičovací test - mutace	14
2.	VZDÁLENÁ HYBRIDIZACE.....	16
	Procvičovací test – vzdálená hybridizace	25
3.	GENETIKA KVANTITATIVNÍCH ZNAKŮ.....	27
3.1.	DĚDIČNOST KVANTITATIVNÍCH ZNAKŮ.....	27
3.2.	STANOVENÍ SLOŽEK GENETICKÉ A NEGENETICKÉ VARIABILITY.....	33
3.3.	KOEFICIENT HERITABILITY.....	39
3.4.	GENETICKÝ ZISK	44
	Procvičovací test – kvantitativní znaky	48
4.	GENETIKA POPULACÍ	50
4.1.	GENOVÉ A GENOTYPOVÉ FREKVENCE V POPULACI.....	50
4.2.	DYNAMIKA AUTOGAMICKÉ POPULACE	55
4.3.	DYNAMIKA PANMIKTICKÉ POPULACE	57
	4.3.1. Vliv mutace na změnu rovnovážného stavu populace.....	57
	4.3.2. Vliv selekce na změnu rovnovážného stavu populace.....	59
	4.3.3. Vliv spolupůsobení mutace a selekce na změnu rovnovážného stavu populace	62
	4.3.4. Vliv izolace a genetického driftu na změnu rovnovážného stavu populace.....	63
	Procvičovací test – populace.....	65
5.	INBREEDING A HETEROZE.....	67
5.1.	INBREDNÍ DEPRESE.....	67
5.2.	HETERÓZE	71
5.3.	AUTOINKOMPATIBILITA A CMS	75
	Procvičovací test – inbreeding, heteroze, AI, CMS	81
6.	GENETICKÝ POLYMORFISMUS	83
6.1.	POLYMORFISMUS NA ÚROVNI DŇA.....	84
6.2.	POLYMORFISMUS NA ÚROVNI ZÁSOBNÍCH PROTEINŮ A ISOENZYMŮ	85
6.3.	HODNOCENÍ BIOCHEMICKÝCH A MOLEKULÁRNÍCH MARKERŮ	86
7.	VÝSLEDKY K ŘEŠENÝM ÚKOLŮM A PROCVIČOVACÍM TESTŮM.....	99