

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Увод	4
2.	Литературен преглед	6
2.1.	Приложение на ин витро техниките в селекцията на овощните култури	6
2.2.	Регенерация на адвентиввилетораст	7
2.2.1.	Основни фактори, влияещи върху регенерационния процес	14
2.2.2.	Влияние на някои физични фактори на околната среда	21
2.3.	Проблемът Шарка по сливата	22
2.4.	Генетична трансформация	25
2.4.1.	Методи за директен генен пренос	26
2.4.2.	Индиректни методи	27
2.4.3.	“Coat protein” за защита от вирусни болести	29
2.4.4.	Генетична трансформация при видове от род <i>Prunus</i>	30
3.	Цел и задачи	35
4.	Материал и методи	36
5.	Резултати и обсъждане	64
5.1.	Създаване на системи за регенерация	64
5.1.1.	Регенерация от соматични тъкани на ин витро растения	64
5.1.2.	Регенерация от експланти с ембрионален произход	87
5.1.3.	Опити за регенерация чрез соматичен ембриогенез	91
5.1.4.	Характеризиране на получените регенеранти	93
5.2.	Разработване на система за генен пренос	96
5.2.1.	Трансформация с вектори на <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	96
5.2.2.	Електропорация	111
5.2.3.	Биолистична трансформация	115
6.	Заклучение	121
7.	Изводи	126
8.	Литература	128