

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение	5
Глава 1	
Сусамът като култура за механизирано прибиране	9
1.1. Показатели на сусамените растения	9
1.1.1. Корен	10
1.1.2. Стъбло	10
1.1.3. Семенни кутийки	12
1.1.4. Семена	20
1.1.5. Добив	21
1.1.6. Влажност и степен на зрялост	22
1.1.7. Ъгли на триене при плъзгане	23
1.2. Технологии за отглеждане на сусам	25
Глава 2	
Податливост на сусамените растения за механизирано прибиране на семената	29
2.1. Изисквания към сусамените растения за механизирано прибиране на семената	30
2.2. Методи за оценяване на податливостта за механизирано прибиране на семената	31
2.2.1. Метод за оценяване на анатомичните параметри на кутийките	31
2.2.2. Метод на Sesaco	34
2.2.3. Български метод	37
2.2.4. Приложения на Българския метод	43
Глава 3	
Технологии и машини за прибиране на сусам на зърно	57
3.1. Натоварване на машина за прибиране на сусам	57
3.2. Изисквания към машините за прибиране на семена	60
3.3. Операции за улесняване на прибирането на семената	60
3.4. Технологии за прибиране на сусам в чужбина	62
3.4.1. Ръчни технологии	62
3.4.2. Частично механизирани технологии	64
3.4.3. Механизирани технологии	70
3.5. Технологии за прибиране на сусам в България	75
Глава 4	
Специализирани работни органи за прибиране на семената на сусама	81
4.1. Работен орган за подаване на сусамени стъбла в прибираща машина	82

4.1.1. Технологична схема	82
4.1.2. Закон за движение на контактната точка между палец и растение	84
4.1.3. Въздействие на работния орган върху растението	86
4.1.4. Основни показатели на палцевия работен орган	93
4.2. Работен орган за инерционно овършаване на сусамени стъбла	99
4.2.1. Технологична схема	99
4.2.2. Експериментален стенд	100
4.2.3. Основни показатели на инерционната вършачка	101
4.2.4. Мощност за инерционно овършаване на сусам	109
Глава 5	
Технологии и съоръжения за следприбираща обработка и съхранение на семената на сусамата	
5.1. Състав и състояние на механизирано прибраната сусамова реколта	115
5.2. Технологии и машини за почистване	119
5.3. Технологии и съоръжения за дългосрочно съхранение	122
Глава 6	
Технико-икономически показатели на механизираното прибиране на сусам за условията на България	
Заклучение	132
Основни резултати	136
Публикации по монографията	138
Приложения	139
Биографични данни за автора	143
Литература	144