

А 2013

38451

Ф.С. ТАНАСЧЕНКО

ЭФИРНЫЕ МАСЛА

СОДЕРЖАНИЕ
И СОСТАВ
В РАСТЕНИЯХ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Эфирномасличные растения и эфирные масла. Местонахождение и образование эфирных масел	5
1.1. Распространение эфирномасличных растений в природе	5
1.2. Местонахождение эфирных масел в растениях	7
1.3. Значение эфирных масел в жизни растений и пути их образования	15
1.4. Образование эфирных масел в процессе искусственной культуры тканей	18
1.5. Эфирномасличные растения, используемые в производстве	22
Глава 2. Мята перечная	25
2.1. Происхождение вида мяты перечной	25
2.2. Сорты мяты перечной	28
2.3. Выращивание мяты и производство эфирного масла	29
2.4. Изменение содержания и состава эфирного масла в процессе развития растений	30
2.5. Изменение содержания и состава масла по ярусам листьев	36
2.6. Состав эфирного масла мяты	40
2.7. Влияние подвяливания и сушки на выход и состав эфирного масла	44
2.8. Растворимость эфирных масел в воде	50
2.9. Изменение состава эфирного масла мяты при хранении в открытых сосудах	54
2.10. Факторы, определяющие состав эфирного масла в растениях	56
Глава 3. Базилик	60
3.1. Базилик эвгенольный	60
3.2. Базилик камфорный	69
Глава 4. Лаванда	74
4.1. Сорты лаванды	75
4.2. Изменение содержания и состава эфирного масла в онтогенезе	75
4.3. Изменение содержания и состава масла при хранении растений	81
4.4. Состав лавандового эфирного масла	82
Глава 5. Шалфей мускатный	89
5.1. Сортовой состав	89
5.2. Содержание и состав эфирного масла в отдельных частях растения	91
5.3. Изменение содержания и состав масла по фазам развития	92
5.4. Изменение состава эфирного масла в период цветения шалфея в зависимости от условий произрастания	95
5.5. Изменение содержания и состава масла по часам суток	96
5.6. Потери эфирного масла растениями в послеуборочный период	99
5.7. Влияние сорта на содержание и состав эфирного масла	103
5.8. Эфирномасличные вместилища шалфея мускатного	104
5.9. Состав эфирного масла, изменения, происходящие по фазам развития и в процессе переработки	108
5.10. Изменение содержания сложных эфиров в маслах в процессе переработки лаванды и шалфея	111

5.11. О причинах повышенного содержания линалилацетата в маслах лаванды и шалфея, вырабатываемых в аппаратах непрерывного действия	115
5.12. Влияние измельчения шалфея на выход эфирного масла	118
Глава 6. Роза эфирномасличная	123
6.1. Развитие цветков розы в период, предшествующий уборке	123
6.2. Изменение содержания и состава масла в процессе уборки и хранения цветков	126
6.3. Влияние подготовительных операций на выход и состав эфирного масла	129
6.4. Исследования по биосинтезу розового масла в цветках	135
6.5. Состав розового эфирного масла	143
6.6. Изменение выхода и состава масла при разных способах подготовки и переработки розы	149
6.7. Состав экстрактивного розового масла	152
Глава 7. Герань	156
7.1. Сорты	156
7.2. Эфирномасличные вместилища герани	156
7.3. Изменение содержания масла в процессе развития герани	159
7.4. Ментоидная форма герани	162
7.5. Влияние подвяливания и сушки герани на выход и состав масла	164
7.6. Состав эфирного масла герани	167
Глава 8. Эфирномасличные растения семейства зонтичных. Кориандр	170
8.1. Изменение содержания и состава эфирного масла в растениях и плодах кориандра	172
8.2. Ранняя уборка кориандра	189
8.3. Эфирное масло из цветущего кориандра	191
8.4. Потери эфирного масла и изменение его состава при раскалывании плодов	194
8.5. Изменение содержания и состава эфирного масла при хранении кориандра	198
8.6. Изменение содержания и состава эфирного масла при искусственной тепловой сушке плодов кориандра	204
8.7. Состав кориандрового эфирного масла	207
Глава 9. Анис	210
9.1. Зарождение производства аниса и анисового эфирного масла в России	211
9.2. Изменение содержания и состава эфирного масла в растениях в процессе развития	211
9.3. Изменение содержания эфирного масла в плодах аниса вследствие раскалывания их при обмолоте	217
9.4. Изменение содержания и состава эфирного масла при хранении плодов аниса	221
9.5. Состав анисового эфирного масла	223
9.6. Изменение количества и состава анисового масла при хранении в открытых сосудах	225
9.7. Динамика отгонки эфирного масла из плодов аниса	226
9.8. Использование анисового эфирного масла	227
9.9. Отличительные особенности растений семейства зонтичных	227
Глава 10. Размеры потерь эфирных масел растениями в атмосферу	229
Глава 11. Современные представления о путях биосинтеза эфирных масел	233
Заключение	243
Список литературы	246
	263