

ПРОИЗВОДЊА ЕТЕРИЧНИХ УЉА И ЧАЈЕВА

I ПОТРЕБНА ОПРЕМА

1.1. Опрема за припремање сировине и сушење биља

1.1.1. Сецкалица за биље

а/ сецкалица за надземни део биља

б/ сецкалица за корен - биља

1.1.2. Млин за млевење биља

1.1.3. Машина за отпрашивање, одвајање прашине

1.1.4. Сушара - капацитета 1500 кг свежег биља. мах. $t = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$

1.1.5. Енергетски део сушаре

1.1.6. Амбалажа за одлагање осушеног биља

1.2. Дестилација биља - парна дестилација биља

1.2.1. Дестилатор капацитета $V = 2400\text{ l}$ на температури до $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $p_{\text{мах}} = 1,5\text{ бара}$

1.2.2. Кондензатор - капацитета $V = 1200\text{ l}$

1.2.3. Сепаратор - уља - „лавантинска боца“

1.2.4. Омекшивач воде $V = 1\text{ m}^3/\text{h}$

1.2.5. Енергетски део дестилатора - парни котао $Q = 55\text{ km}^3/\text{h}$, $t = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p = 1,5\text{ бара}$

/ напомена : ако се користи заједно дестилатор и сушара, може да се користи парни котао за брзу производњу паре од $Q = 300\text{ kw}$, $t = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$, $p_{\text{мах}} = 1,5\text{ бара}$ /

1.2.6. Амбалажа за одлагање етеричног уља и за транспорт

1.3. Производња и паковање чајева

1.3.1. Пакерица за сецкано биље - „филтер“, врећице са концем

1.3.2. Амбалажа за паковање и транспорт

1.4. Производња ракије - од кдеке

1.4.1. Амбалажа за врење, посуде од 500 l

1.4.2. Преса за цеђење кљука

1.4.3. Казан / дестилатор / са ретривикационим колонама I, II, III

1.4.4. Амбалажа за одлагање и продају

1.5. Лабораторијска опрема за испитивање биља и етеричних уља

II ВРСТА БИЉА ЗА ДЕСТИЛАЦИЈУ - ПРОИЗВОДЊУ ЕТЕРИЧНИХ УЉА И БИЉА ЗА ЧАЈЕВЕ

1.1. Биља за парну дестилацију

- 1.1.1. Дестилација бора / *Pinus nigra*, *Pinus silvestris* i *Pinus pinea* /
- етерично уље / март, април 1 % - остали месеци 0,1 % /
- мирисна водица
- комина за добијање органског ђубрива
- 1.1.2. Клека / *Juniperus communis* /
■ етерично уље до 2,5, %
■ ракија
■ комина за добијање органског ђубрива
- 1.1.3. Анђелика / *Angelika officinalis* /
■ етерично уље 1,5, %
■ „ком,, за добијање органског ђубрива
- 1.1.4. Жалфија / *Salvia officinalis* /
- етерично уље - 0,5 - 2,6 %
- „ком,, за добијање органског ђубрива
- 1.1.5. Лаванда / *Lavandula officinalis* /
■ етерично уље - 3 %
■ „ком,, за добијање органског ђубрива
- 1.1.6. Нана / *Mentha piperita* /
■ етерично 2 - 4 %
■ „ком,, за органско ђубриво
- 1.1.7. Пелин / *Artemisia absinthium* /
■ етерично уље - 0,9 %
■ „ком,, за органско ђубриво
- 1.1.8. Чубар / *Saturea hortensis* /
■ етерично уље до 2 %
■ „ком,, за органско ђубриво
- 1.1.9. Здравац / *Geranium macrorrhizum* /
■ етерично уље
■ гел
■ „ком,, за органско ђубриво
- 1.1.10. Хајдучица / *Achillea millefolium* /
- етерично уље / 0,4 - 0,5 %
- „ком,, за органско ђубриво
- 1.1.11. Кантарион / *Hypericum perforatum* /
■ етерично уље / 0,1 - 0,2 % /
■ „ком,, за органско ђубриво

1.2. Биље за чајеве

- 1.2.1. Шипурак / *Rosa canina* /
- 1.2.2. Трешња дивља / *Prunus avium* /
- 1.2.3. Јабука дивља / *Pirus mazaus* /
- 1.2.4. Крушка дивља / *Pirus communis* /
- 1.2.5. Дрен / *Cornus mas* /
- 1.2.6. Трн / *Prunus spinosa* /
- 1.2.7. Купина / *Rubus fruticosus* /
- 1.2.8. Малина / *Rubus idaeus* /
- 1.2.9. Јагода / *Fragaria vesca* /
- 1.2.10. Глог / *Crataegus ohuacantha* /
- 1.2.11. Зова / *Sambucus nigra* /
- 1.2.12. Чајеви од ливадског биља