

Tehnologia de Obținere a Uleiurilor Vegetale

Acest **referat** descrie **Tehnologia de Obținere a Uleiurilor Vegetale**.

În acest PDF poți vizualiza cuprinsul și bibliografia (daca sunt disponibile) și aproximativ două pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site conține un fișier, într-un număr total de **17 pagini**.

Fișierele documentului original au următoarele extensii: doc.

Extras

CAPITOLUL 1

PLANTELE OLEAGINOASE

Uleiurile și grăsimile vegetale se găsesc în natură în țesutul plantelor, fiind concentrat în semințe, în pulpa, în sămburele fructelor, în tuberculi sau în germeni. Pentru țara noastră principală materie primă o reprezintă plantele oleaginoase producătoare de semințe.

Semințele separate de planta mamă reprezintă germenii unei viitoare plante. În timpul formării și maturizării semintelor oleaginoase, în celule are loc o acumulare de substanțe oleaginoase (grăsimi, albumine, hidranți de carbon), care au rolul de a asigura germenului funcțiile vitale, până când acesta devine capabil să-și asigure singur hrana minerală din sol și aer. Prezența acestor substanțe hranitoare, determină valoarea semintelor oleaginoase ca materii prime pentru obținerea uleiului vegetal.

Conținutul de materie grasă în aceste părți ale plantei este foarte variabil. La plantele cultivate pentru producția de uleiuri vegetale, conținutul de ulei în semințe, fructe și tuberculi, variază între 18 și 60%.

Dintre plantele oleaginoase în care uleiul este concentrat în semințe amintim: floarea soarelui, soia, rapita; ca plante producătoare de fructe oleaginoase: măslinele, cocotierul, palmierul; tuberculi oleaginoși produc arahidele, iar germeni oleaginoși conține porumbul.

Ca materii prime în întreprinderile de ulei din România se folosesc semințele plantelor oleaginoase și germenii de porumb (deseuri oleaginoase).

1.1 Structura morfologică a semintelor oleaginoase

Semințele oleaginoase se compun din două părți principale: miezul și coaja.

- Miezul cuprinde embrionul, două cotiledoane și țesutul nutritiv, denumit endosperm. Cotiledoanele și endospermul cuprind substanțe nutritive de rezervă, care se consumă în perioada inițială a dezvoltării plantei noi din embrion.

- Coaja constituie învelișul exterior al semintelor și are rolul de a le apăra împotriva deteriorărilor de ordin mecanic (socuri), chimic (acțiunea gazelor și aerului) și biochimic (acțiunea enzimelor).

În funcție de grosimea și aderența cojilor de miez, semințele oleaginoase se împart în semințe decorticabile (floarea soarelui, soia, ricin) și semințe nedecorticabile (inul, rapita).

Semințele oleaginoase ca orice organism, se compun dintr-un număr mare de celule. O celulă este înconjurată de membrană, iar în interiorul ei se găsesc: eleoplasma, granulele de proteine (aleuron), nucleul și alți compuși organici.

1.2 Compoziția chimică a semintelor oleaginoase

