

Липиды травянистых культур

(количественная оценка,
жирнокислотный состав)



Липиды травянистых культур

По содержанию липидов масличное сырье условно подразделяют на три группы:

- 1) низкомасличное - содержание липидов (масличность) 15 - 35 % ; в сырье на 1г нелипидной части приходится 0,18 - 0,54 г масла – соя, хлопчатник;
- 2) среднемасличное - содержание липидов 36 - 56 % ; в сырье на 1 г нелипидной части приходится 0,55 - 0,82 г масла – подсолнечник, арахис, лен, конопля, рапс, маслины и др.;
- 3) высокомасличное - содержание липидов 56 - 75 % и выше; в сырье на 1 г нелипидной части приходится 0,83 - 3 г масла и более – ядра орехов, семена кунжута. Клещевина и др.

Количественная оценка

Содержание липидов (%) в разных культурах

Подсолнечник (семянка)	30–58	Рожь (зерновка)	2,5
Хлопчатник (семена)	20–29	Кукуруза (зерновка)	5,6
Соя (семена)	15–25	Рис (зерновка)	2,9
Лен (семена)	30–48	Овес (зерновка)	7,2
Арахис (ядро)	50–61	Просо (зерновка)	4,5
Маслины (мякоть)	28–50	Гречиха	3,8
Конопля (семена)	32–38	Арбуз (семена)	14–45
Тунг (ядро плода)	48–66	Какао (бобы)	49–57
Рапс (семена)	45–48	Кокосовая пальма (копра)	65–72
Горчица (семена)	25–49	Кедр (ядро ореха)	26–28
Клещевина (семена)	35–59		
Пшеница (зерновка)	2,7		

Средний жирнокислотный состав

растительных масел (в % от суммы)

(в % от суммы)

Культура	Насыщенные кислоты		Ненасыщенные кислоты					
	Пальмитиновая	Стеариновая	Олеиновая	Линолевая	Линоленовая	Рицинолевая	Эйкозеновая	Эруковая
Подсолнечник	10	5	21	52	следы	-	-	-
Лен	9	6	26	17	42	-	-	-
Конопля	8	3	15	55	18	-	-	-
Горчица	1	1	30	30	10	-	8	20
Рапс яровой	3,5	1,5	40	17	9	-	13	17
Клещевина	1,5	1,5	4	6	1	86	-	-
Соя	6	4	22	49	10	-	-	-
Кукуруза	9,5	3,5	39	48	следы	-	-	-
Кунжут	7,5	4,5	45	42	1	-	-	-
Хлопчатник	24	3	20	52	следы	-	-	-

Спасибо за внимание!

