

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МАСЛА ИЗ ЗАРОДЫШЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Прохорцова Т.В., Занкевич М.Г.

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

Масложировая отрасль является важной частью отечественного АПК. В данной связи её развитие стало одной из приоритетных задач государственного руководства, стремящегося обеспечить продовольственную безопасность страны и конкурентоспособность аграрного комплекса Беларуси.

Рынок растительного масла Беларуси формируют отечественные и импортные производители. Однако стоит отметить, что доля импорта бутилированного растительного масла ежегодно составляет более 70 % от общего количества поставок масла на продовольственный рынок Беларуси. В связи с этим объемы выпуска отечественного масла являются недостаточными для обеспечения продовольственной безопасности республики.

В Республике Беларусь основным сырьем для производства растительного масла является рапс. С каждым годом его посевные площади увеличиваются, а производство рапсового масла возрастает. Что касается других культур, то на протяжении последних десяти лет производство подсолнечного масла сократилось вдвое, производство льняного масла осталось на прежнем уровне, но доля этого масла в общем количестве произведенного бутилированного масла составляет менее 1 %. Другие масла в нашей республике на промышленном уровне не производятся. И это связано в первую очередь с недостаточным вниманием к производству других видов масла, например, из зародышей зерновых культур. Сырье для данных масел в нашей республике выращивается в достаточных количествах для того, чтобы говорить о возможном их промышленном производстве.

В данной научной работе были исследованы технологические свойства кукурузного и пшеничного зародышей, полученных из зерна, выращенного в разных областях нашей республики.

Установлено, что все исследуемые образцы зародыша кукурузы характеризуются высоким содержанием клетчатки, белков, жиров по сравнению с пшеничным зародышем. Следует выделить образец из Гродненской области, который по показателям содержания клетчатки, белка, и жира превосходит остальные исследуемые образцы, и поэтому они имеют самую высокую энергетическую ценность. Самыми низкими показателями обладает образец из Витебской области.

Были исследованы показатели качества масла, полученного путем прессования из зародышей кукурузы и пшеницы. Кукурузное масло характеризуется наибольшим выходом и пониженными показателями кислотного и перекисных чисел. С увеличением температуры зародышей, выход масла из пшеничного зародыша увеличивается.

Таким образом, показана возможность извлечения масла не только из традиционных маслических культур, но и из других видов сырья, выращиваемого в Республики Беларусь.