

Результаты морфологического анализа нативных крахмалов методом сканирующей электронной микроскопии представлены в таблице.

Таблица – Морфологический анализ крахмалов

Крахмал	Форма гранул	Размер гранул, мкм		Распределение по размеру
		диапазон	средний	
Картофельный (клубневый)	правильная округлая и овальная	7,7-60	21,7±1,22	мономодальное
Тапиоковый (клубневый)	неправильная округлая	2,8-31,2	10,6±0,50	мономодальное
Кукурузный (зерновой)	неправильная многогранная	3,6-19,2	9,8±0,42	мономодальное
Пшеничный (зерновой)	овальная и округлая	2,8-27,0	12,4±1,94	бимодальное
Ячменный (зерновой)	овальная и округлая	3,0-21,4	10,9±1,15	бимодальное
Ржаной (зерновой)	овальная и округлая	4,9-42,0	21,2±3,36	тримодальное
Тритикале (зерновой)	овальная и округлая	4,0-30,7	13,2±1,75	бимодальное
Рисовый (зерновой)	неправильная многогранная	2,7-7,9	5,3±0,29	тримодальное
Амарантовый (зерновой)	многогранная	0,5-1,5	1,1±0,04	мономодальное
Сорго (зерновой)	овальная и многогранная	3,5-21,7	10,8±0,76	мономодальное
Гороховый (зернобобовый)	неправильная овальная	6,0-32,0	20,4±2,57	бимодальное
Нутовый (зернобобовый)	неправильная овальная	6,0-25,6	14,8±0,93	мономодальное

Особенно важно учитывать эти особенности при разработке технологий модификации крахмалов, так как различные по размеру и структуре крахмальные зерна по разному реагируют на модифицирующее воздействие.

УДК 664.85:658.567.1

## ПОРОШКИ ИЗ ВЪЖИМОК ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ

Максименко М.Г.

РУП «Институт плодводства»

п. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Проблема рационального использования сырья, выбора эффективных путей его переработки всегда стоит перед перерабатывающей