

ZL 120 ERKAYA - Седиментация по методу Зелени

Седиментация (набухаемость) муки – это показатель качества зерна, который определяется двумя факторами качеством клейковины и количеством

На качество и количество клейковины может повлиять:

- Клоп-черепашка
- Сорт
- Условия выращивания
- Правильность уборки и хранения
- Используемые химические удобрения и гербициды
- Болезни
- Заражения вредителями
- Неблагоприятные условия произрастания



Клоп-черепашка с детками

i Клоп-черепашка

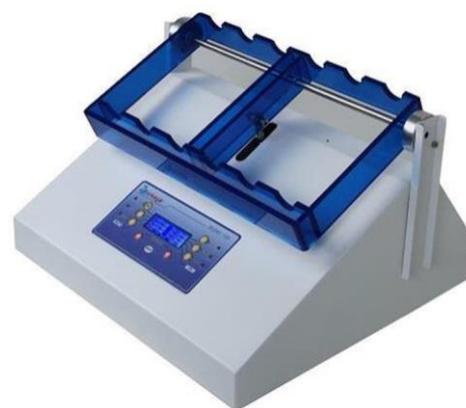
Ухудшает зерно следующим образом: прокалывает растение или зерновку и вводит слюну, содержащую ферменты, разрушающие белки и углеводы, переводя их в растворимую форму и питается ими

Анализ на Седиментацию муки проводится по ГОСТ ISO 5529— 2013 Пшеница. Определение показателя седиментации по методу Зелени

Принцип метода: способность белков муки набухать в кислой среде

Необходимое оборудование и материалы

- 1 Делитель зерна
- 2 Весы с ценой деления на 0,01 г и 0,001 г
- 3 Мельница вальцовая
- 4 Цилиндры на 100 см³ с пробкой (пластмасса или стекло)
- 5 ZL 120 Прибор для определения седиментации
- 6 Посуда по ГОСТ
- 7 Реактивы по ГОСТ
- 8 Оборудование для наведения реактивов по ГОСТ



ZL 120 Прибор для определения седиментации



Этапы проведения анализа

- 1▣ Зерно очистить от примесей
- 2▣ При помощи делителя выделить пробу определенной массы по ГОСТу
- 3▣ Измельчить в мельнице
- 4▣ Навеску муки взвесить на весах с ценой деления 0,01г
- 5▣ Навеску поместить в цилиндр
- 6▣ Добавить реактивы в 2 этапа (каждый раз встряхивая на ZL 120)
- 7▣ Снимают цилиндр со встряхивающего устройства и устанавливают его в вертикальное положение, оставляют его на 5 мин, а затем измеряют объем осадка

ZL 120 Прибор для определения седиментации предназначен для определения показателя седиментации в лабораторных условиях. Система используется для определения качества глютена и повреждения опасными насекомыми. Прибор проводит анализ по методу Зелени в соответствии с нормой PN — 93/A — 74019. Анализ за 15 мин с полным представлением об уровне зараженности зерна, в том числе клопом-черепашкой.

Преимущества прибора ZL 120:

- Прибор для определения седиментации ZL 120 позволяет проводить анализ за 15 мин. Дает полное представление об уровне зараженности зерна.
- ЖК-дисплей с 6 строками.
- 6 таймеров.
- Индукционный двигатель на 40 об/мин позволяет системе выполнять испытания со стандартной скоростью 40 об/мин, независимо от нагрузки на устройство.
- Показатель седиментации определяет выпечную ценность пшеницы на этапе заготовки.
- Прибор для определения седиментации ZELENY 120 позволяет точно выполнять требования метода, после предварительного программирования данных.
- Прибор обеспечивает комфортную работу при одновременной гарантии получения повторяемых, достоверных результатов.
- По окончании анализа прибор подает звуковой сигнал, после которого оператор может считать результат.
- Определение седиментации зерновых проводится почти во всех научных и промышленных центрах, что позволяет собирать важные данные и оценивать урожай в части качества зерновых и степени зараженности жуком.
- Прибор соответствует ГОСТ ISO 5529-2013 Пшеница. Определение показателя седиментации по методу Зелени.