

Все еще ведете борьбу за стабильность процесса брожения?

Пропагация и дозирование дрожжей являются самыми важными этапами в производстве пива. Эти процессы требуют применения методик управления качеством дрожжей, однако часто они выполняются на основании опыта пивоваров и проведения периодического анализа жизнеспособности дрожжей.

Во время размножения дрожжей необходимо определить наилучшее время для их отбора, чтобы поддерживать их воспроизводимую и высокую жизнеспособность. Это невозможно без измерения жизнеспособности дрожжей в реальном времени.

Засевание суслу обычно выполняется, используя заданный объем дрожжей, при этом их жизнеспособность не учитывается, что может привести к колебанию качества продукта между варками.

Не компенсируемое колебание жизнеспособности может вести к следующим последствиям:

- ▶ Значительные изменения времени брожения
- ▶ Нерациональное использование ресурсов компании
- ▶ Сложности при фильтрации
- ▶ Изменения вкусовых качеств
- ▶ Неустойчивая пена
- ▶ Изменения цвета и степени мутности



ПЕРИОДИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ
КОЛЕБАНИЯ КАЧЕСТВА

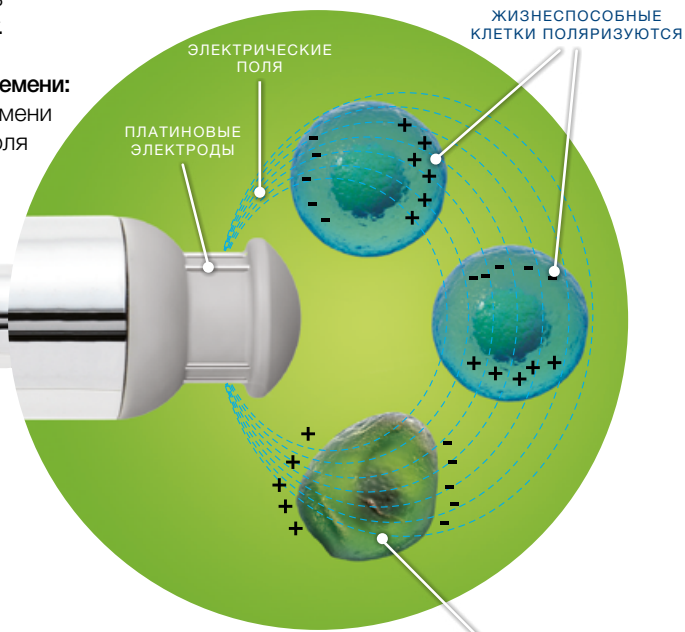
СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО
ПРИ АНАЛИЗЕ
В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Что, если все эти сожаления останутся в прошлом?

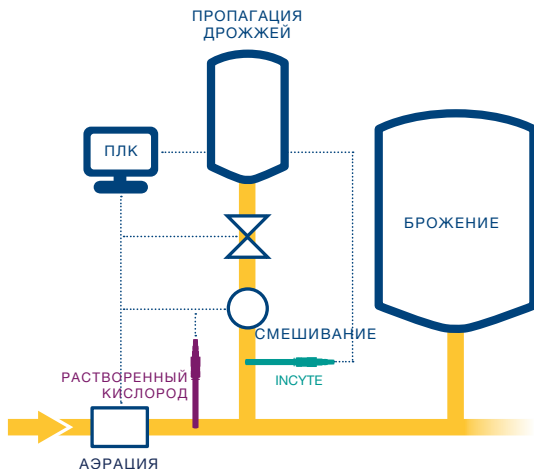
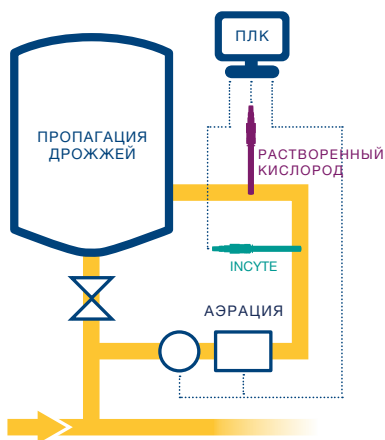
При мониторинге жизнеспособных дрожжей в реальном времени можно получить больше данных для принятия оперативных решений без ручного вмешательства в процесс. Эти данные можно использовать, чтобы планировать пропагацию дрожжей и их задавание в сусло. Это позволит повысить стабильность качества продукта и сократить потери времени и денег.

Вот как работает измерение жизнеспособности дрожжей в реальном времени:

Датчик Incyte позволяет выполнять измерения в режиме реального времени на основе электрической емкости. При изменении электрического поля жизнеспособные дрожжи ведут себя как маленькие конденсаторы. Заряд этих конденсаторов измеряется датчиком и регистрируется как электрическая проницаемость (емкость на единицу площади).



Incyte – точки приложения



Засевание дрожжей в сусло

- ▶ Повышение воспроизводимости при брожении и задание определенного количества жизнеспособных дрожжей
- ▶ Выполнение процесса брожения в соответствии с заранее определенным планом
- ▶ Устранение задержек в брожении

Наращивание дрожжей

- ▶ Точное определение жизнеспособных дрожжей
- ▶ Знание точного состояния дрожжей
- ▶ Обеспечение воспроизводимой жизнеспособности
- ▶ Обнаружение отклонений на ранней стадии

000 «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

