

Министерство пищевой промышленности СССР

ISSN 8756-6648

МИНИСТЕРСТВО
ПИЩЕПРОМ

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Серия 12. СПИРТОВАЯ И ЛИКЕРО-ВОДОЧНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Научно-технический реферативный сборник

Выпуск 4

Москва

1981

СОДЕРЖАНИЕ

Совершенствование техники и технологии

Установка отбора свищового масла из брагосектификационного аппарата	1
Способ ускоренного сбраживания свеклосахарной мелассы	2

Экономика производства

Метод расчета оптимального размещения мощностей спиртовой отрасли	4
Основные резервы снижения себестоимости спирта	6
Оптимальное планирование экономического развития ликеро-водочной промышленности	11

Организация труда и производства

Джамбулский спирто-водочный комбинат — победитель Всесоюзного социалистического соревнования по итогам работы за 1980 г.	14
Распределение заработка рабочих по коэффициенту трудового участия в объединении «Гомельспиртпром»	16

Общие вопросы

Пробоотборник мелассы	18
Получение деминерализованной воды с помощью ионообменных смол	20
Использование отбросного тепла низкого потенциала спиртовых заводов для получения холода	23
Клей синте-	25
керо-водочн-	26
Сорбцио	26
Интенси	28
баниями	28
Очистка	29
спиртовых	29
Произвс	31

УДК 663.541.2

Способ ускоренного ображивания свежесахарной
мелассы

На Лужанском спиртовом заводе проведены производственные испытания способа ускоренного ображивания свежесахарной мелассы, разработанного УирНИИСПом.

Указанный способ обеспечивает:

ображивание мелассного суслу в течение 14-16 ч, что позволяет увеличить производительность дрожжебродильного отделения спиртового завода на 30-40%;

многократное использование выращенной биомассы дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*;

повышение выхода спирта из 1 т условного крахмала за счет экономии сахара на воспроизводство дрожжей для анаэробного ображивания.

Аппаратурно-технологическая схема производства для осуществления способа ускоренного ображивания мелассы дополнительно

вылущает станцию выделения (сепарирование бражки), активирования и антисептирования дрожжей.

Бражка из бродильного аппарата поступает на сепаратор, где разделяется на обездрожженную бражку и дрожжевой концентрат.

Обездрожженная бражка направляется на перегонку, а дрожжевой концентрат подвергается антисептированию и активации ортофосфорной кислотой, после чего возвращается на брожение в головной аппарат. Применение возврата и многократного использования дрожжей при анаэробном сбраживании позволяет сократить количество выращиваемой биомассы при дрожжегенерировании на 75% и соответственно объем дрожжегенераторной аппаратуры.

Для осуществления способа ускоренного сбраживания мелассы необходимо следующее дополнительное оборудование (для опиртового завода мощностью 6000 дал/сут), шт.: сепараторы типа ВСБ-М-2; сборник расхода антисептика и ортофосфорной кислоты вместимостью 0,1 м³ - 1; сборник дрожжевого концентрата вместимостью 3 м³ с размешивающим и аэрирующим устройством - 2.

Экономический эффект от внедрения технологии ускоренного сбраживания мелассного суола обычной концентрации составляет в среднем 80-100 тыс.руб. для завода средней мощности или 90-100 руб. на 1000 дал спирта. Эффективность достигается за счет повышения выхода спирта (0,6-0,7 дал из 1 т условного крахмала), сокращения расхода вспомогательных материалов (карбамида) на 9 кг/1000 дал спирта, повышения производительности бродильного оборудования на 20%.

Разработанная технология предлагается к внедрению на заводах, работающих по однопоточной схеме.

А.Д.Коваленно, В.Н.Янчевский,
Л.В.Левандовский. УкрНИИСП
Материал поступил 22 апреля
1981 г.