**Технология производства препарата «КубаньЭМ»**

**на примере биореактора емкостью 30л.**

***необходимые ингредиенты:***

1. Вода около 25л (чтобы от верха оставалось не менее 5-7см)
2. Отруби пшеничные 2,5-3л (в дальнейшем можете экспериментировать на других)
3. Сахар 2,5-3л
4. Перекись водорода (я использую концентрированную)

***необходимый инвентарь:***

1. Биореактор
2. Ведро 12л
3. Кастрюля
4. Сито
5. Лопатка (веселка) для перемешивания

**ПРОЦЕСС**

1. Набираем в биореактор воду около 75% объема, включаем нагрев биореактора, что бы к моменту закладки отрубей температура в нем была около 30-33 градусов Цельсия.
2. Я озонирую воду в течение 10-15мин., но это не обязательно.
3. Одновременно набираем воды в кастрюлю(3л.) и доводим до кипения
4. Пока закипает вода, берем сито и просеиваем отруби в необходимом объёме(убираем муку)
5. Кладем в кастрюлю (в идеале чугунную) отруби и заливаем их кипятком(2-3л)
6. Тщательно перемешиваем запаренные отруби, накрываем крышкой и укутываем полотенцем. Отруби запариваются в течение 3-4 часов.
7. За это время Озон(если вы озонировали воду), находящийся в воде должен выйти из воды, для уверенности можно перемещать в течение этого времени несколько раз воду лопаткой.
8. Перед закладкой отрубей в биореактор, добавляем сахар в воду и перемащиваем до полного растворения.
9. Берем запаренные отруби и вливаем их в биореактор. .
10. Тщательно перемешиваем весь состав и добавляем маточную культуру КубаньЭМ(200мл.).
11. Опять тщательно все перемешиваем, закрываем крышку на биореактор и устанавливаем гидрозатвор.
12. Устанавливаем температуру 33+-1 градус.
13. Спустя 24 часа, начнется интенсивное брожение, а может и значительно раньше (это бывает, если Вы сразу подгадали температуру воды под 33 градуса, или если вы изготавливаете эм каскадно (непрерывно), то есть после разлива готового эм препарата в ближайшие 2-3 дня ставите новую заправку и добавляете свежие эм бактерии предыдущего цикла.
14. Срок изготовления КубаньЭм составляет 3-7 суток, в зависимости от того, на какой стадии Вы решили прервать процесс. Это определяется Вашей целью использования.
15. Срок хранения КубаньЭМ составляет не менее года, но чем свежее препарат, тем быстрее он начинает работать и более эффективен на коротком отрезке времени.
16. Температура хранения: комнатная температура, не менее +5 и не выше +36 градусов.

**ВАЖНО ЗНАТЬ!!!** Уровень воды в биореакторе должен находиться на уровне не менее 5-7см от верха

**ВАЖНО ЗНАТЬ!!!** Температура воды в биореакторе в момент добавления КУБАНЬ ЭМ не должна превышать 34-35 градусов!!!

**ВАЖНО ЗНАТЬ!!!** Отруби необходимо покупать по возможности свежие и более крупной фракции. Мелкие отруби, как пыль, не пригодны!!!

**ВАЖНО ЗНАТЬ!!!** Просеивая отруби через сито, не старайтесь их просеять начисто, достаточно около 15 движений ситом. Слишком сильное просеивание ухудшает качество эм, сокращая сроки его производства. Наша задача убрать очень мелкую взвесь, но при этом оставить достаточное количество клейковины зерна.

**ВАЖНО ЗНАТЬ!!!** Перед заправкой биореактора обязательно обращайте внимание на чистоту биореактора и хорошую дезинфекцию емкости.