

Борщевик Сосновского

Борщевик Сосновского – двулетнее (если зацвел) или многолетнее (если не зацветает, то живет до 15 лет), неприхотливое, холодостойкое растение, хорошо переносит заморозки до -5 -6°C, хорошо перезимовывает, при достаточном снежном покрове выдерживает низкие температуры до -35 -40°C. При культивировании он практически не требует затрат на возделывание и после посадки не нуждается в уходе. Урожайность зеленой массы может варьировать от 50 до 250 т/га.

Экспертный Совет ОД «Федеральный сельсовет» считает, что сегодня борщевик Сосновского можно и нужно использовать:

- **Производство сахара.** Можно производить на уже захваченных сельхозугодиях борщевиком от 90 до 700 млн тонн сахара в год в зависимости от времени заготовки борщевика, ведь его урожайность выше, чем у сахарной свеклы или тростника. В этом случае борщевик Сосновского имеет высококонкурентный экспортный потенциал.
- **Биоэтанол - «растительное горючее».** Так, например, в Бразилии биоэтанол получают из сахарного тростника, а в США – из кукурузы. США и Бразилия – мировые лидеры по производству биоэтанола. Борщевик в этом плане рекордсмен среди всех растений - при урожайности 200 тонн зелёной массы с 1Га можно произвести до 29000 литров биоэтанола (сахарный тростник дает только 4550л/Га.), но и при средней расчётной урожайности в 100 тонн зелёной массы с 1Га Россия может производить 120 млн. тонн биоэтанола. Биоэтанол – экспортный продукт.
- **Топливные пеллеты.** Использование для бытовых нужд, с помощью хорошо освоенной немецкой технологии, гранулы (пеллеты) для отопительного оборудования, целлюлозу для производства картона.
- **В парфюмерии и фармацевтике.** Выделенные из зелёной массы борщевика Сосновского кумарины, фурукумариновые соединения и эфирные масла, которые определяют токсичность этого растения – высококачественное сырьё для парфюмерной и фармацевтической промышленности.
- **Производство мёда.** Борщевик – прекрасный высокоурожайный медонос. Пчёлы собирают до 300 кг мёда с 1Га площади, занятого борщевиком Сосновского.

Краткая справка бизнес – проекта организации мини-завода по производству кормового сахара и биоразлагаемой целлюлозы из растительной массы Борщевика Сосновского

Задачи проекта:

- ограничение распространения Борщевика Сосновского как агрессивного инвазионного вида в северо-западных регионах Нечерноземья;
- производство высококалорийной кормовой добавки для животноводческих хозяйств;
- производство экспортоориентированной продукции – биоэтанол;
- производство одноразовой биоразлагаемой посуды для кейтеринга;
- производство одноразовой упаковки для куриных яиц (10 шт/упаковка)

Преимущества проекта:

1. низкая себестоимость производимой продукции, так как исходным источником сырья является сверхдешёвая зелёная масса Борщевика;
2. способствует реализации государственной политики, направленной на ликвидацию диких зарослей агрессивного инвазивного растения;
3. обеспечение фермерских хозяйств высококачественной кормовой добавкой для сбалансированного питания животных.
4. обеспечение потребностей рынка одноразовой биоразлагаемой упаковкой для пищевой промышленности и посудой для кейтеринга, так как целлюлоза является побочным продуктом производства по переработке зелёной массы Борщевика;

Целевые производственно – финансовые показатели проекта:

- ✓ необходимые инвестиции – 406 млн рублей
- ✓ срок реализации проекта – 16 месяцев
- ✓ выручка от реализации продукции – 280 млн рублей
- ✓ затраты на производство продукции – 150 млн рублей
- ✓ чистая прибыль после налогообложения – 100 млн рублей
- ✓ высокая рентабельность инвестиций в проект – 46%
- ✓ внутренняя норма доходности проекта (IRR) – 25%
- ✓ срок окупаемости инвестиций в проект – 47 месяцев