

ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

**ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛІНІЇ ВИРОБНИЦТВА
КРЕМУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

Чигрин О.В., Манзюк М.В.

Креми спеціального призначення поділяють на:

масажні

відбілюючі

по догляду за шкірою
навколо очей

антицелюлітні

депілятори

по догляду за
губами

по догляду за
кутикулою нігтів

Види масажних кремів в залежності від
призначення

Знеболюючий

Зволожуючий

Поживний

Розігріваючий

Мета роботи - вдосконалення лінії виробництва крему спеціального призначення.

Шляхи вдосконалення:

- введення в рецептуру рослинного екстракту;
- модернізація лінії виробництва;
- проведення маркетингових досліджень.

Базова рецептура

Ланолін

Соняшникова або оливкова олія

Трояндова вода

Камфорна олія

Вазелін

Натуральні тверді жири

Есобел



Класифікації рослинних екстрактів

Залежно від агрегатного стану

рідкі

сухі

густі



Залежно від характеру екстрагенту

водні

масляні

спиртові

ефірні

Властивості рослинних екстрактів

Антиоксидантні

- сповільнюють запальні процеси

Антивікові

- стимулюють процеси відновлення пружності та еластичності шкіри

Захисні

- покращують бар'єрні властивості шкіри

Хімічний склад шабельника, який обумовлює наступні властивості екстракту:

- **Знеболюючі**

Сапоніни, ефірні масла, каротин, вітамін С, мікроелементи.

- **Протизапальні**

Дубильні речовини, сапоніни, фенолкарбонові кислоти, флавоноїди.

- **Антисептичні**

Органічні кислоти, смоли.

- **Кровоспинні**

Дубильні речовини, флаваноїди.

- **Регенеруючі**

Мікроелементи, каротин, вітамін С.

- **Імуномодуючі**

Катехіни, флаваноїди, вітамін С, органічні кислоти.

- **Ранозагоювальні**

Мікроелементи, дубильні речовини, каротин.

- **Детоксикаційні**

Флаваноїди, органічні кислоти, смоли.



Шабельник болотний - багаторічна трав'яниста рослина, яка росте в сирих, болотистих місцях.

Удосконалена рецептура



Ланолін

Камфорна олія

Вазелін

Натуральні тверді жири

Есобел

Екстракт шабельника болотного

Модернізація лінії виробництва

Ефективність застосування нового реактору:



- плавне регулювання швидкості обертання мішалки та нагріву продукту, дозволяє оптимально вийти на ефективний режим перемішування;
- використання мішалок і активаторів різних типів, а також їх взаємозамінність підвищує функціональні можливості реактора;
- застосування додаткових пристроїв (диспергатори, гомогенізатори) покращує якість перемішування.

Маркетингові заходи



Висновки:

1. Вдосконалено рецептуру виготовлення крему спеціального призначення шляхом додавання екстракту шабельника болотного.
2. Модернізацію технологічної лінії виробництва проведено за допомогою заміни реактора для змішування сировини з покращеними технічними характеристиками.
3. Запропоновано впровадити систему зв'язку зі споживачем для збору зворотних відгуків та пропозицій про продукцію.

Дякую за увагу!