



بررسی اثر ضد آکنه ترکیبات طبیعی

پژوهشگران: عسل سلطانی، روژینا رضایی، مهتاب فیاض

معلم راهنما: سرکار خانم آذین، سرکار خانم شرف‌الدین‌زاده

پیشنهادها

طبق تحقیقات صورت گرفته ماده‌ای که هنگام راه رفتن حلزون از آن ترشح می‌شود، تاثیر زیادی روی بهبود یافتن جوش دارد و بهتر است در آینده از آن در ضدجوش‌ها استفاده شود.

مواد و روش‌ها

مواد استفاده شده در آزمایش عبارت اند از: سفیداب - پرتقال - نمک دریا - خمیردندان - حلزون - عسل - دارچین - سرکه - ماست - گلاب

از این مواد به روش های مختلفی استفاده کردیم. تمام آنها را برای بار اول روی دنبه آزمایش کردیم اما به دلیل بوی بد و همینطور تقسیم کردن آن به اندازه های یکسان سخت بود کره را جایگزین آن کردیم.

سفیداب: الکل طبی را با سفیداب مخلوط کردیم و شروع به هم زدن آن کردیم و آن را وارد قطره چکان کردیم.

پرتقال: آب پرتقال را گرفته و وارد قطره چکان کردیم.

نمک دریا: آب داغ را با نمک دریا مخلوط کردیم تا در آب حل شود و سپس آن را وارد قطره چکان کردیم.

خمیردندان: آب را با خمیر دندان مخلوط کردیم و آن را روی هیتر گذاشتیم تا حالت مایع پیدا کند و سپس آن را وارد قطره چکان کردیم.

عسل: مقداری آب روی عسل ریختیم و آن را روی هیتر قرار دادیم تا غلظت آن کمتر شود و آن را وارد قطره چکان کردیم.

دارچین: از روش عصاره گیری استفاده کردیم به این صورت که مقداری آب با آن مخلوط کردیم و آن را روی هیتر قرار دادیم تا حجم آب آن نصف شد و سپس آن را دو بار از کاغذ صافی رد کردیم و محلول باقی مانده را وارد قطره چکان کردیم.

ماست: آب را با ماست مخلوط کردیم تا کمی شل تر شود و وارد قطره چکان کردیم.

بعد از آماده سازی مواد از تمام آنها ده قطره با قطره چکان روی کره ها قرار دادیم.

قبل از گذاشتن آنها روی کره ها را وزن کردیم و سپس ۱۵ دقیقه صبر کردیم تا آنها روی کره بمانند و بعد از ۱۵ دقیقه آنها را از روی کره ها برداشتیم و کره ها را دوباره وزن کردیم.

چکیده

پروژه ی ما ساخت یک ماده ی ضدجوش برای جوش های چرکی بود. برای انجام آن مواد انتخابی را به صورت جداگانه روی کره قرار دادیم و بعد از آن برای ساخت ماده ی نهایی ترکیباتی که بیشترین تاثیر را روی کره گذاشته بود را با یکدیگر مخلوط کردیم و در نهایت ماده ی ساخته شده باعث از بین بردن جوش های چرکی طی چند روز شد.

تحلیل و نتایج

با توجه به جدول شماره یک به ترتیب ماست، دارچین و آب پرتقال در از بین بردن چربی‌ها موثرتر بودند.

نتیجه می‌گیریم برای ساخت یک ترکیب طبیعی، می‌توان از این سه ماده بهره برد. همچنین برای اثربخشی بهتر می‌توانیم از چند ماده‌ی دیگر که موثر بودند در کنار آن‌ها استفاده کنیم.

مقدمه

جوش یک بیماری است که غدد چربی پوست را درگیر می‌نماید. منافذ کوچک روی پوست در زیر پوست با غدد چربی در ارتباط است. منافذ روی پوست از طریق کانال‌هایی با فولیکول‌های مو در ارتباط هستند. طبق تحقیقات انجام شده مواد سفیداب - پرتقال - نمک دریا - خمیردندان - عسل - دارچین - سرکه - ماست - گلاب می‌توانند روی بهبود جوش‌ها موثر باشند.

هدف ما ساخت ترکیبی برای بهبود جوش های چرکی است که هم هزینه‌ی کمتری داشته باشد و هم عوارضی را که داروهای ضدآکنه‌ی سنتتیک روی پوست دارند، نداشته باشد.

تصاویر و نمودارها

نام مواد	وزن کره قبل از آزمایش (گرم)	وزن کره بعد از آزمایش
سفیداب	۱.۵	۱.۳۴
آب پرتقال	۱.۵	۱.۲۰
نمک دریا	۱.۵	۱.۳۸
عسل	۱.۵	۱.۴۲
خمیردندان	۱.۵	۱.۳۴
دارچین	۱.۵	۱.۱۶
سرکه	۱.۵	۱.۴۱
ماست	۱.۵	۱.۰۹
گلاب	۱.۵	۱.۳۶
حلزون	۱.۵	۱.۲۴

جدول شماره 1



منابع

- 1- aftarb.ir
- 2- chetor.com
- 3- leyliland.com