



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: احمدرضا رست، ۱۳۹۶

## تأثیر کمک صافی پرلیت در صافی مکانیک بر شاخص‌های فیزیکی شیمیایی شربت غلیظ چغندر قند

شربت غلیظی که از تبخیر کننده خارج می‌شود. به علت ایجاد رسوب در هنگام تبخیر همیشه کدر است و رنگ آن بالا رفته و غلظت آن نوسان دارد. در حالیکه غلظت مطلوب آن 60 تا 70 درصد ماده خشک است. برای کاهش کدورت و رنگ از مواد کمک فیلتر استفاده می‌شود، کمک فیلترها پودرهای معدنی و یا آلی اند که در ترکیب مواد الیافی با دستگاه‌های تصفیه به منظور افزایش عملکرد فیلتراسیون استفاده می‌شوند، در این تحقیق نقش کمک صافی پرلیت با وزن (0/2 و 0/3 و 0/4) درصد و شربت غلیظ با بریکس (50، 55 و 65)، در ساعات (1 و 3 و 5) بعد از صاف شدن بر پارامترها مختلف مانند pH، رنگ، کدورت، خاکستروپلاریته مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش خاک فسیل و بریکس شاهد کاهش رنگ در شربت هستیم. اما در همین شرایط بر درصد کدورت افزوده می‌شود. در مورد pH ابتدا روند نزولی و سپس روند افزایشی داریم. در مورد خاکستری با خاک پرلیت (0.2 درصد) با افزایش زمان بر درصد خاکستر کاسته می‌شود. بر اساس تجزیه و تحلیل انجام شده با توجه به اینکه هیچ یک از مدل‌های آماری معنی دار نشده، بنابراین سطوح مختلف فاکتورهای مورد بررسی، هیچ تأثیری روی پلاریته نداشته است.

**کلیدواژه‌ها:** تبخیر کننده، خاک پرلیت، رنگ، کدورت، خاکستر

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۴۱۷۹۵۲۰۰۱

تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۰۷/۰۴

رشته‌ی تحصیلی: علوم و مهندسی صنایع غذایی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی

استاد راهنما: مهندس موسی الرضا هوشمنددلیر

استاد مشاور: دکتر محمد آرمین

### **M.A. Thesis:**

effect of perlite filter aids in mechanical filters on physicochemical parameters in concentrated of sugar beet syrup

removed Syrup from the evaporator. When dry matter evaporation is always turbid due to sediment build up its color and its concentration fluctuates. While the optimal concentration of 60 to 70 percent. used filter aid To reduce turbidity and color of the materials, filter aid



powders are inorganic or organic fibrous materials in combination with filtration systems are used to enhance filtration performance, were examined The effect of perlite filter aids weight (0.2 and 0.3 and 0.4) percent Syrup concentrated by Brix (50, 55 and 65), time (1, 3, 5) after flattening on different Various parameters such as pH, color, turbidity, ash and polarity.

The results showed that with the increase in perlite soil color and Brix are decline in syrup. But increases opacity at the same percentage. In the first decline and then increase the pH of the soil fossils Darym. is reduced the ashes with the perlite soil (0.2%) at the time of the ash.

. The analysis was conducted based on the fact that none of the models are not statistically significant, so different levels of factors, had no effect on the polarity.