

УДК 631.563:631.526.3:633.15

«ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИДАТНОСТІ ЗЕРНА РІЗНИХ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СОЛОДУ»

КОСЯЧЕНКО А.В., *магістр 2 року*

Науковий керівник: **ГУНЬКО С.М.**, *кандидат техн. наук, доцент*
Національний університет біоресурсів і природокористування України

Ячмінь – це одна з найстаріших та найбільш поширених культур на Землі, що належить до родини злакових. Він вирощується для отримання зерна, яке використовується у багатьох галузях, зокрема в харчовій, кормовій та пивоварній промисловості. Ячмінь є основною сировиною для виробництва солоду, який в свою чергу, є важливим інгредієнтом для виготовлення пива та інших алкогольних напоїв. Також є дуже добрим кормом для худоби, адже містить в 1кг 1,2 кормової одиниці і 100 грам перетравного протеїну.

Ячмінь є одним із найпоширеніших злаків, що використовується для виробництва солоду, це пов'язано з його високою ферментаційною активністю і здатністю до пророщування. Вибір сорту ячменю має велике значення для якості кінцевого продукту, тому що різні сорти мають різний вміст білка, крохмалю. Це впливає на ефективність процесу солодження та смак. Враховуючи це, постійне дослідження і вдосконалення сортів ячменю, які використовуються для солоду, є важливим для підтримки стабільної якості та ефективності виробництва.

Зерно ячменю вирощували в умовах СГП «Удача», яке розташоване в селі Черняхівка, Київської обл., Бориспільського р-н.

Сорти ячменю які були вибрані для дослідження: «Консерто», «Тріумф» та «Pasadena» візуально обстежувалися на запах, колір та блиск. Також проводився ситовий аналіз, який показ відсоток I сорту у зразках. Було проведено визначення вологості та вмісту білка ячменю. Додатково проводили визначення маси 1000 насінин, маси гектолітра (визначення натури зерна), та проводилася проба на зріз.

Технологічна схема дослідження передбачала переробку даних сортів на солод. При подальшому дослідженні якісних показників солоду.

Отримавши результати дослідження солоду, було виявлено, що сорт «Консерто» був заражений грибком. Що негативно повпливало на якість солоду. З даних сортів для виробництва солоду найкраще підходить сорт «Тріумф», адже він має найбільш високу енергію проростання – 94%