

**Якість зерна кукурудзи залежно від сортових особливостей та режимів зберігання в умовах СФГ «ЄВГЕН»**

Куделя Є.М. магістр 2 року навчання.

*Науковий керівник: канд. с.-г.н., професор* Подпрятів Г.І.

[jekakudelia@gmail.com](mailto:jekakudelia@gmail.com)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Кукурудза є однією з найпродуктивніших зернових культур універсального призначення, яка вирощується для харчових, технічних та кормових цілей. Приблизно 20% зерна кукурудзи використовується для харчових потреб у країнах світу, 15-20% для технічних потреб і 60-65% для корму великої рогатої худоби.

Нинішня мета фермерів – це покращити показники якості кукурудзи і її врожайності. Від якості показників залежить ціна на зерно, якщо показники хороші, то відповідно господарство отримує зерно вищого класу і має право підняти ціну. Якість впливає на зберігання і післязбиральну доробку самого зерна, більш якісне зерно зберігається довготривалий термін і може бути використане як на посів наступного року так і на експорт. Також зменшуються затрати на післязбиральну доробку, що сприяє кращій економіці господарства.

Метою дослідження було встановлення та визначення якості зерна кукурудзи, різних гібридів, залежно від терміну зберігання.

Тип ґрунту де розміщується господарство, належить до групи земель високої якості (або добрі землі). Вони подібні до першої групи, але продуктивність в них дещо нижча. Мають добрі фізико-хімічні і агрофізичні властивості, та добре забезпечені елементами живлення. Ґрунти придатні для вирощування майже всіх культур.

В умовах даного господарства було проведено посів кукурудзи для проведення подальших досліджень. Зібрані врожаї закладені на 12 місяців зберігання, на базі цього ж господарства, в зерновий склад напільного зберігання. В ході проведення досліджень проводився нагляд та контроль за динамікою зміни якості зерна 4 гібридів кукурудзи. А саме: ДКС 3939, ДКС 3623, Р8307, Р8816.

За роки досліджень, найвища врожайність у 2019 – 2020 рр. спостерігалася у гібрида ДКС 3623, за цей період вона становила 11,1 т / га. Після 12 місяців зберігання кукурудзи схожість у всіх досліджених гібридах коливалася від 95,9 до 97,3%. За весь період зберігання натура зростала у всіх гібридів. У процесі зберігання зерна кукурудзи, насамперед на його початкових етапах, у всіх досліджених гібридах вміст білка дещо збільшився протягом 3-6 місяців зберігання.

Найвищий показник вмісту крохмалю накопичувався у гібрида кукурудзи ДКС 3939, вміст якого становив 75,3%. Серед чотирьох досліджених гібридів на другому місці за вмістом крохмалю було зерно кукурудзи - ДКС 3623 - 74,4%.

Для підвищення рентабельності виробництва зерна кукурудзи доцільно здійснювати її реалізацію після дев'яти -дванадцяти місяців зберігання, коли ціна на зерно маскимально висока.

