

УДК 633.15:631.527.5'

Прудніков В. В.¹, аспірант третього року навчання

Ковалишина Г. М., доктор с.-г. наук, професор, професор кафедри генетики, селекції і насінництва ім. М.О. Зеленського

Національний університет біоресурсів і природокористування України

¹e-mail: Vitalyproudnikov78@gmail.com

ХАРАКТЕРИСТИКА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЯКОСТІ ЗЕРНА

На даний час кукурудза у світовому масштабі серед інших зернових культур займає лідируючі позиції. Обсяги виробництва кукурудзи за останні роки демонструють досить високі темпи росту, а використання цієї культури набуває все більших об'ємів. Кукурудзу використовують для виробництва високоенергетичного корму для птахівництва, вона є сировиною для виготовлення біогазу, біопалива різних видів, використовують як сировину в хімічній, косметичній, фармацевтичній та інших видах промисловості, із листя, обгорток і стебла кукурудзи виготовляють папір та синтетичний шовк. Зерно кукурудзи використовують і на продовольчі цілі. З нього виготовляють понад 150 харчових і технічних продуктів: борошно, крупу, пластівці, крохмаль, сироп, спирт, попкорм та ін. З 1 ц зерна можна одержати 56 кг крохмалю, 22,4 кг корму з вмістом 21% протеїну, 5,2 кг глютену борошна і 2,7 кг кукурудзяної олії.

Мета досліджень: оцінити гібриди кукурудзи за показниками якості зерна.

Оцінку 9 гібридів кукурудзи проводили на насінневому аналізаторі Infracos 1241 (лабораторія кафедри рослинництва) за такими показниками: вміст білку, вміст крохмалю, вміст олії та вологість зерна.

Серед досліджуваних гібридів найвищі показники вмісту білку у зерні мали гібриди 'LOR3696 ×

Q170' (12,6%) та 'LOR3696 × FV 243' (11,5%). Вміст крохмалю у зерні даних гібридів становив 67,7% і 68,2%, показники вмісту олії – 4,4% і 4,3%, відповідно. Вищі показники вмісту крохмалю відмічено в зерні наступних гібридів: 'LIR 2234 × AK153' – 70,5%, 'LIR 2234 × AK157' – 69,8%, 'LNR 3495 × AK153' – 69,2%, 'LFH1940/LMH316 × AK 153' – 69,2%, 'LLF2983 × AK153' – 69,0% та 'LOR 369 × AK153' – 69,0%. За вмістом олії вищі показники виявлено у гібридів: 'LIR 2234 × AK153' – 4,8%, 'LAR1490/LBR1558 × AK153' – 4,6%, 'LLF 2983 × AK153' – 4,5%. Оцінка зерна гібриду 'LIR 2234 × AK153' перевищувала інші гібридні комбінації за показниками вмісту крохмалю (70,5%) і вмістом олії (4,8%), проте за вмістом білку мала найнижчі показники (8,6%). Для гібриду 'LIR 2234 × AK157' відмічено високий вміст крохмалю (69,8%), проте за показниками вмісту білка (10,4%) і олії (4,4%) він поступався іншим досліджуваним гібридам. Зерно гібриду 'LNR 3495 × AK153' характеризувалося високим вмістом крохмалю (69,2%), проте за вмістом білка (10,4%) і олії (4,3%) дещо поступалося кращим гібридним комбінаціям. Результати проведеного аналізу зерна одержаних гібридів підтверджують, що вони характеризуються поліпшеними показниками якості зерна, зокрема за вмістом білку, крохмалю та олії.

УДК 635.63:631.527

Птуха Н. І.¹, науковий співробітник, в.о. зав. лабораторії селекції та технології овочевих рослинПозняк О. В.^{1*}, молодший науковий співробітник лабораторії селекції та технології овочевих рослинСергієнко О. В.², доктор с.-г. наук, ст. н. с., заст. директора з наукової роботи¹Дослідна станція «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН²Інститут овочівництва і баштанництва НААН^{*}e-mail: konf-dsmayak@ukr.net

НОВИЙ СОРТ ОГІРКА 'НЕБОКРАЙ'

Основним напрямом селекції огірка для відкритого ґрунту в зоні Полісся є створення високоврожайних гібридів та сортів раннього і середнього строків дозрівання, стійких до основних шкодочинних хвороб у зоні, холодостійких та придатних до технологічної переробки, з високими смаковими і засолювальними якостями плодів. Новостворені генотипи повинні утворювати значну частину жіночих квіток на головному стеблі та поєднувати цю ознаку з дружнім утворенням зеленця, мати високу якість плодів, витримувати низьку плюсову температуру повітря, різкі добові її коливання. За результатами селекційної роботи на Дослідній станції «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН створений сорт огірка 'Небокрай', який у 2025 році переданий для проведення науково-технічної експертизи з метою реєстрації прав (заявка № 2025110005 від

26.09.2025 р.). Сорт створений методом індивідуально-родинного добору із гібридної популяції 'Бригадний' × 'Ніжинський місцевий'.

Новий сорт вирізняється високою урожайністю плодів: 38,2 т/га, що переважає сорт стандарт 'Ніжинський місцевий' на 25,2%. Період від масових сходів до початку плодоношення 40 днів, у стандарту 45 днів. Період плодоношення нового сорту 56 днів, що на рівні стандарту. Стійкість до пероноспорозу в сорту 'Небокрай' – 7 балів. За результатами біохімічного аналізу плодів вміст сухої речовини 3,36%; загальний цукор 2,43%; аскорбінова кислота 9,81 мг/100 г. Дегустаційна оцінка свіжих плодів – 4,9 балів, солоних – 4,9 балів.

Тип росту рослин – індетермінантний, стебла розгалужені, довжина стебла 150 см. Положення листкової пластинки у просторі горизонтальне. Довжина листка 13 см. Форма верхівки верхньої ло-