

УДК 006.83:633.15

Бобер А. В., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б. В. Лесика

Лобанцов Ю. О., студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

e-mail: Bober_1980@i.ua

ГОСПОДАРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ЗЕРНА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ

Кукурудза є однією з найбільш високопродуктивних злакових культур універсального призначення, яку вирощують для продовольчого, кормового і технічного використання.

Виходячи з того, що кукурудза є поширеною злаковою культурою універсального призначення, високоякісну продукцію можна одержати лише за умови використання кукурудзи окремих селекційних сортів (гібридів), що пов'язано з особливістю їх біохімічного складу. Щоб обрати з наявних сортів (гібридів) кукурудзи кращий для окремого цільового призначення, потрібно мати на цей сорт (гібрид) достатньо великий банк об'єктивних всебічних характеристик. У зв'язку з цим виникла проблема поглибленого вивчення стану досліджуваного питання. Дослідження проводилися на базі лабораторій кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б. В. Лесика із зерном кукурудзи, вирощеним на ділянках стаціонарного дослідження селекції та насінництва ім. проф. М. О. Зеленського, що розміщені у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція». Досліджували 7 гібридів кукурудзи у порівнянні зі стандартом 'Пустоварівський 280 СВ'. Для оцінки якості зерна кукурудзи використовували найбільш поширені у виробничих умовах і наукових дослідженнях методи оцінки якості, передбачені діючими нормативно-технічними документами.

Проведеними дослідженнями відмічено найбільший вихід зерна із початків у гібридів кукурудзи: '176 x 43' – 82,8 %, '177 x 43' – 82,4 %. Менший вихід мали гібриди – 'Пустоварівський 280 СВ' – 80,0 %, '177 x 69' – 80,4 %, '177 x 58' – 80,8 %. Найкраща вологовіддача в процесі сушіння відмічена у гібридів '176 x 43' – 5,8 %/год. та '177 x 58' – 5,7 %/год. Гірша вологовіддача відмічена у гібридів '176 x 69' – 1,6 % та '176 x 67' – 2,95 %/год. У контрольного варіанта (гібрид 'Пустоварівський') вологовіддача склала 4,5 %/год. У інших гібридів вологовіддача становила: '177 x 43' – 4,7 %/год, '177 x 69' – 4,3 %/год, '176 x 78' – 3,9 %/год. Найбільший показник натурності мав контрольний варіант (гібрид 'Пустоварівський 280 СВ'), який складав 757 г/л, а найменший показник у гібрида '177 x 58' – 738 г/л. Найвищу масу 1000 зерен відповідно мали гібриди: '176 x 69' – 289,87 г, 'Пустоварівський 280 СВ' – 289,02 г, '176 x 67' – 284,82 г. Посівні показники у гібридів високі. Найбільшу схожість зерна мав гібрид '176 x 69' – 97 %, а найменшу '177 x 69' – 85 %. Найвищу енергію проростання мав контрольний гібрид 'Пустоварівський 280 СВ' – 92 %. Також високі показники у гібрида '176 x 78' – 91 % та '176 x 69' – 90 %. Найменша енергія проростання відмічена у гібрида '177 x 85' – 80 %.

УДК 602:632.938

Богославець В. А., студентка магістратури факультету захисту рослин, біотехнології та екології

Національний університет біоресурсів і природокористування України,

Григорюк І. П., доктор біол. наук, професор, член-кореспондент НАНУ, професор кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики

Національний університет біоресурсів і природокористування України

e-mail: bogoslavetsv@mail.ru

БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АФІЛОФОРАЛЬНИХ ГРИБІВ

Однією з найбільших груп царства базидіальних грибів є афілофоральні. Більшість представників цієї групи використовують як субстрат для живлення деревини, через що вони відомі, переважно, як дереворуйнівні гриби. Афілофоральні гриби відіграють надзвичайно важливу роль у природі та житті людини. Значна частина представників цієї групи грибів є небезпечними патогенами, що зумовлюють хвороби лісу. Метою

роботи є дослідити біологічні властивості афілофоральних грибів для подальшого використання в біотехнологіях.

За фізіологічною ознакою дереворуйнуючі гриби поділяють на дві основні групи, які розкладають целюлозу та лігнін. Гриби першої групи спричиняють так звану буру (або червону) деструктивну гниль деревини: за допомогою ферменту целюлази вони розкладають целюло-