

рігалась після первинної та вторинної очистки і становила 99,7% для досліджуваних гібридів. Завдяки проведенню спеціальної обробки чисто-та усіх досліджуваних гібридів була доведена до максимальної 99,9%.

УДК 631.526.3:633.15:631.56

Ящук Н. О., кандидат с.-г. наук, доцент

Нескорочений Б. С., магістр

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: yazchsuk@gmail.com

ЯКІСТЬ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГІБРИДІВ

Кукурудза є цінним продуктом харчування, незамінним кормом в раціоні тварин та має перспективи застосування в біопаливній і технологічній промисловості. Постійний попит на світовому та внутрішньому ринках, доступність сучасних технологій, висока врожайність за помірних витрат – це ті фактори, через які дрібні фермери та великі господарства надають перевагу цій культурі. При цьому важливим кроком є вибір високоврожайного з гарними якісними показниками гібриду кукурудзи придатного на різні цілі.

Метою досліджень було виявлення кращого гібриду кукурудзи для використання на продовольчі, технічні та кормові цілі. Досліджували зерно кукурудзи гібридів 'Лелека МВ', 'Аншлаг' та 'Донор МВ', яке вирощене в умовах ДПДГ «Шевченківське» Тетіївського району Київської області.

Важливим для збереження та переробки зерна є відсутність домішок у зерновій масі кукурудзи. Зернова маса гібридів 'Аншлаг' та 'Лелека МВ' була максимально очищена від різного виду домішок, лише в гібриду 'Донор МВ' було виявлено 3% поїденого зерна шкідниками.

Зерно досліджуваних гібридів кукурудзи мало вологість у межах стандарту: 14,3% у 'Донор МВ' та 'Аншлаг' і дещо менше – 13,9% в гібриду 'Лелека МВ', що дозволяє безпечно зберігати та використовувати його на різні цілі.

Найвищий показник натурності був у зерна гібриду 'Аншлаг' – 803 г/л, що дозволить отрима-

ти великий вихід крупи чи борошна. Дещо менший показник був у гібриду 'Лелека МВ' – 770 г/л та ще найменший у 'Донор МВ' – 748 г/л.

Таким чином, для збільшення маси 1000 зерен та чистоти насіння кукурудзи, після калібрування, обов'язковою операцією у підготовці посівного матеріалу кукурудзи має бути спеціальна очистка (пневмостіл+фотосеператор).

За поживністю, зокрема за вмістом білка переважав гібрид 'Донор МВ' – 11,3 %. Враховуючи низький показник натурності, але високу поживну цінність, зерно даного гібриду варто використовувати на кормові цілі. Значно менший вміст білка був у гібриду 'Аншлаг' – 10,3% та ще менше у гібриду 'Лелека МВ' – 10,1%.

Одночасно, зерно гібриду 'Лелека МВ' характеризувалося найбільшим вмістом крохмалю – 70,1%, що робить його найбільш цінним для використання на технічні цілі, зокрема виробництва крохмалю, солоду, спирту. Дещо меншими були показники вмісту крохмалю в зерні інших двох гібридів: у 'Аншлаг' – 69,1% та у 'Донор МВ' – 68,7%.

Зерно кукурудзи, також, може бути використане для виробництва олії, зокрема його зародок. Тому важливим показником є і вміст олії в зерні кукурудзи. Однаковим цей показник був у гібридів 'Аншлаг' та 'Донор МВ' – 4,5% та значно меншим у гібриду 'Лелека МВ' – 4,0%.

Таким чином, найкращим для виробництва крупи та борошно є зерно гібриду 'Аншлаг', для крохмалю та спирту – гібриду 'Лелека МВ', для кормових цілей – 'Донор МВ', а для отримання олії може бути використане зерно кукурудзи гібридів 'Аншлаг' та 'Донор МВ'.