

УДК 633.15:631.527.5 (477.72)

Влащук А. М., кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу первинного та елітного насінництва**Дробіт О. С.**, науковий співробітник

Інститут зрошувального землеробства НААН України

E-mail: KolpakovaLesya80@gmail.com

ДИНАМІКА ВИСОТИ РОСЛИН ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ

Висота рослин є важливою ознакою рослин кукурудзи, що має біологічне та технологічне значення, а також грає велику роль при формуванні високопродуктивних посівів культури. Даний показник фізіологічно пов'язаний з групою стиглості гібридів – на рослинах більшої висоти формується і більша кількість листків, що опосередковано впливає на фотосинтетичну активність посіву. Створення сприятливих умов для росту і розвитку рослин є головним завданням під час розробки сортової агротехніки. В зв'язку з цим, проводились дослідження з вивчення динаміки лінійного росту рослин гібридів кукурудзи різних груп стиглості в умовах зрошення Південного Степу України.

Трифакторний дослід закладали методом розщеплених ділянок згідно загальноприйнятих методик та рекомендацій на дослідному полі ІЗЗ НААН у 20142016рр. В досліді вивчали гібриди кукурудзи – ‘Тендра’, ‘Скадовський’, ‘Каховський’; строки сівби – II декада квітня, III декада квітня, I декада травня; густоту стояння – 70, 80, 90 тис. шт./га. Дослідження проводили у чотириразовій повторності з розміщенням ділянок методом рендомізації.

Біометричні параметри вимірювали на 10 середніх рослинах ділянки досліді в двох несуміжних повтореннях у фазах 7 листків, 12-13 листків, цвітіння качанів та молочна стиглість зерна. За коливаннями добового приросту рос-

лин у висоту визначали вплив окремих факторів на продукційні процеси рослин.

На висоту рослин впливали всі фактори досліді. Рослини гібриду ‘Тендра’ максимальну висоту мали за першого строку сівби, за другого строку цей показник зменшився і найменшим був за третього строку сівби. В межах одного строку сівби висота рослин гібриду ‘Тендра’, за всіх варіантів густоти стояння, мала незначні відмінності.

Висота рослин гібриду ‘Скадовський’ максимальною була за другого строку сівби, найменшою – за третього. В межах одного строку сівби висота рослин ставала більшою із збільшенням густоти стояння.

Найвищу висоту рослини гібриду ‘Каховський’ мали за сівби у третій строк, найменшу – у другий. Зростання показників висоти рослин гібриду відбувалося пропорційно збільшенню густоти стояння.

Встановлено, що найбільше інтенсивно ростові процеси рослин кукурудзи у висоту відбувалися до фази цвітіння. В цій фазі було відмічене істотне збільшення висоти рослин залежно від варіантів. Показник висоти рослин гібридів кукурудзи різних груп стиглості склав, у середньому, 215,3-249,8 см. Найвищими за всіх фаз розвитку були рослини гібридів кукурудзи ‘Скадовський’ та ‘Каховський’ за сівби у III декаду квітня та густоті стояння 90 тис. шт./га. За висотою рослин спостерігали чітке ранжування гібридів незалежно від погодних умов, строків сівби та густоти стояння.

УДК 635.4

Войцехівський В. І.¹, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. Б.В.Лесика**Нестерова Н. Г.**¹, кандидат с.-г. наук, викладач кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики,**Войцехівська О. В.**², кандидат біол. наук, доцент кафедри біології рослин¹Національний університет біоресурсів і природокористування²Київський національний університет імені Тараса Шевченка

E-mail: vinodel@i.ua

БІОЛОГІЧНА ЦІННІСТЬ ДЕЯКИХ ЗЕЛЕНИХ КУЛЬТУР

Викиди забруднюючих речовин, споживання продукції сумнівної безпечності обумовлюють підвищені вимоги до широковживаних продуктів харчування. Наразі достеменно відомо, що організм міських жителів перебуває у стані хронічного авітамінозу, гострої нестачі комплексу есенціальних біологічно активних речовин та натуральних волокон. Наприклад аскорбінова кислота в організмі людини покращує ріст тканин, зміцнює кровоносні судини, бере участь в

окисно-відновних процесах, покращує функцію основних органів. Для приготування свіжих салатів, ферментованих продуктів завжди використовуються прості спеції – кріп, петрушка, естрагон, часник, листя, хрон та ін., хоча їх біологічна цінність вивчена недостатньо.

Метою дослідження був порівняльний аналіз біологічної цінності основного матеріалу для використання у свіжому вигляді та як компонент ферментованих продуктів переробки.