

підбір гібридів буряка цукрового із урахуванням сортових особливостей дасть змогу вирощувати в бурякосіючих господарствах зони висо-

кі і стійкі врожаї коренеплодів з підвищеним умістом цукру і покращеними технологічними якостями.

УДК 633.15:631.5:631.67

Влащук А. М., канд. с.-г. наук, зав. відділу первинного та елітного насінництва,
Колпакова О. С., молодший науковий співробітник
Інститут зрошуваного землеробства НААН
e-mail: Xerson.alesya@yandex.ru

УРОЖАЙНІСТЬ ЗЕРНА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗА РІЗНИХ СТРОКІВ СІВБИ ТА ГУСТОТИ СТОЯННЯ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ

Важливим аспектом використання у сільськогосподарському виробництві гібридів кукурудзи є визначення і застосування оптимальних параметрів технології вирощування. Розробка і впровадження основних прийомів сортової агротехніки гібридів культури сприяє найповнішому використанню їх генетичного потенціалу. У комплексі агротехнічних заходів, що впливають на економічний ефект вирощування гібридів кукурудзи різних груп стиглості в умовах Південного Степу України на зрошенні, важливе місце належить строкам сівби та густоті стояння рослин. Тому, вивчення і дослідження вихідного матеріалу кукурудзи та розробка нових і удосконалення існуючих елементів технології вирощування культури в умовах зрошення, серед яких визначення оптимальних строків сівби та густоти стояння гібридів кукурудзи різних груп стиглості, має наукову новизну та актуальність для сільськогосподарського виробництва.

Метою проведених досліджень було встановити урожайність та якість зерна нових гібридів кукурудзи різних груп стиглості залежно від строку сівби та густоти стояння рослин в умовах зрошення Південного Степу України.

Дослідження проводили упродовж 2014–2016 рр. на дослідному полі Інституту зрошуваного

землеробства НААН, яке розташоване на Півдні України в зоні дії Інгулецького зрошувального масиву. Грунт дослідної ділянки темно-каштановий середньосуглинковий слабкосолонцюватий при глибокому рівні залягання ґрунтових вод.

Дослід трьохфакторний: Фактор А – строки сівби, Фактор В – зареєстровані в Україні, нові гібриди кукурудзи різних груп стиглості, Фактор С – густина стояння рослин. Ґрунтові та рослинні зразки відбирали за всіма варіантами дослідів з двох несуміжних повторень. Дослідження проводили у чотириразовій повторності з розміщенням ділянок методом рендомізації. Посівна площа ділянок 70,0 м², облікова – 50,0 м². Форма дослідної ділянки прямокутна.

Проведені дослідження дають можливість стверджувати, що в умовах зрошення потрібно використовувати ранньостиглий гібрид кукурудзи Тендра з густиною стояння 90 тис. шт/га за всіх строків сівби, середньоранній Скадовський – з густиною стояння 90 тис. шт/га як в оптимальний, так і відносно ранній та пізній строки сівби, середньостиглий Каховський з густиною стояння 70 тис. шт/га як в оптимальний, так і в пізній строк сівби без застосування гербіцидів. За сівби в II декаду квітня густина стояння гібриду Каховський повинна становити 80 тис. шт/га.

УДК 633.85:631.5:632.952:631.53.01

Влащук А. М., канд. с.-г. наук, зав. відділу первинного та елітного насінництва
Колпакова О. С., молодший науковий співробітник
Дзюба М. В., аспірант
Інститут зрошуваного землеробства НААН
e-mail: Xerson.alesya@yandex.ru

ФОРМУВАННЯ НАСІННЕВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ РІПАКУ ОЗИМОГО

Після відновлення весняної вегетації посіви ріпаку озимого потребують низки заходів з метою створення всіх умов для подальшого інтенсивного росту рослин, утворення гілочок, суцвіть тощо. Використання фунгіцидів-ретардантів як регуляторів росту є одним з інструментів для захисту та покращення процесів росту рослин культури. У зв'язку з цим актуальними є дослідження доціль-

ності застосування фунгіцидних препаратів з ретардантною дією при вирощуванні ріпаку озимого.

Метою наших досліджень було визначити урожайність та посівні якості ріпаку озимого сорту Дембо залежно від застосування різних фунгіцидів-ретардантів у весняний період вегетації.

Дослідження проводили на дослідному полі ІЗЗ НААН у 2015–2016 рр. Ґрунт визначеної ді-

лянки темно-каштановий середньо-суглинковий. Дослід польовий, двофакторний, закладений методом розщеплених ділянок, повторення чотириразове. Фактор А – фунгіциди-ретарданти (Унікаль та Карамба Турбо). Фактор В – строки внесення препаратів (І декада березня, ІІ декада березня та ІІІ декада березня).

Найбільший вплив на урожайність насіння спричинив фактор А – застосування фунгіцидів-ретардантів – середня урожайність насіння ріпаку по фактору за 2015–2016 рр. склала на контролі 2,44 т/га; на варіантах, оброблених препаратом Унікаль – 2,51 т/га; на посівах культури, оброблених Карамба Турбо – 2,65 т/га ($НІР_{05}$ – 0,018 т/га). Максимальна

урожайність насіння ріпаку озимого 2,83 т/га в середньому за 2015–2016 рр. була отримана на ділянках, оброблених препаратом Карамба Турбо у І декаду березня. За обробки посівів культури препаратом Унікаль найвища урожайність 2,63 т/га в середньому за 2015–2016 рр. була отримана при застосуванні його також у І декаду березня.

Проведені обліки, спостереження і отримані урожайні дані надають можливість стверджувати, що в умовах вегетаційного періоду 2015–2016 рр. найбільш стабільно високі показники врожаю насіння ріпаку озимого у досліді забезпечувало застосування препарату Карамба Турбо за внесенням його у І декаду березня.

УДК 633.36:631.5:632:631.53.01

Влащук А. М., канд. с.-г. наук, зав. відділу первинного та елітного насінництва,

Місевич О. В., аспірант

Інститут зрошуваного землеробства НААН

Влащук О. А., аспірант

ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

e-mail: Xerson.alesya@yandex.ru

ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДІВ НА НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ БУРКУНУ БІЛОГО ОДНОРІЧНОГО

Останнім часом зміни клімату, внаслідок глобального потепління та закономірної обмеженості ресурсів, спонукають до пошуку адекватних заходів по їх раціональному використанню та нових технологій виробництва продукції для життя. Одним із шляхів у таких умовах є зміна пріоритетів щодо вже відомих і нових недооцінених рослин, до яких відноситься і буркун білий однорічний, для якого настав час інтенсивного введення в систему землеробства.

Метою досліджень було встановити урожайність та посівні якості буркуну білого однорічного сорту Дембо залежно від застосування гербіцидів та норми їх внесення в умовах Південного Степу України.

Дослід польовий, двофакторний, закладений методом розщеплених ділянок на дослідному полі ІЗЗ НААН у 2016 р; повторність чотириразова, розміщення варіантів рендомізоване. Площа досліду 900 м², площа однієї ділянки 24 м². Ґрунт ділянки досліду темно-каштановий, середньосуглинковий, слабкосолонцюватий, ґрунтоутворюючою породою якого є льосовидний суглинок. Фактор А – гербіциди Трефлан 480 та Пульсар 40; Фактор В – норма внесення

препарату (для Трефлану 480: 1,5-2,5-3,0-4,0 л/га, для Пульсару 40: 0,5-0,75-1,0-1,25 л/га).

Проведені дослідження показали, що застосування гербіцидів з різними нормами їх внесення значно впливають на розвиток рослин, формування врожаю насіння буркуну білого однорічного. Залежно від факторів досліду рослини потрапляють у різні агрометеорологічні умови, по-різному ростуть і розвиваються, тобто формують різну врожайність.

Урожайність насіння буркуну білого однорічного за застосування гербіцидів з різними нормами їх внесення варіювала в межах від 0,72 т/га до 0,92 т/га. Максимальну врожайність в 2016 році – 0,92 т/га рослини культури сформували за застосування гербіциду Пульсар 40 нормою внесення 1,0 л/га ($НІР_{05}$ А – 0,042 т/га, В – 0,034 т/га).

Найбільшу врожайність 0,86 т/га, по фактору А (гербіцид), рослини буркуну однорічного сформували за застосування препарату Пульсар 40 ($НІР_{05}$ А – 0,24 т/га). По фактору В (норма внесення), цей показник максимальним був за третього варіанту норми внесення препарату, для Трефлану 480 – 3,0 л/га, Пульсару 40 – 1,0 л/га і склав 0,87 т/га ($НІР_{05}$ В – 0,20 т/га).