

УДК 635.261

Слободяник Г. Я., канд. с.-г. наук, доцент кафедри овочівництва

Уманський національний університет садівництва

e-mail: sgy123@i.ua

Войцехівський В. І., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології зберігання, переробки і

стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б. В. Лесика

Національний університет біоресурсів і природокористування України

e-mail: vinodel@i.ua

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ЦИБУЛІ ПОРЕЙ З КОРЕНЕВИМ ПІДЖИВЛЕННЯМ МІНЕРАЛЬНИМ ДОБРИВОМ $N_{10}P_{10}K_{40}$ НА ФОНІ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ І ФЕРТИГАЦІЇ

Цибуля порей належить до овочевих рослин, які виносять з урожаєм велику кількість поживних речовин, тому потребує раціональної системи удобрення і диференційованого вибору добрив залежно від умов вирощування. Більшість рекомендацій щодо удобрення цибулі порей аналогічні системі внесення добрив для цибулі ріпчастої, хоча остання потребує, наприклад, у 1,5 рази менше калію.

Альтернативних досліджень щодо раціонального удобрення цибулі порей на фоні краплинного зрошення в Україні не проводилось.

З метою встановлення оптимальних умов удобрення цибулі порей було закладено польовий дослід з оцінюванням особливостей росту і продуктивності рослин залежно від програми фертигації. Як фонове удобрення (контроль) двічі вносити NPK_{20} нормою 2 кг/га. Як альтернативний варіант – до фонового удобрення додавали підживлення комплексним легкорозчинним мінеральним добривом марки DripFert складу $N_{10}P_{10}K_{40}$, двічі, нормою 2 кг/га. Ґрунт дослідної ділянки – чорнозем опідзолений важкосуглинковий з умістом гумусу біля 3,2 %, азоту – 103 мг/кг ґрунту (за методом Корнфілда), фосфору – 85 і калію – 103 мг/кг ґрунту (за методом Чирикова). Висаджували у відкритий ґрунт 70-денну розсаду порею сорту Колумбус за схемою 70×10 см.

Одержані впродовж 2014–2016 рр. дані свідчать про динамічний ріст рослин порею на фоні додаткового підживлення добривом з вмістом K_{40} . Площа листків за підживлення $N_{10}P_{10}K_{40}$ у середньому становила 1141 см², що істотно – на 25 % більше порівняно з контролем. Завдяки внесенню калійного добрива загальна і товарна маса рослин цибулі порей досягала 460 і 285 г, що складає надвишок від контролю на рівні 42 % і 34 % відповідно.

Формуванню вищого рівня врожаю цибулі порей у середньому за роки досліджень сприяло дворазове підживлення $N_{10}P_{10}K_{40}$ – 40,7 т/га, тобто, приріст урожаю – на 10,3 т/га (за $НІР_{05}=1,5-2,3$ т/га). За фонового удобрення врожайність порею варіювала від 27,4 т/га до 33,5 т/га. Максимальний врожай порею було одержано у 2014 р. за умови підживлення $N_{10}P_{10}K_{40}$ – 43,2 т/га, що на 29 % вище рівня продуктивності рослин варіанту контролю.

Отже, за краплинного зрошення, незважаючи на високу забезпеченість ґрунту калієм, дворазове кореневе підживлення цибулі порей комплексним мінеральним добривом марки DripFert $N_{10}P_{10}K_{40}$ сприяє формуванню більш продуктивних рослин і поліпшенню якості несправжнього стебла.

УДК 631.526.32:633.16

Слободянюк С. В., наук. співроб. відділу науково-технічної інформації**Смульська І. В.**, стар. наук. співроб. відділу експертизи на придатність до поширення

Український інститут експертизи сортів рослин

e-mail: svtlana2527@gmail.com

СОРТОВІ РЕСУРСИ ЯЧМЕНЮ В УКРАЇНІ

Ячмінь належить до найпоширеніших сільськогосподарських культур у світі, посівні площі якого займають четверте місце після пшениці, рису та кукурудзи, а в Україні за цим показником він поступається лише озимій пшениці. Ячмінь вирощують на зелений корм і сіно. Солома ячменю використовується як грубий корм у тваринництві. Із зерна скловидного крупнозерного ячменю виробляють перлову та ячмінну крупу, яка містить 9–11 % білка, 82–85 % крохмалю, а також борошно, яке застосовують

як домішок при хлібопеченні, зокрема використовують для виробництва пива.

В Україні створено багато цінних сортів ячменю, зокрема у 2016 році у Державному реєстрі сортів рослин, придатних для поширення в Україні (далі – Державний реєстр) зареєстровано 147 сортів ярого ячменю, з них 85 сортів за своїми якісними характеристиками є пивоварні, що складають 58 % від усіх зареєстрованих; фуражні – 49 сортів, що складають 33 % та 13 цінних сортів, що складають 9 %.