

УДК 635.21: 631.82: 631.811.98

М'ялковський Р.О., доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою
Безвіконний П.В., кандидат с.-г. наук, доцент кафедри садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
E-mail: peterua@meta.ua

ВПЛИВ УМОВ ЖИВЛЕННЯ У ФОРМУВАННІ ЕЛЕМЕНТІВ ПРОДУКТИВНОСТІ КАРТОПЛІ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Основний шлях розвитку сучасного рослинництва полягає у впровадженні у виробництво нових сортів картоплі, що дасть можливість значно змінити технологію її вирощування, а також особливості її росту і розвитку в певних ґрунтово-кліматичних умовах. Основним способом подолання негативного впливу зміни клімату на урожайність бульб картоплі є розробка елементів технології, які можуть мінімізувати ризику, та розробити систему заходів щодо запобігання втратам урожаю. У цьому аспекті важливе значення належить поширенню сучасних сортів з високим адаптаційним потенціалом із використанням сучасних засобів біологізації, що дасть змогу реалізовувати генетичні можливості селекційних новинок та підвищити їх економічну ефективність.

Метою дослідження було вивчення впливу регулятора росту Стимпо, мінеральних добрив та мікродобрив Вуксал Комбі Плюс і «Росток» Картопля.

Дослідження проводились на дослідному полі Навчально-виробничого центру «Поділля» Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» впродовж 2020 року. Досліджували середньостиглий сорт картоплі 'Княгиня' від НААН України. Ґрунт дослідного поля – чорнозем типовий вилужений, малогумусний, середньосуглинковий. Загальна площа ділянки – 35 м², облікова – 25 м², повторність – 4-х кратна. Мінеральні добрива були внесені в дозі N₉₀P₆₀K₁₂₀ у вигляді карбаміду, суперфосфату, хлористого калію. Біостимулятор рослин Стимпо застосовували двічі, перша обробка у фазі повних сходів, друга обробка – фаза бутонізації (20 мл/га). Позакореневе підживлення мікродобривом Вуксал Комбі Плюс проводилося у фазі бутонізації

2-3 л/га, «Росток» Картопля обробка проводилася у фазі змикання рослин в рядку 1-2 л/га.

Результатами досліджень встановлено, що застосування комплексного мікродобрива Вуксал Комбі Плюс у позакореневе підживлення підвищувало урожайність бульб картоплі в порівнянні з фоном на 12,6 т/га, а внесення мікродобрива «Росток» Картопля підвищувало врожайність бульб на 11,4 т/га. Найвище значення показника урожайності бульб спостерігалось на варіантах із сумісним застосуванням мікродобрив та біостимулятора. Так при застосуванні регулятора росту Стимпо (20 мл/га) і комплексного мікродобрива Вуксал Комбі Плюс (2-3 л/га) у фазі бутонізації урожайність склала 56,1 т/га, а при внесенні біостимулятора Стимпо у поєднанні з мікродобривом «Росток» Картопля – 55,3 т/га. Окупність 1 кг NPK урожаєм бульб становила 43,4 кг та 41,2 кг відповідно.

Визначено, що на варіантах із внесенням мінеральних добрив з нормою N₉₀P₆₀K₁₂₀ вміст крохмалю в бульбах зменшився на 0,8% в порівнянні з контролем (без добрив). Однак у зв'язку зі збільшенням врожайності вихід крохмалю з 1 га при застосуванні N₉₀P₆₀K₁₂₀ в порівнянні з контролем зріс на 1,1 т/га. Застосування регулятора росту Стимпо сприяло збільшенню вмісту крохмалю в бульбах порівняно з фоном на 0,7%, та загального виходу крохмалю з одиниці площі на 0,4 т/га. Найвищий вміст крохмалю в бульбах спостерігали на варіанті N₉₀P₆₀K₁₂₀ + «Росток» Картопля + Стимпо – 16,5%, що на 1,7% вище ніж на фоні N₉₀P₆₀K₁₂₀, при цьому вихід крохмалю з одиниці площі також був найвищий – 6,6 т/га. Застосування регулятора росту Стимпо на фоні N₉₀P₆₀K₁₂₀ + Вуксал Комбі Плюс також збільшувало вміст крохмалю і вихід його з 1 га – на 0,9% та 2,7 т/га в порівнянні з контролем.

УДК 631.53:339.562/564

Навроцький Я.Ф., кандидат екон. наук, старший науковий співробітник відділу інвестиційного та матеріально-технічного забезпечення
Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки»
E-mail: yarol.nav@gmail.com

ВИРОБНИЦТВО ТА ІМПОРТ НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Одним із важливих факторів впливу на продовольчу безпеку України є забезпечення аграрного виробництва якісним та високопродуктивним насінням національної селекції та мінімізація його залежності від імпорту.

У 2020 році, за даними фахівців ННЦ «Інститут аграрної економіки» виробництво насіння зернових культур склало: озимої пшениці сортів вітчизняної та іноземної селекції 141,4 тис. тонн,

з них 93,6 тис. тонн або 66,2% сортів вітчизняної селекції; ячменю озимого та ярого 54,7 тис. тонн, з них 29,8 тис. тонн насіння вітчизняних сортів або 27,8%, кукурудзи 111,0 тис. тонн, з них 32,2 тис. тонн або 29,0% насіння вітчизняної селекції та жита 6,3 тис. тонн, відповідно 1 тис. тонн вітчизняних сортів або лише 15,7%.

В цьому ж році, за даними Державної митної служби, в Україну було ввезено 1,1 тис. тонн на-