

зитивний економічний ефект. При використанні даного мікродобрива при позакореновому підживленні рослин картоплі сорту 'Алладін' в дозах: 1,5 кг/га було отримано додаткового прибутку 3041,62 грн., окупність витрат при цьому склала 6,64 грн.; 2 кг/га додатково отримано 4564,43 грн. прибутку, окупність склала 6,66 грн.; 2,5 кг/га – отримано 5237,76 грн. додаткового прибутку, окупність мікродобрива – 7,32 грн.; 3 кг/га – 3257,78 грн. додаткового прибутку, а окупність склала 5,50 грн.

Як і попередні види, внесення досліджуваного мікродобрива Розасоль у різному дозуванні від 1,5 до 3 кг/га, сприяло підвищенню ефективності вирощування картоплі досліджуваних сортів. Більш чутливим до позакоренового підживлення цим препаратом, як і з попередніми, виявився сорт картоплі 'Дар'. Рівень рентабельності тут за нормами внесення коливався в межах від 199,15 до 201,79%. Відповідно, окупність додатково вкладеної гривні на застосування агротехнічного прийому та пов'язані із цим матеріально-технічні витрати складала від 7,1 грн. до 7,89 грн. При обробці рослин картоплі сорту 'Алладін' розчином мікродобрива Розасоль у дозуванні від 1,5 до 3 кг/га. Показник рентабельності тут був у межах 161,13–163,88%, а окупність витрат становила 4,21–6,02 грн.

Аналіз економічних показників досліджуваних елементів технології вирощування картоплі в умовах Правобережного Лісостепу України свідчить про те, що вирощування цієї культури економічно вигідне у всіх варіантах досліду.

УДК: 633.11:631.82

Малахівський Р.І., Недільська У.І.

*Подільський державний аграрно-технічний університет, вул. Шевченка, 13,
м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300, Україна
e-mail nedilaska13@gmail.com*

ВПЛИВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ НА ПОСІВНІ ТА ВРОЖАЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Важливою умовою одержання високих врожаїв озимої пшениці є використання для сівби високоякісного насіння. Сівба добре підготовленим високоякісним насінням забезпечує приріст урожаю 15-20% і більше.

Впродовж вегетаційного періоду озимої пшениці витрати на захист рослин, протруювання насіння є економічно вигідним, екологічно чистішим способом використання пестицидів. Внаслідок протруювання знешкоджуються збудники хвороб, насіння захищається від плісняви, знижується ураження кореневими гнилями, стимулюється ріст рослин завдяки позитивному впливу на деякі фізіологічні процеси в проростаючому насінні і рослинах, поліпшується перезимівля.

У зв'язку з порушенням науково-обґрунтованих сівозмін та переходом на мінімальний обробіток в ґрунті складаються всі оптимальні

умови для накопичення та розвитку патогенів, які погіршують ріст та розвиток рослин. На сьогодні у зв'язку зі зростанням цін на добрива та енергоресурси головною проблемою у запровадженні систем живлення високоврожайних сортів зернових є підвищення коефіцієнта засвоєння макро- та мікроелементів. Тому виникла актуальна проблема в підборі фунгіцидних протруйників для обробки насіння.

Основною метою дослідження було визначення особливостей формування врожаю зерна пшениці озимої залежно від протруйника. На основі цього удосконалити обробку насіння при вирощуванні пшениці озимої.

Об'єктом досліджень був сорт озимої пшениці 'Фаворитка'. Кущ проміжної форми. Стебло середньої товщини, міцне, порожнисте. Лист темно-зелений, широкий, без опушення. Колос білий, циліндричний, напівостистий, довжиною 10,5-11,5 см.

Потенціал врожаю - 114,3 ц/га. Маса 1000 зерен - 48,9-52,3 г. Середньостиглий, досягає за 292-303 дні. Зерно містить 13,0-13,8% білка, 27,2-29,6% клейковини, загальна хлібопекарська оцінка - 8,2 бала. Невибгливий до умов вирощування, попередників і строків сівби, має високу екологічну пластичність.

Інструментом для виконання цілі були протруйники: Кінто Дуо 2,5 л/т + Сперкот 0,2 л/т; Тіабет Т 0,5 л/т + Сперкот Агро 0,2 л/т; Ранкона 1,0 л/т + Сперкот Агро 0,2 л/т, Fertigan 0,2 л/т + Максім Стар 1,5 л/т.

За результатами проаналізованих варіантів обробки насіння і їх вплив на урожайність пшениці озимої характеризується найвищим проявом показника 7,25 т/га (Кінто Дуо 2,5 л/т + Сперкот 0,2) і обробка насіння - Тіабет Т 0,5 л/т + Сперкот Агро 0,2 л/т, що становила 7,24 т/га. Інші досліджувані варіанти відмічені меншою урожайністю, що склали всього 6,73 т/га. Маса тисячі насінин відмічена найвищим значенням на варіанті Тіабет Т 0,5 л/т + Сперкот Агро 0,2 л/т.

Перевагами при обробці насіння в першу чергу є точність дозування, оскільки сучасні машини для протруювання здатні забезпечити запрограмовану кількість діючої речовини для кожної насінини й відповідно, для кожної рослини. Вища ефективність боротьби з патогенами відбувається на ранніх етапах їх розвитку, крім того, багато з системних речовин тривалий час зберігаються в рослині, забезпечуючи її захист, але водночас, вони мають низьку фотостабільність і тому досить швидко розкладаються на сонячному світлі й не встигають потрапити в надземну частину рослини в ефективній проти патогенів кількості. В процесі використання усі діючі речовини рухаються по рослині акропетально, тобто вгору.