

ПРОДУКТИВНІСТЬ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО ЗА ДІЇ ГЕРБІЦИДІВ І РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН

Притуляк Р. М. к. с.-г. н., Карпенко В. В. аспірант

Уманський національний університет садівництва
radak7484402@ukr.net

Актуальною проблемою сучасного землеробства є розробка технологій, що сприяють підвищенню продуктивності посівів сільськогосподарських культур та є екологічно безпечними для навколишнього середовища (Іващенко О. О., 2015; Карпенко В. П., 2018; Самойлик Ю. В., 2019). До таких заходів відносяться технології, що передбачають інтегроване застосування хімічних і біологічних препаратів (Карпенко В. П., 2012; Трибель С. О., 2014; Михальська Л. М., 2015; Притуляк Р. М., 2020). Виходячи з цього, одним із завдань наших досліджень було встановити як впливають різні норми гербіцидів Пріма (флорасулам 6,25 г/л + етилгексилловий ефір 2,4-Д 452, 42 г/л) і Пума супер (феноксапроп-п-етил, 69 г/л + антидот), внесені окремо і в бакових сумішах з регулятором росту рослин Радостим, на формування продуктивності посівів тритикале озимого.

Досліди закладали на дослідному полі Уманського національного університету садівництва у 2019, 2020 рр. систематичним методом у триразовій повторності. Гербіциди і регулятор росту рослин застосовували у фазу повного куціння тритикале озимого сорту Ладне з нормами витрат Пріми – 0,4; 0,5; 0,6; 0,7 л/га, Пуми супер – 0,6; 0,8; 1,0; 1,2 л/га, які вносили роздільно та в сумішах із Радостимом у нормі 50 мл/га. Витрата робочого розчину становила 200 л/га. Облік врожаю здійснювали шляхом збирання його суцільним способом комбайном “Сампо” з наступним зважуванням і перерахунком на стандартну вологість. Оцінку якості зерна виконували за ДСТУ 4762: 2007.

У результаті проведених досліджень встановлено, що Пріма та Пума супер, внесені без регулятора росту рослин Радостим і сумісно з ним, позитивно впливали на формування урожайності тритикале озимого. Так, у 2019 році за використання гербіциду Пріма найвищий урожай зерна формувался у варіантах із внесенням 0,5 і 0,6 л/га препарату, що перевищувало контроль відповідно на 0,41 і 0,59 т/га. За використання гербіциду Пума супер найвищу прибавку зерна у відношенні до контролю було одержано у варіанті із внесенням 1,0 л/га препарату – 0,34 т/га. У той же час, за використання Пріми і Пуми супер сумісно з Радостимом найвищі прибавки зерна у порівнянні з контролем формувались у варіантах з внесенням 0,6 л/га і 1,0 л/га відповідних препаратів, що складало 0,98 і 0,67 т/га.

Аналогічна залежність була відмічена і в 2020 році де найвища врожайність тритикале озимого була одержана у варіантах Пріма 0,6 л/га і Пума супер 1,0 л/га сумісно з Радостимом, що становило відповідно 72,4 і 68,7 ц/га при 60,1 т/га в контролі.

Досліджувані препарати в значній мірі також впливали на формування фізичних показників якості зерна.

Аналізуючи масу 1000 насінин і натуру зерна тритикале озимого в середньому за два роки, нами встановлено, що за внесення Пріми у нормах 0,4; 0,5; 0,6 і 0,7 л/га сумісно з Радостимом маса 1000 зерен склала відповідно 55,5; 55,9; 56,2 і 55,3 г та Пуми супер у нормах 0,6; 0,8; 1,0 і 1,2 л/га з регулятором росту рослин – 55,1; 55,4; 55,7 і 55,2 г при 53,4 г у контролі.

Внесення Пріми сумісно з регулятором росту рослин Радостим забезпечило зростання показника натуре зерна за всіх норм препарату, але найвищою вона була за використання 0,5 і 0,6 л/га Пріми сумісно з Радостимом, що склало відповідно 734,2 і 735,6 г/л та перевищувало контроль на 8,8 і 10,2 г. Пума супер у поєднанні з регулятором росту рослин Радостим забезпечили формування найвищої натуре зерна за норми 1,0 л/га препарату, що складало 732,4 г при 725,4 г в контролі.

Таким чином, з одержаних даних можна зробити висновок, що гербіциди Пріма і Пума супер суттєво впливають на формування урожайності зерна тритикале озимого і його якості за норм внесення препаратів 0,6 л/га і 1,0 л/га відповідно у сумішах з регулятором росту рослин Радостимом.