

УДОСКОНАЛЕННЯ ЗАХОДІВ ЗАХИСТУ ГОРОХУ ВІД ШКІДНИКІВ В УМОВАХ ІНСТИТУТУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПІВНІЧНОГО СХОДУ НААН УКРАЇНИ

Деменко В.М. к.с.-г.н, доцент

Сіроштан А.В., студ. 6 курсу ФАТП, спец. «Захист рослин»

Дослідження були проведені в 2013 - 2015 роках на сортах Глянс та Царевич за загальноприйнятими методиками.

Бульбочковий довгоносик у 2013 році заселив посіви у фазу сходів. На сорті Глянс чисельність шкідника становила 8,7 особин/м², на сорті Царевич – 10,3 особин/м². На сорті Глянс пошкодженість рослин була найвищою при нормі висіву 0,8 млн. схожих насінин на га. При збільшенні норми висіву пошкодженість рослин знижується до 51,6%. Посіви гороху сорту Царевич в більшій мірі пошкоджувались бульбочковими довгоносами ніж сорту Глянс. Але спостерігалася подібна тенденція зниження пошкодженості рослин при збільшенні норми висіву насіння. У 2014 році у фазу сходів чисельність бульбочкового довгоносика на сорті Глянс становила 5,9 особин/ м², на сорті Царевич – 7,3 особин/м². У 2015 році чисельність бульбочкового довгоносика становила 6,7 особин/м², на сорті Царевич – 7,5 особин/м².

Горохова попелиця в 2013 році у фазу бутонізації на сорті Глянс мала чисельність при нормі висіву 0,8 млн. схожих насінин/га 289,7 особин; при нормі 1,2 млн. була 275 особин; при 1,7 млн. – склала 264,3 особин на 100 п.с. Після обприскування інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с., чисельність горохової попелиці зменшилася, а технічна ефективність становила 90,13-92,7%. Чисельність горохової попелиці на сорті Царевич була вищою, а технічна ефективність інсектициду склала 91,4-93,87%. У 2014 році у фазу бутонізації чисельність горохової попелиці на сорті Глянс по варіантах дослідів становила 293,4-261,9 особин на 100 п.с. Після обробки на варіанті, де використовували інсектицид Карате Зеон 050 CS, мк.с., чисельність горохової попелиці становила 24,5-29,1 особин/100 п.с., а обприскування інсектицидом Коннект 112,5 SC привело до зменшення чисельності горохової попелиці до 19,6 особин/100 п.с. На контролі, де не проводили обприскування інсектицидом чисельність горохової попелиці зросла до 292,5-301,2 особин/100 п.с. Технічна ефективність становила після обробки Карате Зеон 050 CS, 90,3-93,3%, а використання інсектициду Коннект 112,5 SC, SC – 90,4-93,4%. На сорті Царевич чисельність попелиці становила 256,4-247,8 особин/100 п.с., а технічна ефективність була після обробки Карате Зеон 050 CS, мк.с. 91,7-91,6%, а Коннект 112,5 SC, SC – 91,8-92,6%. У 2015 році по варіантах дослідів у фазу бутонізації на сорті Глянс чисельність попелиці становила 336,4-319,4 особин/100 п.с. Обприскування інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. сприяло зменшенню попелиці до 24,9-29,1 особин/100 п.с. а Коннект 112,5 SC, SC – до 24,7-28,8 особин/100 п.с. Технічна ефективність становила після обробки Карате Зеон 050 CS, мк.с. 92,8-92,7%, а інсектициду Коннект 112,5 SC, SC – 92,8-91,2%. На сорті Царевич чисельність попелиці становила 270,1-267,3 особин/100 п.с., а технічна ефективність була при обприскуванні інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. 92,7-92,6%, а Коннект 112,5 SC, SC – 92,7-92,8%.

Гороховий зерноїд у 2013 році у фазу бутонізації мав чисельність на сорті Глянс 8,3-9,7 особин/100 помахів сачком. На 3 добу після обприскування інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. чисельність зерноїда зменшилася до 1,0-1,3 особин, а технічна ефективність інсектициду становила 87,15-89,29%. Чисельність горохового зерноїда на сорті Царевич була 9,0-10,3 особин/100 п.с. Обприскування посівів інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. привело до зменшення горохового зерноїда до 0,7-1,3 особин, а технічна ефективність інсектициду склала 88,10-91,3%. У 2014 році чисельність горохового зерноїда на сорті Глянс до обробки інсектицидом становила 9,8-10,5 особин/100 помахів сачком. Після обприскування інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. чисельність зерноїда зменшилася до 1,0-1,3 особин, Коннект 112,5 SC, SC – 1-1,2 особин./100 помахів сачком. Технічна ефективність склала інсектициду Карате Зеон 050 CS, мк.с. 91,0-88,6%, а при обприскуванні інсектицидом Коннект 112,5 SC, SC – 91,0-89,4%. Чисельність горохового зерноїда на сорті Царевич була 11,1-11,7 особин/100 п.с. Обприскування посівів інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. привело до зменшення чисельності зерноїда до 1,3-1,5 особин, Коннект 112,5 SC, SC – до 1,2-1,4 особин/100 п.с. Технічна ефективність становила після обробки інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. 87,8-88,9%, а Коннект 112,5 SC, SC – 88,5-89,7%. У 2015 році чисельність горохового зерноїда на сорті Глянс становила 14,5 - 15,2 особин/100 помахів сачком. Після обприскування інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с., чисельність зерноїда зменшилася до 1,4-1,6 особин, після обприскування інсектицидом Коннект 112,5 SC, SC становила 1,4-1,6 особин/100 помахів сачком. Технічна ефективність інсектициду Карате Зеон 050 CS, мк.с. була 90,6-89,8%, а Коннект 112,5 SC, SC – 90,5-89,9%. Чисельність горохового зерноїда на сорті Царевич становила 15,6-16,3 особин/100 п.с. На контролі чисельність горохового зерноїда постійно зростала і досягла максимальної чисельності на посівах гороху з нормою висіву насіння 0,8 млн.шт./га. Після обприскування інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. чисельність горохового зерноїда зменшилася до 1,6-1,7 особин, а при використанні інсектициду Коннект 112,5 SC, SC – до 1,5-1,6 особин/100 п.с. Технічна ефективність була після обробки інсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. 89,9-90,0%, а Коннект 112,5 SC, SC – 88,4-90,6%.