

УДК 633.111.1:632.95.024.4

ВПЛИВ ПРОТРУЙНИКІВ НА ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Циганок В., магістр 2-го року навчання,

Науковий керівник: Білоусова З.В., к.с.-г.н., ст. викладач

Таврійський державний агротехнологічний університет

e-mail: zoiazolotukhina@gmail.com

Недобір урожаю пшениці озимої від комплексу хвороб сягає в середньому 12-18%, а в роки епіфітотійного розвитку – до 25-50% і більше [1]. Рослини даної культури уражуються багатьма хворобами, переважно паразитарної природи, збудниками яких є гриби, бактерії, віруси, нематоди. Надійним захистом сходів культури від найбільш шкодочинних хвороб є знезараження посівного матеріалу за рахунок використання вдало підібраного протруйника, що дасть змогу отримати дружні і сильні сходи [2]. Завчасна інкрустація насіння захисними препаратами є економічно вигідним, а в деяких випадках і єдино можливим способом боротьби із хворобами. Даний агрозахід сприяє підвищенню інтенсивності проростання насіння, надійно захищає від корневих гнилей, пліснявіння, сажкових та листових хвороб на початкових етапах розвитку рослин, що дає можливість підвищити урожайність на 0,5-0,7 т/га [3].

Метою проведених досліджень було визначення впливу передпосівної обробки насіння хімічними протруйниками на ріст та розвиток рослин і формування врожаю зерна пшениці озимої в умовах Південного Степу України.

Дослідження проводилися протягом 2017-2018 рр. в умовах ФГ «Мрія» Приазовського району Запорізької області. Для дослідження було обрано сорт пшениці озимої Шестопалівка, який рекомендовано до вирощування в зоні Степу. Схема досліду передбачала 3 варіанти: 1. (абсолютний контроль) – без використання протруйника; 2. передпосівна обробка насіння однокомпонентним препаратом Тебузан-Ультра (0,2 л/т); 3. передпосівна обробка насіння двоконпонентним препаратом Ламардор (0,2 л/т). Агротехніка на дослідних ділянках – загальноприйнята для технологій вирощування пшениці озимої в зоні Південного Степу України.

Проведені дослідження показали, що використання різноконпонентних протруйників по-різному впливало на ріст та розвиток рослин пшениці озимої протягом вегетації. Найвища ефективність впливу була відмічена при застосуванні двоконпонентного протруйника Ламардор. Передпосівна обробка пшениці вказаним препаратом сприяла зростанню площі листової поверхні у 2 рази порівняно з контролем і у 1,1 рази – порівняно з обробкою Тебузан-Ультра. За використання Ламардору сума хлорофілів а і b в середньому за період весняної вегетації була у 2 рази більшою, порівняно з контролем і у 1,2 рази – порівняно із застосуванням Тебузану-Ультра. При застосуванні препарату Ламардор спостерігався менший розвиток хвороб, що в сукупності з іншими показниками і дозволило рослинам сформувати врожайність у 2,6 разів вищу, порівняно з контролем і у 1,6 разів – порівняно із використанням Тебузану.

Список використаних джерел:

1. Бабаянц О.В. Будь-яку хворобу легше попередити, ніж потім лікувати / О. В. Бабаянц // Агроном. – 2010. – № 2. – С. 38–39.
2. Борчук И. Протравливать или нет, если да-то чем? / И. Борчук // Зерно. – 2009. – № 7. – С. 96–98.
3. Кліпакова Ю.О. Вплив передпосівної обробки насіння та погодних умов року на урожайність та якість зерна пшениці озимої / Кліпакова Ю.О., Білоусова З.В. // Зрошуване землеробство. – 2018. – Випуск 69. – С. 41-45.