

ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ

(Антко Р. А., аспірант, Поліщук М. І., кандидат с.-г. наук, доцент)
ВНАУ, м. Вінниця, Україна

Для нормального функціонування рослинного організму недостатньо тільки азоту, фосфору і калію. Важливу роль у живленні рослин відіграють і мікроелементи. Вони приймають участь у процесах синтезу білків, вуглеводів, вітамінів. Під їх впливом поліпшується процес фотосинтезу, підвищується стійкість до посухи, підсилюється імунітет рослин до збудників хвороб, внаслідок чого підвищується врожай на 5-12% і покращується якість зерна [1].

Регулятори росту рослин здатні підвищувати врожай та покращувати якість продукції сільськогосподарських культур, стійкість до несприятливих умов, фітотоксичної дії пестицидів, ураження хворобами.

Серед елементів мінерального живлення особлива роль належить азоту. Нестача його в період інтенсивного росту рослин погіршує низку фізіологічних процесів, внаслідок чого затримується ріст рослин, відбувається раннє формування репродуктивних органів і зменшується врожайність та погіршується якість зерна [2].

Зміни, що відбулися під впливом регуляторів росту та внесення мінеральних добрив кількістю продуктивних пагонів на одну рослину і структурних показниках урожаю з кількістю зерен у колосі та масою 1000 зерен – обумовили зміни в урожайності зерна ярої пшениці.

Вага зерна з одного колоса в середньому при дослідженні на контрольному варіанті становила 0,82 г., тоді як на ділянках вносились мінеральні добрива та регулятори росту даний показник був вищий і становив 1,04-1,21 г.

Аналіз результатів досліджень свідчить, що на рівень урожайності ярої пшениці суттєвий вплив мають як регулятори росту, так і фон удобрення.

В середньому максимальна врожайність зерна ярої пшениці формувалась тоді, коли вносились мінеральні добрива з розрахунку N32P32K32 та проводили підживлення у фазу кущіння N10 та посіви ярої пшениці обприскали регулятором росту і у фазу ярої пшениці кінець виходу в трубку проводити позакореневе підживлення карбамідом у нормі витрати N5 рівень врожаю зерна становить в середньому 4,6 т/га.

Таким чином, однією з основних умов збільшення врожаю зерна пшениці ярої є забезпечення рослин елементами мінерального живлення, насамперед це пов'язано з тим, що вона має слабо розвинену кореневу систему і основна її маса знаходиться в поверхневому орному шарі ґрунту. В зв'язку з цим, пшениця яра дуже вимоглива до наявності у ґрунті рухомих елементів живлення.

ЛІТЕРАТУРА

1. Андрійченко Л.В. Шляхи реалізації продуктивного потенціалу сортів ярої пшениці / . І.М. Музафаров // Вісник аграрної науки Причорномор'я. – 2007. – Вип. 4 (43). – С. 216-221.
2. Антал Т. В., Гарбар Л. А., Малеончук О. В. та ін. Польова схожість та урожайність пшениці твердої ярої та м'якої при застосуванні мінеральних добрив

**IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція
(22-23 квітня 2020 р., м. Бердянськ)**

в умовах Лісостепу України // Вісник Полтавської державної аграрної академії. -
№ 4. – 2016. С.36-39.