

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ И СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ

Е.А. Павловская

Научный руководитель – д.с.-х.н., профессор *В.И. Кочурко*
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Внесение удобрений является одним из эффективнейших средств повышения урожайности зерна тритикале, влияя на биологические и физиологические процессы, протекающие в растениях на протяжении всего периода вегетации, а, следовательно, на величину и качество урожая. По различным оценкам они на 50-70% определяют величину урожайности зерновых культур. В большей мере окупаются азотные удобрения.

Нами изучалось влияние различных доз и сроков внесения азотных удобрений на продуктивность озимой тритикале сортов Михась, Дубрава и Рунь в 2002-2003 г.г., при норме высева – 4,0 млн. всхожих семян/га. Полевые опыты проводились на опытном поле кафедры растениеводства БГСХА. Почва опытного участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая, развивающаяся на лессовидных суглинках подстилаемых мореной. Площадь учетной делянки 25 м², повторность четырехкратная.

Развитие растений тритикале в опыте по изучению доз и сроков внесения азотных удобрений до ухода на зимовку по вариантам мало чем отличалось, так как фон был одинаковым. Из сортов раньше на 1-2 дня вступал в полную фазу сорт Михась. Далее следовали Дубрава и Рунь, между которыми в некоторые фазы развития также существовал интервал в 1-2 дня. После выхода растений с зимовки проводилась подкормка различными дозами минеральных азотных удобрений от 60 до 120 кг д.в./га, что в свою очередь отразилось на развитии посевов. Варианты с внесением азота в высоких дозах в большей степени были подвержены воздействию неблагоприятных погодных факторов. Доза азота 60 кг д.в./га не обеспечивала достаточно высокого качества формирования посевов. Растения отставали в росте по сравнению с другими вариантами. Более динамично и выровнено проходило развитие посевов тритикале на вариантах с внесением азотных удобрений в дозе 90 кг д.в./га и 60+30 кг д.в./га.

Как показали исследования, азотные удобрения оказывают существенное влияние на формирование урожая всех изучаемых сортов озимой тритикале. В среднем за годы исследований у сорта Михась урожайность изменялась следующим образом. Самыми продуктивными оказались подкормки азотом в дозе 90 кг д.в./га в два приема, где урожайность по годам составляла 6.67 - 6.52 т/г. Формирование урожая на сортах Дубрава и Рунь носило аналогичный характер. Наиболее продуктивным оказался 2002 год, когда на фоне N₆₀₊₃₀ сборы зерна составили 6.45 т/га у сорта Дубрава и 5.83 т/га у сорта Рунь. Самые низкие сборы зерна обеспечивали подкормки в дозе 60 кг д.в./га

Таким образом, как показывают результаты исследований, наиболее урожайным из изучаемых сортов оказался Михась. Из азотных подкормок наиболее эффективно внесение удобрения в дозе N₉₀ и N₆₀₊₃₀ весной.

Литература

1. Гриб С.И., Кандыба Я.А., Самусик Д.И. Урожайность и качество зерна озимого тритикале в зависимости от приемов технологии возделывания.//Сборник статей научных сотрудников и аспирантов/ Акад. Аграр. Наук Респ. Беларусь, Белорус НИИ земледелия и кормов. – Минск, 2001. – с.20-26.

2. Кукреш Н.П. Озимая тритикале на полях Беларуси.//Интенсивные технологии на полях Беларуси. – Мн.: Ураджай, 1990. – с.91-96.

3. Технология возделывания озимого тритикале в Республике Беларусь: Рекомендации/ Белорусская государственная сельскохозяйственная академия; Сост. В.И. Кочурко, В.П. Кругленя, С.И. Гриб, Т.М. Булавина. Горки, 2002. 32с.

4. Давыденко О.Г. Внимание: соя - Мн., Ураджай.-1995.-222с.