

ВЛИЯНИЕ ФОНОВ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

И.С. Матыс

Научный руководитель – д.с.-х.н. *В.И. Кочурко*

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Одним из факторов получения максимально возможного урожая для конкретных почвенно-климатических условий является создание оптимального уровня минерального питания.

Значение удобрений в повышении урожайности общеизвестно. Каждый элемент в какой-то мере участвует в обмене веществ, следовательно, физиологически влияет на процессы развития. В конечном итоге удобрения приводят к активному росту, повышенной продуктивности растений. Эффективность удобрений зависит от конкретных условий применения. Отсюда вытекает необходимость дифференциации удобрений по их видам, дозам, соотношениям, срокам и способам внесения.

Цель исследований заключается в установлении оптимальной дозы азотных удобрений при внесении в разные сроки для получения максимальной урожайности сортов озимой пшеницы в условиях северо-восточной части Республики Беларусь.

Изучение влияния азотных удобрений на продуктивность сортов озимой пшеницы нами проводилось с 2001 по 2003 годы. Опыты проводились на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве опытного поля Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. По агрохимическим показателям почва отвечала требованиям возделывания культуры.

Исследования проводились с сортами Капылянка, Каравай, Кобра, Былина. Норма высева 5,0 млн. всхожих зерен на гектар. Азотные удобрения вносились в разные сроки в следующих дозах: N_{60} , N_{90} , N_{120} , N_{150} - весной в фазу кущения; N_{60} - весной в фазу кущения + N_{30} в фазу выхода в трубку; N_{60} весной в фазу кущения + N_{30} - весной в фазу выхода в трубку + N_{30} в фазу колошения. Предшественник - занятой пар. Посев производился в один срок – 5 сентября.

Применение различных доз азотных удобрений обуславливает неодинаковую реакцию растений озимой пшеницы. Внесение того или иного количества азота существенным образом влияет на физиологические процессы, что способствует установлению определенных закономерностей.

Динамика изменения величины урожайности пшеницы по фонам азотного питания на всех вариантах зависит как от дозы удобрения так и от приемов внесения. Наименьшую урожайность обеспечивает подкормка в дозе 60 кг/га д. в. 5,17 т/га. Наблюдается значительный ее рост с увеличением доз азота в вариантах N_{90} и N_{120} кг/га д. в. по всем сортам и она составляет 8,13 – 8,41 т/га Кобра, 7,95 - 8,37 т/га Былина, 7,74 – 8,25 т/га Капылянка, 6,75 – 7,29 т/га Каравай. По мере увеличения дозы азота до 150 кг/га д. в., вносимой в один прием, урожайность по всем сортам снижается.

Таким образом, как показывают результаты исследований, наиболее урожайным из изучаемых сортов озимой пшеницы является Кобра. Из азотных подкормок наиболее эффективна доза 120 кг д. в. азота/га при разовом внесении.

Литература

1. Голуб И.А. Научные основы формирования высокой урожайности озимых, зерновых культур в Беларуси. Мн. Еврoкнига – 1996.- 199с.
2. Камененко И.Г. Селекция озимой пшеницы – Москва: Родник, 1995 – 220с.
3. Лоза А.К., Казанкова В.И. Совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы // Краснодарское книжное издательство, 1990. – 109с.
4. Семененко Н.Н. баланс азота удобрений. Земледелие, - 1999, №1, - с.43.