

ОПТИМІЗАЦІЯ АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР У ВЕСНЯНИЙ ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ

Автори: **М.М. Городній, Є.Г. Самохвал, В.М. Макаренко, М.В. Макаренко, С.Д. Павлюк, В.А. Богданець, Д.М. Мотринчук**



Завдання полягає в тому, щоб, по-перше, виявити показники "оптимального", "критичного" вмісту елементів живлення в тканинах рослин у різні періоди їх росту та розвитку, а по-друге, розробити систему застосування добрив, яка б дозволяла раціонально забезпечувати високий рівень мінерального живлення рослин.

Для чорнозему опідзоленого, темно-сірого лісового та чорноземно-лучних ґрунтів Лісостепу України розроблено методи оптимізації азотного живлення пшениці озимої під час весняної вегетації з метою енергозбереження, підвищення та поліпшення якості врожаю. Він передбачає встановлення доцільності внесення азоту та його доз з урахуванням таких факторів: часу відновлення весняної вегетації (ранній, оптимальний, пізній); кількості рослин на 1 м² на початку весняного відростання й вмісту в цей період мінерального азоту в шарі ґрунту 0-40 см і загального вмісту азоту в листках рослин зернових культур.

Суть оптимізації живлення рослин полягає у забезпеченні сільськогосподарських культур елементами живлення (макро-, мікро- та ультрамікроелементами) на всіх етапах їх росту і розвитку, з урахуванням етапів органогенезу, які відповідають за різні фактори, що впливають на врожай. При цьому на відповідному етапі органогенезу потрібно забезпечити рослину не лише необхідною кількістю елементів живлення, а й дбати про їхню якість, тобто створювати для рослини такий "коктейль", який за вмістом елементів живлення та за їхнім співвідношенням найповніше відповідав вимогам високої продуктивності. Оптимізація живлення сільськогосподарських культур досягається завдяки точному дотриманню норм, доз і способів внесення мінеральних добрив з урахуванням ґрунтової та рослинної діагностики, а також організацією біологічного контролю за станом рослин на основних етапах їх росту і розвитку.

Використання експрес-методу з використанням N-тестера дає можливість прогнозувати якість зерна пшениці озимої і ярої, кукурудзи, тритикале та ячменю.

Пропонується експрес метод оптимізації живлення зернових культур з використанням приладу N-tester.

Додаткову інформацію можна отримати:

Науково-дослідний інститут агротехнологій та якості продукції рослинництва
Національного аграрного університету,
Кафедра агрохімії та якості продукції
рослинництва ім. О.І. Духечкіна

E-mail: agrotech_research@twin.nauu.kiev.ua
Тел.: (044) 527-87-83
527-88-17
527-80-93