

Одним з головних напрямків розвитку сучасного аграрного сектору України є інтенсифікація виробництва, застосування нових інноваційних технологій, які дають змогу збільшувати врожайність та підвищувати стійкість сільськогосподарських культур до несприятливих факторів довкілля. У сучасних умовах невід'ємним елементом інтенсивних технологій вирощування сільськогосподарських культур є застосування біологічно активних речовин (регуляторів росту, індукторів імунітету тощо). Одним із шляхів вирішення проблеми екологічно безпечного ведення сільськогосподарського виробництва в умовах постійно зростаючого техногенного навантаження є застосування гумінових добрив природного походження, які містяться в ґрунтах, торфах, сапропелях та бурому вугіллі. Зараз саме біологічно активним речовинам гумінових добрив, або гуміновим речовинам, відводиться першочергова роль у підвищенні ефективності та покращенні екологічної ситуації у сільському господарстві. Світова і свого часу радянська наука накопичила багато знань про фундаментальне значення природних гумінових речовин у функціонуванні системи «вода-ґрунт-рослина». На відміну від пестицидів і агрохімікатів гумінові речовини є природними життєво необхідними компонентами ґрунту, вони не мають будь-яких побічних ефектів (алергічних, фітотоксичних, канцерогенних властивостей), безпечні для рослини, комах, тварин та людини. Виробництво гумінових добрив пройшло досить великий шлях від простих гумінових із низьким вмістом активних речовин до сучасних високотехнологічних продуктів нового покоління. Завдяки своїм унікальним властивостям нові природні гумінові добрива збільшують енергетику рослинної клітини, стимулюють процеси життєдіяльності, посилюють та покращують корисну дію інших речовин. Це продукти з високим вмістом біологічно активних речовин, з гарантовано стабільними властивостями, що забезпечують точне дозування і прогнозовано високу ефективність дії. Гумінові добрива, або гумінові речовини різного походження виступають в ролі екологічно безпечних адаптогенів, посилюють стійкість рослин до різних несприятливих факторів (приморозків, посухи, фітотоксичної дії гербіцидів), відновлюють структуру, водоутримуючу здатність та родючість ґрунту, збільшують врожайність культур, покращують якість продукції та її екологічну чистоту, знижують витрати на отримання врожаю, підвищуючи рентабельність сільськогосподарського виробництва. Вони використовуються для обробки насіння перед посівом, обприскування ґрунту до посіву культури та рослин у період вегетації, внесення у ґрунт при 113 краплинному зрошенні. Їх застосовують практично на всіх сільськогосподарських культурах та в усіх ґрунтово-кліматичних зонах України.