

УДК632.151; 632.152

ВПЛИВ АЗОТНИХ ДОБРИВ НА НАВКОЛИШНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Фатєєва Н.Ю., студентка

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Азотні добрива — азотовмісні речовини, які вносять у ґрунт з метою підвищення врожайності сільськогосподарських культур. Особливо великого значення набули мінеральні азотні добрива. Вони містять азот в нітратній, аміачній, нітратно-аміачній і рідше в амідній формі. Головне завдання азотних добрив – це ущільнення кореневої системи, утворення нового листа та розвиток сільськогосподарських культур. Людина звикла використовувати переважно органічні добрива, але їх кількість обмежена. Тому треба звернутися за допомогою до хімії, і удобрювати ділянку мінеральними добривами. Але, з подібним видом добрив варто бути обережним, так як вони мають підвищений вплив на ґрунт, людину і навколишнє середовище. Забруднення навколишнього середовища при використанні мінеральних добрив відбувається через недосконалість властивостей і хімічного складу добрив та порушення технології виробництва, зберігання та застосування мінеральних добрив.

Основними професійними шкідливостями при виробництві мінеральних добрив є висока запиленість повітря і забруднення його газами. Пил і гази містять фтор та його сполуки, фосфорну кислоту, солі азотної кислоти та інші хімічні сполуки, які є промисловими отрутами. Вплив добрив на атмосферне повітря, як і воду, пов'язано в основному з їх азотними формами. Азот мінеральних добрив надходить у повітря або у вільному вигляді, або у вигляді летючих сполук (наприклад, у формі закису N₂O). Поряд із забрудненням міндобривами поверхневих вод, прогресує надходження їх в ґрунтові води. Є випадки, коли у воді з свердловин і колодязів містилося до 500-700 мг/л нітратів. Особливо прогресує забруднення грантових вод в тих випадках, коли вони не прикриті щільними (глинистими, скельними) породами і залягають на невеликій глибині.

Для поліпшення стану навколишнього середовища у зв'язку використання мінеральних добрив треба удосконалити технологію внесення мінеральних добрив, шляхом зменшення нерівномірності розсіювання добрив. Для вирішення цієї проблеми рекомендується використовувати найбільш сучасну техніку, що може забезпечити поверхнєве внесення мінеральних добрив з нерівномірністю не більше 15 %.

Список літератури

1. Большая советская энциклопедия: в 30 т. Т.23 / гл. ред. А. М. Прохоров. – 3-е изд. – М. : Советская энциклопедия, 1976. – 640 с.
2. Торшин С.П., Удельнова Т.М., Ягодин Б.А. Микроэлементы, экология и здоровье человека // Успехи современной биологии. Вып. 2. М., 1990. - С. 279-292.