

## АНАЛІЗ ВАРІАНТІВ ВНЕСЕННЯ АЗОТНИХ ДОБРИВ

Комаров О.М. 11 АІ  
Керівник Чорна Т.С., к.т.н., доц.

*Таврійський державний агротехнічний університет імені Дмитра Моторного*

### **Анотація – наведено аналіз варіантів внесення азотних добрив.**

Останнім часом ситуація на ринку добрив погіршується щороку: ціни зростають, а через несвоєчасні поставки або через чергові зміни в законодавстві, час від часу виникає навіть дефіцит тих чи інших груп добрив. І дуже часто собівартість рослинництва зростає саме через добрива та ціни на них. Тож у сучасних економічних умовах добривами потрібно розпоряджатися дуже грамотно та раціонально.

Карбамід, або сечовина належить до категорії азотних добрив. Використовують сечовину в якості добрива і великі господарства і садівники, а також городники, які володіють кількома сотками землі. Така затребуваність карбаміду пояснюється тим, що це добриво досить ефективно і відносно недороге. Більш ефективно карбамід слідує використовувати під культури з довгим вегетаційним періодом. У ґрунті амідна форма трансформується в аміачну, а пізніше – в нітратну. Процеси амоніфікації та нітрифікації відбуваються повільно, за температур + 20°C і більше, тому азот з карбаміду більш рівномірно засвоюється рослинами впродовж вегетації - пролонгована дія добрив.

Норми внесення карбаміду: колосові зернові (для пшениці, вівса, жита) – при основному внесенні норма становить 100...150 кг/га. Для соняшника – 80...100кг карбаміду на один гектар. Для зернової кукурудзи при передпосівному або основному внесенні – 110...160кг/га. Для овочевих культур необхідно розраховувати наступним чином: перед посадкою вносять 1...12 грам карбаміду на один метр квадратний; протягом вегетаційного періоду – підживлюють у розрахунку 5...10 грам на кв. метр; при позакореновому підживленні до настання фази цвітіння – 3 літри робочого розчину (50...60грам карбаміду на 10 літрів води) на 100 кв. метрів [1, 2].

Будь-який обприскувач (рисунок 1) може бути переобладнаний під внесення КАС, для цього необхідно: замінити деталі з кольорових металів на полівінілхлоридні, нержавіючі, або склопластикові; для проведення позакоренового підживлення замінити щілинні форсунки обприскувачів на дефлекторні [1].



Рисунок 1 – Внесення КАС.

Але як і будь-яке добриво, карбамід має як переваги: прискорення зростання вегетативної маси, збільшення вмісту білка у злакових культур, зміцнення імунітету рослин, профілактика від розмноження шкідників, безсумнівну зручність використання, в тому числі і завдяки повного розчинення без залишку; так і недоліки – передозування добрива в більшості випадків викликає сильні опіки у рослин і може привести до їх загибелі.

Тому при використанні будь-якого виду добрив необхідно враховувати, що головну роль у їх ефективності грає своєчасність внесення та необхідна норма з урахуванням фази розвитку рослин.

#### Література

1. Розроблення рекомендацій по внесенню добрив під заплановану врожайність // Український центр екології ґрунтів. – Режим доступу: [http://uceg.com.ua/services/rekomendatsijipoudobrennyu?gclid=-CjwKCAiAgqDxBRBTEiwA59eENwyH\\_jwxeffydzJsWwFOla1IeZUY-5jG59kNiX5e4QO8E4X\\_gOUG0RoCkNEQAvD\\_BwE](http://uceg.com.ua/services/rekomendatsijipoudobrennyu?gclid=-CjwKCAiAgqDxBRBTEiwA59eENwyH_jwxeffydzJsWwFOla1IeZUY-5jG59kNiX5e4QO8E4X_gOUG0RoCkNEQAvD_BwE)

2. Артюшин А.М., Державин Л.М. Краткий словарь по удобрениям / А.М. Артюшин, Л.М. Державин. К.: Агроосвіта. 2004. 248 с.