

КАЛІЙНІ ДОБРИВА ТА ЇХ РОЛЬ У ЖИТТІ РОСЛИН

Бурківська Ірена Вікторівна,
здобувач вищої освіти IV курсу, iraburkivska0@gmail.com
Житомирський державний університет імені Івана Франка, Україна

Авдєєв Сергій Володимирович,
старший викладач кафедри хімії, alexkamin@ukr.net
Житомирський державний університет імені Івана Франка, Україна

Хімічне живлення рослин проводиться з метою підвищення та збільшення продуктивності урожаю різноманітних сільськогосподарських культур, таких як: пшениця, жито, овес, картопля, помідори тощо. Найефективнішими як із економічної, так і з продуктивної точки зору хімічними засобами інтенсифікації є мінеральні добрива.

На сьогоднішньому етапі розвитку агрохімії використовується значна кількість експериментальних розробок, спрямованих на підвищення родючості ґрунтів, стійкості вирощеного урожаю до навколишніх впливів, та, що не менш важливо, захисту навколишнього середовища від використання надлишку мінеральних добрив, різного роду пестицидів, інсектицидів, фунгіцидів тощо.

До таких фундаментальних розробок можна віднести, наприклад, раціональні системи удобрення і побудову моделей врожайності сільськогосподарських культур та фронтальне посилення заздалегідь заданих значень родючості ґрунтів з урахуванням погодних умов тощо [1].

У рослин існує набір ознак дефіциту того чи іншого хімічного елемента, який можна виявити за набором візуальних ознак. Наприклад, на рис.1 зображено ознаки калійного голодування [2], серед яких можна виділити найбільш яскраво виражені:



Рис. 1. Ознаки калійного голодування у рослин [2]

1. Починається пожовтіння та побуріння листя, краї листів починають відмирати, що в кінцевому результаті призводить до втрати рослиною всієї листової пластини.

2. Листя різних культур покривається жовтими плямами і на ній можуть з'являтися зморшкуваті складки та може спостерігатися прогин листових жилок.

3. Листові пластини стають дуже тонкими, через що припиняється ріст стебла та розвиток рослини в цілому [2].

Аналіз літературних даних показав, щоб правильно визначити, які саме добрива застосовувати в конкретному випадку, варто ознайомитися з властивостями найбільш популярних з них.

1. Господаренко Г. М. Агрохімія: підручник. Київ: Аграрна освіта. – 2013. – 406 с.

2. Візуальні ознаки дефіциту елементів живлення рослин [Назва з екрану]. Режим доступу до ресурсу: <https://agrozon.com.ua/news/vizualni-oznaki-defitsitu-elementiv-zhivlennya>