

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ
«ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ,
НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ»
ПРИСВЯЧЕНУ 100-РІЧЧЮ
ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ВСП
«МУКАЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ**



**ВСП «МУКАЧІВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП
УКРАЇНИ»**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
ONLINE CONFERENCE
"INNOVATION IN EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION".
DEDICATED TO THE 100th
ANNIVERSARY OF THE
ESTABLISHMENT VSP OF
«MUKACHIV PROFESSIONAL
COLLEGE» NUBIP OF UKRAINE**



**САСКАЧЕВАНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ, САСКАТУН,
КАНАДА**

24-26 листопада 2021 року

м. Київ

УДК:631.416.4:624.131.6

**ВМІСТ КАЛІЮ В ЧОРНОЗЕМІ ТИПОВОМУ
СЕРЕДНЬОГУМУСНОМУ ҐРУНТІ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.**

Кучер Л.І. кандидат с.-г наук, доцент

Суржиков В., ОС «Бакалавр»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Чорноземні ґрунти України містять достатньо великий загальний резерв калію 2,1-2,9%, але основна його частина знаходиться в потенційному резерві, що безпосередньо для рослин є недоступним, але може вилучатися з ґрунту за певних умов.

Калій ґрунту представлений різними мінералами і солями. Вміст загального калію у ґрунті залежить від його мінералогічного складу. Завдяки біологічним і хімічним процесам у ґрунтах відбувається процес розпаду

первинних і утворення вторинних мінералів. З вивітрюванням цих мінералів відбувається надходження калію у розчин. Але цей процес в часі проходить дуже повільно. Тому для достатнього забезпечення рослин цим елементом необхідно створити умови прискорення вивільнення калію з необмінних форм. Такі умови забезпечують ґрунтозахисні технології, змінюючи кислотність ґрунтового розчину.

Відомо, що обмінні і необмінні форми калію знаходяться в певній рухомій рівновазі. Під час використання рослинами легкодоступних обмінних форм калію частина необмінних у ході вивітрювання, а також під дією корневих виділень, які за своєю природою є кислими, мобілізується в обмінні форми.

Разом з тим, вирішення проблеми стабілізації і нарощування родючості вимагає розроблення і вдосконалення раціональних систем використання ґрунтів. Останні базуються на сучасних методологічних принципах управління родючістю і передбачають, перш за все, створення оптимальних параметрів ґрунтових властивостей і режимів.

Забезпечення рослин калійним живленням можна досягти шляхом оптимізації вологості ґрунту, регулювання реакції ґрунтового розчину, вмісту органічної речовини ґрунту. Ці та інші чинники доступності калію для рослин досягаються застосуванням раціональної агротехніки та оптимальної кількості органо-мінеральних добрив. Одним із агротехнічних заходів, які направлені на мобілізацію потенційної родючості ґрунту є обробіток ґрунту.

Вивчення впливу кислотного розчину на рухомість калію в чорноземі типовому середньогумусному, що катіони H^+ (H_3O^+) здатні витіснити із вбирного комплексу катіони калію (K^+). В чорноземі типовому із кислотністю ґрунтового розчину 7,1, вміст обмінного калію становить 36 мг/кг, а при такому ж підкисленні збільшується на 0,07 мг/кг.