ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

Наукова робота «Ресурсозбережувальні та екологобезпечні заходи з відтворення родючості ґрунтів з підвищеною кислотністю» виконувалась Десятник Каріною Олександрівною з 2011 по 2016 роки. З 2011 р. по 2015 р. – аспірант з відривом від виробництва, працювала на посаді молодшого наукового співробітника лабораторії родючості гідроморфних і кислих ґрунтів Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського»; 13 грудня присуджено ступінь кандидата біологічних наук (наказ Міністерства освіти і науки України від 13.12.2016. №1509); з 19.01.2017 р. – науковий співробітник лабораторії родючості гідроморфних і кислих ґрунтів Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського».

Особистий внесок автора полягає в розробці принципово нових підходів щодо визначення доз меліорантів за новітньою діагностикою з урахуванням буферних властивостей ґрунтів, яка дозволить враховувати не тільки фізичні та фізико-хімічні властивості самого ґрунту, але й вимоги до актуальної кислотності ґрунту кожної конкретної сільськогосподарської культури та запобігає перевапнуванню ґрунтів. Визначено біоіндикатори оцінки агроекологічної ефективності хімічних меліорантів; розроблено параметри нормування антропогенних навантажень на ґрунтах меліоративного фонду. Визначено перелік екологобезпечних кальцієвмісних відходів виробництва та місцевих сировинних ресурсів, у якості меліорантів, що сприяє екологічно безпечному вирішенню проблеми ресурсозбереження та утилізації відходів, з одночасним підвищенням родючості кислих ґрунтів.

Автором встановлено вплив вапняних меліорантів різного походження на кислотно-основний стан ґрунтів з різним ступенем кислотності, структурно-агрегатний склад чорнозему опідзоленого, біологічну та ферментативну активність ґрунтів. Виявлено закономірності зміни екологічних функцій досліджуваних ґрунтів (середовище існування, буферний захисний біогеоценотичний екран та регулятор складу гідросфери) під впливом вапняних меліорантів.

За результатами досліджень опубліковано 23 наукові праці, з них 7 статей у наукових фахових виданнях у галузі біологічних наук, 2 статті у закордонних виданнях, 3 - в інших наукових виданнях, 6 - у матеріалах з'їздів та конференцій, 2 – рекомендації виробництву, 1 – концепція, отримано 1 патент на корисну модель.

Директор Національного наукового центру
«Інститут ґрунтознавства та агрохімії
імені О.Н. Соколовського»
академік НААН С.А. Балюк

УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
"ІНСТИТУТ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА АГРОХІМІЇ ІМЕНІ О.Н.СОКОЛОВСЬКОГО"
№00497058
МІСТО ХАРКІВ

ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

Наукова робота «Ресурсозбережувальні та екологобезпечні заходи з відтворення родючості ґрунтів з підвищеною кислотністю» виконувалась Огородньою Альбіною Ігорівною з 2013 по 2016 роки.

Огородня Альбіна Ігорівна з 2013 року приймає активну участь у проведені експериментальних та теоретичних досліджень лабораторії родючості гідроморфних і кислих ґрунтів Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», зокрема за завданнями 01.00.03.09.Ф «Встановити закономірності зміни акумулятивно-дисипативних функцій кислих та гідроморфних ґрунтів як чинника їх ландшафтної адаптації» (№ ДР 0111U002976) та 01.01.03.07.Ф «Розробити наукові основи функціональної стійкості кислих ґрунтів в умовах зростаючих навантажень» (№ ДР 0116U000580).

Автор особисто брав участь у польових, модельних та лабораторно-аналітичних дослідженнях 2013-2016 рр. У роботі автором проаналізовано та теоретично обґрунтовано положення з вітчизняної та зарубіжної літератури щодо ролі культурних рослин у окультурюванні ґрунтів, запропоновано власні ідеї та судження з цього питання.

Огородньою А.І. розроблено заходи з фітоокультурювання ґрунтів з підвищеною кислотністю, які дозволяють вирішити ключові проблеми відтворенням їх родючості: підвищення функціональної стійкості, оптимізація агроекологічного стану з одночасним збереженням матеріальних та енергетичних ресурсів. Визначено перелік найбільш ефективних культур-фітомеліорантів для відтворення родючості ґрунту, встановлено доцільні строки їх вирощування для забезпечення оптимальних параметрів ґрунтової родючості, з одночасним виявленням адаптаційних властивостей фітомеліорантів для конкретних ґрунтових та кліматичних умов. Встановлено закономірності впливу фітомеліоративних заходів на фізико-хімічні та агрофізичні параметри опідзолених ґрунтів, а також на їх продуктивну здатність та якісні характеристики продукції сільськогосподарських культур у післядії.

Під час виконання роботи А.І. Огородня проходила навчання в аспірантурі з відривом від виробництва у Національному науковому центрі «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського». Після закінчення аспірантури працює на посаді молодшого наукового співробітника лабораторії родючості гідроморфних і кислих ґрунтів цього ж інституту.

За результатами досліджень опубліковано 9 наукових праць, з них 4 статей у наукових фахових виданнях, 1 стаття у закордонному виданні, 4 - у матеріалах з'їздів та конференцій

Директор Національного наукового центру
«Інститут ґрунтознавства та агрохімії
імені О.Н. Соколовського»
академік НААН С.А. Балюк

УКРАЇНА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР ІНСТИТУТ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА АГРОХІМІЇ ІМЕНІ О.Н.СОКОЛОВСЬКОГО" №00497058 МІСТО ХАРКІВ