

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
АГРАРНИХ НАУК  
УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ  
ВОДНИХ ПРОБЛЕМ  
І МЕЛІОРАЦІЇ  
вул. Васильківська, 37, м. Київ, 03022,  
Україна



NATIONAL ACADEMY  
OF AGRARIAN SCIENCES  
OF UKRAINE  
INSTITUTE  
OF WATER PROBLEMS  
AND LAND RECLAMATION  
37, Vasylkivska Str., Kyiv, 03022,  
Ukraine

Телефон Phone: (044) 257-40-30, факс Fax: (044) 257-40-01

E-mail: [iwpim.naan@gmail.com](mailto:iwpim.naan@gmail.com)

31.05.2013р. № 445/01

/ щодо результатів досліджень  
добрива органічного  
«Гумоплант®» в умовах зрошення

Директору  
ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ  
«ЕКОТЕХНОЛОГІЇ»  
Дорошенко С.І.

## ЗАКЛЮЧЕННЯ

Інститутом водних проблем і меліорації НААН проведено дослідження з вивчення впливу добрива органічного «Гумоплант®» на ґрунти та продуктивність плодових культур. Об'єктами досліджень були насадження яблуні і персику у Херсонській, Миколаївській та АР Крим. Ґрунтовий покрив під насадженнями було представлено чорноземом південним важкосуглинковим (ПАТ «Кам'янський» Бериславського району Херсонської області), чорноземом південним важкосуглинковим (ВАТ «Радсад» Миколаївського району Миколаївської області), темно-каштановим середньосуглинковим ґрунтом (Агрофірма радгосп «Білозерський» Білозерського району Херсонської області), темно-каштановим залишково-солонцюватим легкосуглинковим ґрунтом (ДП ДГ «Брилівське» ІВПіМ НААН Цюрупинського району Херсонської області), лучно-чорноземним карбонатним слабогалечниковим важкосуглинковим ґрунтом (ДП радгосп-завод «Плодове» Бахчисарайського району АР Крим), дерновим супіщаним ґрунтом (ДП «ДАФ ім. Солодухіна» Новокаховського району Херсонської області).

Добриво органічне «Гумоплант®» вносили двічі (у 2010 р. та 2011 р.) у приштамбові кола плодових дерев діаметром 1 м нормою 7 дм<sup>3</sup>/дерево та заробляли у ґрунт.

Дослідженнями встановлено, що добриво органічне «Гумоплант®» має високий позитивний вплив на підвищення вмісту гумусу у ґрунтах та покращення їхньої родючості в межах зони внесення. Добриво органічне забезпечувало стабільне підвищення вмісту гумусу в межах 0-60 см, що у 1,1-1,7 раза перевищувало вміст у ґрунтах без добрив.

З підвищенням гумусованості оптимізувалися ґрунтові показники, які є визначальними для росту і розвитку коріння та мінерального живлення

плодових культур. При цьому, значно поліпшилися фізичні та водно-фізичні показники родючості ґрунтів. Завдяки органічним речовинам добрива у ґрунтах утворилися водостійкі структурні агрегати, підвищилася їхня механічна стійкість, зв'язність, вбирна здатність, вологомісткість та зменшилася щільність будови. Внесене добриво органічне «Гумоплант®» не змінювало склад ґрунтового поглинального комплексу ґрунтів, не знижувало і не підвищувало вміст водорозчинних солей у ґрунтах, сприяло зменшенню вмісту нітратів у плодах.

Забезпеченість ґрунтів елементами живлення за рахунок добрива органічного «Гумоплант®» була достатньою для формування високого врожаю плодів. У комплексі з краплинним зрошенням, хімічними та агротехнічними прийомами добрива органічного «Гумоплант®» у перший рік застосування (2010 рік) забезпечило отримання найвищої врожайності яблук серед господарств на рівні 32,05 т/га на чорноземі південному важкосуглинковому у ПАТ «Кам'янський», у другий (2011 р.) і третій (2012 р.) роки використання - на рівні 58,65 т/га і 37,21 т/га відповідно на темно-каштановому середньосуглинковому ґрунті у АФ-радгоспі «Білозерський». Добриво органічне «Гумоплант®» майже не впливало на цукристість плодів та їхній хімічний склад.

Внесені добрива органічні нормою 7 дм<sup>3</sup>/рослину сприяли активному росту наземної та кореневої маси молодих дерев яблуні. Неплодоносні дерева під впливом добрива і краплинного зрошення у 1,55 раза збільшували свій листовий апарат, у 6,9 раза - об'єм крони, у 1,3 раза - діаметр стовбура. Застосування добрива органічного «Гумоплант®» позитивно вплинуло на утворення та ріст скелетних коренів дерев.

Директор ІВПіМ,  
д-р техн. наук, академік НААН



*[Handwritten signature]* М.І.Ромашенко

Керівник НДР, канд. с.-г. наук

*[Handwritten signature]* С.В. Рябков