



Інтенсивний обробіток,
без внесення добрив, 21 рік



NPK + CaCO₃ (1,0 Hg)
за II rotaції сівозміни, 14 років



NPK + CaCO₃ (1,0 Hg)
за III rotaції сівозміни, 21 рік

СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ПЕРІОДИЧНОСТІ ВАПНУВАННЯ ҐРУНТІВ

Коротка характеристика

Спосіб установаження оптимальної періодичності вапнування ґрунтів ґрунтується на діагностуванні деградаційних процесів і параметрів генетично зумовлених показників родючості у ґрунтовому профілі (реакції ґрунту, вмісту гумусу, основних елементів живлення та ін.). Установаження необхідної періодичності вапнування спрямовано на оптимізацію витрати мінеральних і органічних добрив, хімічних меліорантів та строків їх внесення. Залежно від умов визначається тривалість позитивної дії хімічної меліорації на ступінь і величину кислотності ґрунту. Тривалість позитивної дії вапнування коливається від 4–7 років у Західному Лісостепу і Поліссі на ґрунтах із промивним водним режимом та до 8–12 років у лісостепових районах з недостатньою кількістю опадів.

Очікуваний результат

Запровадження оптимальної періодичності вапнування на всіх без винятку кислих ґрунтах, що знаходяться в інтенсивному сільськогосподарському виробництві, забезпечує стабільність землеробства та захист ґрунтів від подальшої деградації. Продуктивність агроценозу стабілізується, приріст урожайності 0,3–0,5 т/га зерн. од.

Публікації, охоронні документи

Мазур Г.А. Відтворення і регулювання родючості легких ґрунтів: монографія. Київ: Аграрна наука, 2008. 308 с.
ДСТУ 7930:2015. Якість ґрунту. Оцінювання якості проведення робіт з вапнування кислих ґрунтів. Загальні технічні вимоги. Чинний від 01.09.2016.
ДСТУ 7737:2015. Якість ґрунту. Родючість ґрунтів. Терміни та визначення понять. Чинний від 01.01.2016.
Патент № 47872. Спосіб унесення вапна. Опубл. 25.02.2010. Бюл. № 4.

Напрямок, сфера, об'єкт застосування

Технологію розраховано на агрономів і фахівців агроформувань різної форми господарювання, наукових співробітників та спеціалістів науково-дослідних установ.

Авторський колектив

Мазур Г.А., д. с.-г. н., акад. НААН,
Ткаченко М.А., д. с.-г. н.,
Кондратюк І.М., к. с.-г. н.

Розробник

Національний науковий центр
«Інститут землеробства НААН»,
тел. (044) 526-23-27,
e-mail: iznaan@ukr.net