

ДЕФІЦИТ МАНГАНУ ВПЛИВАЄ НА ПОТЕНЦІЙНИЙ УРОЖАЙ НА ВСІХ КУЛЬТУРАХ

Сьогодні на плантаціях сої спостерігається величезний дефіцит мanganу (Mn). Ви можете побачити **ілюстрацію 1** та **ілюстрацію 2**, які передають очевидний дефіцит Mn на полі. Можна помітити зеленіші смуги на місцях де проїжджав трактор під час внесення препаратів. Це означає, що власне ці частини поля отримують достатньо живлення, в першу чергу тому що ґрунт пресований і рослині доступно більше елементів живлення, завдяки цьому ми можемо очікувати збільшення врожайності.



Ілюстрація 1



Ілюстрація 2

Натомість, на жовтих (світло-зелених) частинах поля не достатнє живлення Mn, тому «двигун» рослини зменшує потужність. Крім того, Mn не є мобільним у рослинах, тому нам потрібно «годувати» рослину при кожному запланованому оприску пестицидами, щоб попередити дефіцит Mn. Жовті частини поля наближають рослину до періоду збору врожаю, але врожайність може бути підвищена, якщо рослина отримує достатньо харчування і

залишається зеленою на кілька тижнів більше. Завдяки вчасному підживленню манганом можна отримати на 1 тону збільшення врожаю, а іноді навіть більше!

ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ПРОДУКТІВ, ЯКІ МІСТЯТЬ МАНГАН

Дуже важливо не тільки «підгодовувати» рослину в період вегетації, але і зосередитися на засвоєнні продукту. Варто зосередитися на солевих основах мангану, якщо для нас важлива ефективність, оскільки вони мають значення. Вчений **Пай Педас** з факультету природничих наук і наук про життя Копенгагенського університету підсумовує:

“Експерименти показують, що сульфат мангану і нітрат мангану мають більш високу ефективність, ніж карбонат мангану. Однак нітрат мангану завдає шкоди навіть у низьких концентраціях. Ось чому ми рекомендуємо сульфат мангану, який також є найдешевшим”.

Сульфат мангану забезпечує найкраще поглинання продукту листям, і важливо пам'ятати, що Mn не транспортується по рослині, тому слід використовувати Mn при кожному внесенні продуктів, щоб захистити нові листки і запобігти дефіциту живлення.

Зауважу, що карбонат мангану вимагає більшої дози продукту на одне внесення, але він не працює краще, ніж сульфат або нітрат мангану. Слід використовувати концентрацію карбонату мангану в 4-10 разів вище, ніж сульфат мангану, але все одно це не призведе до ефективнішого підживлення рослини.

Будьте особливо обережні з використанням порошку мангану, оскільки порошок мангану токсичний при вдиханні чи контакті зі шкірою. Він може викликати проблеми з нервовою системою людини, особливо симптоми, подібні до хвороби Паркінсона, такі як тремор.



ПРИЛИПАЧІ

Важливість ад'ювантів для поглинання мангану також була перевірена в експериментах. І висновок зрозумілий:

“Прилипач є найважливішим фактором для ефективного розпилення мангану. Для результату важливіше, щоб готовий розчин містив прилипач, ніж тип основи мангану і доза.” - говорить Пай Педас.

Прилипач зменшує поверхневий натяг і збільшує контакт продукту з поверхнею листя, щоб продукт краще всмоктувався.

МИ НАПОЛЕГЛИВО РЕКОМЕНДУЄМО ОБДУМАТИ ПЕРЕВАГИ І ПОПЕРЕДЖАТИ ДЕФІЦИТ МАНГАНУ. ОСКІЛЬКИ ВАРТІСТЬ ВНЕСЕННЯ ПРОДУКТУ НЕ ЗРІВНЯТИ З ВТРАТОЮ ПОТЕНЦІАЛУ.

Менеджери BioNutria допомагають та надають детальний план застосування для забезпечення міцної та здорової рослини.

Bio Mangan 180 NS - це розчин на основі сульфату, який містить ад'юванти в достатній кількості для розпилення та полегшує процес внесення, забезпечує максимальне поглинання продукту та, водночас, економить час та кошти.

Фактичні втрати від дефіциту мангану значно більші, ніж вартість використання продукту при кожному обприскуванні.

Інформаційна листівка базується на доповіді вченого КУ Пая Педаса, опублікованій в електронній газеті LandbrugsAvisen.

<https://landbrugsavisen.dk/avis/stor-forskel-p%C3%A5-manganmidlers-virkning>