



BioNutria
DENMARK



ВІДКРИВАЄМО ШТОРУ НА ФОТОСИНТЕЗ КУЛЬТУР

Забезпечуйте рослини марганцем — і вони віддячать вам врожаєм!

Уявіть собі сонячну панель, накриту щільною шторою. Сонячна панель створена для того, щоб накопичувати світло і перетворювати його в енергію, але не може працювати на повну потужність, бо частково позбавлена доступу до головного ресурсу — сонця.

Рослина з дефіцитом марганцю — це і є сонячна батарея затемнена шторкою. Вона здатна до фотосинтезу, але не може повноцінно його здійснювати, бо обмежене живлення одного з ключових елементів процесу — марганцю (Mn).



ГОЛОВНА РОЛЬ ДЛЯ РОСЛИНИ:

 **УЧАСТЬ У ФОТОСИНТЕЗІ**
— марганець активує ферменти, які запускають реакції фотосинтезу.

 **ЗАХИСТ ВІД СТРЕСУ**
— допомагає рослині боротися з окислювальним стресом та посухою.

 **СИНТЕЗ ХЛОРОФІЛУ ТА БІЛКІВ**
— без нього листя втрачає колір, а клітини — повноцінне функціонування.

ОЗНАКИ ДЕФІЦИТУ МАРГАНЦЮ:

- Світло-зелені або жовтуваті плями між жилками листка (міжжилковий хлороз). Перші стадії дефіциту часто неможливо візуально виявити — тільки за допомогою професійних приладів.
- Найсильніше проявляється на молодому листі. Рекомендується контролювати рівень Mn та попереджати дефіцит для посилення імунітету рослини.
- Часто виникає на лужних ґрунтах, особливо після вапнування або в умовах надмірної посухи. Наявність елементу Mn в ґрунті не гарантує його доступність рослині.

Тел.: +38 050 308 94 99
Тел.: +38 050 337 96 47
Тел.: +38 095 260 11 55



bionutria.com.ua

bionutria01@woodhoff.com
bionutria02@woodhoff.com
sales04@woodhoff.com



BioNutria
DENMARK



ВІДКРИВАЄМО ШТОРУ НА ФОТОСИНТЕЗ КУЛЬТУР

Забезпечуйте рослини марганцем — і вони віддячать вам врожаєм!

ЧУТЛИВІСТЬ КУЛЬТУР ДО НЕСТАЧІ Mn

Рівень
чутливості

Культури

ДУЖЕ
ЧУТЛИВІ



СЕРЕДНЬО
ЧУТЛИВІ



МАЛО
ЧУТЛИВІ



РЕКОМЕНДУЄМО ПОЗАКОРЕНЕВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

КОЛИ

ФОРМА

ДОЗА

З ранніх стадій і впродовж
вегетаційного періоду

Сульфат марганцю (це найдрібніші
молекули, що миттєво проникають
через кутикулу і результат
очевидний через 12-24 год після
внесення)

0,5–1,5 л/га у баковій суміші з
добривами або ЗЗР.



Дефіцит марганцю впливає на фотосинтез **та відповідно вегетаційний період рослин**.
За сприятливих погодніх умов рослина отримує світло, але не може його ефективно
використовувати. Це як **накрита шторою сонячна панель** — зовні ніби все добре, але
енергія не виробляється.

Тел.: +38 050 308 94 99
Тел.: +38 050 337 96 47
Тел.: +38 095 260 11 55



bionutria.com.ua

bionutria01@woodhoff.com
bionutria02@woodhoff.com
sales04@woodhoff.com