

ЗНАЧЕННЯ KTS® для цукрового буряка

Цукровий буряк — дуже вибаглива до живлення культура, тому що основним показником економічної ефективності виробництва цукрових буряків є не скільки врожайність, а саме відсоток та вихід цукру.

Другим фактором є домінування калію над азотом та фосфором, а також надвисока його акумуляція в певний період розвитку рослин.

Відомо, що в період підгортання цукрового буряку поглинання калію може сягати **від 8 до 12 кг/га**, що є дуже високим показником, який має забезпечити цукровий буряк у конкретну фазу його розвитку.



KTS® — рідке добриво, прозорий розчин, який в своєму складі має 25% калію, 17% сірки у тіосульфатній формі та 46% сірки у формі SO₃. Продукт має дуже високу щільність.

- Не містить у своєму складі хлору та азоту
- Підвищує стійкість рослин до впливу негативних факторів навколишнього середовища
- Має у своєму складі найбільшу кількість К та S серед аналогів
- Підвищує якісні показники культури: вміст білка, колір, цукристість, а також забезпечує тривале зберігання врожаю
- Забезпечує рівномірний розвиток рослин
- Забезпечує рослини швидкодоступним калієм
- Змішується з іншими препаратами, підкислює бакову суміш та покращує проникнення ЗЗР

Завдяки невеликому розміру молекули тіосульфатів, проникнення та засвоєння їх у рослину відбувається дуже швидко.

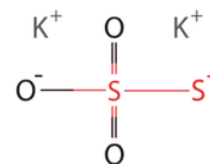
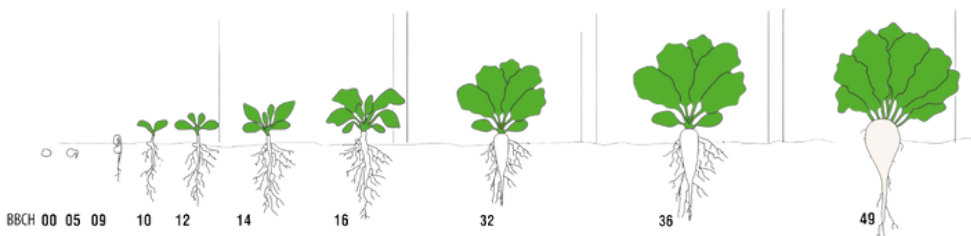


СХЕМА ВНЕСЕННЯ KTS®

10-20 л/га

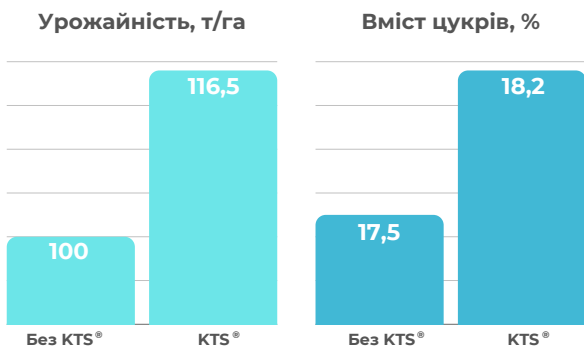


Три внесення по 10-20 л (всього до 50 л /га)

Перше внесення у фазу ВВСН 19-29 - 10-20 л/га

Друге внесення у фазу ВВСН 31-39 - 15-20 л/га

2 тижні після 1 внесення 15-20 л/га



KTS® ЛИСТОВЕ ВНЕСЕННЯ НА ЦУКРОВОМУ БУРЯКУ

ФОН + KTS® 2 x 15 л/га, 15 днів між внесеннями, Обприскування в період змикання рядків
ФОН: N= 230 кг ; K₂O= 350 кг ; P₂O₅= 80 кг

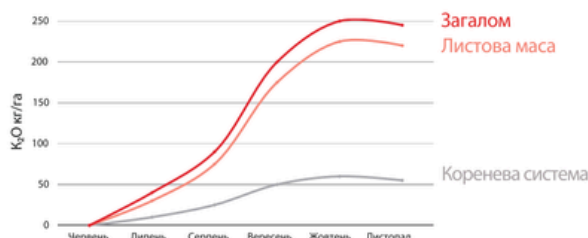
Збільшення урожайності на 16.5%

Збільшення цукристості на 4%

ЗНАЧЕННЯ KTS® для цукрових буряків

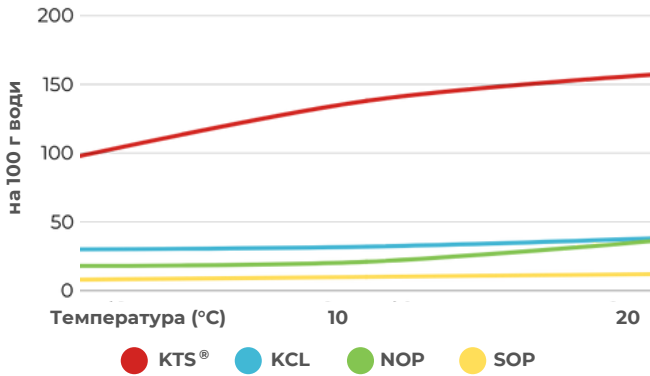
Калій контролює концентрацію іонів у клітинах рослин і транспортування сахарози у коренеплід.

З урожаєм цукрових буряків із ґрунту виноситься до 100 кг калію на гектар.



Структура поглинання калію високоврожайними цукровими буряками

РОЗЧИННІСТЬ КАЛІЙНИХ ДОБРИВ



ОЗНАКИ ДЕФІЦИТУ КАЛІЮ

На графіку показано 4 основні калійні продукти, які можуть використовуватися у вирощуванні цукрових буряків. Жовта лінія означає сульфат калію — досить ефективний продукт, який має лише один недолік — дуже низьку водорозчинність.

Зелена лінія означає NOP та незначно змінюється в залежності від температурного режиму, але все рівно залишається на досить низькому рівні.

Блакитна лінія відображає основний продукт більшості буряководів — калій хлористий (KCl), який в залежності від температурного режиму взагалі не змінюється, але має нижчу вартість та кращу розчинність, порівняно з сульфат калієм та нітрат калієм.

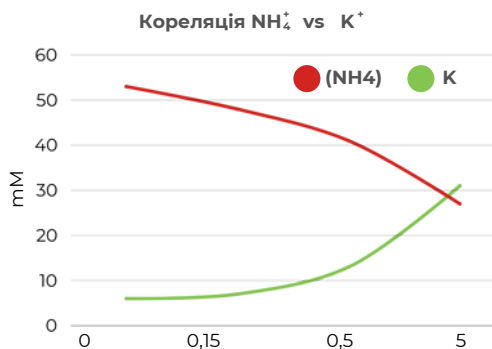
Червона лінія відображає KTS®. **Зважаючи на рідкий стан він не потребує розчинення та має найвищий рівень засвоєння, порівняно з іншими калійними продуктами.**

KTS® — РІДКЕ ДОБРИВО З НАЙВИЩИМ ВМІСТОМ КАЛІЮ

Добриво	Розчинність (при 20°C)	% K ₂ O	Всього (K ₂ O г/л)
KTS® Тіосульфат калію	360 г/л	25%	365
Калій хлористий	344 г/л	60,2%	207,1
Нітрат калію	370 г/л	46%	170,2
Сульфат калію	120 г/л	52%	62,4

Беручи до уваги всі калійні продукти, які є на ринку, на сьогоднішній день тіосульфати мають найвищу водорозчинність, у тому числі й по калію.

З урахуванням вартості гранульованого сульфат калію та тіосульфатів, **очевидно, що використання рідкого продукту є більш економічно ефективним, так як він не потребує додаткових зусиль (розкидання, розчинення, тощо).**



Сульфат амонію	NH ₄ ⁺	K ⁺
0	6,7	53,7
0,15	7,1	48,4
0,5	13,5	41,4
5	31,5	27,1

ДОСТУПНІСТЬ КАЛІЮ В ҐРУНТІ

На графіку показано залежність доступності калію (червона лінія) від вмісту амонію (зелена лінія) в ґрунті. Чим більший вміст амонійної форми азоту в ґрунті, тим меншим є вміст доступного калію.

Якщо період трансформації азоту в ґрунті від амідної форми до амонійної, а потім до нітратної форми припадає на період підгортання цукрових буряків, коли необхідна максимальна кількість доступного калію в ґрунті, може виникнути неприємна ситуація, коли ми маємо два антагоністи, які блокують один одного.

KTS® Тіосульфат калію це рідке калійне добриво на основі тіосульфатів від бельгійської компанії Tessengerlo Kerley.

