TESSENDERLO
Kerley
Thio-Sul®
EST. 1919

ТІОСУЛЬФАТ АМОНІЮ
THIO-SUL®

Thio-Sul®	12-0-0-26S
ВМІСТ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН, %	
Азот (N)	12
Сірка (S/SO_3)	26/65
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ	
pH продукту	6,5-8,5
Агрегатний стан, колір	Прозора рідина
Щільність, кг/л	1,32-1,35
ДЖЕРЕЛО ПОЖИВНОЇ РЕЧОВИНИ	
Тіосульфат амонію	$(NH_4)_2S_2O_3$

THIO-SUL® -

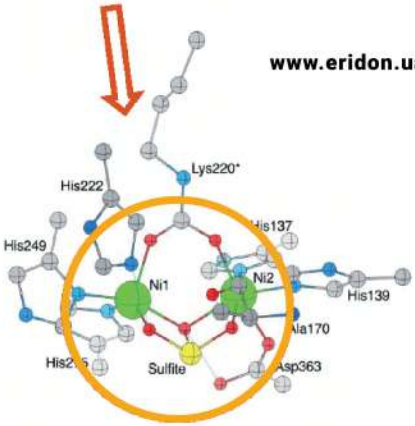
розчин тіосульфату амонію (ATS) – висококонцентроване рідке азотно-сірчане добриво з функцією інгібітора, що забезпечує сільськогосподарські культури Азотом (N) та Сіркою (S) впродовж всього періоду вегетації.

Змішування THIO-SUL® з КАС – економічний та ефективний спосіб максимізувати азотне живлення та збільшити продуктивність культури.

- **Рівномірний розподіл** добрива по поверхні поля;
- **Покращує доступність мікроелементів** і поглинання Фосфору в ґрунтах з високим вмістом pH;
- **Надає додаткові переваги в живленні** за рахунок забезпечення сільськогосподарських культур Сіркою (S) – четвертою необхідною поживною речовиною для вищої врожайності та якості продукції.

ІНГІБУВАННЯ ПРОЦЕСУ ТРАНСФОРМАЦІЇ АЗОТУ ТІОЛОВОЮ СПОЛУКОЮ

www.eridon.ua



Уреаза – фермент, який каталізує процес трансформації амідної форми азоту (NH_2) в діоксид вуглецю та аміак.

Активною ділянкою ферменту є атоми нікелю (Ni), які взаємодіють з зовнішнім середовищем.

Один атом сірки хелатує (зв'язує) два атоми нікелю, чим уповільнює подальшу хімічну активність ферменту.

Бактерії Nitrosomones і Nitrobacter виступають каталізаторами в процесі окислення аміаку до азотистої та азотної кислоти.

Залишок молекули (SO_3) утворює зв'язок з ферментом, повністю закриваючи його активну ділянку.

При взаємодії бактерій з тіосульфат амонієм процес нітрифікації уповільнюється.

THIO-SUL® - ПРОСТИЙ ТА ЗРУЧНИЙ У ВИКОРИСТАННІ

- **Рідке концентроване** азотно-сірчане добриво.
- **Не потребує додаткового часу** та зусиль на розчинення.
- **Швидке приготування** сірковмісного добрива безпосередньо на полі.
- **Пониження температури** кристалізації КАС.
- **Сумісний з більшістю** мікроелементів та ЗЗР.
- **Не утворює осаду** та інших нерозчинних сполук.
- **Ідеально змішується** з КАС.
- **Приготування добрива** з різним співвідношенням N:S під будь-яку польову культуру.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЗАСТОСУВАННЮ

Культура	Добриво		Рекомендована норма за вегетацію, кг/га	Фаза росту/розвитку
	Марка добрива	Співвідношення Thio-Sul® / КАС 32		
Пшениця озима	NS 30-2.5	10/90	150-180	рання весна, початок відновлення вегетації
Кукурудза	NS 28-5	20/80	280-350	передпосівне внесення
Соняшник	NS 30-2.5	10/90	120-220	передпосівне внесення
Ріпак озимий	NS 28-5	20/80	200-250	рання весна, початок відновлення вегетації
Буряк цукровий	NS 28-5	20/80	350-450	передпосівне внесення
Соя	NS 30-2.5	10/90	100-130	передпосівне внесення

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Марка добрива	Діюча речовина, %		Співвідношення ф.м. компонентів, %	
	N	S	Thio-Sul®	КАС 32
NS 30-2.5	30	2,6	10	90
NS 29-4	29	3,9	15	85
NS 28-5	28	5,2	20	80
NS 27-6	27	6,5	25	75

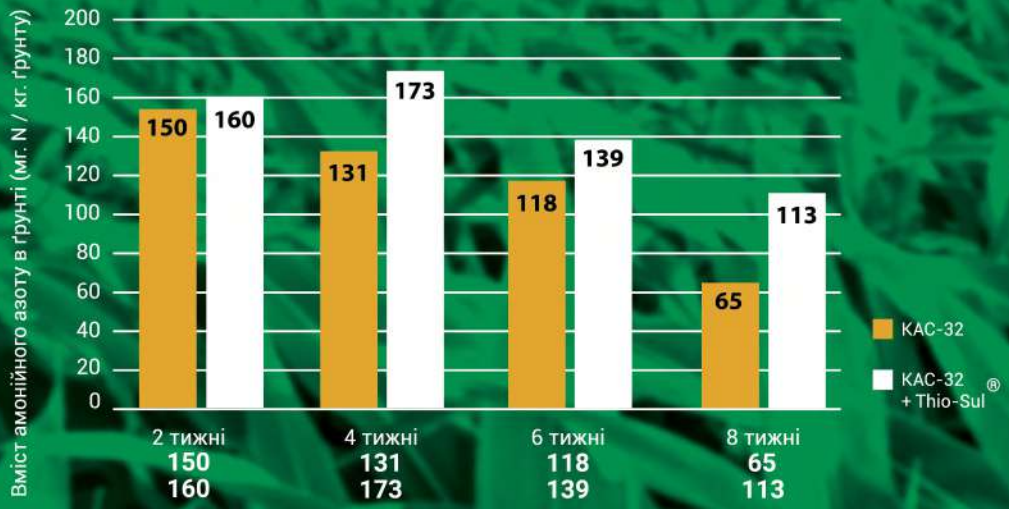
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ THIO-SUL® З КАС-32

www.eridon.ua

THIO-SUL® - розчин тіосульфат амонію, який сприяє вищій врожайності, задовольняючи потреби рослин в Азоті та Сірці:

- Пролонговане азотне живлення впродовж всього періоду вегетації;
- Високий вміст Сірки, наполовину в елементарній формі і наполовину в формі оксиду, що забезпечує сірчане живлення впродовж тривалого періоду
- Зручний у використанні та приготуванні робочого розчину;
- Можливість застосування у фертигаційних системах.

УПОВІЛЬНЕННЯ ПРОЦЕСУ НІТРИФІКАЦІЇ З THIO-SUL®



Джерело: Goos, R.J. 1985. Identification of ammonium thiosulfate as a nitrification and urease inhibitor

РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ ТІОСУЛЬФАТУ АМОНІЮ У 2019 Р.

Ефективність Thio-Sul® напряму залежить від рівня забезпечення вологою рослин впродовж періоду вегетації.

Полтавська обл., Пирятинський район (ТОВ ПКЗ-Агро), кукурудза

Результати випробувань								
Варіант	Назва гібриду (сорту)	Дата виконання операції	Фаза розвитку культури	Продукти, рекомендована норма	Врожайність бункерна, т/га	Вологість, %	Врожайність на стандартну вологість, т/га	± до контролю, т/га
1	ДКС3939	26.04.2019	внесення перед посівів	Контроль (технологія господарства) КАС-32 250 кг/га	8,777	14,20	8,757	–
2	ДКС3939	26.04.2019	внесення перед посівів	КАС-32 250 кг/га + 30 кг/га Thio-Sul®	9,127	14,20	9,106	0,35

Дніпропетровська обл., Синельниковський район (ТОВ ДВК), озима пшениця

Результати випробувань						
Варіант	Назва гібриду (сорту)	Дата виконання операції	Фаза розвитку культури	Продукти, рекомендована норма	Врожайність на стандартну вологість, т/га	± до контролю, т/га
1	Верітас	10.03.2019	Ранньовесняне підживлення	Контроль (технологія господарства) КАС-32 100 л/га	3,2	–
2	Верітас	10.03.2019	Ранньовесняне підживлення	КАС-32 100 л/га + 20 л/га Thio-Sul®	3,6	0,4

Київська обл., Сквирський район (Агро Олімп 2006), соя

Результати випробувань						
Варіант	Назва гібриду (сорту)	Дата виконання операції	Фаза розвитку культури	Продукти, рекомендована норма	Врожайність на стандартну вологість, т/га	± до контролю, т/га
1	ЕС Ментор	15.04.2019	внсення у передпосівну культивацію	Контроль (технологія господарства -150 кг сульфат амонію – Фон)	2,906	–
2	ЕС Ментор	15.04.2019	внсення у передпосівну культивацію	Thio-Sul® 25 кг	2,677	-0,2
3	ЕС Ментор	15.04.2019	внсення у передпосівну культивацію	Thio-Sul® 75 кг	3,787	0,9
4	ЕС Ментор	15.04.2019	внсення у передпосівну культивацію	Thio-Sul® 100 кг	3,727	0,8

ВІННИЦЬКА
смт Вапнярка
+380 (432) 50 62 01 (02)

м. Вінниця
+380 (432) 55 78 14

м. Іллінці
+380 (4345) 2 12 94

ВОЛИНСЬКА
м. Луцьк
+380 (332) 70 11 58 (59, 60)

ДНІПРОПЕТРОВСЬКА
м. Новомосковськ
+380 (5696) 9 64 81 (82)

м. Кривий Ріг
+380 (564) 09 40 21

ДОНЕЦЬКА
м. Краматорськ
+380 (6264) 7 21 42

ЖИТОМИРСЬКА
м. Житомир
+380 (50) 411 21 90

ЗАКАРПАТСЬКА
м. Мукачево
+380 (3131) 3 18 20

ЗАПОРІЗЬКА
м. Бердянськ
+380 (6153) 2 37 00 (02)

м. Запоріжжя
+380 (612) 86 23 53

м. Токмак
+380 (6178) 4 27 72

ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА
м. Івано-Франківськ
+380 (50) 301 51 64

КИЇВСЬКА
м. Київ
+380 (44) 536 92 02

КІРОВОГРАДСЬКА
м. Кропивницький
+380 (522) 27 10 27

смт Добровеличівка
+380 (5253) 5 23 02

м. Олександрія
+38 050 374 62 43

ЛУГАНСЬКА
м. Старобільськ
+380 (6461) 2 20 47

ЛЬВІВСЬКА
смт Запитів
+380 (322) 36 21 10 (11, 15)

МИКОЛАЇВСЬКА
м. Миколаїв
+380 (512) 48 92 00 (01, 02)

смт Арбузинка
+380 (89) 250 03 01

ОДЕСЬКА
м. Одеса
+380 (48) 790 07 10 (11, 12, 13)

м. Ізмаїл
+380 (4841) 6 17 81;
+380 (66) 663 24 05

с. Чубівка
+380 (4862) 97 5 86

смт Сарата
+380 (4848) 2 29 98

ПОЛТАВСЬКА
м. Полтава
+380 (50) 359 94 58

м. Лубни
+380 (95) 275 29 16

РІВНЕНСЬКА
м. Рівне
+380 (362) 67 17 00

ЧЕРНІВЕЦЬКА
м. Чернівці
+380 (372) 57 86 86

СУМСЬКА
м. Конотоп
+380 (95) 286 19 21

м. Суми
+380 (542) 65 12 92

ТЕРНОПІЛЬСЬКА
м. Тернопіль
+380 (352) 43 43 46;
+380 (352) 43 40 57;
+380 (352) 43 80 87

ХАРКІВСЬКА
м. Балаклія
+380 (57) 492 22 23

м. Лозова
+380 (50) 383 62 90

м. Харків
+380 (57) 766 45 27

ХЕРСОНСЬКА
м. Херсон
+380 (552) 41 06 90

м. Таврійськ
+380 (50) 414 16 37

ХМЕЛЬНИЦЬКА
м. Кам'янець-Подільський
+380 (3849) 5 07 07

м. Хмельницький
+380 (382) 62 57 74

ЧЕРКАСЬКА
м. Умань
+380 (4744) 3 90 01 (05)

м. Черкаси
+380 (472) 64 72 75

ЧЕРНІГІВСЬКА
м. Ічня
+380 (4633) 2 52 34

м. Чернігів
+380 (95) 281 73 74

ВІДОМОСТІ, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ВИДАННІ, МАЮТЬ ЗАГАЛЬНИЙ ХАРАКТЕР.

Перед використанням продукту потрібно уважно прочитати інструкцію та дотримуватись рекомендацій згідно паспорту безпеки (Safety Data Sheet)

ЕРІДОН®

СПІВПРАЦЯ, ЯКА ГАРАНТУЄ УСПІХ

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРБ'ЮТОР ТОВ "ФІРМА ЕРІДОН"