



## **Рекомендации по замене аммиачной селитры и карбамида удобрением Страда N**

### **Обоснование замены основных азотных удобрений на Страду N:**

- 1) Азот в 3-х формах, что обеспечивает наилучшее его усвоение;
- 2) Комплекс микроэлементов активирует биохимические процессы, что увеличивает содержание клейковины. Микроэлементы повышают коэффициент усвоения азота из макроудобрений и почвы, за счет увеличения активности ферментов. В этом случае азот меньше расходуется на фотодыхание и меньше подвержен денитрификации;
- 3) Азот усваивается более чем на 90 %, в отличие от аммиачной селитры
- 4) Не требуется дополнительных затрат на транспортировку, хранение и внесение, в отличие от аммиачной селитры

### **Эффективность применения Страда N при замене аммиачной селитры и карбамида**

- 1) Коэффициент усвоения азота из аммиачной селитры и карбамида не превышает 30 %; коэффициент усвоения азота из Страды N более 90 %;
- 2) Применение аммиачной селитры и карбамида обеспечивает пролонгированное усвоение азота из почвы, поэтому в критический период его потребления растения получают его не в полном объеме, часть азота усваивается и в следующие года. Поэтому подкормка Страдой N в следующий год без внесения основных удобрений повысит коэффициент использования азота из почвы и не позволит снизить урожайность;
- 3) При применении основных удобрений стоит учитывать: потери при внесении, влажность почвы, марку и срок использования разбрасывателя. Страда N применяется по листу, в баковой смеси с пестицидами и сразу попадает на лист и усваивается;
- 4) Потери азота при внесении основных удобрений неизбежны. Доза в 20-50 кг аммиачной селитры содержит 7-17,2 кг азота, добавим коэффициент усвоения в первый год (30%), 2,1-5,1 кг – усвоится растениями. Так как макроудобрения часто не содержат никаких микроэлементов, ферментативные системы не способны полностью включить поглощенный из почвы азот. В результате он расходуется на фотодыхание, подвергается



денитрификации и выводится через устьяца в газообразной форме. То есть то, насколько усвоится азот из макроудобрений сильно зависит от условий среды. Это напрямую доказывает, что давая азот, при применении Страды N через лист мы добиваемся быстрого его усвоения в критический период без потерь;

- 5) Коэффициент усвоения азота из Страды N более 90% за счёт отработанных и проверенных дозировок. Подкормка удобрением Страда N осуществляется в дозе 3-6 л/га, что эквивалентно 1-2 кг азота. Азот из данного препарата усваивается полностью за счет дополнительного внесения микроэлементов. При этом микроэлементы повышают коэффициент усвоения азота из макроудобрений и почвы, за счёт увеличения активности ферментов. В этом случае азот меньше расходуется на фотодыхание и меньше подвержен денитрификации. Поэтому механизм усвоения азота при подкормке Страдой N позволяет сократить или полностью заменить внесение аммиачной селитры в первый год без потери урожайности;

#### Экономический расчет

**1) При сокращении на 50 % подкормки аммиачной селитрой и применение Страды N:**

Внесение 75 кг/га аммиачной селитры + 3 л/га Страды N

$75 \text{ кг/га} * 33 \text{ руб./кг} + 3 \text{ л/га} * 240 \text{ руб/га} = 3195 \text{ руб./га}$

Относительно полной подкормки  $150 \text{ кг/га} * 33 \text{ руб/кг} = 4950 \text{ руб./га}$

При этом, не теряя в урожайности, в первый год, экономия составит **1755 руб./га**

**2) В условиях полной замены аммиачной селитры Страдой N:**

3 л/га 2 раза за вегетацию (в случае полного отсутствия внесения ам. селитры)

$2 * 3 \text{ л/га} * 240 \text{ руб/га} = 1440 \text{ руб./га.}$

относительно полной подкормки  $150 \text{ кг/га} * 33 \text{ руб/кг} = 4950 \text{ руб./га.}$

Экономия составит **3510 руб./га.**

Расчеты отображены в таблице 1

Таблица 1 Расчет экономии при применении Страда N:

Норма внесения ам. селитры, кг/га	Страда N, л/га	Цена ам.селитра, руб./га	Цена Страды N, руб/га	Затраты, руб./га	Экономия, руб./га
150	0	33		<b>4950</b>	<b>0</b>
75	3	33	240	<b>3195</b>	<b>1755</b>
0	6	33	240	<b>1440</b>	<b>3510</b>



Дилеры в Воронеже:



**ООО «АгроСелект» г. Воронеж**  
ул. Антонова-Овсеенко, 29, помещение IV

Телефоны:

(473) 233-81-81, 233-82-82

8-903-858-70-74 Виктор Владимирович

E-mail: [agroselect@yandex.ru](mailto:agroselect@yandex.ru)

Цена за 1 л.- 240 руб.

Норма применения 2-6 л/га

Затраты на 1 га 1440 руб., без применения азотных минеральных удобрений

